

**Uchwała Nr / / 2024
Sejmiku Województwa Śląskiego
z dnia roku**

w sprawie:

zmian Wieloletniej Prognozy Finansowej Województwa Śląskiego na lata 2024–2035

Na podstawie: art. 18 pkt 20 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 roku o samorządzie województwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2024 r. poz. 566) oraz art. 229 i art. 231 ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 roku o finansach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r. poz. 1270 z późn. zm.), a także na podstawie § 2 i 3 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 10 stycznia 2013 roku w sprawie wieloletniej prognozy finansowej jednostki samorządu terytorialnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r. poz. 83)

**Sejmik Województwa Śląskiego
uchwala:**

§ 1

1. Dokonuje się odpowiednich zmian Wieloletniej Prognozy Finansowej Województwa Śląskiego na lata 2024–2035 w związku ze zmianą kwot dochodów i wydatków.
2. Załącznik 1 – Wieloletnia Prognoza Finansowa Województwa Śląskiego na lata 2024–2035 do Uchwały Nr VI/63/1/2023 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 21 grudnia 2023 roku w sprawie Wieloletniej Prognozy Finansowej Województwa Śląskiego na lata 2024–2035 otrzymuje brzmienie zgodnie z załącznikiem 1 do niniejszej uchwały.

§ 2

1. Dokonuje się odpowiednich zmian Wieloletniej Prognozy Finansowej Województwa Śląskiego na lata 2024–2035 w związku z wprowadzeniem dwóch nowych przedsięwzięć, wykreśleniem jednego przedsięwzięcia oraz zmianami przedsięwzięć w zakresie limitów wydatków, limitów zobowiązań, łącznych nakładów finansowych oraz jednostek odpowiedzialnych lub koordynujących program.
2. Załącznik 2 – Wykaz przedsięwzięć wieloletnich Województwa Śląskiego na lata 2024–2035 do Uchwały Nr VI/63/1/2023 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 21 grudnia 2023 roku w sprawie Wieloletniej Prognozy Finansowej Województwa Śląskiego na lata 2024–2035 otrzymuje brzmienie zgodnie z załącznikiem 2 do niniejszej uchwały.

§ 3

Wykonanie uchwały powierza się Zarządowi Województwa Śląskiego.

§ 4

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

WIELOLETNIA PROGNOZA FINANSOWA WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO NA LATA 2024-2035

w zł

Lp.	Wyszczególnienie	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
1	Dochody ogółem	3 205 855 377	4 088 357 604	4 030 249 310	4 026 163 626	3 849 620 830	3 930 104 045	4 010 708 378	4 090 936 766	4 170 091 046	4 250 265 119	4 332 691 487	4 416 320 200
1.1	Dochody bieżące, z tego:	2 947 902 086	3 081 628 292	3 172 632 961	3 256 431 295	3 335 032 575	3 410 993 496	3 486 358 549	3 561 104 811	3 635 098 742	3 710 764 674	3 788 140 883	3 867 266 531
1.1.1	dochody z tytułu udziału we wpływach z podatku dochodowego od osób fizycznych	273 640 503	282 944 281	291 715 554	300 467 021	308 880 098	316 910 981	324 833 756	332 629 767	340 280 252	348 106 698	356 113 153	364 303 756
1.1.2	dochody z tytułu udziału we wpływach z podatku dochodowego od osób prawnych	1 783 353 275	1 843 987 287	1 901 150 893	1 958 185 420	2 013 014 612	2 065 352 992	2 116 986 817	2 167 794 501	2 217 653 775	2 268 659 812	2 320 838 988	2 374 218 285
1.1.3	z subwencji ogólnej	355 803 996	306 734 326	316 243 092	324 149 171	332 252 902	340 559 226	349 073 208	357 800 040	366 745 043	375 913 671	385 311 514	394 944 303
1.1.4	z tytułu dotacji i środków przeznaczonych na cele bieżące	435 271 851	541 302 232	554 335 162	562 369 213	568 192 977	573 986 007	579 725 868	585 523 127	591 378 359	597 292 143	603 265 065	609 297 716
1.1.5	pozostałe dochody bieżące, w tym:	99 832 461	106 660 166	109 188 260	111 260 470	112 691 986	114 184 290	115 738 900	117 357 376	119 041 313	120 792 350	122 612 163	124 502 471
1.1.5.1	z podatku od nieruchomości	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2	Dochody majątkowe, w tym:	257 953 291	1 006 729 312	857 616 349	769 732 331	514 588 255	519 110 549	524 349 829	529 831 955	534 992 304	539 500 445	544 550 604	549 053 669
1.2.1	ze sprzedaży majątku	2 727 051	2 838 861	2 926 866	3 000 038	3 075 039	3 151 915	3 230 713	3 311 481	3 394 269	3 479 126	3 566 105	3 655 258
1.2.2	z tytułu dotacji oraz środków przeznaczonych na inwestycje	253 894 115	1 002 518 690	853 275 197	765 282 650	510 027 331	514 435 601	519 558 007	524 920 337	529 957 895	534 340 175	539 261 327	543 632 160
2	Wydatki ogółem	3 490 774 708	4 000 631 996	3 984 259 270	3 979 173 586	3 802 630 790	3 883 114 005	3 963 718 338	4 065 936 766	4 145 091 046	4 225 265 119	4 307 691 487	4 391 320 200
2.1	Wydatki bieżące, w tym:	2 210 219 828	2 098 556 505	2 276 673 397	2 301 768 380	2 324 823 685	2 348 020 572	2 371 338 328	2 394 889 262	2 402 430 689	2 426 454 996	2 450 719 546	2 475 226 742
2.1.1	na wynagrodzenia i składki od nich naliczane	433 461 134	410 186 682	412 237 616	414 298 805	416 370 300	418 452 152	420 544 413	422 647 136	424 760 372	426 884 174	429 018 595	431 163 688
2.1.2	z tytułu poręczeń i gwarancji, w tym:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.2.1	gwarancje i poręczenia podlegające wyłączeniu z limitu spłaty zobowiązań, o którym mowa w art. 243 ustawy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3	wydatki na obsługę długu, w tym:	19 184 615	24 706 048	19 057 796	15 684 247	11 960 089	7 629 536	5 045 097	3 755 865	2 498 074	1 803 040	1 115 540	428 040
2.1.3.1	odsetki i dyskonto podlegające wyłączeniu z limitu spłaty zobowiązań, o którym mowa w art. 243 ustawy, w terminie nie dłuższym niż 90 dni po zakończeniu programu, projektu lub zadania i otrzymaniu refundacji z tych środków (bez odsetek i dyskonta od zobowiązań na wkład krajowy)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.2	odsetki i dyskonto podlegające wyłączeniu z limitu spłaty zobowiązań, o którym mowa w art. 243 ustawy, z tytułu zobowiązań zaciągniętych na wkład krajowy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1.3.3	pozostałe odsetki i dyskonto podlegające wyłączeniu z limitu spłaty zobowiązań, o którym mowa w art. 243 ustawy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2	Wydatki majątkowe, w tym:	1 280 554 880	1 902 075 491	1 707 585 873	1 677 405 206	1 477 807 105	1 535 093 433	1 592 380 010	1 671 047 504	1 742 660 357	1 798 810 123	1 856 971 941	1 916 093 458
2.2.1	inwestycje i zakupy inwestycyjne, o których mowa w art. 236 ust. 4 pkt 1 ustawy, w tym:	1 142 856 776	1 769 793 491	1 673 305 873	1 672 465 206	1 477 807 105	1 535 093 433	1 592 380 010	1 671 047 504	1 742 660 357	1 798 810 123	1 856 971 941	1 916 093 458
2.2.1.1	wydatki o charakterze dotacyjnym na inwestycje i zakupy inwestycyjne	440 889 589	437 537 829	337 823 028	338 402 817	423 150 593	520 680 068	502 769 558	501 314 252	522 798 108	539 643 037	557 091 583	574 828 038
3	Wynik budżetu	-284 919 331	87 725 608	45 990 040	46 990 040	46 990 040	46 990 040	46 990 040	25 000 000	25 000 000	25 000 000	25 000 000	25 000 000
3.1	Kwota prognozowanej nadwyżki budżetu przeznaczana na spłatę kredytów, pożyczek i wykup papierów wartościowych	0	87 725 608	45 990 040	46 990 040	46 990 040	46 990 040	46 990 040	25 000 000	25 000 000	25 000 000	25 000 000	25 000 000
4	Przychody budżetu	360 444 939	7 000 000	1 000 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.1	Kredyty, pożyczki, emisja papierów wartościowych, w tym:	275 000 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.1.1	na pokrycie deficytu budżetu	265 997 364	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.2	Nadwyżka budżetowa z lat ubiegłych, w tym:	13 184 168	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.2.1	na pokrycie deficytu budżetu	13 184 168	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.3	Wolne środki, o których mowa w art. 217 ust. 2 pkt 6 ustawy, w tym:	55 292 771	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.3.1	na pokrycie deficytu budżetu	5 737 799	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.4	Spłaty udzielonych pożyczek w latach ubiegłych, w tym:	16 968 000	7 000 000	1 000 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.4.1	na pokrycie deficytu budżetu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5	Inne przychody niezwiązane z zaciągnięciem długu, w tym:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Lp.	Wyszczególnienie	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
4.5.1	na pokrycie deficytu budżetu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Rozchody budżetu	75 525 608	94 725 608	46 990 040	46 990 040	46 990 040	46 990 040	46 990 040	25 000 000	25 000 000	25 000 000	25 000 000	25 000 000
5.1	Splaty rat kapitałowych kredytów i pożyczek oraz wykup papierów wartościowych, w tym:	69 725 608	94 725 608	46 990 040	46 990 040	46 990 040	46 990 040	46 990 040	25 000 000	25 000 000	25 000 000	25 000 000	25 000 000
5.1.1	łącznie kwota przypadających na dany rok kwot ustawowych wyłączeń z limitu splaty zobowiązań, z tego:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.1.1.1	kwota przypadających na dany rok kwot wyłączeń określonych w art. 243 ust. 3 ustawy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.1.1.2	kwota przypadających na dany rok kwot wyłączeń określonych w art. 243 ust. 3a ustawy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.1.1.3	kwota wyłączeń z tytułu wcześniejszej splaty zobowiązań, określonych w art. 243 ust. 3b ustawy, z tego:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.1.1.3.1	środkami nowego zobowiązania	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.1.1.3.2	wolnymi środkami, o których mowa w art. 217 ust. 2 pkt 6 ustawy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.1.1.3.3	innymi środkami	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.1.1.4	kwota przypadających na dany rok kwot pozostałych ustawowych wyłączeń z limitu splaty zobowiązań	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.2	Inne rozchody niezwiązane ze splatą długu	5 800 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Kwota długu, w tym:	454 675 808	359 950 200	312 960 160	265 970 120	218 980 080	171 990 040	125 000 000	100 000 000	75 000 000	50 000 000	25 000 000	0
6.1	kwota długu, którego planowana splata dokona się z wydatków	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Relacja zrównoważenia wydatków bieżących, o której mowa w art. 242 ustawy	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
7.1	Różnica między dochodami bieżącymi a wydatkami bieżącymi	737 682 258	983 071 787	895 959 564	954 662 915	1 010 208 890	1 062 972 924	1 115 020 221	1 166 215 549	1 232 668 053	1 284 309 678	1 337 421 337	1 392 039 789
7.2	Różnica między dochodami bieżącymi, skorygowanymi o środki a wydatkami bieżącymi	823 127 197	990 071 787	896 959 564	954 662 915	1 010 208 890	1 062 972 924	1 115 020 221	1 166 215 549	1 232 668 053	1 284 309 678	1 337 421 337	1 392 039 789
8	Wskaźnik splaty zobowiązań	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
8.1	Relacja określona po lewej stronie nierówności we wzorze, o którym mowa w art. 243 ust. 1 ustawy (po uwzględnieniu zobowiązań związku współtworzonego przez jednostkę samorządu terytorialnego oraz po uwzględnieniu ustawowych wyłączeń przypadających na dany rok)	3,54%	4,70%	2,52%	2,33%	2,13%	1,93%	1,79%	0,97%	0,90%	0,86%	0,82%	0,78%
8.2	Relacja określona po prawej stronie nierówności we wzorze, o którym mowa w art. 243 ust. 1 ustawy, ustalona dla danego roku (wskaźnik jednoroczny)	31,52%	48,52%	37,01%	36,10%	35,36%	35,71%	35,68%	36,94%	38,77%	39,41%	39,95%	40,44%
8.3	Dopuszczalny limit splaty zobowiązań określony po prawej stronie nierówności we wzorze, o którym mowa w art. 243 ustawy, po uwzględnieniu ustawowych wyłączeń, obliczony w oparciu o plan 3 kwartału roku poprzedzającego pierwszy rok prognozy (wskaźnik ustalony w oparciu o średnią arytmetyczną z poprzednich lat)	37,58%	33,36%	35,83%	36,47%	37,80%	36,56%	36,44%	37,10%	37,89%	36,51%	36,85%	37,41%
8.3.1	Dopuszczalny limit splaty zobowiązań określony po prawej stronie nierówności we wzorze, o którym mowa w art. 243 ustawy, po uwzględnieniu ustawowych wyłączeń, obliczony w oparciu o wykonanie roku poprzedzającego pierwszy rok prognozy (wskaźnik ustalony w oparciu o średnią arytmetyczną z poprzednich lat)	39,34%	35,12%	36,60%	37,24%	38,57%	37,34%	37,21%	37,10%	37,89%	36,51%	36,85%	37,41%
8.4	Informacja o spełnieniu wskaźnika splaty zobowiązań określonego w art. 243 ustawy, po uwzględnieniu zobowiązań związku współtworzonego przez jednostkę samorządu terytorialnego oraz po uwzględnieniu ustawowych wyłączeń, obliczonego w oparciu o plan 3 kwartałów roku poprzedzającego rok budżetowy	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
8.4.1	Informacja o spełnieniu wskaźnika splaty zobowiązań określonego w art. 243 ustawy, po uwzględnieniu zobowiązań związku współtworzonego przez jednostkę samorządu terytorialnego oraz po uwzględnieniu ustawowych wyłączeń, obliczonego w oparciu o wykonanie roku poprzedzającego rok budżetowy	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
9	Finansowanie programów, projektów lub zadań realizowanych z udziałem środków, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 2 i 3 ustawy	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
9.1	Dochody bieżące na programy, projekty lub zadania finansowane z udziałem środków, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 2 i 3 ustawy	266 252 653	363 171 342	377 072 626	358 279 960	362 198 888	345 238 685	345 293 125	345 263 160	345 145 824	344 938 065	344 636 750	344 238 654
9.1.1	Dotacje i środki o charakterze bieżącym na realizację programu, projektu lub zadania finansowanego z udziałem środków, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 2 ustawy, w tym:	252 685 359	352 546 446	354 955 038	355 452 688	354 539 448	345 238 685	345 293 125	345 263 160	345 145 824	344 938 065	344 636 750	344 238 654
9.1.1.1	środki określone w art. 5 ust. 1 pkt 2 ustawy	190 976 189	229 968 911	243 245 522	239 242 159	256 240 781	257 188 109	276 027 683	276 210 528	276 116 660	275 950 452	275 709 400	275 390 923
9.2	Dochody majątkowe na programy, projekty lub zadania finansowane z udziałem środków, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 2 i 3 ustawy	123 003 331	660 782 320	595 716 824	501 008 134	239 527 888	237 130 302	235 320 075	233 576 456	231 330 416	228 247 008	225 515 830	222 043 024
9.2.1	Dochody majątkowe na programy, projekty lub zadania finansowane z udziałem środków, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 2 ustawy, w tym:	123 003 331	655 490 257	590 831 851	501 008 134	239 485 576	237 130 302	235 320 075	233 576 456	231 330 416	228 247 008	225 515 830	222 043 024
9.2.1.1	środki określone w art. 5 ust. 1 pkt 2 ustawy	82 410 461	434 599 177	382 206 515	376 412 059	143 673 753	143 844 234	167 781 140	186 861 165	185 064 333	182 597 606	180 412 664	177 634 419
9.3	Wydatki bieżące na programy, projekty lub zadania finansowane z udziałem środków, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 2 i 3 ustawy	299 964 470	586 887 441	430 946 068	360 091 540	318 486 824	287 864 645	262 368 523	274 610 133	290 133 787	285 856 445	278 600 680	269 206 227
9.3.1	Wydatki bieżące na programy, projekty lub zadania finansowane z udziałem środków, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 2 ustawy, w tym:	285 095 120	574 517 603	409 068 206	357 539 637	310 827 384	287 864 645	262 368 523	274 610 133	290 133 787	285 856 445	278 600 680	269 206 227

Lp.	Wyszczególnienie	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
9.3.1.1	finansowane środkami określonymi w art. 5 ust. 1 pkt 2 ustawy	191 334 120	397 311 155	278 103 574	232 519 077	217 114 635	207 561 400	209 688 001	219 688 107	232 107 030	228 685 156	222 880 544	215 364 982
9.4	Wydatki majątkowe na programy, projekty lub zadania finansowane z udziałem środków, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 2 i 3 ustawy	166 038 231	559 519 695	701 752 284	687 817 077	317 554 277	321 370 161	318 244 677	304 229 483	286 342 453	287 328 628	291 551 900	297 075 451
9.4.1	Wydatki majątkowe na programy, projekty lub zadania finansowane z udziałem środków, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 2 ustawy, w tym:	166 038 231	553 965 150	696 625 020	687 817 077	317 511 965	321 370 161	318 244 677	304 229 483	286 342 453	287 328 628	291 551 900	297 075 451
9.4.1.1	finansowane środkami określonymi w art. 5 ust. 1 pkt 2 ustawy	82 331 029	267 239 433	347 433 464	382 304 932	182 799 900	193 470 944	234 120 823	243 383 587	229 073 963	229 862 903	233 241 521	237 660 361
10	Informacje uzupełniające o wybranych kategoriach finansowych	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
10.1	Wydatki objęte limitem, o którym mowa w art. 226 ust. 3 pkt 4 ustawy, z tego:	1 752 889 221	2 797 250 161	2 437 002 717	2 087 587 376	1 186 144 263	574 234 228	364 818 318	34 055 886	31 524 298	34 425 076	35 751 146	33 792 179
10.1.1	bieżące	800 694 512	917 231 784	853 870 214	756 664 689	664 676 461	488 302 746	329 024 668	34 055 886	31 524 298	34 425 076	35 751 146	33 792 179
10.1.2	majątkowe	952 194 709	1 880 018 377	1 583 132 503	1 330 922 687	521 467 802	85 931 482	35 793 650	0	0	0	0	0
10.2	Wydatki bieżące na pokrycie ujemnego wyniku finansowego samodzielnego publicznego zakładu opieki zdrowotnej	54 200 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.3	Wydatki na spłatę zobowiązań przejmowanych w związku z likwidacją lub przekształceniem samodzielnego publicznego zakładu opieki zdrowotnej	15 800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.4	Kwota zobowiązań związku współtworzonego przez jednostkę samorządu terytorialnego przypadających do spłaty w danym roku budżetowym, podlegająca doliczeniu zgodnie z art. 244 ustawy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.5	Kwota zobowiązań wynikających z przejęcia przez jednostkę samorządu terytorialnego zobowiązań po likwidowanych i przekształcanych samorządowych osobach prawnych	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.6	Spłaty, o których mowa w poz. 5.1, wynikające wyłącznie z tytułu zobowiązań już zaciągniętych	69 725 608	69 725 608	21 990 040	21 990 040	21 990 040	21 990 040	21 990 040	0	0	0	0	0
10.7	Wydatki zmniejszające dług, w tym:	400 399	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.7.1	spłata zobowiązań wymagalnych z lat poprzednich, innych niż w poz. 10.7.3	400 399	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.7.2	spłata zobowiązań zaliczanych do tytułu dłużnego – kredyt i pożyczka, w tym:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.7.2.1	zobowiązań zaciągniętych po dniu 1 stycznia 2019 r., w tym:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.7.2.1.1	dokonywana w formie wydatku bieżącego	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.7.3	wypłaty z tytułu wymagalnych poręczeń i gwarancji	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.8	Kwota wzrostu(+)/spadku(-) kwoty długu wynikająca z operacji niekasowych (m.in. umorzenia, różnice kursowe)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.9	Wcześniejsza spłata zobowiązań, wyłączona z limitu spłaty zobowiązań, dokonywana w formie wydatków budżetowych	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.10	Wykup papierów wartościowych, spłaty rat kredytów i pożyczek wraz z należnymi odsetkami i dyskontem, odpowiednio emitowanych lub zaciągniętych do równowartości kwoty ubytku w wykonanych dochodach jednostki samorządu terytorialnego będącego skutkiem wystąpienia COVID-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.11	Wydatki bieżące podlegające ustawowemu wyłączeniu z limitu spłaty zobowiązań	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Dane dotyczące emitowanych obligacji przychodowych	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
11.1	Środki z przedsięwzięcia gromadzone na rachunku bankowym, w tym:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.1.1	środki na zaspokojenie roszczeń obligatariuszy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.2	Wydatki bieżące z tytułu świadczenia emitenta należnego obligatariuszom, nieuwzględniane w limicie spłaty zobowiązań	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Stopnie niezachowania relacji określonych w art. 242–244 w przypadku określonym w ... ustawy	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
12.1	Stopień niezachowania relacji zrównoważenia wydatków bieżących, o której mowa w poz. 7.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.2	Stopień niezachowania wskaźnika spłaty zobowiązań, o którym mowa w poz. 8.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.3	Stopień niezachowania wskaźnika spłaty zobowiązań, o którym mowa w poz. 8.4.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

WYKAZ PRZEDSIĘWZIĘĆ WIELOLETNICH WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO NA LATA 2024-2035

w zł

Lp.	Nazwa i cel	Jednostka odpowiedzialna lub koordynująca program	Okres realizacji programu		Łączne nakłady finansowe	LIMITY WYDATKÓW W POSZCZEGÓLNYCH LATACH											Limit zobowiązań	
			od	do		2024 r.	2025 r.	2026 r.	2027 r.	2028 r.	2029 r.	2030 r.	2031 r.	2032 r.	2033 r.	2034 r.		2035 r.
Wydatki na przedsięwzięcia – ogółem, z tego:					15 959 022 828	1 752 889 221	2 797 250 161	2 437 002 717	2 087 587 376	1 186 144 263	574 234 228	364 818 318	34 055 886	31 524 298	34 425 076	35 751 146	33 792 179	6 840 677 995
– wydatki bieżące					7 724 694 335	800 694 512	917 231 784	853 870 214	756 664 689	664 676 461	488 302 746	329 024 668	34 055 886	31 524 298	34 425 076	35 751 146	33 792 179	3 067 187 879
– wydatki majątkowe					8 234 328 493	952 194 709	1 880 018 377	1 583 132 503	1 330 922 687	521 467 802	85 931 482	35 793 650	0	0	0	0	0	3 773 490 116
I.	Wydatki na programy, projekty lub zadania związane z programami realizowanymi z udziałem środków o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 2 i 3 ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych (Dz. U. z 2023 r. poz. 1270 z późn. zm.), z tego:				4 175 874 277	296 711 064	807 878 585	842 443 886	754 331 156	185 146 672	133 437 477	36 352 172	0	0	0	0	0	1 722 134 653
A	– wydatki bieżące				1 532 185 308	133 687 425	276 820 368	211 258 786	167 854 225	95 875 653	53 905 995	558 522	0	0	0	0	0	910 196 422
1.	Regionalny Program Operacyjny Województwa Śląskiego na lata 2014–2020 – Wzrost konkurencyjności i poprawa spójności społecznej, gospodarczej i przestrzennej poprzez inteligentne wykorzystanie endogenicznych potencjałów regionu realizowany za pomocą trzynastu osi priorytetowych, dla których sformułowano cele szczegółowe wskazujące główne kierunki interwencji programu.	Urząd Marszałkowski / FR	2014	2024	2 695 853	58 730	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	Regionalny Program Operacyjny Województwa Śląskiego na lata 2014–2020 w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego – Promowanie trwałego i wysokiej jakości zatrudnienia, wsparcie mobilności pracowników oraz włączenia społecznego, walka z ubóstwem i wszelką dyskryminacją jak również inwestowanie w kształcenie, szkolenie oraz szkolenia zawodowe na rzecz zdobywania umiejętności i uczenia się przez całe życie.	Urząd Marszałkowski / FS	2014	2024	156 500 980	34 900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.	Regionalny Program Operacyjny Województwa Śląskiego na lata 2014–2020 w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego – Promowanie trwałego i wysokiej jakości zatrudnienia, wsparcie mobilności pracowników oraz włączenia społecznego, walka z ubóstwem i wszelką dyskryminacją jak również inwestowanie w kształcenie, szkolenie oraz szkolenia zawodowe na rzecz zdobywania umiejętności i uczenia się przez całe życie.	Wojewódzki Urząd Pracy w Katowicach	2014	2024	62 822 966	58 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.	RPO WSL 2014–2020, Oś priorytetowa III Konkurencyjność MŚP, Działanie 3.5 Umiedzynarodowienie gospodarki regionu, Poddziałanie 3.5.1 Promocja gospodarcza regionu – projekt pn.: „Promocja gospodarcza regionu oraz działania związane z tworzeniem przyjaznych warunków do inwestowania i eksportowania” – Wzrost wartości bezpośrednich inwestycji w regionie, wzrost poziomu eksportu MŚP z województwa śląskiego, promocja województwa śląskiego pod względem zamieszkania i podejmowania pracy.	Urząd Marszałkowski / PG / AL	2019	2024	34 720 218	815 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.	Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021–2027 w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego – Nowoczesny region europejski o konkurencyjnej gospodarce, będącej efektem odpowiedzialnej transformacji, zapewniającym możliwości rozwoju swoim mieszkańcom i oferującym wysoką jakość życia w czystym środowisku.	Urząd Marszałkowski / FR	2021	2030	1 442 040	180 000	148 000	215 000	288 000	100 000	73 990	437 050	0	0	0	0	0	1 442 040
6.	Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021–2027 w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Priorytet FESL.01 Fundusze Europejskie na inteligentny rozwój, Działanie FESL.01.10 Promocja eksportu i internacjonalizacja MŚP – Promocja gospodarcza eksportu poprzez wzmocnienie i rozwój procesów internacjonalizacji przedsiębiorstw sektora MŚP, funkcjonujących na obszarze województwa śląskiego.	Śląskie Centrum Przedsiębiorczości	2024	2029	5 400 000	1 112 500	1 050 000	1 050 000	1 050 000	1 050 000	87 500	0	0	0	0	0	0	5 400 000
7.	Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021–2027 w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego Plus – Poprawa dostępu do zatrudnienia, w tym modernizacja instytucji i służb rynku pracy, wspieranie dostosowania się pracowników, przedsiębiorców do zmian, zwiększenie dostępu do dobrej jakości kształcenia i szkolenia jak również uczenia się przez całe życie, wspieranie aktywnego włączenia społecznego oraz promowanie integracji społeczno-gospodarczej osób zagrożonych wykluczeniem, w tym migrantów, zwiększanie równego i szybkiego dostępu do dobrej jakości, trwałych i przystępnych cenowo usług społecznych i zdrowotnych.	Urząd Marszałkowski / FS	2023	2029	180 088 284	27 023 089	34 381 755	36 626 838	37 166 018	28 153 048	16 234 789	0	0	0	0	0	0	179 585 537
8.	Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021–2027 w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego Plus – Poprawa dostępu do zatrudnienia, w tym modernizacja instytucji i służb rynku pracy, wspieranie dostosowania się pracowników, przedsiębiorców do zmian, zwiększenie dostępu do dobrej jakości kształcenia i szkolenia jak również uczenia się przez całe życie, wspieranie aktywnego włączenia społecznego oraz promowanie integracji społeczno-gospodarczej osób zagrożonych wykluczeniem, w tym migrantów, zwiększanie równego i szybkiego dostępu do dobrej jakości, trwałych i przystępnych cenowo usług społecznych i zdrowotnych.	Wojewódzki Urząd Pracy w Katowicach	2023	2029	66 399 039	5 857 177	19 911 000	14 430 823	14 005 000	5 780 000	5 778 039	0	0	0	0	0	0	65 762 039
9.	Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021–2027 w ramach Funduszu Sprawiedliwej Transformacji – Łagodzenie skutków społecznych, gospodarczych i środowiskowych przejścia na gospodarkę neutralną dla klimatu.	Urząd Marszałkowski / FR	2021	2030	4 587 472	2 523 000	566 000	671 000	206 000	250 000	250 000	121 472	0	0	0	0	0	3 739 826
10.	Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021–2027 w ramach Funduszu Sprawiedliwej Transformacji – Łagodzenie wpływających na społeczeństwo, zatrudnienie, gospodarkę i środowisko negatywnych skutków transformacji w kierunku osiągnięcia celów w zakresie energii i klimatu oraz w kierunku neutralnej dla klimatu gospodarki.	Urząd Marszałkowski / FS	2023	2029	34 832 000	10 233 000	17 634 000	4 825 000	1 978 000	0	0	0	0	0	0	0	0	34 670 000
11.	Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021–2027 w ramach Funduszu Sprawiedliwej Transformacji – Łagodzenie wpływających na społeczeństwo, zatrudnienie, gospodarkę i środowisko negatywnych skutków transformacji w kierunku osiągnięcia celów w zakresie energii i klimatu oraz w kierunku neutralnej dla klimatu gospodarki.	Wojewódzki Urząd Pracy w Katowicach	2023	2029	80 734 974	8 224 295	34 839 255	16 743 000	11 556 000	3 897 000	3 896 424	0	0	0	0	0	0	79 155 974
12.	Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021–2027 w ramach pomocy technicznej Funduszu na rzecz Sprawiedliwej Transformacji, pomocy technicznej Europejskiego Funduszu Społecznego Plus, pomocy technicznej Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego – Ocena merytoryczna wniosków o dofinansowanie, z uwzględnieniem procedury odwoławczej i projektów dofinansowanych oraz wykonanie analiz i opinii projektów współfinansowanych ze środków europejskich przez ekspertów zewnętrznych – Usprawnienie procedury oceny merytorycznej, wykonania opinii i analiz projektów wdrażanych przez Śląskie Centrum Przedsiębiorczości.	Śląskie Centrum Przedsiębiorczości	2023	2029	5 001 100	2 125 260	860 000	576 000	576 000	411 000	84 740	0	0	0	0	0	0	4 633 000
13.	FE SL 2021–2027, Priorytet FESL.01 Fundusze Europejskie na inteligentny rozwój, Działanie FESL.01.03 Ekosystem RIS – projekt pn.: „PPO WSL 2030. Utworzenie Regionalnego Obserwatorium Innowacji” – Realizacja Procesu Przedsiębiorczego Odkrywania, wsparcie i usprawnienie zarządzania rozwojem regionu w zakresie regionalnego potencjału innowacyjnego oraz naukowo-technologicznego.	Urząd Marszałkowski / RT / AL	2023	2026	8 353 475	1 024 674	5 576 397	1 712 077	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8 313 148
14.	FE SL 2021–2027, Priorytet FESL.01 Fundusze Europejskie na inteligentny rozwój, Działanie FESL.01.04 Cyfryzacja administracji publicznej – projekt pn.: „Podniesienie jakości, dostępności oraz zwiększenie wykorzystania administracyjnych zasobów mapowych – etap II” – Zwiększenie jakości i dostępności cyfrowej danych geodezyjnych, w tym opracowanie i udostępnienie w ramach rozwoju świadczonych już e-usług, nowych lub lepszej jakości zasobów geodezyjnych dla wybranych obszarów.	Urząd Marszałkowski / GN / Wojewódzki Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Katowicach	2025	2027	56 555	0	225	8 259	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8 484
15.	FE SL 2021–2027, Priorytet FESL.01 Fundusze Europejskie na inteligentny rozwój, Działanie FESL.01.04 Cyfryzacja administracji publicznej – projekt pn.: „Regionalne e-usługi dla samorządowych jednostek organizacyjnych Województwa Śląskiego” – Wsparcie jednostek organizacyjnych Województwa Śląskiego w zakresie świadczenia codziennych e-usług związanych z działalnością oraz z rozbudową infrastruktury ICT.	Urząd Marszałkowski / CI	2024	2027	310 374	0	192 091	88 878	29 405	0	0	0	0	0	0	0	0	310 374
16.	FE SL 2021–2027, Priorytet FESL.01 Fundusze Europejskie na inteligentny rozwój, Działanie FESL.01.10 Promocja eksportu i internacjonalizacja MŚP – projekt pn.: „InterGlobal – internacjonalizacja przedsiębiorstw sektora MŚP z województwa śląskiego” – Rozwój i wzmocnienie procesów internacjonalizacyjnych przedsiębiorstw działających na terenie województwa śląskiego.	Urząd Marszałkowski / PG	2024	2028	108 000 002	7 218 599	12 781 401	10 000 000	10 000 000	10 000 000	0	0	0	0	0	0	0	50 000 000
17.	FE SL 2021–2027, Priorytet FESL.05 Fundusze Europejskie dla rynku pracy, Działanie FESL.05.05 Usługi EURES – projekt własny pn.: „Mobilność” – Ułatwienie mobilności zawodowej mieszkańców województwa śląskiego poszukujących pracy za granicą w krajach UE/EFTA.	Wojewódzki Urząd Pracy w Katowicach	2024	2025	799 000	399 500	399 500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	799 000
18.	FE SL 2021–2027, Priorytet FESL.05 Fundusze Europejskie dla rynku pracy, Działanie FESL.05.07 Opracowanie modelu prognozowania i monitorowania zmian na rynku pracy – projekt własny pn.: „Opracowanie modelu prognozowania i monitorowania zmian na rynku pracy” – Opracowanie modelu badań diagnostyczno-prognostycznych w zakresie brakujących kompetencji/umiejętności w branżach strategicznych i administracji publicznej województwa śląskiego na rzecz dostosowania umiejętności i kwalifikacji zawodowych do potrzeb rynku pracy oraz szkoleń dla publicznych służb zatrudnienia.	Wojewódzki Urząd Pracy w Katowicach	2024	2027	1 929 053	116 322	437 898	624 030	750 803	0	0	0	0	0	0	0	0	1 929 053
19.	FE SL 2021–2027, Priorytet FESL.05 Fundusze Europejskie dla rynku pracy, Działanie FESL.05.08 Budowanie sieci współpracy międzyinstytucjonalnej i promocji w zakresie poradnictwa zawodowego – projekt własny pn.: „Budowanie sieci współpracy międzyinstytucjonalnej w zakresie poradnictwa zawodowego” – Stworzenie sieci współpracy międzyinstytucjonalnej w zakresie poradnictwa zawodowego (sektor oświaty, szkoły wyższe, sektor pracy, inne instytucje realizujące zadania z zakresu poradnictwa zawodowego).	Wojewódzki Urząd Pracy w Katowicach	2024	2027	4 417 037	196 680	1 244 011	1 584 451	1 391 895	0	0	0	0	0	0	0	0	4 417 037
20.	FE SL 2021–2027, Priorytet FESL.05 Fundusze Europejskie dla rynku pracy, Działanie FESL.05.09 EURES-T Beskydy – projekt własny pn.: „Wsparcie PSZ w świadczeniu usług w ramach partnerstwa transgranicznego EURES-T” – Opracowanie działań wspierających PSZ w świadczeniu usług w ramach sieci EURES skierowanych do polskich bezrobotnych i poszukujących pracy oraz polskich pracodawców w obszarze transgranicznym EURES-T Beskydy.	Wojewódzki Urząd Pracy w Katowicach	2023	2026	2 642 820	1 154 409	1 041 421	374 539	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 570 369

Lp.	Nazwa i cel	Jednostka odpowiedzialna lub koordynująca program	Okres realizacji programu		Łączne nakłady finansowe	LIMITY WYDATKÓW W POSZCZEGÓLNYCH LATACH											Limit zobowiązań	
			od	do		2024 r.	2025 r.	2026 r.	2027 r.	2028 r.	2029 r.	2030 r.	2031 r.	2032 r.	2033 r.	2034 r.		2035 r.
21.	FE SL 2021–2027, Priorytet FESL.05 Fundusze Europejskie dla rynku pracy, Działanie FESL.05.10 EURES dla PSZ – projekt własny pn.: „Wsparcie PSZ w świadczeniu usług w ramach sieci EURES” – Opracowanie działań wspierających PSZ w świadczeniu usług w ramach sieci EURES skierowanych do m.in. Polaków przebywających za granicą na terenie państw UE, Polaków, którzy w okresie ostatniego roku powrócili z zagranicy z państw UE oraz polskich pracodawców, którzy rekrutują i zatrudniają pracowników przebywających za granicą w państwach UE.	Wojewódzki Urząd Pracy w Katowicach	2023	2026	2 646 793	1 097 859	1 100 270	390 013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 588 142
22.	FE SL 2021–2027, Priorytet FESL.05 Fundusze Europejskie dla rynku pracy, Działanie FESL.05.14 Usługi rozwojowe dla kadr administracji samorządowej – projekt pn.: „Podniesienie kompetencji kadr Urzędu Marszałkowskiego Województwa Śląskiego” – Podniesienie kompetencji oraz zwiększenie wiedzy i umiejętności zasobów kadrowych Urzędu Marszałkowskiego Województwa Śląskiego.	Urząd Marszałkowski / ZL	2023	2027	2 000 000	500 000	600 000	320 000	580 000	0	0	0	0	0	0	0	0	2 000 000
23.	FE SL 2021–2027, Priorytet FESL.06 Fundusze Europejskie dla edukacji, Działanie FESL.06.04 Strategiczne projekty dla obszaru edukacji – projekt własny pn.: „Pierwszy krok w Kosmos” – Upowszechnienie pozaszkolnych form edukacji służących rozbudzeniu, rozwojowi kompetencji i umiejętności kluczowych, uzdolnień oraz zainteresowań dzieci na wczesnym etapie edukacji.	Urząd Marszałkowski / PW / ES / Planetarium i Obserwatorium Astronomiczne im. Mikołaja Kopernika w Chorzowie	2024	2026	5 000 000	2 956 605	1 338 543	704 852	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5 000 000
24.	FE SL 2021–2027, Priorytet FESL.06 Fundusze Europejskie dla edukacji, Działanie FESL.06.04 Strategiczne projekty dla obszaru edukacji – projekt własny pn.: „Śląskie. Inwestujemy w talenty PLUS” – Podwyższenie potencjału edukacyjnego i rozwojowego uczniów/uczennic szkół podstawowych i/lub ponadpodstawowych oraz szkół zawodowych, tj. liceów, szkół technicznych i branżowych I i II stopnia, szczególnie uzdolnionych, znajdujących się w niekorzystnej sytuacji społeczno-ekonomicznej, uczących się na terenie województwa śląskiego poprzez wsparcie stypendialne.	Urząd Marszałkowski / FS / AL / ZL	2023	2029	71 192 000	5 604 061	12 796 894	1 289 180	1 289 180	1 289 180	1 406 880	0	0	0	0	0	0	23 675 375
25.	FE SL 2021–2027, Priorytet FESL.06 Fundusze Europejskie dla edukacji, Działanie FESL.06.04 Strategiczne projekty dla obszaru edukacji – projekt własny pn.: „Śląskie. Obserwatorium edukacji” – Powiązanie edukacji w regionie (w tym szczególnie edukacji zawodowej) z rzeczywistymi potrzebami lokalnego i regionalnego rynku pracy, w szczególności poprzez prowadzenie badań i analiz w zakresie potrzeb edukacyjnych oraz wdrażanie rozwiązań na rzecz rozwoju edukacji w regionie.	Urząd Marszałkowski / FS / AL / Regionalny Ośrodek Metodyczny–Edukacyjny „Metis” w Katowicach	2024	2029	6 670 400	662 792	1 232 892	1 437 216	1 112 500	1 112 500	1 112 500	0	0	0	0	0	0	6 670 400
26.	FE SL 2021–2027, Priorytet FESL.06 Fundusze Europejskie dla edukacji, Działanie FESL.06.04 Strategiczne projekty dla obszaru edukacji – projekt własny pn.: „Śląskie. Zawodowcy 2” – Lepsze dopasowanie oferty edukacji zawodowej dla zmieniających się warunków rynku pracy poprzez zwiększenie dostępu uczniów do staży uczniowskich odbywających się u pracodawców oraz kursów i szkoleń, wzrost roli pracodawców w kształtowaniu oferty szkół na poziomie branżowym i/lub technicznym, podniesienie kompetencji i zdobycie kwalifikacji przez nauczycieli zawodu oraz działania mające na celu ułatwienie przechodzenia z etapu kształcenia do etapu zatrudnienia.	Urząd Marszałkowski / FS / AL	2023	2029	78 938 389	4 658 513	16 099 196	14 121 789	14 121 789	14 121 789	15 815 313	0	0	0	0	0	0	78 938 389
27.	FE SL 2021–2027, Priorytet FESL.07 Fundusze Europejskie dla społeczeństwa, Działanie FESL.07.05 Strategiczne projekty dla obszaru usług społecznych – projekt własny pn.: „CUS – Nowe spojrzenie na usługi społeczne” – Zmiana sposobu realizacji usług społecznych w kierunku ich skoordynowania poprzez utworzenie i funkcjonowanie Centrów Usług Społecznych oraz wsparcie samorządów w działaniach na rzecz deinstytucjonalizacji usług społecznych.	Regionalny Ośrodek Polityki Społecznej Województwa Śląskiego	2024	2027	50 855 494	2 535 700	13 600 000	14 823 550	19 896 244	0	0	0	0	0	0	0	0	50 855 494
28.	FE SL 2021–2027, Priorytet FESL.07 Fundusze Europejskie dla społeczeństwa, Działanie FESL.07.05 Strategiczne projekty dla obszaru usług społecznych – projekt własny pn.: „Kształcenie kadr i wsparcie nowych pracowników systemu pomocy i integracji społecznej w województwie śląskim” – Podniesienie kwalifikacji zawodowych pracowników jednostek organizacyjnych pomocy społecznej i innych instytucji realizujących zadania w zakresie pomocy, integracji oraz usług społecznych, którzy nie będą objęci wsparciem w ramach FERS oraz wsparcie osób, które ukończyły studia na kierunkach pozwalających na świadczenie pracy w instytucjach pomocy i integracji społecznej oraz rozpoczęły w nich prace.	Regionalny Ośrodek Polityki Społecznej Województwa Śląskiego	2024	2027	6 997 383	260 000	1 500 000	1 800 000	3 437 383	0	0	0	0	0	0	0	0	6 997 383
29.	FE SL 2021–2027, Priorytet FESL.07 Fundusze Europejskie dla społeczeństwa, Działanie FESL.07.08 Strategiczne projekty dla obszaru wsparcia rodziny – projekt własny pn.: „Deinstytucjonalizacja i wsparcie wojewódzkiej pieczy zastępczej” – Zwiększenie dostępności usług wspierania rodziny i pieczy zastępczej na szczeblu regionu oraz deinstytucjonalizacja wojewódzkiej pieczy zastępczej.	Regionalny Ośrodek Polityki Społecznej Województwa Śląskiego	2024	2027	27 116 088	2 430 000	9 010 000	7 200 000	8 476 088	0	0	0	0	0	0	0	0	27 116 088
30.	FE SL 2021–2027, Priorytet FESL.07 Fundusze Europejskie dla społeczeństwa, Działanie FESL.07.08 Strategiczne projekty dla obszaru wsparcia rodziny – projekt własny pn.: „Skoordynowane wsparcie pre i post adopcyjne” – Zapewnienie kompleksowego, wielokierunkowego wsparcia dla rodzin adopcyjnych oraz dzieci oczekujących na przysposobienie, poprzez prowadzenie skoordynowanych specjalistycznych działań edukacyjnych, terapeutycznych i diagnostycznych, przeciwdziałających marginalizacji i wykluczeniu społecznemu.	Śląski Ośrodek Adopcyjny w Katowicach	2023	2029	22 250 000	3 649 408	3 484 395	3 491 248	3 500 000	3 625 000	3 858 541	0	0	0	0	0	0	21 608 592
31.	FE SL 2021–2027, Priorytet FESL.10 Fundusze Europejskie na transformację, Działanie FESL.10.11 Systemowe zarządzanie terenami poprzemysłowymi – projekt pn.: „Utworzenie systemu zarządzania terenami poprzemysłowymi WSL poprzez rozszerzenie istniejącego systemu zarządzania terenami pogórnymi (OPI TPP 3.0)” – Rozbudowa systemu zarządzania terenami poprzemysłowymi i przekształconymi, w tym pogórnymi województwa śląskiego, które istnieją lub powstaną w wyniku transformacji gospodarczej regionu, prowadzące do uruchomienia zintegrowanego systemu zarządzania terenami poprzemysłowymi w województwie śląskim (OPI TPP 3.0).	Wojewódzki Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Katowicach	2024	2027	14 191 292	242 000	619 000	625 000	284 000	0	0	0	0	0	0	0	0	1 770 000
32.	FE SL 2021–2027, Priorytet FESL.10 Fundusze Europejskie na transformację, Działanie FESL.10.22 Regionalne Obserwatorium Procesu Transformacji – FST – projekt pn.: „Regionalne Obserwatorium Procesu Transformacji 2.0 (ROPT 2.0)” – Wsparcie systemu zarządzania procesem sprawiedliwej transformacji w województwie śląskim ze szczególnym uwzględnieniem wyzwań rynku pracy, dywersyfikacji działalności gospodarczej oraz potencjału terenów poprzemysłowych, w tym pogórnicych, poprzez gromadzenie i upowszechnianie wiedzy oraz podniesienie kompetencji i partycypacji społecznej interesariuszy tego procesu.	Urząd Marszałkowski / RT / AL	2024	2026	11 420 127	1 608 000	5 655 856	4 156 271	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33.	FE SL 2021–2027, Priorytet FESL.10 Fundusze Europejskie na transformację, Działanie FESL.10.26 Wzmocnienie procesu sprawiedliwej transformacji w regionie – projekt pn.: „Wsparcie Procesu Sprawiedliwej Transformacji poprzez Promocję Edukacji Wyższej” – Podniesienie świadomości i zainteresowania mieszkańców województwa objętego Terytorialnym Planem Sprawiedliwej Transformacji Województwa Śląskiego 2030 na rzecz kontynuacji kształcenia w regionie.	Urząd Marszałkowski / RT / AL	2024	2027	21 448 900	5 000	11 770 080	9 091 820	582 000	0	0	0	0	0	0	0	0	21 448 900
34.	FE SL 2021–2027, Priorytet FESL.11 Fundusze Europejskie na pomoc techniczną EFRR, Działanie FESL.11.01 Pomoc Techniczna EFRR – ocena merytoryczna wniosków o przyznanie dofinansowania z FE SL 2021–2027 – Usprawienie procedury oceny merytorycznej wniosków o przyznanie dofinansowania w ramach FE SL 2021–2027 przez ekspertów zewnętrznych.	Urząd Marszałkowski / FS	2027	2029	300 000	0	0	0	0	150 000	150 000	0	0	0	0	0	0	300 000
35.	FE SL 2021–2027, Priorytet FESL.12 Fundusze Europejskie na pomoc techniczną EFS+, Działanie FESL.12.01 Pomoc Techniczna EFS+ – ocena merytoryczna wniosków o przyznanie dofinansowania z FE SL 2021–2027 – Usprawienie procedury oceny merytorycznej wniosków o przyznanie dofinansowania w ramach FE SL 2021–2027 przez ekspertów zewnętrznych.	Urząd Marszałkowski / FS	2026	2027	300 000	0	0	50 000	250 000	0	0	0	0	0	0	0	0	300 000
36.	FE SL 2021–2027, Priorytet FESL.13 Fundusze Europejskie na pomoc techniczną FST, Działanie FESL.13.01 Pomoc Techniczna FST – Badania, analizy, ekspertyzy związane z poprawą efektywności działań transformacyjnych w ramach Funduszu na rzecz Sprawiedliwej Transformacji – Badania społeczno-gospodarcze na potrzeby planowania, wdrażania oraz monitorowania procesu transformacji regionu.	Urząd Marszałkowski / RT	2023	2026	1 077 360	0	577 360	500 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	770 000
37.	FE SL 2021–2027, Priorytet FESL.13 Fundusze Europejskie na pomoc techniczną FST, Działanie FESL.13.01 Pomoc Techniczna FST – Działania w zakresie komunikacji, informacji i widoczności w ramach FE SL 2021–2027 – Informowanie ogółu społeczeństwa, beneficjentów i potencjalnych beneficjentów o możliwościach wsparcia w ramach programu.	Urząd Marszałkowski / RT	2023	2025	6 000 000	5 500 000	500 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6 000 000
38.	FE SL 2021–2027, Priorytet FESL.13 Fundusze Europejskie na pomoc techniczną FST, Działanie FESL.13.01 Pomoc Techniczna FST – ocena merytoryczna wniosków o dofinansowanie z Funduszu na rzecz Sprawiedliwej Transformacji oraz Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021–2027 – Usprawienie procedury oceny merytorycznej wniosków o dofinansowanie z Funduszu na rzecz Sprawiedliwej Transformacji oraz Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach programu Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021–2027.	Urząd Marszałkowski / FR	2023	2025	134 000	64 000	70 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	134 000
39.	FE SL 2021–2027, Priorytet FESL.13 Fundusze Europejskie na pomoc techniczną FST, Działanie FESL.13.01 Pomoc Techniczna FST – ocena merytoryczna wniosków o przyznanie dofinansowania z FE SL 2021–2027 – Usprawienie procedury oceny merytorycznej wniosków o przyznanie dofinansowania w ramach FE SL 2021–2027 przez ekspertów zewnętrznych.	Urząd Marszałkowski / FS	2023	2026	1 600 000	400 000	300 000	550 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 250 000
40.	FE SL 2021–2027, Priorytet FESL.13 Fundusze Europejskie na pomoc techniczną FST, Działanie FESL.13.01 Pomoc Techniczna FST – Organizacja posiedzeń Zespołu Ekspertskiego ds. Europejskiej i Krajowej Polityki Strukturalnej oraz Regionalnego Forum Inteligentnych Specjalizacji przy Konwencji Marszałków Województw RP – Zapewnienie wsparcia doradczego dla Zarządu Województwa Śląskiego w zakresie zarządzania i wdrażania FE SL 2021–2027.	Urząd Marszałkowski / RT	2023	2024	400 000	400 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	400 000
41.	FE SL 2021–2027, Priorytet FESL.13 Fundusze Europejskie na pomoc techniczną FST, Działanie FESL.13.01 Pomoc Techniczna FST – Przygotowanie i prowadzenie badań ewaluacyjnych oraz analiz dotyczących wsparcia w ramach programu Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021–2027 – Ocena efektywności, skuteczności i użyteczności wdrażania oraz wsparcia w ramach FE SL 2021–2027.	Urząd Marszałkowski / RT	2023	2025	2 244 201	1 211 675	1 032 526	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	700 000
42.	FE SL 2021–2027, Priorytet FESL.13 Fundusze Europejskie na pomoc techniczną FST, Działanie FESL.13.01 Pomoc Techniczna FST – Usługi ekspertów Rady Inwestycyjnej ds. Instrumentów Zwrotnych – Doradztwo i opiniowanie dokumentacji niezbędnej do realizacji wsparcia zwrotnego w Regionie.	Urząd Marszałkowski / RT	2023	2025	92 000	46 000	46 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92 000
43.	FE SL 2021–2027, Priorytet FESL.13 Fundusze Europejskie na pomoc techniczną FST, Działanie FESL.13.01 Pomoc Techniczna FST – zadanie dotyczące analiz i diagnoz w ramach Funduszy Europejskich dla Śląskiego na lata 2021–2027 w części dotyczącej Europejskiego Funduszu Społecznego Plus – Ocena stopnia upowszechnienia oraz jakości współpracy pomiędzy szkołami średnimi i uczelniami wyższymi w województwie śląskim.	Urząd Marszałkowski / FS	2023	2024	78 352	78 352	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Lp.	Nazwa i cel	Jednostka odpowiedzialna lub koordynująca program	Okres realizacji programu		Łączne nakłady finansowe	LIMITY WYDATKÓW W POSZCZEGÓLNYCH LATACH											Limit zobowiązań	
			od	do		2024 r.	2025 r.	2026 r.	2027 r.	2028 r.	2029 r.	2030 r.	2031 r.	2032 r.	2033 r.	2034 r.		2035 r.
44.	FERC 2021–2027, Priorytet FERC.02 Zaawansowane usługi cyfrowe, Działanie FERC.02.02 Wzmocnienie krajowego systemu cyberbezpieczeństwa – projekt pn.: „Cyberbezpieczne Śląskie” – Wdrożenie rozwiązań podnoszących poziom cyberbezpieczeństwa w Urzędzie Marszałkowskim Województwa Śląskiego.	Urząd Marszałkowski / CI	2024	2026	30 000	0	0	30 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30 000
45.	FERS 2021–2027, Priorytet FERS.04 Spójność społeczna i zdrowie, Działanie FERS.04.13 Wysokiej jakości system włączenia społecznego – projekt pn.: „Koordynacja działań w zakresie polityki społecznej – ROPS WSL” – Uspójnienie polityki włączenia społecznego realizowanej w regionach, jak również wypracowanie mechanizmu jej sprawniejszej koordynacji i lepszego przepływu informacji pomiędzy poziomem krajowym (Minister ds. zabezpieczenia społecznego i rodziny) i regionalnym oraz między różnymi podmiotami wewnątrz województwa.	Regionalny Ośrodek Polityki Społecznej Województwa Śląskiego	2023	2028	38 733 406	4 678 001	9 504 001	7 788 001	11 389 000	5 374 403	0	0	0	0	0	0	0	38 733 406
46.	PT FE 2021–2027, Priorytet PTFE.02 Skuteczni beneficjenci, Działanie PTFE.02.01 Skuteczni beneficjenci – projekt pn.: „Sieć Punktów Informacyjnych Funduszy Europejskich (PIFE)” – Bezpłatne, profesjonalne i kompleksowe informowanie mieszkańców województwa Śląskiego o Funduszach Europejskich.	Urząd Marszałkowski / FS / AL / ZL	2023	2025	6 235 000	2 061 851	2 634 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 695 851
47.	PT FE 2021–2027, Priorytet PTFE.02 Skuteczni beneficjenci, Działanie PTFE.02.01 Skuteczni beneficjenci – projekt pn.: „Regiony Rewitalizacji – Śląskie Programy Rewitalizacji 3.0” – Wzmocnienie zdolności gmin do programowania i wdrażania działań rewitalizacyjnych, wsparcie funkcjonowania Zespołów ds. rewitalizacji działających w urzędach marszałkowskich oraz budowanie marki Regiony Rewitalizacji.	Urząd Marszałkowski / RT / AL	2024	2027	3 250 000	147 320	1 241 140	1 120 920	740 620	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48.	Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój – Zwiększenie szans na zdobycie zatrudnienia przez osoby młode, dzięki uzupełnieniu lub nabyciu przez nich kompetencji, kwalifikacji lub doświadczenia zawodowego dostosowanego do potrzeb rynku pracy.	Wojewódzki Urząd Pracy w Katowicach	2015	2024	31 230 250	3 725	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49.	Program Erasmus+, projekt akredytowany – Wychowanie i resocjalizacja wychowanków poprzez promowanie i propagowanie idei wolontariatu, w tym międzynarodowego, rozwijanie u uczestników zachowań altruistycznych i cech prospołecznych, rozwijanie empatii, tolerancji zaangażowania obywatelskiego, wzrost kompetencji językowych uczestników oraz poznawanie historii, kultury i tradycji krajów partnerskich.	Młodzieżowy Ośrodek Wychowawczy w Radzionkowie	2023	2024	92 437	92 437	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50.	Program Erasmus+, projekt pn.: „Kompetencje na miarę przyszłości” – Umożliwienie 12 pracownikom WUP rozwoju zawodowego i osobistego, poszerzania horyzontów, wzrostu kompetencji językowych.	Wojewódzki Urząd Pracy w Katowicach	2023	2024	93 540	93 540	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	93 540
51.	Program Erasmus+, projekt pn.: „Silver Grow – doradztwo zawodowe i edukacja cyfrowa dla osób w wieku dojrzałym w przedsiębiorstwach” – Zapewnienie kompleksowego modelu wsparcia na rzecz pracowników w dojrzałym wieku aby wesprzeć ich potencjał na rynku pracy.	Wojewódzki Urząd Pracy w Katowicach	2022	2025	1 175 000	485 636	235 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	720 636
52.	Program Erasmus+, projekt pn.: „Under surveillance: Earth observation as a chance for the future of the environment – Pod obserwacją: Obserwacja Ziemi jako szansa dla przyszłości środowiska” – Podniesienie atrakcyjności oferty edukacyjnej i popularyzacyjnej Planetarium Śląskiego poprzez stworzenie pokazu pod sztuczne niebo planetarium zgodnie z najnowszymi standardami.	Planetarium i Obserwatorium Astronomiczne im. Mikołaja Kopernika w Chorzowie	2023	2025	87 298	47 136	33 479	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53.	Program Interreg Europa 2021–2027, Cel polityki 1 Bardziej inteligentna Europa, Cel szczegółowy (iv) Umiejętności w zakresie inteligentnej specjalizacji, transformacji przemysłowej i przedsiębiorczości – projekt pn.: „Local identity driving traditional industry transition (LOTTI) – Tożsamość lokalna motorem transformacji tradycyjnego przemysłu” – Zwiększenie zdolności władz regionalnych i lokalnych do opracowywania i wdrażania lepszych polityk regionalnych opartych na innowacyjności w obszarach inteligentnych specjalizacji w zakresie tworzenia nowych kompetencji w tradycyjnych sektorach gospodarki oraz dostosowanie ich do nowych trendów związanych z postępowym technologicznym, zmianą klimatu i globalizacją.	Urząd Marszałkowski / RT / AL	2023	2027	798 630	171 995	353 336	101 065	27 107	0	0	0	0	0	0	0	0	653 503
54.	Program Interreg Europa 2021–2027, Cel polityki 2 Bardziej ekologiczna Europa, Cel szczegółowy (ii) Energia odnawialna – projekt pn.: „Leading cooperation towards energy communities policies tackling energy poverty (LEEWAY) – Wiodąca współpraca na rzecz polityk energetycznych społeczności mających na celu walkę z ubóstwem energetycznym” – Zwiększenie zdolności władz regionalnych i lokalnych do opracowywania i wdrażania lepszych polityk regionalnych opartych na innowacyjności w obszarach inteligentnych specjalizacji w zakresie odnawialnych źródeł energii.	Urząd Marszałkowski / RT / AL	2023	2027	798 631	171 993	366 138	99 546	21 867	0	0	0	0	0	0	0	0	659 544
55.	Program Interreg Europa 2021–2027, Cel polityki 2 Bardziej ekologiczna Europa, Cel szczegółowy (iv) Przystosowanie do zmian klimatu, zapobieganie ryzyku i odporność na klęski żywiołowe – projekt pn.: „How to recognise, balance, and repair Mining Damage on societies and the environment in the EU (EUMINDA) – Jak rozpoznać, zrównoważyć i naprawić szkody górnicze mające wpływ na mieszkańców i środowisko regionów europejskich” – Ulepszenie instrumentów polityki rozwoju regionalnego przyczyniających się do zasady sprawiedliwej transformacji, aby lepiej rozpoznawać, zrównoważyć i naprawiać długoterminowe szkody górnicze głównie w procesie przechodzenia od wydobycia surowców kopalnych do produkcji energii odnawialnej.	Urząd Marszałkowski / RT / AL	2025	2029	651 822	0	143 935	173 387	207 700	101 211	25 589	0	0	0	0	0	0	651 822
56.	Program Interreg Europa 2021–2027, Cel polityki 5 Europa bliższa obywatelom, Cel szczegółowy (i) Zrównoważony zintegrowany rozwój terytorialny – projekt pn.: „Piloting Collaborative ways to Bitter Living Locally (PICOBELLO) – Inicjowanie wspólnych działań w kierunku poprawy jakości życia mieszkańców” – Ulepszenie instrumentów polityki rozwoju regionalnego w regionach partnerskich poprzez współtworzony proces wymiany wiedzy na temat tego, w jaki sposób regiony europejskie wdrażają trzy uzupełniające się wartości Nowego Europejskiego Bauhausu w swoich strategiach rozwoju: Zrównoważony rozwój, Estetyka i Włączenie.	Urząd Marszałkowski / RT / AL	2024	2028	8 543 217	263 882	1 772 593	1 773 470	1 552 434	761 213	0	0	0	0	0	0	0	6 123 592
57.	Pomoc Techniczna Interreg Czechiya-Polska 2021–2027 – Podmioty Regionalne – Wsparcie Wspólnego Sekretariatu w Olomuńcu poprzez kontynuację działań informacyjno-promocyjnych dotyczących Interreg CZ-PL, prowadzonych przez RPK/PR w strukturach UMWSL.	Urząd Marszałkowski / RT / AL	2024	2029	2 024 000	374 200	386 400	386 400	331 200	276 000	269 800	0	0	0	0	0	0	2 024 000
58.	Pomoc Techniczna Interreg Czechiya-Polska 2021–2027 – Pracownik Wspólnego Sekretariatu – Realizacja zadań wspierających funkcjonowanie Wspólnego Sekretariatu w Olomuńcu w zakresie wdrażania i administrowania Interreg CZ-PL przez pracownika UMWSL delegowanego do pracy we WS w Olomuńcu.	Urząd Marszałkowski / RT	2024	2029	1 361 600	252 100	257 600	257 600	226 300	184 000	184 000	0	0	0	0	0	0	1 361 600
59.	Pomoc Techniczna Interreg Polska-Słowacja 2021–2027 – Regionalny Punkt Kontaktowy – Wsparcie Wspólnego Sekretariatu w wykonywaniu powierzonych zadań poprzez kontynuację działań informacyjno-promocyjnych dotyczących Programu Interreg PL-SK prowadzonych przez Regionalny Punkt Kontaktowy stworzony w ramach Urzędu Marszałkowskiego Województwa Śląskiego.	Urząd Marszałkowski / RT / AL	2024	2029	1 355 000	216 400	211 700	203 000	253 600	246 600	223 700	0	0	0	0	0	0	1 355 000
60.	Program LIFE – projekt pn.: „IP LIFE dla Adaptacji Terenów Pogórczych” (LIFE-IP COALA) – Działania na rzecz wymiany doświadczeń i wykorzystania dobrych praktyk Kraju Morawsko-Śląskiego w zakresie adaptacji do zmian klimatu terenów pogórczych w celu opracowania „Regionalnego Planu Adaptacji do zmian klimatu dla Województwa Śląskiego”.	Urząd Marszałkowski / PW	2022	2026	74 666 246	721 479	1 707 645	347 222	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 794 614
61.	Program LIFE – projekt pn.: „Śląskie. Przywracamy błękit”. Kompleksowa realizacja Programu ochrony powietrza dla województwa Śląskiego (LIFE-IP AQP-SILESIAN-SKY) – Działania na rzecz poprawy jakości powietrza umożliwiające efektywne wdrożenie Programu ochrony powietrza dla województwa Śląskiego.	Urząd Marszałkowski / PW	2022	2028	69 654 918	13 756 235	10 268 648	21 530 640	2 551 903	7 659 440	0	0	0	0	0	0	0	45 618 865
62.	Realizacja celów związanych ze zmianą klimatu na rzecz województwa Śląskiego w ramach projektu „Wdrażanie Regionalnego Planu Działań dla Klimatu i Energii dla województwa małopolskiego” (LIFE EKOMALOPOLSKA) – Integracja i przyspieszenie działań Województwa Śląskiego w zakresie przeciwdziałania i adaptacji do zmian klimatu.	Urząd Marszałkowski / PW	2021	2025	75 509 988	391 636	393 545	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	785 181
63.	Fundusze norweskie i MF EOG 2014–2021, Program Edukacja, Komponent III Współpraca instytucjonalna na rzecz poprawy jakości i dopasowania kształcenia i szkolenia zawodowego (VET) oraz zawodowego kształcenia ustawicznego – projekt pn.: „Śląskie. Dla Zawodowców” – Wypracowanie innowacyjnego mechanizmu w zakresie efektywnej współpracy międzysektorowej pomiędzy szkołami o profilu zawodowym i pracodawcami.	Urząd Marszałkowski / FS / AL	2021	2024	265 115	43 726	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64.	Fundusze norweskie i MF EOG 2014–2021, Program Kultura, Działanie I Poprawa zarządzania dziedzictwem kulturowym – projekt pn.: „Przebudowa i adaptacja zabytkowego budynku dawnej łaźni Gwarek na magazyn studyjny Muzeum Śląskiego w Katowicach” – Rewitalizacja i adaptacja na cele kulturalne obiektów zabytkowych wraz z otoczeniem.	Muzeum Śląskie w Katowicach	2020	2024	1 846 592	167 966	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	167 966
65.	RPO WSL 2014–2020, Oś priorytetowa I Nowoczesna gospodarka, Działanie 1.4 Wsparcie ekosystemu innowacji, Poddziałanie 1.4.1 Zarządzanie i wdrażanie regionalnego ekosystemu innowacji – projekt pn.: „Sieć Regionalnych Obserwatoriów Specjalistycznych w Procesie Przedsiębiorczego Odkrywania w województwie Śląskim” (SO RIS w PPO – II) – Kontynuacja i doskonalenie prowadzonego od 2012 roku Procesu Przedsiębiorczego Odkrywania w województwie Śląskim mającego na celu wyłonienie sektorów wzrostowych gospodarki, które mogą zaktualizować lub uzupełnić wskazane w RIS WSL inteligentne specjalizacje poprzez poszukiwanie nowych rozwiązań i narzędzi do budowania przewag konkurencyjnych regionu.	Urząd Marszałkowski / RT / AL / ZL	2019	2024	6 169 296	193 957	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	193 957
66.	FE SL 2021–2027, Priorytet FESL.04 Fundusze Europejskie dla sprawnego transportu, Działanie FESL.04.01 Drogi wojewódzkie – projekt pn.: „Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 925 od granicy miasta na prawach powiatu Ruda Śląska – A1 do granicy miasta na prawach powiatu Rybnik” – Wsparcie przebudowy, budowy kluczowych elementów i odcinków dróg wojewódzkich prowadzące do zwiększenia płynności ruchu i bezpieczeństwa komunikacyjnego.	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach	2015	2026	17 744 166	5 407 652	4 736 568	6 007 665	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16 151 885
67.	Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021–2027 w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego – Nowoczesny region europejski o konkurencyjnej gospodarce, będącej efektem odpowiedzialnej transformacji, zapewniającym możliwości rozwoju swoim mieszkańcom i oferującym wysoką jakość życia w czystym środowisku.	Wojewódzki Urząd Pracy w Katowicach	2024	2029	5 168 501	560 450	1 283 940	1 283 940	1 283 940	682 730	73 501	0	0	0	0	0	0	5 168 501
68.	FE SL 2021–2027, Priorytet FESL.04 Fundusze Europejskie dla sprawnego transportu, Działanie FESL.04.03 Regionalny tabor kolejowy – projekt pn.: „Zakup zeroemisyjnego taboru kolejowego” – Podniesienie standardu obsługi pasażerów korzystających z kolejowych połączeń wojewódzkich poprzez zakup nowego taboru kolejowego.	Urząd Marszałkowski / TP	2025	2027	9 594 000	0	2 214 000	2 952 000	4 428 000	0	0	0	0	0	0	0	0	9 594 000

Lp.	Nazwa i cel	Jednostka odpowiedzialna lub koordynująca program	Okres realizacji programu		Łączne nakłady finansowe	LIMITY WYDATKÓW W POSZCZEGÓLNYCH LATACH											Limit zobowiązań		
			od	do		2024 r.	2025 r.	2026 r.	2027 r.	2028 r.	2029 r.	2030 r.	2031 r.	2032 r.	2033 r.	2034 r.		2035 r.	
69.	FE SL 2021–2027, Priorytet FESL.13 Fundusze Europejskie na pomoc techniczną FST, Działanie FESL.13.01 Pomoc Techniczna FST – Działania prowadzone przez Koordynatora ds. Równości, Niedyskryminacji i KPP w zakresie wdrażania horyzontalnych zasad funduszy europejskich – Prowadzenie działań na rzecz wdrożenia zasad równościowych (równości szans i niedyskryminacji, dostępności, równości kobiet i mężczyzn), zasady partnerstwa oraz realizacji w programie FE SL 2021–2027 zapisów Karty Praw Podstawowych i Konwencji ONZ o prawach osób niepełnosprawnych.	Urząd Marszałkowski / RT	2024	2025	500 000	0	500 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500 000
70.	Program Erasmus+, projekt pn.: „Kierunek – kompetencje 4.0” – Poszerzenie i umiędzynarodowienie działań urzędu, nawiązanie współpracy z nowymi partnerami zajmującymi się edukacją dorosłych oraz zwiększenie zrozumienia dla kultury i obyczajów cudzoziemców przez pracowników biorących udział w projekcie.	Wojewódzki Urząd Pracy w Katowicach	2024	2025	109 296	0	109 296	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	109 296
71.	Program Erasmus+, projekt pn.: „Akredytacja I Erasmus +” – Edukacja, resocjalizacja i wychowanie nastawione na rozwój i kontynuację uczenia się poprzez rozwijanie partnerstwa europejskiego; wymianę doświadczeń oraz poznawanie historii, kultury i tradycji krajów partnerskich w celu osiągnięcia konwergencji.	Młodzieżowy Ośrodek Wychowawczy w Radzionkowie	2024	2025	75 072	37 536	37 536	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75 072
72.	FE SL 2021–2027, Priorytet FESL.02 Fundusze Europejskie na zielony rozwój, Działanie FESL.02.14 Ochrona przyrody i bioróżnorodności – projekt pn.: „Bioróżnorodne Parki Krajobrazowe Województwa Śląskiego” – Ochrona wartości przyrodniczych i krajobrazowych obszarów cennych przyrodniczo, wspieranie rozwoju bioróżnorodności na terenie parków krajobrazowych województwa śląskiego, utworzenie miejsca ochrony różnorodności biologicznej na obszarze miejskim (ekopark), podnoszenie poziomu świadomości ekologicznej, upowszechnianie wiedzy przyrodniczej (ze szczególnym naciskiem na tematykę bioróżnorodności, zrównoważonego rozwoju, ochrony przyrody i środowiska) oraz kształtowanie postaw proekologicznych mieszkańców województwa śląskiego.	Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Śląskiego	2025	2028	1 888 351	0	188 775	760 748	632 445	306 383	0	0	0	0	0	0	0	0	1 888 351
73.	Program FAMI – projekt pn.: „Utworzenie centrów integracji cudzoziemców w województwie śląskim” – Wzmocnienie legalnej migracji do województwa śląskiego oraz skuteczna integracja społeczno-gospodarcza cudzoziemców przybyłych do województwa śląskiego.	Wojewódzki Urząd Pracy w Katowicach	2025	2029	40 084 447	0	7 416 131	7 008 420	6 999 344	7 009 074	3 499 159	0	0	0	0	0	0	0	31 932 128
74.	Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności (KPO), Inwestycja A3.1.1 Wsparcie rozwoju nowoczesnego kształcenia zawodowego, szkolnictwa wyższego oraz uczenia się przez całe życie – projekt pn.: „Zbudowanie systemu koordynacji i monitorowania regionalnych działań na rzecz kształcenia zawodowego, szkolnictwa wyższego oraz uczenia się przez całe życie, w tym uczenia się dorosłych” – Wdrożenie innowacyjnych i trwałych mechanizmów współpracy na gruncie kształcenia zawodowego, szkolnictwa wyższego, uczenia się przez całe życie, sprzyjających odporności i doskonałości oraz cyfrowej i zielonej transformacji.	Urząd Marszałkowski / FS / AL / ZL / Regionalny Ośrodek Metodyczno-Edukacyjny „Metis” w Katowicach / Regionalny Ośrodek Doskonalenia Nauczycieli „WOM” w Katowicach / Wojewódzki Urząd Pracy w Katowicach / Planetarium i Obserwatorium Astronomiczne im. Mikołaja Kopernika w Chorzowie	2023	2026	22 253 893	1 081 472	16 645 053	4 527 368	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22 253 893
75.	Program Interreg Europa 2021–2027, Cel polityki 1 Bardziej inteligentna Europa, Cel szczegółowy (i) Zdolności badawcze i innowacyjne, wykorzystanie zaawansowanych technologii – projekt pn.: „Social Competences for Research and Innovation Infrastructure (SCORE) – Kompetencje społeczne dla infrastruktury badawczej i innowacyjnej” – Zdiagnozowanie i zwiększenie kompetencji pracowników ośrodków badawczych, zarządzających infrastrukturą badawczą jako kluczowych interesariuszy dla regionalnego i międzynarodowego rozwoju badań i innowacji.	Urząd Marszałkowski / RT / AL	2025	2029	760 508	0	159 303	235 802	211 052	125 326	29 025	0	0	0	0	0	0	0	760 508
76.	Program Interreg Europa 2021–2027, Cel polityki 1 Bardziej inteligentna Europa, Cel szczegółowy (ii) Cyfryzacja dla obywateli, przedsiębiorstw, organizacji badawczych i organów publicznych – projekt pn.: „DIGI-CONTENT” – Wzmocnienie europejskiego przemysłu kreatywnego poprzez wykorzystanie rozszerzonej rzeczywistości (XR) i sztucznej inteligencji (AI).	Urząd Marszałkowski / RT / AL	2025	2029	655 210	0	132 978	190 802	166 052	136 353	29 025	0	0	0	0	0	0	0	655 210
77.	FE SL 2021–2027, Priorytet FESL.07 Fundusze Europejskie dla społeczeństwa, Działanie FESL.07.12 Rozwój dialogu obywatelskiego – projekt własny pn.: „Śląskie. Dla rozwoju wspólneGO” – Zwiększenie potencjału organizacyjnego i poprawa funkcjonowania organizacji społeczeństwa obywatelskiego działających w województwie śląskim poprzez realizację na rzecz tych organizacji i personelu, działań doradczych i szkoleniowych w obszarach budowania strategii działalności i zarządzania organizacją, w tym potencjałem kadrowym i finansowym, nowych metod działania i jakości usług oraz współpracy międzysektorowej.	Urząd Marszałkowski / PW	2025	2028	10 113 047	0	384 000	3 784 000	3 784 000	2 161 047	0	0	0	0	0	0	0	0	10 113 047
78.	FEnKKS 2021–2027, Priorytet FENX.01 Wsparcie sektorów energetyka i środowisko z Funduszu Spójności, Działanie FENX.01.05 Ochrona przyrody i rozwój zielonej infrastruktury – projekt pn.: „Dobre praktyki w zakresie ochrony cennych przyrodniczo siedlisk i gatunków w Parku Krajobrazowym Orlich Gniazd” – Kompleksowa ochrona, zachowanie, poprawa i odtworzenie cennych, unikatowych i zagrożonych wartości przyrodniczych, krajobrazowych, kulturowych i historycznych PK Orlich Gniazd i jego otuliny, poprzez realizację dobrych praktyk w zakresie ochrony czynnej.	Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Śląskiego	2025	2029	3 980 810	0	1 107 662	615 956	521 356	912 356	823 480	0	0	0	0	0	0	0	3 980 810
B	– wydatki majątkowe				2 643 688 969	163 023 639	531 058 217	631 185 100	586 476 931	89 271 019	79 531 482	35 793 650	0	0	0	0	0	811 938 231	
1.	Regionalny Program Operacyjny Województwa Śląskiego na lata 2014–2020 – Wzrost konkurencyjności i poprawa spójności społecznej, gospodarczej i przestrzennej poprzez inteligentne wykorzystanie endogenicznych potencjałów regionu realizowany za pomocą trzynastu osi priorytetowych, dla których sformułowano cele szczegółowe wskazujące główne kierunki interwencji programu.	Urząd Marszałkowski / FR	2014	2024	270 615 798	22 499 181	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	RPO WSL 2014–2020, Oś priorytetowa IX Włączenie społeczne, Działanie 9.2 Dostępne i efektywne usługi społeczne i zdrowotne, Poddziałanie 9.2.9 Regionalne wsparcie pieczy zastępczej – tryb pozakonkursowy – projekt własny pn.: „Wsparcie pieczy zastępczej w województwie śląskim” – Zwiększenie szans na pozyskanie środowiska rodzinnego dla wychowanków pieczy zastępczej poprzez realizację specjalistycznych usług diagnostyczno-terapeutycznych przeciwdziałających ich wykluczeniu społecznemu, wsparcie procesu deinstytucjonalizacji wojewódzkiej pieczy zastępczej poprzez adaptację dwóch RPOt w Bytomiu do potrzeb osób z niepełnosprawnościami oraz wsparcie realizatorów usług pieczy zastępczej.	Regionalny Ośrodek Polityki Społecznej Województwa Śląskiego	2022	2024	19 505 470	900 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	900 000
3.	Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021–2027 w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego – Nowoczesny region europejski o konkurencyjnej gospodarce, będącej efektem odpowiedzialnej transformacji, zapewniającym możliwości rozwoju swoim mieszkańcom i oferującym wysoką jakość życia w czystym środowisku.	Urząd Marszałkowski / FR	2021	2030	155 645 932	2 413 000	29 397 000	42 704 000	57 261 000	9 900 000	7 325 010	6 145 922	0	0	0	0	0	0	155 145 932
4.	Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021–2027 w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego Plus – Poprawa dostępu do zatrudnienia, w tym modernizacja instytucji i służb rynku pracy, wspieranie dostosowania się pracowników, przedsiębiorców do zmian, zwiększenie dostępu do dobrej jakości kształcenia i szkolenia jak również uczenia się przez całe życie, wspieranie aktywnego włączenia społecznego oraz promowanie integracji społeczno-gospodarczej osób zagrożonych wykluczeniem, w tym migrantów, zwiększanie równego i szybkiego dostępu do dobrej jakości, trwałych i przystępnych cenowo usług społecznych i zdrowotnych.	Urząd Marszałkowski / FS	2023	2029	6 432 386	844 919	2 556 904	800 000	500 000	500 000	500 000	0	0	0	0	0	0	0	5 701 823
5.	Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021–2027 w ramach Funduszu Sprawiedliwej Transformacji – Łagodzenie skutków społecznych, gospodarczych i środowiskowych przejścia na gospodarkę neutralną dla klimatu.	Urząd Marszałkowski / FR	2021	2030	430 576 728	13 422 000	112 579 000	133 451 000	40 977 000	49 500 000	49 500 000	29 647 728	0	0	0	0	0	0	407 197 326
6.	Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021–2027 w ramach Funduszu Sprawiedliwej Transformacji – Łagodzenie wpływających na społeczeństwo, zatrudnienie, gospodarkę i środowisko negatywnych skutków transformacji w kierunku osiągnięcia celów w zakresie energii i klimatu oraz w kierunku neutralnej dla klimatu gospodarki.	Urząd Marszałkowski / FS	2023	2029	21 960 000	900 000	16 600 000	3 000 000	1 300 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21 800 000
7.	Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021–2027 w ramach Funduszu Sprawiedliwej Transformacji – Łagodzenie wpływających na społeczeństwo, zatrudnienie, gospodarkę i środowisko negatywnych skutków transformacji w kierunku osiągnięcia celów w zakresie energii i klimatu oraz w kierunku neutralnej dla klimatu gospodarki.	Wojewódzki Urząd Pracy w Katowicach	2023	2029	25 554 000	0	11 533 000	7 177 000	6 812 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25 522 000
8.	FE SL 2021–2027, Priorytet FESL.01 Fundusze Europejskie na inteligentny rozwój, Działanie FESL.01.03 Ekosystem RIS – projekt pn.: „PPO WSL 2030. Utworzenie Regionalnego Obserwatorium Innowacji” – Realizacja Procesu Przedsiębiorczego Odkrywania, wsparcie i usprawnienie zarządzania rozwojem regionu w zakresie regionalnego potencjału innowacyjnego oraz naukowo-technologicznego.	Urząd Marszałkowski / RT	2023	2026	17 500	0	17 500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17 500
9.	FE SL 2021–2027, Priorytet FESL.01 Fundusze Europejskie na inteligentny rozwój, Działanie FESL.01.04 Cyfryzacja administracji publicznej – projekt pn.: „Podniesienie jakości, dostępności oraz zwiększenie wykorzystania administracyjnych zasobów mapowych – etap II” – Zwiększenie jakości i dostępności cyfrowej danych geodezyjnych, w tym opracowanie i udostępnienie w ramach rozwoju świadczonych już e-usług, nowych lub lepszej jakości zasobów geodezyjnych dla wybranych obszarów.	Urząd Marszałkowski / GN / Wojewódzki Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Katowicach	2025	2027	3 116 001	0	16 904	307 138	143 360	0	0	0	0	0	0	0	0	0	467 402
10.	FE SL 2021–2027, Priorytet FESL.01 Fundusze Europejskie na inteligentny rozwój, Działanie FESL.01.04 Cyfryzacja administracji publicznej – projekt pn.: „Regionalne e-usługi dla samorządowych jednostek organizacyjnych Województwa Śląskiego” – Wsparcie jednostek organizacyjnych Województwa Śląskiego w zakresie świadczenia codziennych e-usług związanych z działalnością oraz z rozbudową infrastruktury ICT.	Urząd Marszałkowski / CI	2024	2027	1 159 895	0	792 989	366 906	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 159 895
11.	FE SL 2021–2027, Priorytet FESL.04 Fundusze Europejskie dla sprawnego transportu, Działanie FESL.04.03 Regionalny tabor kolejowy – projekt pn.: „Zakup zeroemisyjnego taboru kolejowego” – Podniesienie standardu obsługi pasażerów korzystających z kolejowych połączeń wojewódzkich poprzez zakup nowego taboru kolejowego.	Urząd Marszałkowski / TP	2025	2027	962 475 003	0	224 475 001	295 200 001	442 800 001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.	FE SL 2021–2027, Priorytet FESL.06 Fundusze Europejskie dla edukacji, Działanie FESL.06.04 Strategiczne projekty dla obszaru edukacji – projekt własny pn.: „Śląskie. Inwestujemy w talenty PLUS” – Podwyższenie potencjału edukacyjnego i rozwojowego uczniów/uczennic szkół podstawowych i/lub ponadpodstawowych oraz szkół zawodowych, tj. liceów, szkół technicznych i branżowych I i II stopnia, szczególnie uzdolnionych, znajdujących się w niekorzystnej sytuacji społeczno-ekonomicznej, uczących się na terenie województwa śląskiego poprzez wsparcie stypendialne.	Urząd Marszałkowski / FS	2023	2029	8 000	8 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8 000

Lp.	Nazwa i cel	Jednostka odpowiedzialna lub koordynująca program	Okres realizacji programu		Łączne nakłady finansowe	LIMITY WYDATKÓW W POSZCZEGÓLNYCH LATACH											Limit zobowiązań		
			od	do		2024 r.	2025 r.	2026 r.	2027 r.	2028 r.	2029 r.	2030 r.	2031 r.	2032 r.	2033 r.	2034 r.		2035 r.	
13.	FE SL 2021–2027, Priorytet FESL.06 Fundusze Europejskie dla edukacji, Działanie FESL.06.04 Strategiczne projekty dla obszaru edukacji – projekt własny pn.: „Śląskie. Obserwatorium edukacji” – Powiązanie edukacji w regionie (w tym szczególnie edukacji zawodowej) z rzeczywistymi potrzebami lokalnego i regionalnego rynku pracy, w szczególności poprzez prowadzenie badań i analiz w zakresie potrzeb edukacyjnych oraz wdrażanie rozwiązań na rzecz rozwoju edukacji w regionie.	Urząd Marszałkowski / FS / Regionalny Ośrodek Metodyczno-Edukacyjny „Metis” w Katowicach	2024	2029	4 600	0	4 600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 600
14.	FE SL 2021–2027, Priorytet FESL.06 Fundusze Europejskie dla edukacji, Działanie FESL.06.04 Strategiczne projekty dla obszaru edukacji – projekt własny pn.: „Śląskie. Zawodowcy 2” – Lepsze dopasowanie oferty edukacji zawodowej dla zmieniających się warunków rynku pracy poprzez zwiększenie dostępu uczniów do staży uczniowskich odbywających się u pracodawców oraz kursów i szkoleń, wzrost roli pracodawców w kształtowaniu oferty szkół na poziomie branżowym i/lub technicznym, podniesienie kompetencji i zdobycie kwalifikacji przez nauczycieli zawodu oraz działania mające na celu ułatwienie przechodzenia z etapu kształcenia do etapu zatrudnienia.	Urząd Marszałkowski / FS	2023	2029	9 000	0	9 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9 000
15.	FE SL 2021–2027, Priorytet FESL.08 Fundusze Europejskie na infrastrukturę dla mieszkańca, Działanie FESL.08.07 Kultura i turystyka szczybla regionalnego – projekt pn.: „Modernizacja infrastruktury Muzeum Górnośląskiego w Bytomiu wraz z budową nowych wystaw stałych, w aspekcie rozwijania kompetencji kulturowych społeczeństwa” – Poszerzenie oferty kulturalno-edukacyjnej.	Urząd Marszałkowski / IW / Muzeum Górnośląskie w Bytomiu	2024	2027	23 167 769	114 000	572 586	5 051 375	2 676 524	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8 301 128
16.	FE SL 2021–2027, Priorytet FESL.08 Fundusze Europejskie na infrastrukturę dla mieszkańca, Działanie FESL.08.07 Kultura i turystyka szczybla regionalnego – projekt pn.: „Skarbiec dziedzictwa – nowa przestrzeń dla aktywnej edukacji i kultury w Muzeum GPE w Chorzowie” – Podniesienie atrakcyjności oferty Muzeum GPE w Chorzowie poprzez utworzenie nowoczesnej bazy edukacyjno-kulturalnej sprzyjającej integracji społecznej i uwzględniającej osoby ze szczególnymi potrzebami.	Urząd Marszałkowski / IW / Muzeum „Górnośląski Park Etnograficzny w Chorzowie”	2023	2026	42 073 600	486 171	2 280 000	9 724 429	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12 104 429
17.	FERC 2021–2027, Priorytet FERC.02 Zaawansowane usługi cyfrowe, Działanie FERC.02.02 Wzmocnienie krajowego systemu cyberbezpieczeństwa – projekt pn.: „Cyberbezpieczne Śląskie” – Wdrożenie rozwiązań podnoszących poziom cyberbezpieczeństwa w Urzędzie Marszałkowskim Województwa Śląskiego.	Urząd Marszałkowski / CI	2024	2026	874 255	237 392	636 863	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	874 255
18.	FERS 2021–2027, Priorytet FERS.04 Spójność społeczna i zdrowie, Działanie FERS.04.13 Wysokiej jakości system włączenia społecznego – projekt pn.: „Koordynacja działań w zakresie polityki społecznej – ROPS WSL” – Uspójnienie polityki włączenia społecznego realizowanej w regionach, jak również wypracowanie mechanizmu jej sprawniejszej koordynacji i lepszego przepływu informacji pomiędzy poziomem krajowym (Minister ds. zabezpieczenia społecznego i rodziny) i regionalnym oraz między różnymi podmiotami wewnątrz województwa.	Regionalny Ośrodek Polityki Społecznej Województwa Śląskiego	2023	2028	4 282 001	800 000	1 250 000	815 000	1 207 001	210 000	0	0	0	0	0	0	0	0	4 282 001
19.	PT FE 2021–2027, Priorytet PTFE.02 Skuteczni beneficjenci, Działanie PTFE.02.01 Skuteczni beneficjenci – projekt pn.: „Sieć Punktów Informacyjnych Funduszy Europejskich (PIFE)” – Bezpłatne, profesjonalne i kompleksowe informowanie mieszkańców województwa śląskiego o Funduszach Europejskich.	Urząd Marszałkowski / FS	2023	2025	15 000	9 000	6 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15 000
20.	PT FE 2021–2027, Priorytet PTFE.02 Skuteczni beneficjenci, Działanie PTFE.02.01 Skuteczni beneficjenci – projekt pn.: „Regiony Rewitalizacji – Śląskie Programy Rewitalizacji 3.0” – Wzmocnienie zdolności gmin do programowania i wdrażania działań rewitalizacyjnych, wsparcie funkcjonowania Zespołów ds. rewitalizacji działających w urzędach marszałkowskich oraz budowanie marki Regiony Rewitalizacji.	Urząd Marszałkowski / RT	2024	2027	1 750 000	0	437 500	875 000	437 500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.	POIiŚ 2014–2020, Oś priorytetowa V Rozwój transportu kolejowego w Polsce, Działanie 5.2 Rozwój transportu kolejowego poza TEN-T – projekt pn.: „Budowa skrzyżowania bezkolizyjnego w ciągu DW 789 w ul. Koziegłowskiej w Myszkowie wraz z budową przyległego układu drogowego, w zamian za likwidację przejazdu kolejowo-drogowego kat. A w km 256,551 linii kolejowej nr 1 w ul. Koziegłowskiej” w ramach projektu pn.: „Poprawa bezpieczeństwa na skrzyżowaniach linii kolejowych z drogami – etap III” – Wsparcie przebudowy, budowy kluczowych elementów i odcinków dróg wojewódzkich prowadzące do zwiększenia płynności ruchu i bezpieczeństwa komunikacyjnego.	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach	2019	2024	25 221 066	3 037	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.	Program LIFE – projekt pn.: „Śląskie. Przywracamy błękit”. Kompleksowa realizacja Programu ochrony powietrza dla województwa śląskiego (LIFE-IP AQP-SILESIA-SKY) – Działania na rzecz poprawy jakości powietrza umożliwiające efektywne wdrożenie Programu ochrony powietrza dla województwa śląskiego.	Urząd Marszałkowski / PW	2022	2028	10 783 226	0	5 554 545	5 127 264	0	42 312	0	0	0	0	0	0	0	0	10 724 121
23.	Fundusze norweskie i MF EOG 2014–2021, Program Kultura, Działanie I Poprawa zarządzania dziedzictwem kulturowym – projekt pn.: „Przebudowa i adaptacja zabytkowego budynku dawnej łaźni Gwarek na magazyn studyjny Muzeum Śląskiego w Katowicach” – Rewitalizacja i adaptacja na cele kulturalne obiektów zabytkowych wraz z otoczeniem.	Muzeum Śląskie w Katowicach	2020	2024	32 220 984	9 485 128	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9 485 128
24.	FE SL 2021–2027, Priorytet FESL.08 Fundusze Europejskie na infrastrukturę dla mieszkańca, Działanie FESL.08.07 Kultura i turystyka szczybla regionalnego – projekt pn.: „Modern Lib. Wzmocnienie Biblioteki jako centrum aktywizacji społecznej” – Dostosowanie oferty instytucji do aktualnych potrzeb jej klienta, jak również uwarunkowań otoczenia i działających w nim podmiotów z wykorzystaniem nowoczesnych technologii i narzędzi ICT.	Urząd Marszałkowski / IW / Biblioteka Śląska w Katowicach	2024	2026	10 500 000	110 700	1 448 050	941 250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 500 000
25.	FE SL 2021–2027, Priorytet FESL.07 Fundusze Europejskie dla społeczeństwa, Działanie FESL.07.05 Strategiczne projekty dla obszaru usług społecznych – projekt własny pn.: „CUS – Nowe spojrzenie na usługi społeczne” – Zmiana sposobu realizacji usług społecznych w kierunku ich skoordynowania poprzez utworzenie i funkcjonowanie Centrów Usług Społecznych oraz wsparcie samorządów w działaniach na rzecz deinstytucjonalizacji usług społecznych.	Regionalny Ośrodek Polityki Społecznej Województwa Śląskiego	2024	2027	9 700 000	3 300 000	6 400 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9 700 000
26.	FE SL 2021–2027, Priorytet FESL.07 Fundusze Europejskie dla społeczeństwa, Działanie FESL.07.08 Strategiczne projekty dla obszaru wsparcia rodziny – projekt własny pn.: „Deinstytucjonalizacja i wsparcie wojewódzkiej pieczy zastępczej” – Zwiększenie dostępności usług wspierania rodziny i pieczy zastępczej na szczeblu regionu oraz deinstytucjonalizacja wojewódzkiej pieczy zastępczej.	Regionalny Ośrodek Polityki Społecznej Województwa Śląskiego	2024	2027	260 000	60 000	200 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	260 000
27.	FE SL 2021–2027, Priorytet FESL.10 Fundusze Europejskie na transformację, Działanie FESL.10.09 Ponowne wykorzystanie terenów poprzemysłowych, zdeprawowanych, zdegradowanych na cele rozwojowe regionu – projekt pn.: „Śląska tożsamość. Adaptacja budynków historycznych kopalni "Wujek" na potrzeby działalności kulturalnej Śląskiego Centrum Wolności i Solidarności Etap I” – Nadanie nowych funkcji terenom i obiektom poprzemysłowym stanowiącym endogeniczny potencjał podregionów górniczych.	Urząd Marszałkowski / IW / Śląskie Centrum Wolności i Solidarności w Katowicach	2024	2025	16 308 974	3 212 712	1 881 805	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5 094 517
28.	FE SL 2021–2027, Priorytet FESL.08 Fundusze Europejskie na infrastrukturę dla mieszkańca, Działanie FESL.08.07 Kultura i turystyka szczybla regionalnego – projekt pn.: „Rewitalizacja budynku gospodarczego, budynku oficyny wraz z otoczeniem i przystosowanie do prowadzenia działalności muzealnej” – Przystosowanie budynku oficyny do poszerzenia oferty edukacyjnej i wystawienniczej.	Urząd Marszałkowski / IW / Muzeum Zamkowe w Pszczynie	2024	2027	22 563 239	154 479	1 853 058	2 471 363	2 817 838	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7 296 738
29.	FE SL 2021–2027, Priorytet FESL.10 Fundusze Europejskie na transformację, Działanie FESL.10.09 Ponowne wykorzystanie terenów poprzemysłowych, zdeprawowanych, zdegradowanych na cele rozwojowe regionu – projekt pn.: „Adaptacja zabytkowych budynków pokopalnianych na potrzeby Muzeum Śląskiego w Katowicach” – Rewitalizacja i adaptacja do nowych funkcji kulturalno-edukacyjnych zabytkowych budynków po dawnej Kopalni Katowice.	Urząd Marszałkowski / IW / Muzeum Śląskie w Katowicach	2024	2029	126 485 732	0	4 351 620	13 054 854	26 109 707	26 109 707	17 406 472	0	0	0	0	0	0	0	87 032 360
30.	FE SL 2021–2027, Priorytet FESL.04 Fundusze Europejskie dla sprawnego transportu, Działanie FESL.04.01 Drogi wojewódzkie – projekt pn.: „Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 925 od granicy miasta na prawach powiatu Ruda Śląska – A1 do granicy miasta na prawach powiatu Rybnik” – Wsparcie przebudowy, budowy kluczowych elementów i odcinków dróg wojewódzkich prowadzące do zwiększenia płynności ruchu i bezpieczeństwa komunikacyjnego.	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach	2015	2026	345 336 100	103 897 090	102 903 432	107 607 020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19 111 886
31.	FEnKS 2021–2027, Priorytet FENX.07 Kultura, Działanie FENX.07.01 Infrastruktura kultury i turystyki kulturowej – projekt pn.: „Ochrona i podniesienie atrakcyjności turystycznej podziemnych wyrobisk Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrze” – Przeprowadzenie działań inwestycyjnych mających na celu poszerzenie oferty kulturalno-turystycznej.	Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzu	2026	2029	63 524 330	0	0	1 800 000	2 400 000	3 000 000	4 800 000	0	0	0	0	0	0	0	12 000 000
32.	FE SL 2021–2027, Priorytet FESL.10 Fundusze Europejskie na transformację, Działanie FESL.10.06 Rozwój energetyki rozproszonej opartej o odnawialne źródła energii – projekt pn.: „Zabudowa paneli fotowoltaicznych na dachach budynków „Repty” Górnośląskiego Centrum Rehabilitacji im. Gen. Jerzego Ziętki w Tarnowskich Górach” – Wzrost dostępności i poprawa jakości usług medycznych.	„Repty” Górnośląskie Centrum Rehabilitacji im. Gen. Jerzego Ziętki w Tarnowskich Górach	2024	2026	7 278 420	156 150	469 580	333 500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	959 230
33.	FE SL 2021–2027, Priorytet FESL.02 Fundusze Europejskie na zielony rozwój, Działanie FESL.02.14 Ochrona przyrody i bioróżnorodności – projekt pn.: „Bioróżnorodne Parki Krajobrazowe Województwa Śląskiego” – Ochrona wartości przyrodniczych i krajobrazowych obszarów cennych przyrodniczo, wspieranie rozwoju bioróżnorodności na terenie parków krajobrazowych województwa śląskiego, utworzenie miejsca ochrony różnorodności biologicznej na obszarze miejskim (ekopark), podniesienie poziomu świadomości ekologicznej, upowszechnianie wiedzy przyrodniczej (ze szczególnym naciskiem na tematykę bioróżnorodności, zrównoważonego rozwoju, ochrony przyrody i środowiska) oraz kształtowanie postaw proekologicznych mieszkańców województwa śląskiego.	Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Śląskiego	2025	2028	792 000	0	60 000	378 000	345 000	9 000	0	0	0	0	0	0	0	0	792 000
34.	Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności (KPO), Inwestycja A3.1.1 Wsparcie rozwoju nowoczesnego kształcenia zawodowego, szkolnictwa wyższego oraz uczenia się przez całe życie – projekt pn.: „Zbudowanie systemu koordynacji i monitorowania regionalnych działań na rzecz kształcenia zawodowego, szkolnictwa wyższego oraz uczenia się przez całe życie, w tym uczenia się dorosłych” – Wdrożenie innowacyjnych i trwałych mechanizmów współpracy na gruncie kształcenia zawodowego, szkolnictwa wyższego, uczenia się przez całe życie, sprzyjających odporności i doskonałości oraz cyfrowej i zielonej transformacji.	Urząd Marszałkowski / FS / Regionalny Ośrodek Metodyczno-Edukacyjny „Metis” w Katowicach / Regionalny Ośrodek Doskonalenia Nauczycieli „WOM” w Katowicach / Wojewódzki Urząd Pracy w Katowicach / Planetarium i Obserwatorium Astronomiczne im. Mikołaja Kopernika w Chorzowie	2023	2026	2 727 360	10 680	2 716 680	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 727 360

Lp.	Nazwa i cel	Jednostka odpowiedzialna lub koordynująca program	Okres realizacji programu		Łączne nakłady finansowe	LIMITY WYDATKÓW W POSZCZEGÓLNYCH LATACH											Limit zobowiązań									
			od	do		2024 r.	2025 r.	2026 r.	2027 r.	2028 r.	2029 r.	2030 r.	2031 r.	2032 r.	2033 r.	2034 r.		2035 r.								
35.	FE SL 2021–2027. Priorytet FESL.07 Fundusze Europejskie dla społeczeństwa, Działanie FESL.07.12 Rozwój dialogu obywatelskiego – projekt własny pn.: „Śląskie. Dla rozwoju wspólNeGO” – Zwiększenie potencjału organizacyjnego i poprawa funkcjonowania organizacji społeczeństwa obywatelskiego działających w województwie śląskim poprzez realizację na rzecz tych organizacji i personelu, działań doradczych i szkoleniowych w obszarach budowania strategii działalności i zarządzania organizacją, w tym potencjałem kadrowym i finansowym, nowych metod działania i jakości usług oraz współpracy międzysektorowej.	Urząd Marszałkowski / PW	2025	2028	4 600	0	4 600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 600	
36.	FEnKS 2021–2027, Priorytet FENX.01 Wsparcie sektorów energetyka i środowisko z Funduszu Spójności, Działanie FENX.01.05 Ochrona przyrody i rozwój zielonej infrastruktury – projekt pn.: „Dobre praktyki w zakresie ochrony cennych przyrodniczo siedlisk i gatunków w Parku Krajobrazowym Orlich Gniazd” – Kompleksowa ochrona, zachowanie, poprawa i odtworzenie cennych, unikatowych i zagrożonych wartości przyrodniczych, krajobrazowych, kulturowych i historycznych PK Orlich Gniazd i jego otuliny, poprzez realizację dobrych praktyk w zakresie ochrony czynnej.	Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Śląskiego	2025	2029	740 000	0	50 000	0	690 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	740 000
II. Wydatki na programy, projekty lub zadania związane z umowami partnerstwa publiczno-prywatnego, z tego:					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
A	– wydatki bieżące				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
B	– wydatki majątkowe				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
III. Wydatki na programy, projekty lub zadania pozostałe (inne niż wymienione w pkt I i II), z tego:					11 783 148 551	1 456 178 157	1 989 371 576	1 594 558 831	1 333 256 220	1 000 997 591	440 796 751	328 466 146	34 055 886	31 524 298	34 425 076	35 751 146	33 792 179	5 118 543 342								
A	– wydatki bieżące				6 192 509 027	667 007 087	640 411 416	642 611 428	588 810 464	568 800 808	434 396 751	328 466 146	34 055 886	31 524 298	34 425 076	35 751 146	33 792 179	2 156 991 457								
1.	Aktualizacja Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Śląskiego – Aktualizacja regionalnego dokumentu strategicznego określającego politykę przestrzenną województwa śląskiego.	Urząd Marszałkowski / RT	2019	2026	177 500	10 000	10 000	15 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29 000	
2.	Aktualizacja Planu zrównoważonego rozwoju publicznego transportu zbiorowego Województwa Śląskiego – Dążenie do poprawy jakości systemu transportowego i jego rozwój.	Urząd Marszałkowski / TP	2022	2025	226 074	113 037	113 037	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	226 074	
3.	Aplikacja mobilna – Zapewnienie dostępu do bieżących informacji mieszkańcom województwa śląskiego oraz osobom spoza województwa, dotyczących wydarzeń organizowanych przez Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego oraz przez jednostki jemu podległe.	Urząd Marszałkowski / CI	2023	2027	612 000	232 000	150 000	120 000	20 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	522 000	
4.	Audyt krajobrazowy województwa śląskiego – Sporządzenie dokumentu identyfikującego krajobrazy województwa śląskiego, określającego ich cechy charakterystyczne i dokonującego oceny ich wartości.	Urząd Marszałkowski / RT	2019	2025	3 509 848	1 026 111	454 905	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	539 248	
5.	Bieżące utrzymanie dróg wojewódzkich i obiektów inżynierskich realizowane przez zarząd drogi – Zapewnienie odpowiedniego stanu infrastruktury dróg wojewódzkich zwiększającego bezpieczeństwo i wygodę ruchu.	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach	2020	2027	187 975 825	52 831 000	57 564 275	37 375 500	5 800 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	125 673 100	
6.	Bieżące utrzymanie dróg wojewódzkich i obiektów inżynierskich realizowane w systemie powierzonym powiatom – Zapewnienie odpowiedniego stanu infrastruktury dróg wojewódzkich zwiększającego bezpieczeństwo i wygodę ruchu.	Urząd Marszałkowski / DD	2021	2027	200 534 153	29 936 477	35 924 140	39 516 968	21 734 581	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	127 112 166	
7.	Czynna ochrona obszarów wodno-błotnych w Parku Krajobrazowym Lasy nad Górą Liswartą – Zachowanie właściwego stanu obszarów wodno-błotnych poprzez wykaszanie, utrzymanie prawidłowego poziomu wody, ochrona różnorodności biologicznej, ochrona cennych ekosystemów w tym rzadkich i chronionych gatunków zwierząt poprzez utrzymanie ich naturalnych siedlisk i miejsc występowania, zwiększenie wiedzy na temat czynnych zabiegów ochrony przyrody wśród mieszkańców i turystów, podniesienie świadomości przyrodniczej lokalnej społeczności.	Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Śląskiego	2023	2024	75 000	60 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60 000	
8.	Dostęp do ogólnosiwiatowej bazy danych firm – Gromadzenie informacji biznesowej w postaci rzetelnej i profesjonalnej informacji o firmach polskich i zagranicznych oraz ich produktach i usługach w celu obsługi potencjalnych inwestorów zagranicznych i firm z regionu zainteresowanych internacjonalizacją.	Urząd Marszałkowski / PG	2024	2025	110 000	55 000	55 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110 000	
9.	Działania naprawcze w zakresie hydroizolacji podziemnej części budynku Muzeum Śląskiego w Katowicach – Poprawa stanu istniejących obiektów w których prowadzona jest działalność wojewódzkich instytucji kultury.	Urząd Marszałkowski / IW / Muzeum Śląskie w Katowicach	2023	2026	50 800 000	10 000 000	34 000 000	6 659 534	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50 659 534	
10.	Europejskie Miasto Nauki Katowice 2024 – Upowszechnienie i pomnażanie osiągnięć nauki i kultury oraz działania na rzecz społeczności regionalnych.	Uniwersytet Śląski w Katowicach / Akademia Muzyczna im. Karola Szymanowskiego w Katowicach / Akademia Sztuk Pięknych w Katowicach / Akademia Wychowania Fizycznego im. J. Kukuczki w Katowicach / Politechnika Śląska / Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach / Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach	2023	2025	15 000 000	13 600 000	700 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14 300 000	
11.	Filharmonia Częstochowska im. Bronisława Hubermana – działalność kulturalna instytucji kultury – Zapewnienie wspólnego prowadzenia instytucji kultury przez Województwo Śląskie i jednostkę samorządu terytorialnego.	Urząd Marszałkowski / KS	2023	2025	9 000 000	5 000 000	2 000 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7 000 000	
12.	Mistrzostwa Europy w lekkiej atletyce 2028 – Promowanie wizerunku Stadionu Śląskiego oraz Województwa Śląskiego podczas światowej rangi zawodów lekkoatletycznych, wzmocnienie marki „Śląskie.” oraz „Stadion Śląski” wśród mieszkańców regionu, kraju i osób odwiedzających Województwo Śląskie z zagranicy.	Stadion Śląski w Chorzowie	2024	2028	80 900 000	900 000	17 500 000	17 500 000	20 000 000	25 000 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80 900 000	
13.	Obsługa notarialna Województwa Śląskiego, w tym notarialne poświadczanie i uwierzytelnianie dokumentów – Zapewnienie ciągłości obsługi notarialnej w zakresie spraw jakie na rzecz Województwa Śląskiego przygotowywane są w Departamencie Drogownictwa.	Urząd Marszałkowski / DD	2023	2024	30 000	15 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15 000	
14.	Obsługa prawna projektu pn. Planetarium – Śląski Park Nauki. Modernizacja i rozbudowa Planetarium Śląskiego w Chorzowie – Bieżące doradztwo w relacjach z uczestnikami procesu inwestycyjnego oraz ochrona interesów Województwa pod kątem ewentualnych sporów sądowych.	Urząd Marszałkowski / IW	2020	2026	239 851	15 000	15 000	103 643	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15.	Obsługa prawna sporów sądowych związanych z zakończoną realizacją Stadionu Śląskiego – Wyegzekwowanie od Wykonawcy roszczeń wynikających z zapisów umowy.	Urząd Marszałkowski / IW	2018	2026	3 418 500	1 297 100	100 000	100 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	200 000	
16.	Opracowanie dokumentacji inwentaryzacyjnej i projektowej dla przypalacowego parku krajobrazowego w Rudach Wielkich – Przygotowanie dokumentacji projektowej z uwzględnieniem analizy aktualnego stanu zachowania parku oraz wskazanie działań koniecznych m.in. pielęgnację zieleni, oczyszczenie stawów, ukierunkowanie ruchu turystycznego i edukacyjnego, przywrócenie historycznego układu kompozycyjnego, renowację nawierzchni.	Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Śląskiego	2023	2024	259 000	163 100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	163 100	
17.	Opracowanie Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2023–2028 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko – Realizacja zadania wynikającego z art. 37 ust. 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach polegającego na sporządzeniu aktualizacji obowiązującego Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016–2022.	Urząd Marszałkowski / OE	2021	2024	380 000	114 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
18.	Opracowanie programu ochrony środowiska dla województwa śląskiego – Realizacja zadania wynikającego z art. 17 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska polegającego na konieczności sporządzenia programu ochrony środowiska uwzględniającego cele zawarte w strategiach, programach i dokumentach programowych.	Urząd Marszałkowski / OE	2021	2024	279 310	279 210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
19.	Organizacja i przeprowadzenie olimpiad i turniejów w latach szkolnych 2022/2023, 2023/2024, 2024/2025 – Zorganizowanie i przeprowadzenie do 31 sierpnia 2025 roku trzech edycji trójstopniowych zawodów ogólnopolskiej Olimpiady Astronomicznej oraz zorganizowanie udziału polskiej delegacji w zawodach międzynarodowych oraz zorganizowanie w roku szkolnym 2022/2023 Międzynarodowej Olimpiady z Astronomii i Astrofizyki w Polsce.	Planetarium i Obserwatorium Astronomiczne im. Mikołaja Kopernika w Chorzowie	2022	2025	4 360 904	70 350	59 430	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	129 780	
20.	Organizacja i udział Województwa Śląskiego w Międzynarodowych Targach Nieruchomości i Inwestycji MIPIM – Prezentacja atrakcyjności gospodarczej i inwestycyjnej województwa śląskiego.	Urząd Marszałkowski / PG	2023	2025	1 530 000	740 000	460 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 200 000	
21.	Organizacja Szczytu Młodzieży Regionalnego Trójkąta Weimarskiego – Nawijywanie współpracy młodzieży z Polski, Niemiec i Francji w dziedzinie edukacji, zdobywanie i wymiana doświadczeń.	Urząd Marszałkowski / ES	2022	2024	315 000	160 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	160 000	
22.	Organizacja usług publicznych w zakresie wykonywania regionalnych kolejowych przewozów osób w latach 2016–2030 – Zapewnienie ciągłości w zakresie wykonywania regionalnych kolejowych przewozów osób.	Urząd Marszałkowski / TP	2016	2030	4 068 470 001	429 515 200	282 940 000	342 050 000	327 650 000	338 320 000	271 320 000	284 000 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	786 136 130	
23.	Panteon Górnośląski – działalność kulturalna instytucji kultury – Zapewnienie wspólnego prowadzenia instytucji kultury przez Województwo Śląskie, administrację rządową i jednostkę samorządu terytorialnego.	Urząd Marszałkowski / KS	2023	2027	5 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 000 000	
24.	Program ochrony środowiska przed hałasem dla województwa śląskiego – Realizacja zadania wynikającego z art. 119 a ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska polegająca na konieczności sporządzenia programu ochrony środowiska przed hałasem.	Urząd Marszałkowski / OE	2023	2024	2 338 100	2 338 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Lp.	Nazwa i cel	Jednostka odpowiedzialna lub koordynująca program	Okres realizacji programu		Łączne nakłady finansowe	LIMITY WYDATKÓW W POSZCZEGÓLNYCH LATACH											Limit zobowiązań	
			od	do		2024 r.	2025 r.	2026 r.	2027 r.	2028 r.	2029 r.	2030 r.	2031 r.	2032 r.	2033 r.	2034 r.		2035 r.
25.	Program polityki zdrowotnej pod nazwą „Wsparcie leczenia niepłodności metodą zapłodnienia pozaustrojowego – in vitro dla mieszkańców województwa śląskiego na lata 2023–2026” – Przygotowanie oraz realizacja programu celem zapewnienia dostępu do usług medycznych w zakresie leczenia niepłodności dla mieszkańców województwa śląskiego.	Urząd Marszałkowski / NZ	2023	2026	18 487 000	8 487 000	5 000 000	5 000 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10 000 000
26.	Prowadzenie interwencyjnego ośrodka preadopcynego w latach 2024–2026 – Zapewnienie instytucjonalnej pieczy zastępczej w województwie śląskim.	Regionalny Ośrodek Polityki Społecznej Województwa Śląskiego	2024	2026	5 421 041	1 637 664	1 803 326	1 980 051	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5 421 041
27.	Przebudowa jednoprzestrzennej sali biurowej wraz z nowym podziałem i układem pomieszczeń w części parteru budynku biurowego przy ul. Dąbrowskiego 23 w Katowicach – Uzyskanie i zagospodarowanie pomieszczeń biurowych dla pracowników Urzędu.	Urząd Marszałkowski / Śląski Zarząd Nieruchomości / AL	2023	2024	307 143	263 493	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31 375
28.	Przeprowadzenie badań (pomiarów) napieńnię pociągów w przewozach pasażerskich, organizowanych przez Województwo Śląskie oraz sporządzenie informacji zbiorczej w postaci opracowania zawierającego wyniki przeprowadzonych badań (pomiarów) – Poprawa oferty i funkcjonowania kolejowych regionalnych przewozów pasażerskich.	Urząd Marszałkowski / TP	2023	2024	405 000	202 500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	165
29.	Regionalna Polityka Rozwoju Społeczeństwa Informacyjnego – Podniesienie poziomu świadomości i kompetencji w zakresie możliwości wykorzystania potencjału technologii informacyjnych i komunikacyjnych.	Urząd Marszałkowski / CI	2021	2025	1 040 000	200 000	200 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	400 000
30.	Remont elewacji i wymiana stolarki okiennej w budynku Regionalnego Ośrodka Kultury w Bielsku-Białej – Poprawa stanu istniejących obiektów w których prowadzona jest działalność wojewódzkich instytucji kultury.	Regionalny Ośrodek Kultury w Bielsku-Białej	2021	2024	1 383 685	250 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	250 000
31.	Remont kapitalny elewacji wraz z wymianą obróbek blacharskich i naprawą kominów w Kinoteatr Rialto – Poprawa stanu istniejących obiektów, w których prowadzona jest działalność wojewódzkich instytucji kultury.	Instytucja Filmowa „Silesia-Film” w Katowicach	2023	2024	1 328 335	1 312 345	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32.	Remonty dróg oraz obiektów inżynierskich na sieci dróg wojewódzkich realizowane przez zarząd drogi – Przywrócenie pierwotnego stanu drogi, zapewniającego bezpieczeństwo użytkowników dróg.	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach	2022	2029	608 241 262	32 240 834	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000	100 000 000	0	0	0	0	0	0	514 589 060
33.	Rozbudowa systemu zarządzania terenami pogórnymi na terenie województwa śląskiego – Zapewnienie trwałości projektu pn.: „Rozbudowa systemu zarządzania terenami pogórnymi na terenie województwa śląskiego”, w tym utrzymanie bieżące systemu w oparciu o rozwiązanie chmurowe, pakiet roboczogodzin przeznaczonych na rozwój systemu oraz aktualizacja danych zawartych w bazie danych systemu.	Wojewódzki Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Katowicach	2023	2028	1 378 000	224 000	224 000	224 000	224 000	180 000	0	0	0	0	0	0	0	180 000
34.	Śląska Regionalna Sieć Szkieletowa – zachowanie trwałości i promocja w okresie eksploatacji i utrzymania infrastruktury – Zapewnienie infrastruktury regionalnej sieci szerokopasmowej na terenie województwa śląskiego poprzez jej budowę oraz świadczenie z jej wykorzystaniem usług i dostępu hurtowego.	Urząd Marszałkowski / CI / AL	2016	2030	53 554 100	1 600 000	1 450 000	1 700 000	1 700 000	1 700 000	1 700 000	1 700 000	0	0	0	0	0	11 550 000
35.	Śląski Festiwal Nauki KATOWICE – Zapewnienie organizacji i promocji festiwalu, prezentacja osiągnięć nauki regionu, promowanie kadr Uniwersytetu Śląskiego.	Uniwersytet Śląski w Katowicach	2023	2027	2 600 000	500 000	500 000	500 000	500 000	0	0	0	0	0	0	0	0	2 000 000
36.	Usługi eksperckie tematyczne oraz usługi konsultantów w zakresie polityki rozwoju w ramach aktualizacji strategii rozwoju województwa – Opracowanie dokumentów strategicznych, w tym strategii rozwoju województwa śląskiego.	Urząd Marszałkowski / RT	2023	2026	150 000	60 000	30 000	20 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50 000
37.	Usługi szkoleniowe osób oraz serwisowe i utrzymaniowe pojazdów nabytych w ramach projektu pn.: „Zakup zeroemisyjnego taboru kolejowego” – Utrzymanie i serwisowanie pojazdów kolejowych służących do realizacji połączeń regionalnych.	Urząd Marszałkowski / TP	2025	2035	321 621 865	0	3 553 451	10 307 180	30 861 263	35 849 094	35 751 146	35 751 146	34 055 886	31 524 298	34 425 076	35 751 146	33 792 179	0
38.	Usługi związane z wytworzeniem blankietów zaświadczeń ADR przez Polską Wytwórníę Papierów Wartościowych – Zapewnienie ciągłości wydawania zaświadczeń z zakresu przewozu towarów niebezpiecznych.	Urząd Marszałkowski / DD	2022	2028	883 600	135 000	120 000	120 000	120 000	120 000	0	0	0	0	0	0	0	495 000
39.	Usunięcie i zagospodarowanie odpadów stałych i ciekłych, porzuconych na terenie nieruchomości przy ul. Woźniaka 52 w Katowicach-Szopienicach – Usunięcie bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia ludzi lub środowiska oraz w celu wykonania zastępczego decyzji Marszałka Województwa Śląskiego nr 1727/OS/2014 z 04.09.2014.	Urząd Marszałkowski / OE	2023	2025	9 795 061	3 036 469	6 758 592	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40.	Uzupełnienie stanu wiedzy nt. populacji gatunków ptaków strefowych na terenie Beskidzkich Parków Krajobrazowych wraz z opracowaniem zasięgu i wskazań do prowadzenia czynnej ochrony obszarów zerowiskowych – Uzupełnienie stanu wiedzy i uzyskanie sprecyzowanych danych na temat różnorodności biologicznej województwa śląskiego i Beskidzkich Parków Krajobrazowych na terenach, na których prowadzone są zabiegi ochrony czynnej, na których występują cenne typy zbiorowisk nieleśnych, stanowiących jednocześnie miejsca rozrodu i żerowania rzadkich i chronionych gatunków ptaków.	Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Śląskiego	2023	2024	250 000	80 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80 000
41.	Użytkowanie systemów PKP Polskich Linii Kolejowych S.A.: składania wniosków o przydzielenie zdolności przepustowej oraz konstruowania rozkładów jazdy pociągów w kolejnych rozkładach jazdy pociągów od 2020/2021 do 2029/2030 – Możliwość bezpośredniego składania wniosków do zarządcy infrastruktury i poprawa usług w zakresie rozkładu jazdy pociągów.	Urząd Marszałkowski / TP	2021	2030	120 000	15 000	15 000	15 000	15 000	15 000	15 000	15 000	0	0	0	0	0	102 500
42.	Waloryzacja przyrodnicza oraz opracowanie wskazań do ochrony obszarów cennych przyrodniczo Parku Krajobrazowego Cysterskie Kompozycje Krajobrazowe Rud Wielkich – Uzyskanie wiarygodnych, aktualnych danych i uzupełnienie stanu wiedzy na temat waloryzacji przyrodniczej województwa śląskiego i Parku Krajobrazowego „Cysterskie Kompozycje Krajobrazowe Rud Wielkich”, które posłużą do opracowania precyzyjnego planu działań ochrony czynnej i biernej w perspektywie wieloletniej oraz posłużą jako fundament do utworzenia planu ochrony Parku Krajobrazowego Cysterskie Kompozycje Krajobrazowe Rud Wielkich.	Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Śląskiego	2023	2025	250 000	128 240	105 524	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	220 000
43.	Wystawa Światowa EXPO 2025 w Osace, Kansai w Japonii – Prezentacja kompleksowej oferty potencjału gospodarczego, turystycznego i kulturalnego regionu.	Urząd Marszałkowski / PG	2024	2025	1 895 000	284 250	1 610 750	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 895 000
44.	Zadania promocyjne Województwa Śląskiego przy organizacji Memoriału im. Janusza Kusocińskiego – Promowanie wizerunku Stadionu Śląskiego oraz Województwa Śląskiego podczas światowej rangi zawodów lekkoatletycznych, wzmocnienie marki „Śląskie.” oraz „Stadion Śląski” wśród mieszkańców regionu, kraju i osób odwiedzających Województwo Śląskie z zagranicy.	Urząd Marszałkowski / KS / Stadion Śląski w Chorzowie	2018	2030	27 700 000	2 500 000	2 500 000	2 500 000	2 500 000	2 500 000	2 500 000	2 500 000	0	0	0	0	0	17 500 000
45.	Zadania promocyjne Województwa Śląskiego przy organizacji Memoriału im. Kamili Skolimowskiej – Promowanie wizerunku Stadionu Śląskiego oraz Województwa Śląskiego podczas światowej rangi zawodów lekkoatletycznych, wzmocnienie marki „Śląskie.” oraz „Stadion Śląski” wśród mieszkańców regionu, kraju i osób odwiedzających Województwo Śląskie z zagranicy.	Urząd Marszałkowski / KS / Stadion Śląski w Chorzowie	2018	2030	92 920 000	12 000 000	12 000 000	12 000 000	12 000 000	4 500 000	4 500 000	4 500 000	0	0	0	0	0	61 500 000
46.	Zadania promocyjne Województwa Śląskiego przy organizacji Rajdu Śląska – Promowanie wizerunku Stadionu Śląskiego oraz Województwa Śląskiego podczas międzynarodowej rangi zawodów motorowych, wzmocnienie marki „Śląskie.” oraz „Stadion Śląski” wśród mieszkańców regionu, kraju i osób odwiedzających Województwo Śląskie z zagranicy.	Urząd Marszałkowski / KS / Stadion Śląski w Chorzowie	2023	2027	23 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	0	0	0	0	0	0	0	0	20 000 000
47.	Zadania promocyjne Województwa Śląskiego przy organizacji Speedway Euro Championship – Promowanie wizerunku Stadionu Śląskiego oraz Województwa Śląskiego podczas międzynarodowej rangi zawodów żużlowych, wzmocnienie marki „Śląskie.” oraz „Stadion Śląski” wśród mieszkańców regionu, kraju i osób odwiedzających Województwo Śląskie z zagranicy.	Stadion Śląski w Chorzowie	2024	2025	5 904 000	2 337 000	3 567 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5 904 000
48.	Zamek Cieszyn – działalność kulturalna instytucji kultury – Zapewnienie wspólnego prowadzenia instytucji kultury przez Województwo Śląskie i jednostkę samorządu terytorialnego.	Urząd Marszałkowski / KS	2023	2029	4 450 000	700 000	600 000	600 000	600 000	600 000	600 000	0	0	0	0	0	0	3 700 000
49.	Zapewnienie instytucjonalnej pieczy zastępczej w województwie śląskim – Prowadzenie regionalnych placówek opiekuńczo-terapeutycznych.	Regionalny Ośrodek Polityki Społecznej Województwa Śląskiego	2020	2024	53 343 292	12 298 607	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12 298 607
50.	Zapobieganie ekspansji szczawiu alpejskiego w cennych siedliskach nieleśnych Żywieckiego Parku Krajobrazowego – Przeprowadzenie działań czynnej ochrony ekosystemów nieleśnych, tzw. półnaturalnych ekosystemów otwartych położonych na obszarze Żywieckiego Parku Krajobrazowego, zagrożonych ekspansją szczawiu alpejskiego Rumex alpinus poprzez wykonanie dwukrotnego w ciągu roku koszenia zwartych płatów szczawiu oraz jednokrotnego dosiewania rodzimych gatunków roślin łąkowych w miejscach po wykoszonym szczawiu alpejskim w celu uzupełnienia banku nasion na obszarze 50 hektarów obejmującym cztery powierzchnie.	Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Śląskiego	2023	2024	713 000	363 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	363 000
51.	Zespół Pieśni i Tańca Śląsk im. Stanisława Hadyny w Koszęcinie – działalność kulturalna instytucji kultury – Zapewnienie wspólnego prowadzenia instytucji kultury przez Województwo Śląskie i administrację rządową.	Urząd Marszałkowski / KS	2023	2028	218 661 000	28 161 000	40 000 000	40 000 000	40 000 000	40 000 000	40 000 000	0	0	0	0	0	0	188 161 000
52.	Zabytkowa Kopalnia Ignacy w Rybniku – działalność kulturalna instytucji kultury – Zapewnienie wspólnego prowadzenia instytucji kultury przez Województwo Śląskie i jednostkę samorządu terytorialnego.	Urząd Marszałkowski / KS	2024	2028	5 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	0	0	0	0	0	0	5 000 000
53.	Dom Pracy Twórczej im. Jerzego Pilcha w Wiśle – działalność kulturalna instytucji kultury – Zapewnienie wspólnego prowadzenia instytucji kultury przez Województwo Śląskie i jednostkę samorządu terytorialnego.	Urząd Marszałkowski / KS	2024	2028	2 450 000	490 000	490 000	490 000	490 000	490 000	490 000	0	0	0	0	0	0	2 450 000
54.	Działania w zakresie promocji województwa śląskiego jako Regionu Partnera Mistrzostw Świata 2025 w Piłce Ręcznej Mężczyzn do lat 21 – Promocja województwa śląskiego.	Urząd Marszałkowski / PG	2024	2025	4 000 000	1 000 000	3 000 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 000 000

Lp.	Nazwa i cel	Jednostka odpowiedzialna lub koordynująca program	Okres realizacji programu		Łączne nakłady finansowe	LIMITY WYDATKÓW W POSZCZEGÓLNYCH LATACH											Limit zobowiązań	
			od	do		2024 r.	2025 r.	2026 r.	2027 r.	2028 r.	2029 r.	2030 r.	2031 r.	2032 r.	2033 r.	2034 r.		2035 r.
55.	Szyb Staszic w Tarnowskich Górach – działalność kulturalna instytucji kultury – Zapewnienie wspólnego prowadzenia instytucji kultury przez Województwo Śląskie, jednostkę samorządu terytorialnego oraz organizację pozarządową.	Urząd Marszałkowski / KS	2024	2028	6 400 000	400 000	1 500 000	1 500 000	1 500 000	1 500 000	0	0	0	0	0	0	0	6 400 000
56.	Udział Zespołu Śląsk w EXPO w Osace, Kansai 2025 – Japonia – Zapewnienie udziału wojewódzkiej instytucji kultury w znaczącym wydarzeniu międzynarodowym.	Zespół Pieśni i Tańca Śląsk im. Stanisława Hadyny w Koszęcinie	2024	2025	1 950 000	600 000	1 350 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 950 000
57.	Ocena stanu populacji dużych drapieżników (wilk, ryś, niedźwiedź) na terenie Parku Krajobrazowego Beskidu Małego w części województwa śląskiego z zastosowaniem bezinwazyjnych metod obserwacji – Zebranie i opracowanie danych dotyczących dużych drapieżników oraz uzyskanie szczegółowej wiedzy o ich populacjach.	Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Śląskiego	2024	2025	65 200	25 100	40 100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65 200
58.	Prowadzenie regionalnych placówek opiekuńczo–terapeutycznych w latach 2025–2029 – Zapewnienie instytucjonalnej pieczy zastępczej w województwie śląskim.	Regionalny Ośrodek Polityki Społecznej Województwa Śląskiego	2025	2029	81 050 377	0	14 702 886	15 214 552	16 095 620	17 026 714	18 010 605	0	0	0	0	0	0	81 050 377
59.	Współorganizacja 47 Zjazdu Polskiego Towarzystwa Neurochirurgów w Katowicach – Zapewnienie współorganizacji odbywającego się w Katowicach Zjazdu w ramach działań w zakresie ochrony i promocji zdrowia w województwie śląskim.	Urząd Marszałkowski / NZ / KZ / PG	2024	2025	250 000	5 000	245 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	250 000
B	– wydatki majątkowe				5 590 639 524	789 171 070	1 348 960 160	951 947 403	744 445 756	432 196 783	6 400 000	0	0	0	0	0	2 961 551 885	
1.	Budowa hali lekkoatletycznej ze strzelnicą sportową wraz z zagospodarowaniem terenu przy ul. Zgrzebnika w Katowicach – Wsparcie rozwoju sportowego młodzieży akademickiej.	Urząd Marszałkowski / IW / Akademia Wychowania Fizycznego w Katowicach	2020	2027	18 000 000	100 000	1 000 000	1 700 000	14 333 406	0	0	0	0	0	0	0	0	17 133 406
2.	Budowa kładki dla pieszych nad Kotliną Dinozaurów w ZOO w Chorzowie – Podniesienie atrakcyjności Śląskiego Ogrodu Zoologicznego w Chorzowie.	Śląski Ogród Zoologiczny w Chorzowie	2023	2024	4 529 475	4 129 475	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 129 475
3.	Budowa mostu nad rzeką Odra w ciągu drogi wojewódzkiej nr 421 – Wsparcie przebudowy, budowy kluczowych elementów i odcinków dróg wojewódzkich prowadzące do zwiększenia płynności ruchu i bezpieczeństwa komunikacyjnego.	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach	2019	2027	346 280 224	38 779 778	99 442 467	96 442 469	109 442 469	0	0	0	0	0	0	0	0	33 974 965
4.	Budowa nowej siedziby dla Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej Rejonowego Pogotowia Ratunkowego w Sosnowcu, w skład której wchodzi Stacja Pogotowia Ratunkowego dla 8 zespołów ratunkowych oraz części administracyjno–techniczno–obsługowej – Wzrost dostępności i poprawa jakości usług medycznych.	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Rejonowe Pogotowie Ratunkowe w Sosnowcu	2022	2024	26 275 000	3 200 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 200 000
5.	Budowa obiektów Szpitala Rehabilitacyjnego Kochcice oraz Zespołu Lecznictwa Rehabilitacyjnego Kochcice – dokumentacja projektowo–kosztorysowa budowy oraz wyposażenia na potrzeby Samodzielnego Publicznego Wojewódzkiego Szpitala Chirurgii Urazowej im. dr. Janusza Daaba w Piekarach Śląskich – Wzrost dostępności i poprawa jakości usług medycznych.	Samodzielny Publiczny Wojewódzki Szpital Chirurgii Urazowej im. dr. Janusza Daaba w Piekarach Śląskich	2024	2026	4 000 000	0	2 000 000	2 000 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 000 000
6.	Budowa wraz z wyposażeniem stacji uzdatniania wody w Centrum Pulmonologii i Torakochirurgii w Bystrzy – Wzrost dostępności i poprawa jakości usług medycznych.	Centrum Pulmonologii i Torakochirurgii w Bystrzy	2023	2025	985 296	400 000	190 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	190 000
7.	Centrum Fizjoterapii Pediatricznej i Onkologicznej w Katowicach–Ligocie – Wzrost dostępności i poprawa jakości usług medycznych.	Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach	2023	2027	41 150 000	0	3 085 549	13 826 308	19 711 643	0	0	0	0	0	0	0	0	36 623 500
8.	Docieplenie budynków ginekologii i położnictwa oraz budynku poradni z oddziałem Chirurgii Onkologicznej wraz z częścią termomodernizacyjną Katowickiego Centrum Onkologii – Wzrost dostępności i poprawa jakości usług medycznych.	Katowickie Centrum Onkologii w Katowicach	2023	2024	5 530 000	2 000 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 000 000
9.	Dokapitalizowanie spółki Centrum Zdrowia Dziecka i Rodziny im. Jana Pawła II w Sosnowcu sp. z o.o. na realizację zadania pn.: „Przebudowa i rozbudowa izby przyjęć na potrzeby SOR” – Zwiększenie efektywności funkcjonowania podmiotu oraz podniesienie standardu obsługi i jakości opieki nad pacjentami.	Urząd Marszałkowski / KN	2024	2025	20 000 000	15 000 000	5 000 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20 000 000
10.	Dokapitalizowanie spółki Koleje Śląskie sp. z o.o. na realizację zadania pn.: „Rozbudowa i doposażenie zaplecza technicznego spółki Koleje Śląskie sp. z o.o. w Katowicach” – Dokonanie niezbędnych remontów, budowa aplikacji i planera podróży oraz zaprojektowanie a następnie wdrożenie zapasowego centrum przetwarzania danych.	Urząd Marszałkowski / KN	2024	2025	22 000 000	10 000 000	12 000 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22 000 000
11.	Dokapitalizowanie spółki Koleje Śląskie sp. z o.o. na realizację zadania pn.: „Zakup taboru kolejowego przeznaczonego do wykonywania usług przewozowych” – Zwiększenie zdolności przewozowych spółki Koleje Śląskie sp. z o.o.	Urząd Marszałkowski / KN	2023	2025	90 000 000	20 000 000	70 000 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90 000 000
12.	Dokapitalizowanie spółki Ośrodek Lecznico–Rehabilitacyjny „Pałac Kamieniec” sp. z o.o. na realizację zadania pn.: „Budowa nowego obiektu mieszkalnego w Zbrosławicach dla połączonych ZPOP” – Poprawa bezpieczeństwa zdrowotnego dzieci i młodzieży oraz podniesienie standardu obsługi i jakości nad pacjentami.	Urząd Marszałkowski / KN	2024	2026	40 000 000	5 000 000	20 000 000	15 000 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40 000 000
13.	Dokapitalizowanie spółki Park Śląski SA na realizację zadania pn.: „Budowa farmy fotowoltaicznej” (lokalizacja Obroki) – Podniesienie atrakcyjności Parku Śląskiego poprzez rozwój i zagospodarowanie przestrzeni parkowej.	Urząd Marszałkowski / KN	2023	2024	8 110 000	7 110 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7 110 000
14.	Dokapitalizowanie spółki Park Śląski SA na realizację zadania pn.: „Budowa kolei linowej ELKA III” (trasa: Planetarium – Stadion Śląski) – Podniesienie atrakcyjności Parku Śląskiego poprzez rozwój i zagospodarowanie przestrzeni parkowej.	Urząd Marszałkowski / KN	2023	2024	45 500 000	2 000 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 000 000
15.	Dokapitalizowanie spółki Park Śląski SA na realizację zadania pn.: „Budowa trasy rowerowo–rolkowej” – Podniesienie atrakcyjności Parku Śląskiego poprzez rozwój i zagospodarowanie przestrzeni parkowej.	Urząd Marszałkowski / KN	2024	2026	11 070 000	1 000 000	7 610 000	2 460 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11 070 000
16.	Dokapitalizowanie spółki Park Śląski SA na realizację zadania pn.: „EKOPARK Zielona Perła Śląska – podróz do bioróżnorodności” – Podniesienie atrakcyjności Parku Śląskiego poprzez rozwój i zagospodarowanie przestrzeni parkowej.	Urząd Marszałkowski / KN	2023	2027	50 312 000	9 880 000	17 672 000	16 820 000	4 940 000	0	0	0	0	0	0	0	0	49 312 000
17.	Dokapitalizowanie spółki Park Śląski SA na realizację zadania pn.: „Przebudowa Kapieliśka Fala” – Podniesienie atrakcyjności Parku Śląskiego poprzez rozwój i zagospodarowanie przestrzeni parkowej.	Urząd Marszałkowski / KN	2023	2024	60 000 000	15 508 394	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15 508 394
18.	Kompleksowa modernizacja i dostosowanie obiektów „Repty” Górnośląskiego Centrum Rehabilitacji im. Gen. Jerzego Ziętka w Tarnowskich Górach do wymagań jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą wraz z modernizacją instalacji przeciwpożarowej, wodnej i kanalizacyjnej, elektrycznej wraz z montażem energooszczędnego systemu oświetlenia oraz wymianą stolarki okiennej i drzwiowej – Etap I – Wzrost dostępności i poprawa jakości usług medycznych.	„Repty” Górnośląskie Centrum Rehabilitacji im. Gen. Jerzego Ziętka w Tarnowskich Górach	2023	2027	41 798 828	7 754 300	18 500 000	6 800 000	4 000 000	0	0	0	0	0	0	0	0	29 300 000
19.	Kompleksowa modernizacja poradni przyszpitalnych z wyposażeniem w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym Nr 5 im. Św. Barbary w Sosnowcu, etap II i III – Wzrost dostępności i poprawa jakości usług medycznych.	Wojewódzki Szpital Specjalistyczny Nr 5 im. Św. Barbary w Sosnowcu	2024	2025	20 061 926	9 895 412	10 000 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10 000 000
20.	Kompleksowa modernizacja szybów windowych w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym Nr 5 im. Św. Barbary w Sosnowcu – Wzrost dostępności i poprawa jakości usług medycznych.	Wojewódzki Szpital Specjalistyczny Nr 5 im. Św. Barbary w Sosnowcu	2024	2025	3 755 323	1 366 000	2 000 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 000 000
21.	Mistrzostwa Europy w lekkiej atletyce 2028 – Promowanie wizerunku Stadionu Śląskiego oraz Województwa Śląskiego podczas światowej rangi zawodów lekkoatletycznych, wzmocnienie marki „Śląskie.” oraz „Stadion Śląski” wśród mieszkańców regionu, kraju i osób odwiedzających Województwo Śląskie z zagranicy.	Stadion Śląski w Chorzowie	2024	2028	21 600 000	14 100 000	7 500 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21 600 000
22.	Modernizacja bloku nr 3 na potrzeby Oddziału Klinicznego Pediatrii w Szpitalu Specjalistycznym Nr 2 w Bytomiu – Wzrost dostępności i poprawa jakości usług medycznych.	Szpital Specjalistyczny Nr 2 w Bytomiu	2023	2025	6 914 897	1 000 000	3 000 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 000 000
23.	Modernizacja Centralnego Bloku Operacyjnego Szpitala Wojewódzkiego w Bielsku–Białej – Wzrost dostępności i poprawa jakości usług medycznych.	Szpital Wojewódzki w Bielsku–Białej	2022	2025	13 956 723	4 449 000	5 200 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5 881 000
24.	Modernizacja elewacji budynku biurowego przy ul. Dąbrowskiego 23 w Katowicach – Dostosowanie budynku do stanu zgodnego z prawem i przeznaczeniem.	Urząd Marszałkowski / IW	2020	2024	12 380 000	6 389 525	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 667 307
25.	Modernizacja hali sportowej przy Zespole Szkół Ogólnokształcących Mistrzostwa Sportowego im. Janusza Kusocińskiego w Raciborzu – Poprawa efektywności energetycznej w budynkach szkolnych.	Urząd Marszałkowski / IW / Zespół Szkół Ogólnokształcących Mistrzostwa Sportowego w Raciborzu	2022	2027	24 000 000	500 000	3 357 720	6 528 455	3 365 454	0	0	0	0	0	0	0	0	13 124 329
26.	Modernizacja i przebudowa oraz wyposażenie sal operacyjnych Centralnego Traktu Operacyjnego wraz z zapleczem w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym Nr 5 im. Św. Barbary w Sosnowcu – Wzrost dostępności i poprawa jakości usług medycznych.	Wojewódzki Szpital Specjalistyczny Nr 5 im. Św. Barbary w Sosnowcu	2021	2024	49 726 363	12 144 812	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	104 412
27.	Modernizacja podłogi na warsztatach szkolnych w Młodzieżowym Ośrodku Wychowawczym w Krupskim Młynie – Poprawa bezpieczeństwa osób korzystających z warsztatów szkolnych, dostosowanie podłoża pod maszyny i urządzenia.	Młodzieżowy Ośrodek Wychowawczy w Krupskim Młynie	2023	2024	315 694	305 694	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10 025
28.	Modernizacja siedziby Instytucji Filmowej „Silesia–Film” w Katowicach – Poprawa stanu istniejącego obiektu w którym prowadzona jest działalność wojewódzkich instytucji kultury.	Urząd Marszałkowski / IW / Instytucja Filmowa „Silesia–Film” w Katowicach	2024	2025	1 238 200	50 000	1 110 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 110 000
29.	Obwodnica miejscowości Koziegłowy – Wyprowadzenie ruchu tranzytowego z centrów miast i miejscowości.	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach	2022	2027	200 000 000	889 050	67 750 490	67 641 400	63 200 000	0	0	0	0	0	0	0	0	196 698 064

Lp.	Nazwa i cel	Jednostka odpowiedzialna lub koordynująca program	Okres realizacji programu		Łączne nakłady finansowe	LIMITY WYDATKÓW W POSZCZEGÓLNYCH LATACH											Limit zobowiązań	
			od	do		2024 r.	2025 r.	2026 r.	2027 r.	2028 r.	2029 r.	2030 r.	2031 r.	2032 r.	2033 r.	2034 r.		2035 r.
30.	Osuszenie piwnic budynku Pedagogicznej Biblioteki Wojewódzkiej Regionalnego Ośrodka Doskonalenia Nauczycieli i Informacji Pedagogicznej „WOM” w Rybniku – Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej ścian fundamentowych, osuszenie, wykonanie drenażu oraz remontu pomieszczeń piwnicznych.	Regionalny Ośrodek Doskonalenia Nauczycieli i Informacji Pedagogicznej „WOM” w Rybniku	2024	2025	336 765	176 765	160 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	336 765
31.	Północno-zachodnia obwodnica Raciborza – Wyprowadzenie ruchu tranzytowego z centrów miast i miejscowości.	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach	2022	2027	120 000 000	258 300	11 840 000	54 000 000	53 500 000	0	0	0	0	0	0	0	0	118 883 136
32.	Projekt Budowy Drogi Głównej Południowej na odcinku od drogi wojewódzkiej nr 935 w Rydułtowach do połączenia z ul. Wodzisławską w Mszanie – Wyprowadzenie ruchu tranzytowego z centrów miast i miejscowości.	Miasto Wodzisław Śląski / Urząd Marszałkowski / DD	2013	2025	4 310 771	1 410 134	738 616	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33.	Projekt Budowy Regionalnej Drogi Racibórz – Pszczyna na odcinku od DK 45 w gminie Rudnik do ul. Sportowej w Rybniku – Wyprowadzenie ruchu tranzytowego z centrów miast i miejscowości.	Miasto Racibórz / Urząd Marszałkowski / DD	2012	2026	3 648 412	368 376	1 146 377	218 568	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34.	Przebudowa części przyziemia, parteru, pomieszczeń gospodarczo-socjalnych i biurowych oraz kaplicy na potrzeby relokacji Oddziału Rehabilitacji w Centrum Leczenia Oparzeń im. dr. Stanisława Sakieła w Siemianowicach Śląskich – Wzrost dostępności i poprawa jakości usług medycznych.	Centrum Leczenia Oparzeń im. dr. Stanisława Sakieła w Siemianowicach Śląskich	2023	2025	9 529 390	5 107 000	3 469 451	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8 576 451
35.	Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 928 na odcinku od DK 44 do skrzyżowania z DK 1, w ramach Rządowego Funduszu Polski Łą: Program Inwestycji Strategicznych – Wsparcie przebudowy, budowy kluczowych elementów i odcinków dróg wojewódzkich prowadzące do zwiększenia płynności ruchu i bezpieczeństwa komunikacyjnego.	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach	2022	2026	256 000 000	101 000 000	115 000 000	25 000 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7 094 426
36.	Przebudowa dróg wojewódzkich oraz drogowych obiektów inżynierskich wraz z opracowaniem dokumentacji projektowej, realizowana w systemie powierzonym jednostkom samorządu terytorialnego – Wsparcie przebudowy, budowy kluczowych elementów i odcinków dróg wojewódzkich prowadzące do zwiększenia płynności ruchu i bezpieczeństwa komunikacyjnego.	Urząd Marszałkowski / DD	2020	2026	66 123 474	3 899 985	48 446 491	12 710 971	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59 431 398
37.	Przebudowa dróg wojewódzkich oraz drogowych obiektów inżynierskich, w tym opracowanie dokumentacji projektowych budowy/przebudowy dróg wojewódzkich – Wsparcie przebudowy, budowy kluczowych elementów i odcinków dróg wojewódzkich prowadzące do zwiększenia płynności ruchu i bezpieczeństwa komunikacyjnego.	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach	2016	2028	2 127 619 856	204 905 595	430 714 291	575 171 579	406 500 000	385 000 000	0	0	0	0	0	0	0	1 734 050 589
38.	Przebudowa DW 408 na odcinku od m. Gliwice do granicy województwa, etap I budowa obwodnicy Sośnicowice – Wyprowadzenie ruchu tranzytowego z centrów miast i miejscowości.	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach	2005	2025	146 000 000	66 000 000	49 000 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	483 465
39.	Przebudowa DW 934 od m. Imielin do DK 44, w ramach Rządowego Funduszu Polski Łą: Program Inwestycji Strategicznych – Wsparcie przebudowy, budowy kluczowych elementów i odcinków dróg wojewódzkich prowadzące do zwiększenia płynności ruchu i bezpieczeństwa komunikacyjnego.	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach	2022	2025	235 524 573	1 200 000	143 948 973	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66 392 694
40.	Przebudowa DW 948 od DK 52 do DW 946 – Wsparcie przebudowy, budowy kluczowych elementów i odcinków dróg wojewódzkich prowadzące do zwiększenia płynności ruchu i bezpieczeństwa komunikacyjnego.	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach	2015	2025	281 522 459	68 101 781	5 000 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	886 244
41.	Przebudowa i modernizacja pomieszczeń Centralnej Sterylizacji Centrum Leczenia Oparzeń im. dr. Stanisława Sakieła w Siemianowicach Śląskich – Wzrost dostępności i poprawa jakości usług medycznych.	Centrum Leczenia Oparzeń im. dr. Stanisława Sakieła w Siemianowicach Śląskich	2023	2025	7 444 445	3 600 000	3 100 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6 700 000
42.	Przebudowa obiektu – budynku Katowickiego Centrum Onkologii przy ul. Raciborskiej 28 w Katowicach z przeznaczeniem na archiwum szpitalne – Wzrost dostępności i poprawa jakości usług medycznych.	Katowickie Centrum Onkologii w Katowicach	2024	2026	25 168 630	5 000 000	10 000 000	10 000 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25 000 000
43.	Przebudowa skrzyżowania DW 786 z DP 1060S w miejscowości Wancierzów – Wsparcie przebudowy, budowy kluczowych elementów i odcinków dróg wojewódzkich prowadzące do zwiększenia płynności ruchu i bezpieczeństwa komunikacyjnego.	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach	2021	2025	11 000 000	2 200 000	8 684 872	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10 610 890
44.	Przystosowanie dla niepełnosprawnych budynku internatu Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego dla Niesłyszących i Słabosłyszących w Raciborzu – Dostosowanie budynku do wymagań stawianych obiektom w zakresie dostępu i użytkowania pomieszczeń przez osoby niepełnosprawne oraz dostosowanie do wymagań ochrony przeciwpożarowej uwzględniając użytkowników niepełnosprawnych.	Urząd Marszałkowski / IW	2019	2026	10 000 000	500 000	6 000 000	3 407 504	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9 622 840
45.	Przystosowanie dla niepełnosprawnych budynku szkoły Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego dla Niesłyszących i Słabosłyszących w Raciborzu – Dostosowanie budynku do wymagań stawianych obiektom w zakresie dostępu i użytkowania pomieszczeń przez osoby niepełnosprawne oraz dostosowanie do wymagań ochrony przeciwpożarowej uwzględniając użytkowników niepełnosprawnych.	Urząd Marszałkowski / IW / Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy dla Niesłyszących i Słabosłyszących w Raciborzu	2020	2024	10 777 932	7 374 768	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 253 780
46.	Rewitalizacja linii kolejowej nr 190 na odcinku Skoczów – Bielsko-Biała jako niezbędny element połączenia Śląska Cieszyńskiego z Krakowem (Cieszyn – Skoczów – Bielsko-Biała – Wadowice – Kraków) – Uzyskanie połączenia lub usprawnienie istniejącego połączenia (dla którego są prowadzone pasażerskie przewozy transportem kolejowym) miasta o wielkości powyżej 10 tys. mieszkańców z miastem wojewódzkim celem poprawy konkurencyjności połączenia i spójności komunikacyjnej regionu – w ramach Programu Uzupelniania Lokalnej i Regionalnej Infrastruktury Kolejowej – Kolej + do 2029 roku.	Urząd Marszałkowski / TP	2024	2029	26 250 000	80 314	228 895	6 740 791	6 400 000	6 400 000	6 400 000	0	0	0	0	0	0	26 250 000
47.	Rewitalizacja Zamczku Myśliwskiego wraz z otoczeniem towarzyszącym i przystosowanie do prowadzenia działalności muzealnej – Rewitalizacja i adaptacja na cele kulturalne obiektów wraz z otoczeniem.	Muzeum Zamkowe w Pszczynie	2018	2025	39 702 566	13 293 692	12 447 816	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25 741 508
48.	Roboty konserwatorskie na budynku zabytkowym Pedagogicznej Biblioteki Wojewódzkiej w Bielsku-Białej – Poprawa stanu technicznego oraz zabezpieczenie budynku i zapewnienie bezpieczeństwa użytkowników obiektu.	Urząd Marszałkowski / IW	2022	2026	10 500 000	200 000	6 000 000	4 205 905	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10 377 000
49.	Rozbiórka i budowa wiaduktu nad torami PKP w ciągu DW 906 w km 0+729 w miejscowości Lubliniec o nr ew. 133, w ramach Rządowego Funduszu Polski Łą: Program Inwestycji Strategicznych – Wsparcie przebudowy, budowy kluczowych elementów i odcinków dróg wojewódzkich prowadzące do zwiększenia płynności ruchu i bezpieczeństwa komunikacyjnego.	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach	2022	2025	42 400 000	18 000 000	16 400 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	450 763
50.	Rozbudowa infrastruktury Cieszyńskiego Pogotowia Ratunkowego na potrzeby ratownictwa i transportu medycznego, działań epidemiologicznych oraz szkoleniowych – Wzrost dostępności i poprawa jakości usług medycznych.	Powiat cieszyński	2023	2024	4 000 000	2 000 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 000 000
51.	Rządowy Program Odbudowy Zabytków – projekt pn.: „Prace konserwatorsko-restauratorskie zabytkowej wieży wyciągowej szybu Warszawa” – Poprawa stanu istniejących zabytkowych obiektów w których prowadzona jest działalność wojewódzkich instytucji kultury.	Urząd Marszałkowski / IW / Muzeum Śląskie w Katowicach	2023	2025	6 120 504	1 436 000	4 684 504	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 684 504
52.	Śląska Regionalna Sieć Szkieletowa – zachowanie trwałości i promocja w okresie eksploatacji i utrzymania infrastruktury – Zapewnienie infrastruktury regionalnej sieci szerokopasmowej na terenie województwa śląskiego poprzez jej budowę oraz świadczenie z jej wykorzystaniem usług i dostępu hurtowego.	Urząd Marszałkowski / CI / AL	2016	2030	250 000	0	250 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	250 000
53.	Utworzenie Europejskiego Centrum Okulistyki w Okręgowym Szpitalu Kolejowym w Katowicach – etap I i etap II – Wzrost dostępności i poprawa jakości usług medycznych.	Okręgowy Szpital Kolejowy w Katowicach – s.p.z.o.z.	2023	2025	34 216 308	14 000 000	15 000 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15 000 000
54.	Uzupełnienie sieci kolejowej o połączenie kolejowe Jastrzębia-Zdroju z Katowicami – Uzyskanie połączenia lub usprawnienie istniejącego połączenia (dla którego są prowadzone pasażerskie przewozy transportem kolejowym) miasta o wielkości powyżej 10 tys. mieszkańców z miastem wojewódzkim celem poprawy konkurencyjności połączenia i spójności komunikacyjnej regionu – w ramach Programu Uzupelniania Lokalnej i Regionalnej Infrastruktury Kolejowej – Kolej + do 2029 roku.	Urząd Marszałkowski / TP	2023	2028	475 076 928	508 000	482 000	10 113 000	30 000 000	30 000 000	0	0	0	0	0	0	0	0
55.	Wymiana elementów instalacji wentylacji z robotami towarzyszącymi dla Pawilonu Łózkowego Nr 5 w SP ZOZ Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym Nr 3 w Rybniku – Wzrost dostępności i poprawa jakości usług medycznych.	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Wojewódzki Szpital Specjalistyczny Nr 3 w Rybniku	2022	2024	5 439 208	943 500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	943 500
56.	Wymiana instalacji wody zimnej, c.w.u., cyrkulacji oraz kanalizacji sanitarnej z robotami towarzyszącymi dla Pawilonu Łózkowego Nr 5 w SP ZOZ Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym Nr 3 w Rybniku – Wzrost dostępności i poprawa jakości usług medycznych.	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Wojewódzki Szpital Specjalistyczny Nr 3 w Rybniku	2021	2024	7 487 084	1 050 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 050 000
57.	Wymiana instalacji wody zimnej, c.w.u., cyrkulacji, kanalizacji sanitarnej, elementów instalacji wentylacji z robotami towarzyszącymi Pawilonu Łózkowego Nr 5 w SP ZOZ Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym Nr 3 w Rybniku – część II – Wzrost dostępności i poprawa jakości usług medycznych.	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Wojewódzki Szpital Specjalistyczny Nr 3 w Rybniku	2023	2024	6 732 404	4 588 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 588 000
58.	Wymiana pokrycia dachowego i orynnowania dachu Sali gimnastycznej i łączników przy Sali gimnastycznej i grupy IV w Młodzieżowym Ośrodku Wychowawczym w Krupskim Młynie – Uszczelnienie dachu oraz ochrona mienia budynku.	Młodzieżowy Ośrodek Wychowawczy w Krupskim Młynie	2024	2025	355 000	5 000	350 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	355 000
59.	Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej dla potrzeb Samodzielnego Publicznego Wojewódzkiego Szpitala Chirurgii Urazowej im. dr. Janusza Daaba w Piekarach Śląskich – Wzrost dostępności i poprawa jakości usług medycznych.	Samodzielny Publiczny Wojewódzki Szpital Chirurgii Urazowej im. dr. Janusza Daaba w Piekarach Śląskich	2023	2024	2 313 586	1 614 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60.	Wymiana urządzeń klimatyzacyjnych w instalacji klimatyzacji w Kinie Kosmos – Poprawa stanu istniejących obiektów, w których prowadzona jest działalność wojewódzkich instytucji kultury.	Instytucja Filmowa „Silesia-Film” w Katowicach	2023	2024	2 045 910	1 988 100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	128 100

Lp.	Nazwa i cel	Jednostka odpowiedzialna lub koordynująca program	Okres realizacji programu		Łączne nakłady finansowe	LIMITY WYDATKÓW W POSZCZEGÓLNYCH LATACH											Limit zobowiązań		
			od	do		2024 r.	2025 r.	2026 r.	2027 r.	2028 r.	2029 r.	2030 r.	2031 r.	2032 r.	2033 r.	2034 r.		2035 r.	
61.	Wzrost standardów infrastruktury medycznej i technicznej w obszarze Traktu Operacyjnego oraz Bloku Porodowego z Salą cięć cesarskich poprzez kompleksową modernizację pomieszczeń oraz pełne zabezpieczenie energetyczne i przeciwpożarowe budynków B i C Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego im. NMP w Częstochowie przy ul. Białskiej 104/118 – Wzrost dostępności i poprawa jakości usług medycznych.	Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. Najświętszej Maryi Panny w Częstochowie	2023	2025	35 630 950	25 390 648	2 048 957	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6 239 605
62.	Zagospodarowanie istniejących pomieszczeń Stadionu Śląskiego na cele wystaw tematycznych poświęconych wydarzeniom odbywającym się na Stadionie Śląskim od roku 1956 – Promocja historii sportu ze szczególnym uwzględnieniem wydarzeń rozgrywanych na Stadionie Śląskim.	Urząd Marszałkowski / IW / KS / Stadion Śląski w Chorzowie	2023	2027	15 000 000	300 000	400 000	4 300 000	10 000 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15 000 000
63.	Zakup angiografu wraz z adaptacją pomieszczeń niezbędną do funkcjonowania Pracowni Hemodynamiki przy Oddziale Kardiologii w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym Nr 2 w Jastrzębiu-Zdroju – Wzrost dostępności i poprawa jakości usług medycznych.	Wojewódzki Szpital Specjalistyczny Nr 2 w Jastrzębiu-Zdroju	2023	2024	6 271 661	6 180 700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6 180 700
64.	Zakup niezbędnych urządzeń medycznych dla potrzeb Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego Nr 2 w Jastrzębiu-Zdroju – Wzrost dostępności i poprawa jakości usług medycznych.	Wojewódzki Szpital Specjalistyczny Nr 2 w Jastrzębiu-Zdroju	2023	2024	3 291 357	1 556 300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 556 300
65.	Zwiększenie efektywności, dostępności i jakości świadczeń zdrowotnych poprzez rozbudowę Oddziału Anestezjologii i Intensywnej Terapii w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym im. NMP w Częstochowie wraz z zakupem niezbędnej aparatury medycznej – Wzrost dostępności i poprawa jakości usług medycznych.	Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. Najświętszej Maryi Panny w Częstochowie	2023	2025	35 626 841	0	34 244 520	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34 244 520
66.	Zwiększenie zdolności przepustowej linii kolejowej nr 140 na odc. Katowice Ligota – Orzesze Jaśkowice poprzez budowę drugiego toru i dodatkowych przystanków osobowych – Uzyskanie połączenia lub usprawnienie istniejącego połączenia (dla którego są prowadzone pasażerskie przewozy transportem kolejowym) miasta o wielkości powyżej 10 tys. mieszkańców z miastem wojewódzkim celem poprawy konkurencyjności połączenia i spójności komunikacyjnej regionu – w ramach Programu Uzupelniania Lokalnej i Regionalnej Infrastruktury Kolejowej – Kolej + do 2029 roku.	Urząd Marszałkowski / TP	2024	2028	21 180 000	106 658	206 589	119 149	10 369 553	10 378 051	0	0	0	0	0	0	0	0	21 073 342
67.	Wyposażenie obserwatorium astronomicznego Planetarium – Śląskiego Parku Nauki w Chorzowie – Zwiększenie potencjału naukowego oraz dydaktycznego Planetarium Śląskiego poprzez modernizację wyposażenia obserwatorium astronomicznego oraz budowę obserwatorium radiowego.	Urząd Marszałkowski / IW / Planetarium i Obserwatorium Astronomiczne im. Mikołaja Kopernika w Chorzowie	2022	2024	3 518 520	1 774 020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68.	Zakup wyposażenia Opery Śląskiej po zakończeniu projektu Przeprowadzenie prac konserwatorskich, restauratorskich oraz robót budowlanych w celu zwiększenia atrakcyjności Opery Śląskiej i ochrony jej dziedzictwa kulturowego – Podniesienie standardu prezentowanej oferty wojewódzkiej instytucji kultury.	Opera Śląska w Bytomiu	2023	2024	3 230 232	1 105 125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 105 125
69.	Utworzenie Sali hybrydowej wraz z wyposażeniem w postaci angiografu dwupłaszczyznowego przez Wojewódzki Szpital Specjalistyczny Nr 5 im. Św. Barbary w Sosnowcu – Wzrost dostępności i poprawa jakości usług medycznych.	Wojewódzki Szpital Specjalistyczny Nr 5 im. Św. Barbary w Sosnowcu	2024	2025	16 700 000	0	16 500 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16 500 000
70.	Przebudowa Oddziału Neurologii wraz z wyposażeniem w sprzęt i urządzenia medyczne – Wzrost dostępności i poprawa jakości usług medycznych.	Wojewódzki Szpital Specjalistyczny Nr 2 w Jastrzębiu-Zdroju	2024	2025	7 020 000	2 812 060	3 952 940	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6 765 000
71.	Modernizacja budynku będącego siedzibą Biura – Poprawa stanu technicznego oraz zapewnienie bezpieczeństwa użytkowników budynku.	Częstochowskie Biuro Geodezji i Terenów Rolnych w Częstochowie	2024	2026	3 425 803	806 509	1 583 790	1 035 504	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 672 302
72.	Śląski Festiwal Nauki KATOWICE – Zapewnienie organizacji i promocji festiwalu, prezentacja osiągnięć nauki regionu, promowanie kadr Uniwersytetu Śląskiego.	Uniwersytet Śląski w Katowicach	2023	2027	150 000	150 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	150 000
73.	Budowa interferometru radiowego – Rozszerzenie działalności edukacyjnej Planetarium i Obserwatorium Astronomicznego im. Mikołaja Kopernika w Chorzowie o radioastronomię oraz umożliwienie placówce włączyć się do badań prowadzonych wspólnie z innymi ośrodkami radioastronomii w Polsce.	Planetarium i Obserwatorium Astronomiczne im. Mikołaja Kopernika w Chorzowie	2024	2026	1 998 000	120 000	1 378 000	500 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 998 000
74.	Drogowa Trasa Średnicowa ZACHÓD odcinek Zabrze-Gliwice – usługa inwestora zastępczego w okresie gwarancji wykonawcy robót budowlanych – w zakresie odcinków Z3, Z4 w Zabrze – Usprawnienie regionalnych połączeń przebiegających przez miasta na prawach powiatu.	Urząd Marszałkowski / DD	2017	2027	3 893 257	441 788	331 341	331 341	331 341	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 435 811
75.	Modernizacja budynku Zespołu Wojewódzkich Przychodni Specjalistycznych w Katowicach – Wzrost dostępności i poprawa jakości usług medycznych.	Zespół Wojewódzkich Przychodni Specjalistycznych w Katowicach	2024	2026	11 292 519	0	9 857 143	1 209 525	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11 066 668
76.	Budowa drogi dojazdowej z modernizacją wodociągu na potrzeby ppoż. w Wojewódzkim Szpitalu Chorób Płuc im. dr. Alojzego Pawelca w Wodzisławiu Śląskim wraz z budową nowoczesnego parkingu z systemem poboru opłat – Wzrost dostępności i poprawa jakości usług medycznych.	Wojewódzki Szpital Chorób Płuc im. dr. Alojzego Pawelca w Wodzisławiu Śląskim	2024	2025	2 632 500	0	2 588 706	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 588 706
77.	Kompleksowa modernizacja Wojewódzkiego Szpitala Chorób Płuc im. dr. Alojzego Pawelca w Wodzisławiu Śląskim w zakresie dostępności architektonicznej wraz z budową nowego dźwigu osobowego – Wzrost dostępności i poprawa jakości usług medycznych.	Wojewódzki Szpital Chorób Płuc im. dr. Alojzego Pawelca w Wodzisławiu Śląskim	2024	2025	2 420 000	59 658	2 346 547	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 406 205
78.	Kompleksowa przebudowa modelu leczenia psychiatrycznego wraz z modernizacją infrastruktury Klinicznego Szpitala Psychiatrycznego SP ZOZ w Rybniku – Wzrost dostępności i poprawa jakości usług medycznych.	Kliniczny Szpital Psychiatryczny SP ZOZ w Rybniku	2024	2025	24 233 190	9 800 000	10 500 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10 500 000
79.	Modernizacja Oddziału Położniczo-Ginekologicznego – Wzrost dostępności i poprawa jakości usług medycznych.	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Wojewódzki Szpital Specjalistyczny Nr 3 w Rybniku	2024	2025	17 267 600	10 600 000	6 506 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6 506 000
80.	Modernizacja pomieszczeń na potrzeby laboratorium z wyposażeniem, w tym w aparaturę do badań genetycznych (w kierunku gruźlicy, SARS CoV-2 i innych drobnoustrojów) – Wzrost dostępności i poprawa jakości usług medycznych.	Szpital Chorób Płuc im. Św. Józefa w Pilchowicach	2024	2025	2 697 737	1 825 054	867 926	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	867 926
81.	Modernizacja i rozbudowa Centrum Psychiatrii Sądowej oraz utworzenie Centrum Psychiatrii Dzieci i Młodzieży w Klinicznym Szpitalu Psychiatrycznym SP ZOZ w Rybniku – Wzrost dostępności i poprawa jakości usług medycznych.	Kliniczny Szpital Psychiatryczny SP ZOZ w Rybniku	2026	2028	196 368 681	0	0	12 829 934	8 351 890	418 732	0	0	0	0	0	0	0	0	21 600 556
82.	Przebudowa w celu dostosowania do aktualnych warunków ochrony przeciwpożarowej budynku "B" Zespołu Szkół Ogólnokształcących Mistrzostwa Sportowego w Raciborzu – Dostosowanie szerokości ciągów komunikacyjnych/dróg ewakuacyjnych, montaż drzwi przeciwpożarowych, modernizacja instalacji elektrycznej oraz obudowa stropu.	Zespół Szkół Ogólnokształcących Mistrzostwa Sportowego w Raciborzu	2024	2025	1 750 000	250 000	1 500 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 750 000
83.	Zakup licencji nowych seansów na główną salę (8k) – Zwiększenie oferty edukacyjnej i popularyzującej naukę.	Planetarium i Obserwatorium Astronomiczne im. Mikołaja Kopernika w Chorzowie	2024	2025	1 800 000	800 000	1 000 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 800 000
84.	Odtworzenie źródła wody pitnej dla Wojewódzkiego Szpitala Chorób Płuc im. dr. Alojzego Pawelca w Wodzisławiu Śląskim – Wzrost dostępności i poprawa jakości usług medycznych.	Wojewódzki Szpital Chorób Płuc im. dr. Alojzego Pawelca w Wodzisławiu Śląskim	2024	2025	762 097	0	711 564	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	711 564
85.	Budowa pomieszczenia magazynowego na słomę i pasze objętościowe – Zwiększenie powierzchni magazynowej do przechowywania większych ilości pasz objętościowych.	Śląski Ogród Zoologiczny w Chorzowie	2024	2025	697 425	171 800	525 625	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	650 625
86.	Zapewnienie instytucjonalnej pieczy zastępczej w województwie śląskim – Prowadzenie regionalnych placówek opiekuńczo-terapeutycznych.	Regionalny Ośrodek Polityki Społecznej Województwa Śląskiego	2020	2024	60 000	60 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60 000
87.	Prace modernizacyjne oraz poprawa efektywności infrastruktury elektrycznej, informatycznej oraz zabezpieczenia p.poż. w budynku Biblioteki Śląskiej przy Placu Rady Europy 1 – Poprawa stanu technicznego budynku, zapewnienie bezpieczeństwa użytkownika dla posiadanych zbiorów, osób odwiedzających oraz pracujących w Bibliotece Śląskiej.	Urząd Marszałkowski / IW / Biblioteka Śląska w Katowicach	2024	2026	4 335 000	1 100 000	2 400 000	835 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 235 000

OBJAŚNIENIA

Projekt uchwały przewiduje wprowadzenie dwóch nowych przedsięwzięć, wykreślenie jednego przedsięwzięcia, a także zmiany przedsięwzięć istniejących w Wieloletniej Prognozie Finansowej w zakresie limitów wydatków i limitów zobowiązań wraz z odpowiadającą im aktualizacją nakładów ogółem oraz jednostek odpowiedzialnych lub koordynujących program.

Zmianie ulegają też podstawowe wielkości budżetowe zawarte w Prognozie – dochody i wydatki wynikające zarówno ze zmian budżetu tegorocznego, jak i ze zmian wymienionych powyżej, czyli związanych z finansowaniem przedsięwzięć wieloletnich.

1. Projekt uchwały wprowadza dwa nowe przedsięwzięcia zgodnie z wyszczególnieniem:
 - 1) *FEnIKS 2021–2027, Priorytet FENX.01 Wsparcie sektorów energetyka i środowisko z Funduszu Spójności, Działanie FENX.01.05 Ochrona przyrody i rozwój zielonej infrastruktury – projekt pn.: „Dobre praktyki w zakresie ochrony cennych przyrodniczo siedlisk i gatunków w Parku Krajobrazowym Orlich Gniazd” – **część bieżąca przedsięwzięcia***. Przedsięwzięcie realizowane będzie w latach 2025–2029. Źródłem pokrycia wydatków w poszczególnych latach będą: 2025 r. – 941 512 zł (środki UE) i 166 150 zł (środki własne), 2026 r. – 523 562 zł (środki UE) i 92 394 zł (środki własne), 2027 r. – 443 152 zł (środki UE) i 78 204 zł (środki własne), 2028 r. – 775 502 zł (środki UE) i 136 854 zł (środki własne) oraz 2029 r. – 699 958 zł (środki UE) i 123 522 zł (środki własne),
 - 2) *FEnIKS 2021–2027, Priorytet FENX.01 Wsparcie sektorów energetyka i środowisko z Funduszu Spójności, Działanie FENX.01.05 Ochrona przyrody i rozwój zielonej infrastruktury – projekt pn.: „Dobre praktyki w zakresie ochrony cennych przyrodniczo siedlisk i gatunków w Parku Krajobrazowym Orlich Gniazd” – **część majątkowa przedsięwzięcia***. Okres realizacji zadania to 2025–2029. Źródłem pokrycia wydatków w poszczególnych latach będą: 2025 r. – 42 500 zł (środki UE) i 7 500 zł (środki własne) oraz 2027 r. – 586 500 zł (środki UE) i 103 500 zł (środki własne).
2. Projekt uchwały wykreśla przedsięwzięcie pn.: *Zlecenie badania „due diligence” spółki Piekarskie Centrum Medyczne sp. z o.o. w związku z zakończeniem realizacji projektu w 2023 roku.*
3. Projekt uchwały proponuje zmiany limitów wydatków oraz limitów zobowiązań przedsięwzięć wraz z odpowiadającą im aktualizacją nakładów ogółem oraz jednostek odpowiedzialnych lub koordynujących program w załączniku 2 do Uchwały Nr VI/63/1/2023 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 21 grudnia 2023 roku w sprawie Wieloletniej Prognozy Finansowej Województwa Śląskiego na lata 2024–2035. Zmiany dotyczą następujących przedsięwzięć:
 - 1) *Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021–2027 w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego Plus (część bieżąca przedsięwzięcia)* realizowane przez Departament Europejskiego Funduszu Społecznego – **zwiększa się** limit wydatków bieżących w 2024 r. o kwotę 6 786 089 zł. Ponadto aktualizuje się kwotę limitu zobowiązań z 172 799 448 zł na 179 585 537 zł.
Źródłem pokrycia zwiększonych wydatków są środki dotacji celowej z budżetu państwa,
 - 2) *Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności (KPO), Inwestycja A3.1.1 Wsparcie rozwoju nowoczesnego kształcenia zawodowego, szkolnictwa wyższego oraz uczenia się przez całe życie – projekt pn.: „Zbudowanie systemu koordynacji i monitorowania regionalnych działań na rzecz kształcenia zawodowego, szkolnictwa wyższego oraz uczenia się przez całe życie, w tym uczenia się dorosłych” (część bieżąca przedsięwzięcia)* – dokonuje się zmiany jednostki odpowiedzialnej lub koordynującej program z „Urząd

Marszałkowski / FS / AL / ZL” na „Urząd Marszałkowski / FS / AL / ZL / Regionalny Ośrodek Metodyczno–Edukacyjny „Metis” w Katowicach / Regionalny Ośrodek Doskonalenia Nauczycieli „WOM” w Katowicach / Wojewódzki Urząd Pracy w Katowicach / Planetarium i Obserwatorium Astronomiczne im. Mikołaja Kopernika w Chorzowie”.

Jest to uaktualnienie podmiotów odpowiedzialnych za realizację przedsięwzięcia,

- 3) *Regionalny Program Operacyjny Województwa Śląskiego na lata 2014–2020 (część majątkowa przedsięwzięcia)* realizowane przez Departament Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego – **zmniejsza się** limit wydatków w 2024 r. o kwotę 4 986 089 zł. Równocześnie zmienia się kwoty limitu zobowiązań z 15 284 310 zł na 0 zł oraz łącznych nakładów finansowych z 275 601 887 zł na 270 615 798 zł. Jest to uaktualnienie wielkości środków dotacji celowej z budżetu państwa,
- 4) *Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021–2027 w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego (część majątkowa przedsięwzięcia)* realizowane przez Departament Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego – **zmniejsza się** limit wydatków w 2024 r. o kwotę 500 000 zł. Ponadto aktualizuje się kwotę limitu zobowiązań z 155 645 932 zł na 155 145 932 zł. Jest to uaktualnienie wielkości środków dotacji celowej z budżetu państwa,
- 5) *Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021–2027 w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego Plus (część majątkowa przedsięwzięcia)* realizowane przez Departament Europejskiego Funduszu Społecznego – **zwiększa się** limit wydatków w 2024 r. o kwotę 200 000 zł. Ponadto aktualizuje się kwotę limitu zobowiązań z 5 501 823 zł na 5 701 823 zł. Źródłem pokrycia zwiększonych wydatków będą środki dotacji celowej z budżetu państwa,
- 6) *Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021–2027 w ramach Funduszu Sprawiedliwej Transformacji (część majątkowa przedsięwzięcia)* realizowane przez Departament Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego – **zmniejsza się** limit wydatków w 2024 r. o kwotę 1 500 000 zł. Dokonuje się zmiany kwoty limitu zobowiązań z 408 697 326 zł na 407 197 326 zł.

Zmian dokonuje się celem uaktualnienia wielkości środków dotacji celowej z budżetu państwa,

- 7) *FE SL 2021–2027, Priorytet FESL.04 Fundusze Europejskie dla sprawnego transportu, Działanie FESL.04.01 Drogi wojewódzkie – projekt pn.: „Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 925 od granicy miasta na prawach powiatu Ruda Śląska – A1 do granicy miasta na prawach powiatu Rybnik” (część majątkowa przedsięwzięcia)* – **zwiększa się** limit wydatków w 2024 r. o kwotę 11 500 000 zł. Ponadto aktualizuje się kwoty limitu zobowiązań z 7 611 886 zł na 19 111 886 zł oraz łącznych nakładów finansowych z 333 836 100 zł na 345 336 100 zł. Źródłem pokrycia zwiększonych wydatków będą środki własne budżetu województwa, pochodzące z przesunięcia pomiędzy zadaniami (pkt 11), 12) oraz 14)),
- 8) *Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności (KPO), Inwestycja A3.1.1 Wsparcie rozwoju nowoczesnego kształcenia zawodowego, szkolnictwa wyższego oraz uczenia się przez całe życie – projekt pn.: „Zbudowanie systemu koordynacji i monitorowania regionalnych działań na rzecz kształcenia zawodowego, szkolnictwa wyższego oraz uczenia się przez całe życie, w tym uczenia się dorosłych” (część majątkowa przedsięwzięcia)* – dokonuje się zmiany jednostki odpowiedzialnej lub koordynującej program z „Urząd Marszałkowski / FS” na „Urząd Marszałkowski / FS / Regionalny Ośrodek Metodyczno–Edukacyjny „Metis” w Katowicach / Regionalny Ośrodek Doskonalenia Nauczycieli „WOM” w Katowicach / Wojewódzki Urząd Pracy w Katowicach / Planetarium i Obserwatorium Astronomiczne im. Mikołaja Kopernika w Chorzowie”.

Zmiany dokonuje się w celu uaktualnienia podmiotów realizujących przedsięwzięcie,

9) *Remont kapitalny elewacji wraz z wymianą obróbek blacharskich i naprawą kominów w Kinoteatr Rialto* realizowane przez Instytucję Filmową „Silesia–Film” w Katowicach – **zmniejsza się** limit wydatków bieżących w 2024 r. o **kwotę 181 655 zł**. Równocześnie zmienia się kwotę łącznych nakładów finansowych z 1 509 990 zł na 1 328 335 zł oraz zmniejsza limit zobowiązań do 0 zł, w związku z zawarciem wszystkich umów na realizację tego przedsięwzięcia.

Jest to aktualizacja wielkości środków własnych budżetu województwa,

10) *Usługi związane z wytworzeniem blankietów zaświadczeń ADR przez Polską Wytwórnę Papierów Wartościowych* – **zwiększa się** limit wydatków bieżących w 2024 r. o **kwotę 15 000 zł**. Dokonuje się zmiany kwoty limitu zobowiązań z 600 000 zł na 495 000 zł oraz łącznych nakładów finansowych z 868 600 zł na 883 600 zł.

Źródłem pokrycia zwiększonych wydatków będą środki dotacji celowej z budżetu państwa na zadania zlecone z zakresu administracji rządowej,

11) *Budowa mostu nad rzeką Odra w ciągu drogi wojewódzkiej nr 421* – **zmniejsza się** limit wydatków majątkowych w roku 2024 o **kwotę 4 501 056 zł**. Ponadto aktualizuje się kwoty limitu zobowiązań z 38 476 021 zł na 33 974 965 zł oraz łącznych nakładów finansowych z 350 781 280 zł na 346 280 224 zł. Zmiany uaktualniają wielkość środków własnych budżetu województwa,

12) *Północno–zachodnia obwodnica Raciborza* – **zmniejsza się** limit wydatków majątkowych w 2024 r. o **kwotę 401 700 zł**, celem aktualizacji wielkości środków własnych budżetu województwa,

13) *Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 928 na odcinku od DK 44 do skrzyżowania z DK 1, w ramach Rządowego Funduszu Polski Ład: Program Inwestycji Strategicznych* – **zwiększa się** limit wydatków majątkowych w 2024 r. o **kwotę 5 000 000 zł**. Równocześnie zmienia się kwoty limitu zobowiązań z 2 094 426 zł na 7 094 426 zł oraz łącznych nakładów finansowych z 251 000 000 zł na 256 000 000 zł.

Źródłem pokrycia zwiększonych wydatków będą środki własne budżetu województwa,

14) *Przebudowa dróg wojewódzkich oraz drogowych obiektów inżynierskich, w tym opracowanie dokumentacji projektowych budowy/przebudowy dróg wojewódzkich* – **zmniejsza się** limit wydatków majątkowych w 2024 r. o **kwotę 6 597 244 zł**. Równocześnie dokonuje się zmiany kwoty limitu zobowiązań z 1 740 647 833 zł na 1 734 050 589 zł oraz łącznych nakładów finansowych z 2 134 217 100 zł na 2 127 619 856 zł. Jest to uaktualnienie wielkości środków własnych budżetu województwa,

15) *Przebudowa DW 948 od DK 52 do DW 946* – **zmniejsza się** limit wydatków majątkowych w 2024 r. o **kwotę 5 000 000 zł**, a także zmienia się kwotę łącznych nakładów finansowych z 286 522 459 zł na 281 522 459 zł. Zmian dokonuje się celem uaktualnienia wielkości środków własnych budżetu województwa,

16) *Wymiana urządzeń klimatyzacyjnych w instalacji klimatyzacji w Kinie Kosmos* realizowane przez Instytucję Filmową „Silesia–Film” w Katowicach – **zwiększa się** limit wydatków majątkowych w 2024 r. o **kwotę 128 100 zł**. Ponadto aktualizuje się kwoty limitu zobowiązań z 1 860 000 zł na 128 100 zł oraz łącznych nakładów finansowych z 1 917 810 zł na 2 045 910 zł. Zmiany aktualizują wielkość środków własnych budżetu województwa.

4. Na podstawie zmian wymienionych w pkt 1–3, a także zmian kwot dochodów i wydatków dokonuje się odpowiadającej im korekty załącznika 1 do Uchwały Nr VI/63/1/2023 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 21 grudnia 2023 roku w sprawie Wieloletniej Prognozy Finansowej Województwa Śląskiego na lata 2024–2035, która obejmuje następujące zmiany:

1) zwiększenie **dochodów bieżących** na 2024 rok – o kwotę per saldo **4 842 273 zł**,

2) zmniejszenie **dochodów majątkowych** na 2024 rok – o kwotę **6 806 089 zł**,

- 3) zmniejszenie **wydatków bieżących** na 2024 rok – o kwotę per saldo **3 467 464 zł**. Ponadto zwiększa się w 2024 roku przedsięwzięcia bieżące o kwotę per saldo **6 468 144 zł**,
- 4) zwiększenie **wydatków majątkowych** na 2024 rok – o kwotę per saldo **1 503 648 zł**. Ponadto zmniejsza się w 2024 roku przedsięwzięcia majątkowe o kwotę per saldo **6 657 989 zł**.

Stosowną korektę Wieloletniej Prognozy Finansowej Województwa Śląskiego na lata 2024–2035 ujęto w tekście jednolitym załącznika 1 do Uchwały Nr VI/63/1/2023 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 21 grudnia 2023 roku w sprawie Wieloletniej Prognozy Finansowej Województwa Śląskiego na lata 2024–2035.

Sporządziła:

Zastępca Dyrektora Departamentu Finansowego

Agnieszka Pawlus

Uchwała Nr / / /2024
Sejmiku Województwa Śląskiego
z dnia 2024 roku
w sprawie:
zmian budżetu i w budżecie Województwa Śląskiego na 2024 rok

Na podstawie: art. 18 pkt 6 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie województwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2024 r. poz. 566)

Sejmik Województwa Śląskiego
uchwala:

§ 1

Dokonuje się zmian budżetu Województwa Śląskiego na 2024 rok, polegających na **zwiększeniu** planu **dochodów i wydatków** o kwotę **350 121 zł** pochodzącą z **Funduszu Pomocy**, zgodnie z wykazem, stanowiącym załącznik 1 do niniejszej uchwały.

§ 2

Dokonuje się zmian w budżecie Województwa Śląskiego na 2024 rok, polegających na przeniesieniu środków pomiędzy działami klasyfikacji budżetowej w ramach wydatków własnych, zgodnie z wykazem stanowiącym załącznik 2 do niniejszej uchwały.

§ 3

Wykonanie uchwały powierza się Zarządowi Województwa Śląskiego.

§ 4

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia i podlega publikacji w Dzienniku Urzędowym Województwa Śląskiego.

**ZMIANY BUDŻETU WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO
NA 2024 r. DOCHODY i WYDATKI- zwiększenie w ramach FUNDUSZU POMOCY**

w zł

Dz.	Rozdz.	Wyszczególnienie	Dochody	Wydatki
758	Różne rozliczenia		350 121	
	75814	<i>Różne rozliczenia finansowe</i>	350 121	
		Dochody budżetu własnego Województwa Śląskiego na 2024 rok. Dochody własne ogółem, w tym bieżące. Środki ze źródeł pozabudżetowych	350 121	
		w tym Fundusz Pomocy	350 121	
801	Oświata i wychowanie			270 667
	80101	<i>Szkoły podstawowe</i>		19 671
		Wydatki bieżące jednostek budżetowych, w tym:		19 671
		- wynagrodzenia i składki od nich naliczane		15 671
		- wydatki związane z realizacją zadań statutowych		4 000
	80102	<i>Szkoły podstawowe specjalne</i>		44 972
		Wydatki bieżące jednostek budżetowych, w tym:		44 972
		- wynagrodzenia i składki od nich naliczane		44 035
		- wydatki związane z realizacją zadań statutowych		937
	80113	<i>Dowożenie uczniów do szkół</i>		500
		Wydatki bieżące jednostek budżetowych		500
		w tym wydatki związane z realizacją zadań statutowych		500
	80120	<i>Licea ogólnokształcące</i>		29 052
		Wydatki bieżące jednostek budżetowych, w tym:		29 052
		- wynagrodzenia i składki od nich naliczane		17 552
		- wydatki związane z realizacją zadań statutowych		11 500
	80134	<i>Szkoły zawodowe specjalne</i>		5 023
		Wydatki bieżące jednostek budżetowych		5 023
		w tym wynagrodzenia i składki od nich naliczane		5 023
	80140	<i>Placówki kształcenia ustawicznego i centra kształcenia zawodowego</i>		89 156
		Wydatki bieżące jednostek budżetowych, w tym:		89 156
		- wynagrodzenia i składki od nich naliczane		82 086
		- wydatki związane z realizacją zadań statutowych		7 070
	80195	<i>Pozostała działalność</i>		82 293
		Wydatki bieżące jednostek budżetowych		82 293
		w tym wydatki związane z realizacją zadań statutowych		82 293
854	Edukacyjna opieka wychowawcza			79 454
	85403	<i>Specjalne ośrodki szkolno-wychowawcze</i>		34 912
		Wydatki bieżące jednostek budżetowych, w tym:		34 912
		- wynagrodzenia i składki od nich naliczane		32 665
		- wydatki związane z realizacją zadań statutowych		2 247
	85404	<i>Wczesne wspomaganie rozwoju dziecka</i>		1 974
		Wydatki bieżące jednostek budżetowych		1 974
		w tym wynagrodzenia i składki od nich naliczane		1 974
	85410	<i>Internaty i bursy szkolne</i>		17 625
		Wydatki bieżące jednostek budżetowych, w tym:		17 625
		- wynagrodzenia i składki od nich naliczane		15 125
		- wydatki związane z realizacją zadań statutowych		2 500
	85495	<i>Pozostała działalność</i>		24 943
		Wydatki bieżące jednostek budżetowych		24 943
		w tym wydatki związane z realizacją zadań statutowych		24 943
		RAZEM	350 121	350 121

ZMIANY W BUDŻECIE WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO NA 2024 r. - wydatki własne

w zł

Dz.	Rozdz.	Wyszczególnienie	zmniejszenia	zwiększenia
010	Rolnictwo i łowiectwo		101 630	
	01041	Program Rozwoju Obszarów Wiejskich	29 900	
		Wydatki bieżące na programy finansowane z udziałem środków, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt. 2 i 3 w części związanej z realizacją zadań jednostki samorządu terytorialnego	29 900	
		w tym wynagrodzenia i składki od nich naliczane	29 900	
	01095	Pozostała działalność	71 730	
		Wydatki bieżące jednostek budżetowych	6 000	
		w tym wydatki związane z realizacją zadań statutowych	6 000	
		Dotacje na zadania bieżące	65 730	
600	Transport i łączność		103 442	
	60095	Pozostała działalność	103 442	
		Wydatki majątkowe. Inwestycje i zakupy inwestycyjne	103 442	
		w tym wydatki na programy finansowane z udziałem środków, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt. 2 i 3, w części związanej z realizacją zadań jednostki samorządu terytorialnego	103 442	
700	Gospodarka mieszkaniowa		78 691	
	70095	Pozostała działalność	78 691	
		Wydatki majątkowe. Inwestycje i zakupy inwestycyjne	78 691	
		w tym wydatki na programy finansowane z udziałem środków, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt. 2 i 3, w części związanej z realizacją zadań jednostki samorządu terytorialnego	78 691	
801	Oświata i wychowanie			2 897 449
	80102	Szkoły podstawowe specjalne	281 902	
		Wydatki bieżące jednostek budżetowych	281 902	
		w tym wynagrodzenia i składki od nich naliczane	281 902	
	80121	Licea ogólnokształcące specjalne	20 649	
		Wydatki bieżące jednostek budżetowych	20 649	
		w tym wynagrodzenia i składki od nich naliczane	20 649	
	80195	Pozostała działalność		3 200 000
		Wydatki bieżące na programy finansowane z udziałem środków, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt. 2 i 3 w części związanej z realizacją zadań jednostki samorządu terytorialnego		3 000 000
		Wydatki majątkowe. Inwestycje i zakupy inwestycyjne		200 000
		w tym wydatki na programy finansowane z udziałem środków, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt. 2 i 3, w części związanej z realizacją zadań jednostki samorządu terytorialnego		200 000
851	Ochrona zdrowia		2 861 911	
	85195	Pozostała działalność	2 861 911	
		Wydatki majątkowe. Inwestycje i zakupy inwestycyjne	2 861 911	
		w tym wydatki na programy finansowane z udziałem środków, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt. 2 i 3, w części związanej z realizacją zadań jednostki samorządu terytorialnego	2 861 911	
852	Pomoc społeczna			3 754 828
	85295	Pozostała działalność		3 754 828
		Wydatki bieżące na programy finansowane z udziałem środków, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt. 2 i 3 w części związanej z realizacją zadań jednostki samorządu terytorialnego		3 754 828

854	Edukacyjna opieka wychowawcza			302 551
	85403	<i>Specjalne ośrodki szkolno-wychowawcze</i>		302 551
		Wydatki bieżące jednostek budżetowych, w tym:		293 751
		- wynagrodzenia i składki od nich naliczane		281 471
		- wydatki związane z realizacją zadań statutowych		12 280
		Świadczenia na rzecz osób fizycznych		8 800
900	Gospodarka komunalna i ochrona środowiska		3 871 074	
	90005	<i>Ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu</i>	1 871 074	
		Wydatki majątkowe. Inwestycje i zakupy inwestycyjne	1 871 074	
		w tym wydatki na programy finansowane z udziałem środków, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt. 2 i 3, w części związanej z realizacją zadań jednostki samorządu terytorialnego	1 871 074	
	90095	<i>Pozostała działalność</i>	2 000 000	
		Wydatki majątkowe. Inwestycje i zakupy inwestycyjne	2 000 000	
		w tym wydatki na programy finansowane z udziałem środków, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt. 2 i 3, w części związanej z realizacją zadań jednostki samorządu terytorialnego	2 000 000	
921	Kultura i ochrona dziedzictwa narodowego			61 920
	92114	<i>Pozostałe instytucje kultury</i>		101 630
		Dotacje na zadania bieżące		101 630
	92195	<i>Pozostała działalność</i>	39 710	
		Wydatki majątkowe. Inwestycje i zakupy inwestycyjne	39 710	
		w tym wydatki na programy finansowane z udziałem środków, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt. 2 i 3, w części związanej z realizacją zadań jednostki samorządu terytorialnego	39 710	
			RAZEM	7 016 748
				7 016 748

UZASADNIENIE

Projekt uchwały Sejmiku Województwa Śląskiego w sprawie zmian budżetu i w budżecie Województwa Śląskiego na 2024 rok przewiduje:

- I. Zmiany budżetu Województwa Śląskiego na 2024 r., polegające na **zwiększeniu planu dochodów w dz.758** – o kwotę **350 121 zł** oraz **planu wydatków w dz.801** – o kwotę **270 667 zł** oraz w **dz. 854** – o kwotę **79 454 zł** – na podstawie pisma Ministerstwa Finansów Nr: ST3.4752.11.2024.w z dnia 18.09.2024 r. o środki **Funduszu Pomocy** jako wsparcie dla jednostek samorządu terytorialnego w realizacji dodatkowych zadań oświatowych związanych z kształceniem, wychowaniem i opieką nad dziećmi i uczniami będącymi obywatelami Ukrainy o których mowa w art. 50 ust. 6 ustawy o pomocy obywatelom Ukrainy w związku z konfliktem zbrojnym na terytorium tego państwa.
- II. Zmiany w budżecie Województwa Śląskiego na 2024 r., polegające na przeniesieniu środków pomiędzy działami klasyfikacji budżetowej w ramach **wydatków własnych**:
- 1) na pokrycie kosztów organizacji Forum Sołtysów Województwa Śląskiego przez Zespół Pieśni i Tańca „Śląsk” w Koszęcinie – **z dz. 010 do dz. 921** w kwocie **101 630 zł**;
 - 2) **z dz. 801 do dz.: 854** – w łącznej kwocie **302 551 zł** – na bieżącą działalność placówek oświatowych (w tym m.in.: na składki na ubezpieczenie społeczne, PPK, w związku ze wzrostem wynagrodzeń) dla:
 - Zespołu Szkół Specjalnych przy Ośrodku Terapii Nerwic dla Dzieci i Młodzieży w Orzeszu – **128 271 zł**;
 - Zespołu Szkół Specjalnych przy Uzdrowisku Goczałkowice-Zdrój sp. z o.o. – **162 000 zł**;
 - Zespołu Szkół Specjalnych przy Wojewódzkim Szpitalu Rehabilitacyjnym dla Dzieci w Jastrzębiu-Zdroju – **12 280 zł**;
 - 3) celem dostosowania planu finansowego do wysokości przewidywanego poziomu wydatków w 2024 roku, wynikających z rozstrzygniętych naborów oraz z aktualizacji harmonogramów płatności w zakresie zadań realizowanych w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego Plus FE SL 2021-2024 – **z: dz. 600 – 103 442 zł, dz. 700 – 78 691 zł, dz. 851 – 2 861 911 zł, dz. 900 – 3 871 074 zł, dz. 921 – 39 710 zł do dz. 801** – w kwocie **3 200 000 zł** oraz **do dz. 852** – w kwocie **3 754 828 zł**.

Dyrektor Departamentu Finansowego

Joanna Myszor

Uchwała Nr
Sejmiku Województwa Śląskiego
z dnia 2024 r.

w sprawie:
udzielenia pomocy finansowej gminie Brzeszcze, przeznaczonej na wsparcie
dziecka osieroconego w wyniku wypadku, do którego doszło
w KWK Mysłowice - Wesoła (Polska Grupa Górnicza S.A.)
w dniu 10 września 2024 roku

Na podstawie: art. 8a ust. 1, art. 18 pkt 20 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 roku o samorządzie województwa (t.j.: Dz. U. z 2024 r., poz. 566), art. 216 ust. 2 pkt 5, art. 220 ust.1 ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 roku o finansach publicznych (t.j.: Dz. U. z 2023 r., poz. 1270 ze zm.)

Sejmik Województwa Śląskiego

uchwała:

§ 1.

Udziela się z budżetu Województwa Śląskiego na 2024 rok pomocy finansowej gminie Brzeszcze, w formie dotacji celowej w kwocie 10 000,00 zł, przeznaczonej na wsparcie dziecka osieroconego w wyniku wypadku, do którego doszło w KWK Mysłowice - Wesoła (Polska Grupa Górnicza S.A.) w dniu 10 września 2024 roku.

§ 2.

Szczegółowe warunki udzielenia dotacji oraz zasady rozliczania środków finansowych określone zostaną w umowie zawartej pomiędzy Województwem Śląskim a gminą Brzeszcze.

§ 3.

Wykonanie uchwały powierza się Zarządowi Województwa Śląskiego.

§ 4.

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

UZASADNIENIE

W dniu 10 września 2024 roku doszło do wypadku w kopalni węgla kamiennego KWK Mysłowice - Wesola (Polska Grupa Górnicza S.A.). W wyniku zdarzenia śmierć poniósł górnik, który osierocił dziecko.

Mając na względzie trudną sytuację życiową dziecka, dla którego utrata rodzica wiąże się z długofalowymi negatywnymi skutkami psychologicznymi, społecznymi oraz materialnymi, proponuje się przyznanie pomocy finansowej dziecku, które straciło w wypadku ojca w postaci zasiłku celowego w wysokości 10 000,00 zł.

Podstawą udzielenia takiej pomocy jest umowa. Właściwa miejscowo gmina może udzielić wsparcia osobie albo rodzinie, które poniosły straty w wyniku zdarzenia losowego w formie zasiłku celowego. Zasiłek ten może być przyznany niezależnie od dochodu osoby lub rodziny. Z prośbą o udzielenie takiej pomocy zwróciła się do Marszałka Województwa Śląskiego Przedstawicielka Stowarzyszenia Wdów i Sierot Górniczych.

Zatem proponuje się udzielenie wsparcia finansowego w kwocie 10 000,00 zł na osieroczone dziecko. Zasiłek celowy z tytułu zdarzenia losowego zostanie wypłacony przez właściwy miejscowo ośrodek pomocy społecznej na podstawie art. 40 ust. 1 i 3 ustawy z dnia 12 marca 2004 r. o pomocy społecznej (tekst jednolity: Dz.U. z 2024 r., poz. 1283).

Opracowane zostaną zasady przyznawania wsparcia, które znajdą odzwierciedlenie w umowie zawartej pomiędzy Województwem Śląskim a gminą Brzeszcze (woj. Małopolskie), na terenie której mieszka osieroczone dziecko. Środki na ten cel zostaną zabezpieczone w budżecie Województwa Śląskiego na 2024 rok, w dziale 853 – Pozostałe zadania w zakresie polityki społecznej, rozdziale 85395 – Pozostała działalność, paragrafie 2710 – Dotacja celowa na pomoc finansową udzielaną między jednostkami samorządu terytorialnego na dofinansowanie własnych zadań bieżących w kwocie 10 000,00 zł.

Wsparcie Samorządu Województwa Śląskiego dla dziecka poszkodowanego w wyniku wypadku w kopalni węgla kamiennego przyczyni się do zaspokojenia jego niezbędnych potrzeb i złagodzenia następstw w/w zdarzenia losowego.

**Uchwała Nr / / /2024
Sejmiku Województwa Śląskiego
z dnia 2024 r.**

w sprawie:

udzielenia pomocy finansowej dla gmin w województwie śląskim, przeznaczonej na wsparcie gospodarstw domowych poszkodowanych w związku z licznymi zalaniem i podtopieniami wskutek intensywnych opadów deszczu, które miały miejsce we wrześniu 2024 roku

Na podstawie: art. 8a ust. 1, art. 18 pkt 20 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 roku o samorządzie województwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2024 r., poz. 566), art. 216 ust. 2 pkt 5, art. 220 ust.1 ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 roku o finansach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r., poz. 1270 ze zm.)

**Sejmik Województwa Śląskiego
uchwała:**

§ 1.

Udziela się z budżetu Województwa Śląskiego na 2024 rok pomocy finansowej, w formie dotacji celowej w kwocie 340 000,00 zł, dla gmin w województwie śląskim, przeznaczonej na wsparcie gospodarstw domowych poszkodowanych w związku z licznymi zalaniem i podtopieniami wskutek intensywnych opadów deszczu, które miały miejsce we wrześniu 2024 roku zgodnie z załącznikiem do niniejszej uchwały.

§ 2.

Szczegółowe warunki udzielenia dotacji oraz zasady rozliczania środków finansowych określone zostaną w umowie zawartej pomiędzy Województwem Śląskim a jednostką samorządu terytorialnego.

§ 3.

Wykonanie uchwały powierza się Zarządowi Województwa Śląskiego.

§ 4.

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Informacja nt. jednostek samorządu terytorialnego uprawnionych do otrzymania pomocy finansowej na wsparcie gospodarstw domowych poszkodowanych w związku z licznymi zalaniem i podtopieniami wskutek intensywnych opadów deszczu, które miały miejsce we wrześniu 2024 r.

LP.	WOJEWÓDZTWO	JEDNOSTKA SAMORZĄDU TERYTORIALNEGO	LICZBA GOSPODARSTW DOMOWYCH	KWOTA NA GOSPODARSTWO DOMOWE	KWOTA DOTACJI
1	Śląskie	Bielsko-Biała	24	4 000,00 zł	96 000,00 zł
2	Śląskie	Dąbrowa Zielona	1	4 000,00 zł	4 000,00 zł
3	Śląskie	Dębowiec	2	4 000,00 zł	8 000,00 zł
4	Śląskie	Goczałkowice-Zdrój	7	4 000,00 zł	28 000,00 zł
5	Śląskie	Jastrzębie-Zdrój	2	4 000,00 zł	8 000,00 zł
6	Śląskie	Kornowac	3	4 000,00 zł	12 000,00 zł
7	Śląskie	Porąbka	3	4 000,00 zł	12 000,00 zł
8	Śląskie	Przyrów	3	4 000,00 zł	12 000,00 zł
9	Śląskie	Strumień	35	4 000,00 zł	140 000,00 zł
10	Śląskie	Wodzisław Śląski	4	4 000,00 zł	16 000,00 zł
11	Śląskie	Zabrze	1	4 000,00 zł	4 000,00 zł
Razem			85		340 000,00 zł

UZASADNIENIE

W związku z intensywnymi opadami deszczu oraz powodzią, która we wrześniu 2024 roku objęła południowo-zachodnią część Polski, Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 16 września 2024 r. wprowadzono stan klęski żywiołowej na obszarze m.in. części województwa śląskiego obejmującej m.in. powiat bielski, cieszyński, pszczyński i raciborski oraz miasto na prawach powiatu Bielsko-Biała. W duchu solidarności z poszkodowanymi, Sejmik Województwa Śląskiego Uchwałą Nr VII/5/6/2024 z dnia 23 września 2024 roku udzielił pomocy finansowej dla gmin w województwie śląskim, przeznaczonej na wsparcie gospodarstw domowych poszkodowanych w związku z licznymi zalaniem i podtopieniami wskutek intensywnych opadów deszczu, które miały miejsce we wrześniu 2024 roku – w wysokości 7 324 000,00 zł. Do otrzymania wsparcia uprawnionych jest 1 831 gospodarstw domowych z 31 gmin województwa śląskiego. Przyjęto, iż wysokość wsparcia na gospodarstwo domowe wyniesie 4 000,00 zł.

Z uwagi na trudną i nieprzewidywalną sytuację powodziową informacje dotyczące liczby poszkodowanych gospodarstw domowych ulegały sukcesywnym zmianom. Według danych zebranych przez Regionalny Ośrodek Polityki Społecznej Województwa Śląskiego w Katowicach dodatkowo wsparcia wymaga **85 poszkodowanych gospodarstw domowych** z 11 gmin województwa śląskiego. W związku z powyższym planuje się przeznaczyć dodatkową pomoc finansową dla powyższych gmin, które zostały dotknięte skutkami tego żywiołu na terenie województwa śląskiego. Pomoc ta stanowić będzie uzupełnienie pomocy udzielonej gminom na podstawie Uchwały Sejmiku Województwa Śląskiego Nr VII/5/6/2024 z dnia 23 września 2024 roku. Podstawą udzielenia takiej pomocy będzie umowa. Właściwa miejscowo gmina może udzielić wsparcia osobie albo rodzinie, które poniosły straty w wyniku zdarzenia losowego w formie zasiłku celowego. Zasiłek ten może być przyznany niezależnie od dochodu osoby lub rodziny.

Wobec powyższego proponuje się udzielenie wsparcia finansowego w kwocie 340 000,00 zł przypadającej na 11 gmin. Przyjmuje się, iż wysokość wsparcia na gospodarstwo domowe wyniesie 4 000,00 zł. Środki finansowe zostaną przekazane na podstawie umowy zawartej pomiędzy Województwem Śląskim a jednostką samorządu terytorialnego. Zasiłki celowe z tytułu zdarzenia losowego zostaną wypłacone przez właściwy miejscowo ośrodek pomocy społecznej na podstawie art. 40 ust. 1 i 3 ustawy z dnia 12 marca 2004 r. o pomocy społecznej. Opracowane zostaną zasady przyznawania wsparcia, które znajdą odzwierciedlenie w umowie zawartej pomiędzy Województwem Śląskim a jednostką samorządu terytorialnego. Środki na ten cel zostaną zabezpieczone w budżecie Województwa Śląskiego na 2024 rok, w dziale 853 – Pozostałe zadania w zakresie polityki społecznej, rozdziale 85395 – Pozostała działalność, paragrafie 2710 – Dotacja celowa na pomoc finansową udzielaną między jednostkami samorządu terytorialnego na dofinansowanie własnych zadań bieżących w kwocie 340 000,00 zł.

Wsparcie Samorządu Województwa Śląskiego dla poszkodowanych przyczyni się do zaspokojenia podstawowych potrzeb i złagodzenia następstw tego zdarzenia losowego.

**Uchwała nr / / /2024
Sejmiku Województwa Śląskiego
z dnia 2024 r.**

w sprawie:

uchylenia uchwały nr VI/60/8/2023 z dnia 25 września 2023 r. Sejmiku Województwa Śląskiego w sprawie wyrażenia zgody na przystąpienie Województwa Śląskiego do spółki pod firmą Piekarskie Centrum Medyczne Spółka z o. o. z siedzibą w Piekarach Śląskich

Na podstawie art. 18 pkt 19 lit. e) ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie województwa (t.j.: Dz.U. z 2024 r., poz. 566)

**Sejmik Województwa Śląskiego
uchwala:**

§ 1.

Uchylić uchwałę nr VI/60/8/2023 z dnia 25 września 2023 r. Sejmiku Województwa Śląskiego w sprawie wyrażenia zgody na przystąpienie Województwa Śląskiego do spółki pod firmą Piekarskie Centrum Medyczne Spółka z o. o. z siedzibą w Piekarach Śląskich.

§ 2.

Wykonanie uchwały powierza się Zarządowi Województwa.

§ 3.

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

UZASADNIENIE

Pismem z dnia 5 maja 2023 r. Prezydent Miasta Piekary Śląskie zwrócił się do Marszałka Województwa Śląskiego z propozycją nieodpłatnego przejęcia spółki Piekarskie Centrum Medyczne Sp. z o. o. z siedzibą w Piekarach Śląskich (dalej PCM lub Spółka) przez Województwo Śląskie. W uzasadnieniu wniosku zwrócono uwagę, że PCM spełnia standardy przewidziane dla podmiotów wykonujących działalność leczniczą, a także że Gmina Piekary Śląskie (dalej: Gmina) zainwestowała w Spółkę niemal 100 milionów złotych, z przeznaczeniem na budowę budynku szpitala i jego wyposażenie. PCM prowadzi również poradnie specjalistyczne wraz z poradnią podstawowej opieki zdrowotnej, z dziennym ośrodkiem rehabilitacji. Budynek Poradni został w ostatnich latach wyremontowany i dostosowany do obowiązujących wymagań.

Sejmik Województwa Śląskiego podjął uchwałę nr VI/60/8/2023 z dnia 25 września 2023 r., w której wyraził zgodę na przystąpienie przez Województwo Śląskie do spółki Piekarskie Centrum Medyczne Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Piekarach Śląskich dającą możliwość podjęcia negocjacji z Gminą w celu ustalenia szczegółowych warunków nieodpłatnego nabycia Spółki.

W trakcie negocjacji Gmina udostępniła wycenę określającą wartość Spółki na kwotę **30 225 000 zł**. W celu zweryfikowania stanu Spółki Województwo Śląskie zleciło wykonanie własnej wyceny i analizy Due Diligence. Wartość Spółki na dzień 30.09.2023 r. wg wyceny zleconej przez Województwo Śląskie wyniosła **10 717 000 zł**. Różnice wynikały z przyjętych metod wyceny, jak również przyjęcia do wyceny zleconej przez Województwo wyłącznie majątku należącego bezpośrednio do Spółki z wyłączeniem mienia Gminy.

Negocjacje w celu ustalenia warunków, na jakich Województwo Śląskie miałyby przystąpić do Spółki, obejmowały zasady nieodpłatnego nabycia udziałów, nieruchomości oraz postanowień dzierżawy nieruchomości.

W związku z prowadzonymi rozmowami Rada Miasta Piekary Śląskie podjęła uchwały określające warunki stawiane przez Gminę w zw. z planowanym zbyciem PCM. W szczególności uchwałę Rady Miasta Piekary Śląskie Nr LXVII/727/23 wyrażającą zgodę na darowanie nieruchomości, na których prowadzona jest działalność lecznicza przy założeniu, że:

- Województwo Śląskie nabędzie nieruchomość jeżeli działalność Spółki nie ulegnie zmianie, co do zakresu świadczeń medycznych w okresie 20-letnim, tj. pod warunkiem prowadzenia na terenie nieruchomości **szpitala publicznego**, obejmującego **co najmniej** oddziały: geriatryczny, ginekologiczno-położniczy, noworodkowy, endokrynologiczny, wewnętrzny, chirurgii ogólnej i endokrynologicznej, posiadające łącznie **co najmniej** 110 łóżek szpitalnych **oraz poradnie specjalistyczne**: endokrynologiczną, onkologiczną, patologii noworodka, ginekologiczno-położniczą,
- Umowa darowizny nieruchomości może zostać zawarta nie wcześniej niż po dniu 31 grudnia 2043 r.,
- Województwo Śląskie w dacie zawarcia umowy darowizny posiadać będzie 100% udziałów w kapitale zakładowym spółki pod firmą Piekarskie Centrum Medyczne Spółka z o.o. w Piekarach Śląskich, wpisanej do Rejestru Przedsiębiorców KRS pod numerem 0000351024.

Powyższe warunki pozbawiały Województwo Śląskie możliwości elastycznego zarządzania Spółką, odraczając jednocześnie na wiele lat uzyskanie prawa własności nowego i najbardziej wartościowego budynku szpitala.

W ramach prowadzenia sprawy Województwo Śląskie dokonało oceny sytuacji PCM, która wskazywała, że Spółka jest wysoce i długotrwale nierentowna, wymaga pilnych inwestycji, powodujących konieczność wsparcia jej odpowiednimi, wysokimi środkami, wymaga wsparcia finansowego pozwalającego uregulować jej bieżące potrzeby finansowe i sytuacja ta w przewidywalnej perspektywie nie uległaby poprawie. PCM wymagało podjęcia działań naprawczych i znacznego wsparcia finansowego w latach kolejnych, aby rozwinąć działalność Spółki oraz ograniczyć generowaną stratę. Przejęcie Spółki przez Województwo Śląskie wymagałoby wsparcia bieżącej działalności na poziomie min. 10-15 mln zł rocznie oraz dodatkowego wsparcia na inwestycje w celu kontynuacji działalności i jej rozwoju. Z uwagi na zależność od NFZ, skokowe zwiększenie przychodów było mało prawdopodobne, a radykalne ograniczenie kosztów doprowadziłoby do ograniczenia działalności Spółki, rodząc negatywne konsekwencje społeczne. Gmina nie deklarowała woli wsparcia PCM po przejęciu Spółki przez

Województwo, z zastrzeżeniem oddłużenia Spółki na dzień jej zbycia i zapewnienia środków na dokończenie spłaty wyposażenia medycznego.

Podsumowując dokonana analiza wskazywała, że restrukturyzacja Spółki była konieczna, wymagała znaczących nakładów finansowych, a ustalony podczas negocjacji odległy termin przejęcia własności nieruchomości (nowego budynku szpitala) nie rekompensował negatywnych dla Województwa skutków przejęcia Spółki.

Z tego względu w piśmie z dnia 29 grudnia 2023 r. skierowanym do Pani Prezydent Miasta Piekary Śląskie zaproponowano warunki nieodpłatnego nabycia przez Województwo Śląskie spółki Piekarskie Centrum Medyczne sp. z o.o., tj. że Województwu:

- zostanie darowana nieruchomość przy ul. Szpitalnej nr 11 z przeznaczeniem na świadczenie publicznych usług ochrony zdrowia z możliwością odwołania tej darowizny, gdyby ten cel nie był zrealizowany,
- zostanie udzielona przez Gminę pomoc finansowa na pokrycie strat powstałych po nabyciu Spółki przez Województwo. Pomoc ta zostałaby udzielona w okresie 4 lat od dnia nabycia Spółki i wynosiłaby 5 000 000 zł rocznie,
- zagwarantowana zostanie możliwość wprowadzania zmian organizacyjnych, w tym zmian dot. zakresu świadczonych usług medycznych,
- oraz, że Województwo zabezpieczy potrzeby inwestycyjne Spółki, stosownie do odpowiednich postanowień zaktualizowanego programu restrukturyzacyjnego, przy założeniu kwoty wsparcia w wysokości od 7 do 10 mln zł rocznie w perspektywie kolejnych 4 lat.

Gmina Piekary Śląskie nie zaakceptowała powyższych warunków zbycia Spółki, co uniemożliwiło finalizację procesu nabycia PCM przez Województwo Śląskie.

Uchwała nr / / / 2024

Sejmiku Województwa Śląskiego

z dnia 2024 r.

**w sprawie:
udzielenia w 2024 roku pomocy finansowej Gminie Ślemień**

Na podstawie: art. 8a i art. 18 pkt 20 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie województwa (tekst jednolity Dz. U. z 2024 r. poz. 566) w związku z art. 216 ust. 2 pkt 5 i art. 220 ust. 1, ust. 2 ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych (Dz. U. z 2023 r. poz. 1270 z późn.zm.)

**Sejmik Województwa Śląskiego
uchwała:**

§ 1

Udziela się w 2024 roku z budżetu Województwa Śląskiego Gminie Ślemień pomoc finansową w wysokości **100 000 zł** (słownie: sto tysięcy złotych) na realizację zadania pn. „Remont polegający na głębokiej konserwacji dachu na obiekcie ”Szkoła z Rychwałdu” w Muzeum Żywieckiego Parku Etnograficznego w Ślemieniu”.

§ 2

Szczegółowe warunki udzielenia dotacji oraz zasady rozliczania środków finansowych określone zostaną w umowie zawartej pomiędzy Województwem Śląskim a Gminą Ślemień.

§ 3

Wykonanie uchwały powierza się Zarządowi Województwa.

§ 4

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Uzasadnienie

Obiekty zabytkowej zabudowy na terenie Muzeum Żywieckiego Parku Etnograficznego w Ślemieniu są w złym stanie technicznym. Większość wymaga prac remontowych. Obecnie pojawiła się pilna potrzeba zabezpieczenia konserwacyjnego na powierzchni dachu szkoły z Rychwałdu. Dotychczas gmina pokryła koszty wymiany całego pokrycia dachowego na ww. obiekcie, jednakże krótki czas realizacji i brak środków finansowych spowodował to, że nie zabezpieczono nowego gontu preparatem chroniącym drewno gontowe przed biodegradacją.

Dzięki wsparciu finansowemu ze strony Województwa Śląskiego uda się przeprowadzić niezbędne prace konserwacyjne, które zakończą remont dachu i będą miały pozytywny wpływ na stan techniczny zabytkowego obiektu.

Sejmik Województwa Śląskiego uchwałą nr VI/66/2/2024 z 19.02.2024 r. zabezpieczył środki finansowe w wysokości 100 000 zł brutto na udzielenie pomocy finansowej Gminie Ślemień.

Z kosztorysu przedłożonego przez Wójta Gminy Ślemień wynika, że środki te zostaną przeznaczone na czyszczenie mechaniczne i odpylenie drewna. Następnie zostanie nałożona warstwa środka chemicznego, którego celem jest eliminacja wszelkich biologicznych zagrożeń, takich jak grzyby czy owady, które mogłyby osłabić strukturę drewna. Powtarzane aplikacje warstwy ochronnej zapewnią drewnu zdolność do oddychania, co jest istotne dla przedłużenia jego trwałości. Zabieg ten zwiększy również szczelność dachu, która jest niezwykle ważna w kontekście ochrony całej konstrukcji przed warunkami atmosferycznymi.

Powyższe prace są konieczne i niezbędne, aby utrzymać właściwą strukturę pokrycia dachowego oraz zabezpieczyć nowy gont na wiele lat. Ich realizacja przyczyni się również do zachowania zabytkowej wartości obiektu. Takie działania konserwacyjne są kluczowe dla zachowania dziedzictwa kulturowego i turystycznego Gminy Ślemień.

W celu uruchomienia przyznanej ww. kwoty konieczne jest podjęcie przez Sejmik Województwa Śląskiego uchwały w sprawie przyznania Gminie Ślemień pomocy finansowej na realizację zadania pn. „Remont polegający na głębokiej konserwacji dachu na obiekcie „Szkoła z Rychwałdu” w Muzeum Żywieckiego Parku Etnograficznego w Ślemieniu”.

Opracowała :
Gabriela Gros
Dyrektor Departamentu Kultury i Sportu

DRUK VII/112

Uchwała Nr / /..... /2024

Sejmiku Województwa Śląskiego

z dnia 2024 r.

w sprawie:

uchylenia Uchwały Nr VII/5/9/2024 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 23 września 2024 roku w sprawie pozbawienia odcinka drogi na terenie Miasta Jaworzno kategorii dróg wojewódzkich

Na podstawie: art. 18 pkt 20 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie województwa (tekst jednolity Dz. U. z 2024 r. poz. 566), art. 10 ust. 1, 2, 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2024 poz. 320)

Sejmik Województwa Śląskiego

uchwała:

§ 1

Uchyła się Uchwałę Nr VII/5/9/2024 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 23 września 2024 roku w sprawie pozbawienia odcinka drogi na terenie Miasta Jaworzno kategorii dróg wojewódzkich.

§ 2

Wykonanie uchwały powierza się Zarządowi Województwa Śląskiego.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Śląskiego..

Uzasadnienie

W dniu 23.09.2024 r. Uchwałą nr VII/5/9/2024 Sejmik Województwa Śląskiego pozbawił odcinka drogi na terenie Jaworzno kategorii dróg wojewódzkich. Ze względu na krótki termin na podjęcie przez Radę Miejską Jaworzno uchwały w sprawie zaliczenia do kategorii dróg powiatowych odcinka ul. Krakowskiej w Jaworznie nie było możliwe, aby zmiana kategorii została dokonana w terminie do dnia 30 września z mocą obowiązującą od 1 stycznia roku następnego.

W związku z powyższym, aby ww. zmiany mogły zostać zrealizowane Sejmik Województwa Śląskiego powinien uchylić podjętą Uchwałą nr VII/5/9/2024 z dnia 23.09.2024 r. w sprawie pozbawienia odcinka drogi na terenie Miasta Jaworzno kategorii dróg wojewódzkich podjętą w trybie art. 10 ust. 1, 2 i 3 ustawy o drogach publicznych oraz podjąć nową uchwałę w trybie kaskadowym tj. na podstawie art. 10 ust. 5a tejże ustawy (sejmik województwa może, w drodze uchwały, pozbawić kategorii dróg wojewódzkich odcinek drogi wojewódzkiej o proporcjonalnej długości do odcinka drogi krajowej. Ten odcinek drogi wojewódzkiej zostaje zaliczony do kategorii dróg powiatowych).

Mając na uwadze powyższe, zasadne jest podjęcie uchwały przez Sejmik Województwa Śląskiego w sprawie uchylenia Uchwały Nr VII/5/9/2024 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 23 września 2024 roku w sprawie pozbawienia odcinka drogi na terenie Miasta Jaworzno kategorii dróg wojewódzkich

DRUK VII/113

Uchwała Nr / /..... /2024

Sejmiku Województwa Śląskiego

z dnia 2024 r.

w sprawie:

pozbawienia odcinka drogi na terenie Miasta Jaworzno kategorii dróg wojewódzkich

Na podstawie: art. 18 pkt 20 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie województwa (tekst jednolity Dz. U. z 2024 r. poz. 566), art. 10 ust. 5a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2024 poz. 320)

Sejmik Województwa Śląskiego

uchwała:

§ 1

Pozbawia się następujący odcinek drogi na terenie Miasta Jaworzno kategorii dróg wojewódzkich:

- ul. Krakowska stanowi połączenie ul. Krakowskiej i Pietrusowej w rejonie budynku przy ul. Krakowskiej 119 do skrzyżowania z drogą krajową nr 79 - ul. Pietrusową w rejonie skrzyżowania ul. Krakowskiej z drogą gminną ul. gen. Józefa Hallera.

zgodnie z mapą stanowiącą załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2

Pozbawiony kategorii dróg wojewódzkich odcinek drogi, o którym mowa w § 1 z mocy prawa zostaje zaliczony do kategorii dróg powiatowych.

§ 3

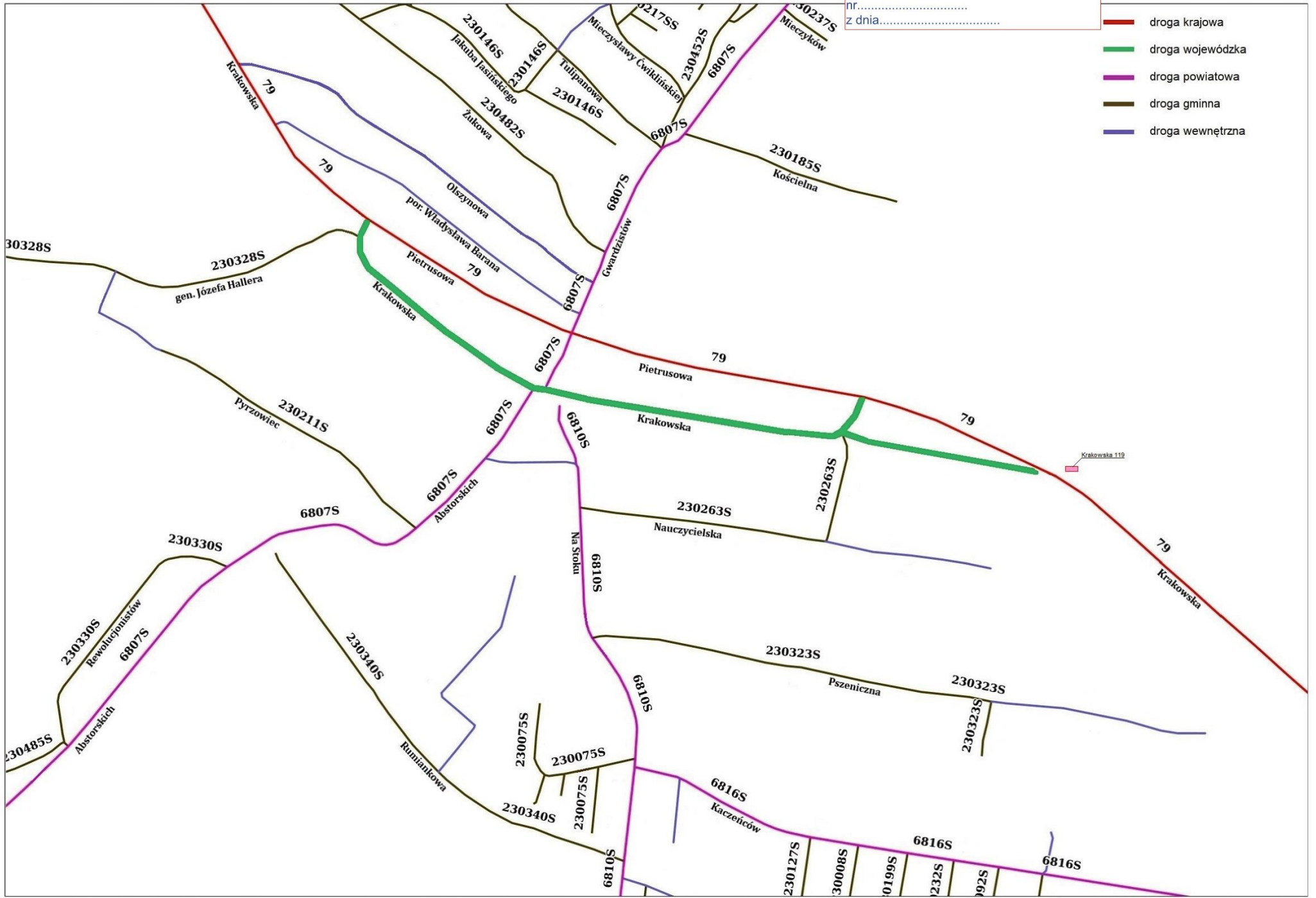
Wykonanie uchwały powierza się Zarządowi Województwa Śląskiego.

§ 4

Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Śląskiego.

Załącznik do uchwały Sejmiku Województwa Śląskiego
nr.....
z dnia.....

- droga krajowa
- droga wojewódzka
- droga powiatowa
- droga gminna
- droga wewnętrzna



Uzasadnienie

W związku z oddaniem do użytkowania nowo wybudowanego śladu drogi krajowej nr 79, zgodnie z art. 10 ust. 5 ustawy o drogach publicznych, odcinek drogi krajowej ul. Krakowskiej zastąpiony nowo wybudowanym odcinkiem drogi – ul. Pietrusowej, został pozbawiony dotychczasowej kategorii i zaliczony do kategorii dróg wojewódzkich.

Przyjęcie ww. uchwały na podstawie art. 10 ust. 5a pozwoli na równoczesne pozbawienie odcinka ul. Krakowskiej kategorii dróg wojewódzkich oraz z mocy prawa zaliczenie go do kategorii dróg powiatowych.

Pismem z dnia 2 września 2024 r. Miasto Jaworzno zostało poinformowane o zamiarze podjęcia uchwały dotyczącej pozbawienia odcinka drogi wojewódzkiej ul. Krakowskiej jej kategorii i zaliczenia jej do kategorii dróg powiatowych.

Przedmiotowy odcinek drogi wojewódzkiej – ul. Krakowskiej stanowi połączenie ul. Krakowskiej i Pietrusowej w rejonie budynku przy ul. Krakowskiej 119 do skrzyżowania z drogą krajową nr 79 - ul. Pietrusową w rejonie skrzyżowania ul. Krakowskiej z drogą gminną ul. gen. Józefa Hallera.

Ze względu na funkcję jaką przedmiotowy odcinek drogi wojewódzkiej – ul. Krakowskiej pełni w istniejącym układzie drogowym - stanowi połączenie DK79 z drogą powiatową Nr 6807 S

ul. Gwardzistów i ul. Abstorskich i nie ma połączenia z jakąkolwiek inną drogą wojewódzką, a także stanowi uzupełnienie układu dróg powiatowych zbierających ruch lokalny - zasadnym jest pozbawienie go kategorii dróg wojewódzkich i zaliczeniem z mocy prawa do kategorii dróg powiatowych.

Mając na uwadze powyższe, zasadne jest podjęcie uchwały przez Sejmik Województwa Śląskiego w sprawie pozbawienia przedmiotowego odcinka drogi kategorii dróg wojewódzkich.

DRUK VII/114

Uchwała nr VII/ / /2024

Sejmiku Województwa Śląskiego

z dnia

w sprawie udzielenia pomocy finansowej Miastu Bielsko-Biała z przeznaczeniem na współfinansowanie realizacji projektu pn. „Rewitalizacja linii kolejowej nr 190 na odcinku Skoczów – Bielsko-Biała jako niezbędny element połączenia Śląska Cieszyńskiego z Krakowem (Cieszyn – Skoczów – Bielsko-Biała – Wadowice – Kraków)” w ramach Programu Uzupelniania Lokalnej i Regionalnej Infrastruktury Kolejowej – Kolej+ do 2029 roku

Na podstawie art. 18 pkt 20 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 roku o samorządzie województwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2024 r. poz. 566), art. 216 ust. 2 pkt 5 i art. 220 ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 roku o finansach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r. poz. 1270, z późn. zm.)

Sejmik Województwa Śląskiego uchwała:

§ 1.

Udziela się Miastu Bielsko-Biała pomocy finansowej z przeznaczeniem na współfinansowanie realizacji projektu pn. „Rewitalizacja linii kolejowej nr 190 na odcinku Skoczów – Bielsko-Biała jako niezbędny element połączenia Śląska Cieszyńskiego z Krakowem (Cieszyn – Skoczów – Bielsko-Biała – Wadowice – Kraków)” w ramach Programu Uzupelniania Lokalnej i Regionalnej Infrastruktury Kolejowej – Kolej+ do 2029 roku.

§ 2.

Pomoc finansowa, o której mowa w §1 zostanie udzielona w formie dotacji celowej ze środków budżetu Województwa Śląskiego na rok 2024 w wysokości 80 313,75 zł (słownie: osiemdziesiąt tysięcy trzysta trzynaście złotych i 75 groszy).

§ 3.

Szczegółowe warunki udzielania pomocy finansowej, przeznaczenie i zasady rozliczenia dotacji określone zostaną w umowie pomiędzy Województwem Śląskim a Miastem Bielsko-Biała.

§ 4.

Wykonanie uchwały powierza się Zarządowi Województwa Śląskiego.

§ 5.

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

UZASADNIENIE

Do uchwały Sejmiku Województwa Śląskiego w sprawie wyrażenia zgody na udzielenie pomocy finansowej Miastu Bielsko-Biała z przeznaczeniem na współfinansowanie realizacji projektu pn. „Rewitalizacja linii kolejowej nr 190 na odcinku Skoczów – Bielsko-Biała jako niezbędny element połączenia Śląska Cieszyńskiego z Krakowem (Cieszyn – Skoczów – Bielsko-Biała – Wadowice – Kraków)” w ramach Programu Uzupełniania Lokalnej i Regionalnej Infrastruktury Kolejowej – Kolej+ do 2029 roku.

W dniu 03.12.2019 r. Rada Ministrów podjęła uchwałę nr 151/2019 (wraz z późniejszymi zmianami) w sprawie ustanowienia „Programu Uzupełniania Lokalnej i Regionalnej Infrastruktury Kolejowej – Kolej+ do 2029 roku”. Jednym z zadań jest projekt pn. „Rewitalizacja linii kolejowej nr 190 na odcinku Skoczów – Bielsko-Biała jako niezbędny element połączenia Śląska Cieszyńskiego z Krakowem (Cieszyn – Skoczów – Bielsko-Biała – Wadowice – Kraków)”.

Lider projektu: Bielsko-Biała, partnerzy: Województwo Śląskie, Powiat Bielski, Powiat Cieszyński, Cieszyn, Goleszów, Jasienica, Skoczów, Ustroń, Wisła oraz Stowarzyszenie Gmin i Powiatów Subregionu Południowego Województwa Śląskiego AGLOMERACJA BESKIDZKA.

W celu uzyskania dofinansowania i realizacji projektu Lider oraz Partnerzy zawarli w dniu 23.11.2021 r. Umowę o partnerstwie.

Wartość projektu wynosi (wszystkie kwoty netto) 350 000 000 zł, montaż finansowy:

- 85% – dofinansowanie w ramach Programu: 297 500 000 zł,
- 15% – wkład własny: 52 500 000 zł (w tym: Województwo Śląskie 50% - 26 250 000 zł oraz pozostali Partnerzy również 50%).

Miasto Bielsko-Biała (Lider) i PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. w dniu 28.09.2023 r. zawarły umowę na realizację projektu, zaś w roku 2024 przystąpiono do opracowania Studium Projektowo-Technicznego obejmującego m.in.:

- wykonanie koncepcji programowo-przestrzennej,
- opracowanie projektu budowlanego,
- pozyskanie stosownych decyzji administracyjnych.

W roku 2024 koszty projektu po stronie Województwa Śląskiego wyniosą 80 313,75 zł.

Biorąc pod uwagę powyższe, podjęcie przez Sejmik Województwa Śląskiego uchwały w sprawie wyrażenia zgody na udzielenie pomocy finansowej Miastu Bielsko-Biała z przeznaczeniem na współfinansowanie realizacji projektu pn. „Rewitalizacja linii kolejowej nr 190 na odcinku Skoczów – Bielsko-Biała jako niezbędny element połączenia Śląska Cieszyńskiego z Krakowem (Cieszyn – Skoczów – Bielsko-Biała – Wadowice – Kraków)” w ramach Programu Kolej+, jest uzasadnione.

(projekt)

**Uchwała Nr/...../...../2024
Sejmiku Województwa Śląskiego
z dnia 2024 r.**

w sprawie:

przyjęcia „Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2023-2028”

Na podstawie art. 18 pkt 20 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 roku o samorządzie województwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2024 r. poz. 566) oraz art. 36 ust. 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 z późn. zm.) w związku z art. 9 ust. 3 ustawy z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2021 r. poz. 2151 z późn. zm.)

**Sejmik Województwa Śląskiego
uchwała**

§ 1

Przyjmuje się „Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2023-2028” stanowiący załącznik do uchwały.

§ 2

Wykonanie uchwały powierza się Zarządowi Województwa Śląskiego.

§ 3

Traci moc uchwała Nr V/37/7/2017 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 24 kwietnia 2017 roku w sprawie przyjęcia „Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022”.

§ 4

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.



Województwo
Śląskie

**Plan gospodarki odpadami
dla województwa śląskiego na lata 2023-2028**

Projekt
Katowice, wrzesień 2024 r.

Projekt Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2023-2028

Kierownik opracowania: Mariusz Kalisz

Autorzy:

Mariusz Kalisz

Lidia Sieja

Maciej Terakowski

Joanna Całus-Moszeko

Agnieszka Klupa

Magdalena Cempa

Jacek Długosz

Grzegorz Szojda

Henryk Świnder

Marek Król

Andrzej Wilk

Prace nad projektem Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2023-2028 prowadzone były przy ścisłej współpracy z Departamentem Ochrony Środowiska, Ekologii i Opłat Środowiskowych Urzędu Marszałkowskiego Województwa Śląskiego w Katowicach.

Dokument opracowany przez Konsorcjum firm:



**Instytut Ekologii
Terenów Przemysłowych**



Katowice, 26.09.2024 r.

Spis treści

1	Wprowadzenie	10
1.1	Podstawa prawna.....	10
1.2	Struktura dokumentu i metodyka jego opracowania	10
1.3	Uwarunkowania gospodarki odpadami wynikające z obowiązujących dokumentów planistycznych.....	11
2	Ogólna charakterystyka województwa śląskiego	17
2.1	Położenie geograficzne, sytuacja demograficzna	17
2.2	Sytuacja gospodarcza	17
2.3	Warunki hydrologiczne i hydrogeologiczne.....	18
2.4	Ogólny stan środowiska w województwie śląskim	18
3	Analiza stanu gospodarki odpadami.....	19
3.1	Ocena realizacji Pgowś2022 – odpady z sektora gospodarczego	19
3.2	Ocena realizacji Pgowś2022 – odpady komunalne	20
3.3	Odpady z sektora gospodarczego	61
3.4	Odpady niebezpieczne.....	66
3.5	Odpady pozostałe	91
3.6	Miejsca magazynowania dla zatrzymanych transportów odpadów	113
4	Prognoza zmian w zakresie gospodarki odpadami.....	113
4.1	Odpady komunalne	113
4.2	Odpady z sektora gospodarczego	121
4.3	Odpady niebezpieczne.....	124
4.4	Odpady pozostałe	129
5	Cele w zakresie gospodarki odpadami	133
5.1	Zapobieganie powstawaniu odpadów.....	133
5.2	Cele w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji.....	134
5.3	Cele w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi	136
5.4	Cele w zakresie gospodarki odpadami pozostałymi.....	138
6	Kierunki działań w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów oraz kształtowania systemu gospodarki odpadami.....	141
6.1	Gospodarka odpadami komunalnymi, w tym odpadami ulegającymi biodegradacji	142
6.2	Zapobieganie powstawaniu odpadów żywności	146
6.3	Gospodarka odpadami niebezpiecznymi	152
6.4	Gospodarka odpadami pozostałymi	153
6.5	Środki na rzecz zwalczania zaśmiecania środowiska lądowego i morskiego oraz przeciwdziałania temu zaśmiecaniu i usuwania wszystkich rodzajów odpadów.....	156
7	Infrastruktura w gospodarce odpadami komunalnymi województwa śląskiego	157

7.1	Masa odpadów komunalnych, w tym odpadów ulegających biodegradacji, oraz prognozowana ich struktura	158
7.2	Infrastruktura gospodarowania odpadami komunalnymi	162
7.3	Analiza braków i potrzeb w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi	167
8	Harmonogram i sposób finansowania realizacji zadań.....	172
8.1	Harmonogram i sposób finansowania realizacji zadań w zakresie odpadów komunalnych	172
8.2	Harmonogram i sposób finansowania realizacji zadań z sektora gospodarczego oraz odpadów niebezpiecznych	179
9	Rozwiązania dotyczące odpadów zawierających znaczne ilości surowców krytycznych.....	195
10	Podsumowanie opiniowania i strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.....	197
11	Monitoring.....	198
12	Streszczenie w języku niespecjalistycznym	203
12.1	Odpady komunalne.....	203
12.2	Odpady pochodzące z sektora gospodarczego	208
12.3	Surowce krytyczne.....	212
13	Załączniki	213
14	Materiały źródłowe.....	214

Spis tabel

Tabela 3-1	Zmienność w wytwarzaniu odpadów komunalnych w latach 2014-2021.....	24
Tabela 3-2	Masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych w roku 2018 w województwie śląskim.....	25
Tabela 3-3	Masa odpadów komunalnych odebranych w 2018 r.	26
Tabela 3-4	Masa odpadów komunalnych PMTS przekazanych do recyklingu w 2018 r.	27
Tabela 3-5	Masa wytworzonych odpadów komunalnych z wyszczególnieniem ich rodzajów - odebrane i zebrane wraz z OBiR w roku 2018 [Mg].	28
Tabela 3-6	Masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych w podziale na poszczególne ich rodzaje i udziały w masie wytwarzanych odpadów w okresie od 2017-2021 r.	29
Tabela 3-7	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych – procesy odzysku i unieszkodliwiania [Mg].	31
Tabela 3-8	Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych zebranych w PSZOK – procesy odzysku i unieszkodliwiania [Mg].	33
Tabela 3-9	Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych zebranych w punktach skupu – procesy odzysku i unieszkodliwiania [Mg].	36
Tabela 3-10	Sposób zagospodarowania odebranych i zebranych odpadów komunalnych – zestawienie zbiorcze – procesy odzysku i unieszkodliwiania w 2018 roku [Mg].	36
Tabela 3-11	Sposób zagospodarowania odebranych i zebranych* odpadów komunalnych w 2018 roku – grupa 15 i 20 [Mg].	36
Tabela 3-12	Skład morfologiczny wytwarzanych odpadów komunalnych [%]	37
Tabela 3-13	Masa wytwarzanych odpadów komunalnych bez OBiR wg frakcji morfologicznych [Mg].	39
Tabela 3-14	Masa wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji.....	40
Tabela 3-15	Dopuszczalne poziomy OKUB przekazywanych do składowania, wraz z osiągniętymi poziomami w latach 2017-2020 w województwie śląskim.	41

Tabela 3-16 Funkcjonowanie PSZOK w latach 2014-2021.....	46
Tabela 3-17 Masa poszczególnych rodzajów odpadów zebranych w PSZOK w latach 2018-2021 [Mg].	46
Tabela 3-18 Wykaz sortowni odpadów selektywnie zbieranych w województwie śląskim i ich moce przerobowe w 2018 r.....	49
Tabela 3-19 Wykaz instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów w województwie śląskim i ich moce przerobowe, wynikające z decyzji administracyjnych w 2018 r.....	51
Tabela 3-20 Wykaz instalacji MBP w województwie śląskim i ich moce przerobowe w 2018 r.	53
Tabela 3-21 Wykaz składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne i ich charakterystyka na koniec 2019 r.....	55
Tabela 3-22 Wykaz instalacji termicznego przetwarzania odpadów z sektora komunalnego działających na terenie województwa śląskiego (w 2018 r.)	56
Tabela 3-23 Masa odpadów wytworzonych w sektorze gospodarczym (z wyłączeniem odpadów komunalnych) na terenie województwa śląskiego w 2018 r. [wg WSO, 14 października 2022 r.]	62
Tabela 3-24 Masa odpadów poddanych w 2018 r. na terenie województwa śląskiego procesom odzysku i unieszkodliwiania [wg WSO, 2 marca 2023 r.]	64
Tabela 3-25 Masa odpadów (ogółem) poddanych procesom odzysku na terenie województwa śląskiego w 2018 r. [wg WSO, 1 marca 2023 r.]	64
Tabela 3-26 Masa odpadów (ogółem) poddanych procesom unieszkodliwiania na terenie województwa śląskiego w 2018 r. [wg WSO, 1 marca 2023 r.]	64
Tabela 3-27 Masa odpadów zawierających PCB wytworzonych w 2018 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobami ich zagospodarowania [wg WSO, 14.10.2022 r.]	66
Tabela 3-28 Masa olejów odpadowych wytworzonych w 2018 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobami ich zagospodarowania [wg WSO, 14 października 2022 r.]	67
Tabela 3-29 Masa zużytych baterii i zużytych akumulatorów (przemysłowych, przenośnych i samochodowych) wytworzonych oraz zebranych w 2018 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobami ich zagospodarowania [wg WSO, 18 października 2022 r. oraz Sprawozdania z realizacji Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego za lata 2017-2019].....	70
Tabela 3-30 Masa wprowadzonych na rynek oraz zebranych baterii i akumulatorów przenośnych w 2018 r. na terenie województwa śląskiego (wg WBZŚ)	72
Tabela 3-31 Masa odpadów medycznych wytworzonych w 2018 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobami ich zagospodarowania [wg WSO, 18 października 2022 r.]	73
Tabela 3-32 Masa odpadów weterynaryjnych wytworzonych w 2018 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobem ich zagospodarowania [wg WSO, 18 października 2022 r.]	73
Tabela 3-33 Masa odpadów pochodzących z pojazdów wycofanych z eksploatacji wytworzonych w 2018 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobami ich zagospodarowania [wg WSO, 18 października 2022 r. i Sprawozdania z realizacji Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego za lata 2017-2019] 76	
Tabela 3-34 Poziomy odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji w 2018 r. na terenie województwa śląskiego [wg WSO, 15 listopada 2022 r.].....	77
Tabela 3-35 Masa odpadów ZSEiE wytworzonych oraz zebranych w 2018 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobami ich zagospodarowania [źródło WSO, 15 listopad 2022 r.].....	78
Tabela 3-36 Masa odpadów zawierających azbest wytworzonych w 2018 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobem ich zagospodarowania [wg WSO, 14 października 2022 r.].....	81
Tabela 3-37. Sposób w jaki dokonywana była inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest na terenie gminy [dane wg przeprowadzonej ankietyzacji w 2022 r.]	85
Tabela 3-38 Rodzaje wyrobów zawierających azbest występujących na terenie gminy [dane wg przeprowadzonej ankietyzacji w 2022 r.]	85

Tabela 3-39. Źródła finansowania zadań związanych z usuwaniem azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu gminy [dane wg przeprowadzonej ankietyzacji w 2022 r.]	86
Tabela 3-40. Dofinansowania na zadania związane z usuwaniem azbestu i wyrobów zawierających azbest ze środków własnych gmin [dane wg przeprowadzonej ankietyzacji w 2022 r.]	86
Tabela 3-41. Forma w jakiej gmina prowadzi/prowadziła działania edukacyjno-informacyjne w zakresie problematyki azbestowej [dane wg przeprowadzonej ankietyzacji w 2022 r.]	88
Tabela 3-42. Działania w zakresie problematyki azbestowej, które gmina planuje zrealizować w ciągu najbliższych 6 lat [dane wg przeprowadzonej ankietyzacji w 2022 r.]	88
Tabela 3-43. Ocena przyczyn niedostatecznego zainteresowania mieszkańców zadaniami związanymi z usunięciem azbestu [dane wg przeprowadzonej ankietyzacji w 2022 r.]	89
Tabela 3-44 Masa odpadów pestycydowych wytworzonych w 2018 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobami ich zagospodarowania. [wg WSO, 18 października 2022 r.].....	90
Tabela 3-45 Masa odpadów w postaci zużytych opon wytworzonych, zebranych oraz poddanych procesom odzysku w 2018 r. na terenie województwa śląskiego [wg WSO, 3 listopad 2022 r.]	91
Tabela 3-46 Masa OBiR wytworzonych w 2018 r. na terenie województwa śląskiego oraz poddanych procesowi odzysku i unieszkodliwiania [wg WSO, 15 listopad 2022 r.].....	93
Tabela 3-47 Masa wytworzonych OBiR i odpadów z demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (podgrupy 17 02-17 09) w 2018 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobami ich zagospodarowania [wg WSO, 17 listopada 2022 r.].....	93
Tabela 3-48. Ilość suchej masy z podziałem na procesy unieszkodliwiania i odzysku (Mg/a), dane dla roku 2018 [34].....	96
Tabela 3-49 Masa odpadów opakowaniowych wytworzonych i zebranych w 2018 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobami ich zagospodarowania [wg WSO, 17 listopada 2022 r.].....	98
Tabela 3-50 Masa wytworzonych odpadów z grupy 02 w 2018 r. wraz ze sposobami ich zagospodarowania [wg WSO, 2 marca 2023 r.]	102
Tabela 3-51. Masa wytworzonych odpadów z grupy 03 w 2018 r. wraz ze sposobami ich zagospodarowania [wg WSO, 2 marca 2023 r.]	103
Tabela 3-52 Masa wytworzonych odpadów z grupy 19 w 2018 r. wraz ze sposobami ich zagospodarowania [wg WSO, 2 marca 2023 r.]	103
Tabela 3-53 Masa wytworzonych odpadów grupy 01 poddanych procesom odzysku i unieszkodliwiania w 2018 r. [wg WSO, 3 marca 2023 r.]	104
Tabela 3-54 Masa wytworzonych odpadów grupy 06 poddanych procesom odzysku i unieszkodliwiania w 2018 r. [wg WSO, 3 marca 2023r.]	106
Tabela 3-55 Masa wytworzonych odpadów grupy 10 poddanych procesom odzysku i unieszkodliwiania w 2018 r. [wg WSO, 3 marca 2023r.]	108
Tabela 4-1 Prognoza składu morfologicznego wytwarzanych odpadów komunalnych [%]. Gminy miejskie.....	114
Tabela 4-2 Prognoza składu morfologicznego wytwarzanych odpadów komunalnych [%]. Gminy miejsko-wiejskie	115
Tabela 4-3 Prognoza składu morfologicznego wytwarzanych odpadów komunalnych [%]. Gminy wiejskie	115
Tabela 4-4 Prognoza składu morfologicznego wytwarzanych odpadów komunalnych [%]. Województwo śląskie, średnia ważona.....	116
Tabela 4-5 Prognoza jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych w podziale na typy obszarów (bez OBiR) [kg/M/rok].....	116
Tabela 4-6 Prognoza jednostkowych wskaźników wytwarzania frakcji morfologicznych odpadów komunalnych odniesionych do statystycznego mieszkańca województwa śląskiego [kg/M/rok].	117
Tabela 4-7 Prognoza jednostkowych wskaźników wytwarzania frakcji morfologicznych odpadów komunalnych odniesionych do statystycznego mieszkańca obszaru miejskiego [kg/M/rok].	117

Tabela 4-8 Prognoza jednostkowych wskaźników wytwarzania frakcji morfologicznych odpadów komunalnych odniesionych do statystycznego mieszkańca obszaru miejsko-wiejskiego [kg/M/rok].....	118
Tabela 4-9 Prognoza jednostkowych wskaźników wytwarzania frakcji morfologicznych odpadów komunalnych odniesionych do statystycznego mieszkańca obszaru wiejskiego [kg/M/rok].	118
Tabela 4-10 Prognozowana masa odpadów komunalnych w podziale na typy obszarów [Mg].	118
Tabela 4-11 Prognozowana masa poszczególnych frakcji wytwarzanych odpadów komunalnych w województwie śląskim [Mg].....	119
Tabela 4-12 Prognozowana masa poszczególnych frakcji wytwarzanych odpadów komunalnych w obszarze miejskim [Mg].....	119
Tabela 4-13 Prognozowana masa poszczególnych frakcji wytwarzanych odpadów komunalnych w obszarze miejsko-wiejskim [Mg].....	120
Tabela 4-14 Prognozowana masa poszczególnych frakcji wytwarzanych odpadów komunalnych w obszarze wiejskim [Mg].	120
Tabela 4-15 Prognozowana masa odpadów ulegających biodegradacji w województwie śląskim [Mg].	121
Tabela 4-16 Zestawienie masy odpadów wytworzonych w sektorze gospodarczym na przestrzeni lat 2016-2018 [wg WSO 23 listopad 2022]	122
Tabela 4-17 Szacunkowa całkowita masa wytwarzanych odpadów innych niż niebezpieczne i odpadów niebezpiecznych w horyzoncie czasowym 2024-2034	123
Tabela 4-18 Prognozowana masa wytwarzanych olejów odpadowych w latach 2024-2034 w województwie śląskim	124
Tabela 4-19 Prognozowana masa zużytych baterii i akumulatorów w latach 2024-2034 w województwie śląskim	126
Tabela 4-20 Prognozowana masa wytwarzanych odpadów medycznych w latach 2024-2034 w województwie śląskim	126
Tabela 4-21 Prognozowana masa wytwarzanych odpadów weterynaryjnych w latach 2024-2034 w województwie śląskim	126
Tabela 4-22 Prognozowana masa zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w latach 2024-2034 w województwie śląskim.....	128
Tabela 4-23 Prognozowana masa wytwarzanych opakowań po środkach ochrony roślin w latach 2024-2034 w województwie śląskim.....	128
Tabela 4-24 Prognozowana masa wytworzonych zużytych opon w latach 2024-2034 w województwie śląskim	129
Tabela 4-25 Prognozowana masa wytwarzanych odpadów z budowy, remontów w latach 2024-2034 w województwie śląskim.....	130
Tabela 4-26 Prognozowana masa wytwarzanych ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych w latach 2024-2034 w województwie śląskim.....	130
Tabela 4-27 Prognozowana masa wytworzonych odpadów opakowaniowych w latach 2024-2034 w województwie śląskim	131
Tabela 4-28 Prognozowana masa wytwarzanych odpadów grup 02, 03 i 19 w latach 2024-2034 w województwie śląskim	132
Tabela 6-1- Działania prowadzone przez podmioty i organizacje w zakresie ograniczenia powstawania odpadów żywności	149
Tabela 6-2 Wskaźniki monitorowania i oceny wdrażania środków służących zapobieganiu powstawania odpadów żywności.	150
Tabela 7-1 Masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych w województwie śląskim w 2018 roku [Mg]	158
Tabela 7-2 Skład morfologiczny odpadów komunalnych województwa śląskiego w 2018 r. [%]	159

Tabela 7-3 Bilans odpadów ulegających biodegradacji zawartych w strumieniu wytworzonych odpadów komunalnych w województwie śląskim w 2018 r.	159
Tabela 7-4 Prognoza masy odpadów komunalnych wytwarzanych przez statystycznego mieszkańca oraz łącznej masy odpadów wytwarzanych w województwie śląskim	160
Tabela 7-5 Prognozowane ilości oraz odsetki odpadów pozyskanych do recyklingu	161
Tabela 7-6 Wykaz sortowni odpadów selektywnie zbieranych w województwie śląskim i ich moce przerobowe w roku 2021	163
Tabela 7-7 Wykaz instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów w województwie śląskim i ich moce przerobowe w 2021 r.	164
Tabela 7-8 Wykaz instalacji komunalnych MBP (doczyszczających również selektywnie zebrane frakcje odpadów komunalnych) w roku 2021	165
Tabela 7-9 Wykaz składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, przyjmujących odpady komunalne, działających w roku 2021 (instalacje komunalne)	166
Tabela 7-10 Wykaz instalacji termicznego przetwarzania odpadów z sektora komunalnego działających w roku 2021	167
Tabela 7-11 Założone w prognozie poziomy recyklingu niektórych frakcji odpadów komunalnych zebranych selektywnie, średnie dla województwa śląskiego, przy których spełnione będą wymagania prawne [%] .	167
Tabela 7-12 Prognoza strumieni odpadów kierowanych do sortowni oraz ich moce przerobowe.....	168
Tabela 7-13 Prognoza strumieni odpadów organicznych kierowanych do instalacji biologicznego przetwarzania	168
Tabela 7-14 Prognozowane strumienie odpadów komunalnych kierowanych do instalacji MBP oraz ich moce przerobowe	169
Tabela 7-15 Prognozowane ilości oraz bilans braków i potrzeb dla zagospodarowania frakcji palnej z frakcji nadsitowej w MBP.....	169
Tabela 7-16 Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w województwie śląskim	171
Tabela 8-1 Harmonogram i sposób finansowania realizacji zadań w zakresie odpadów komunalnych.	175
Tabela 8-2 Harmonogram i sposób finansowania realizacji zadań związanych z zagospodarowaniem odpadów	176
Tabela 8-3 Ogólne działania w zakresie gospodarki odpadami z sektora gospodarczego wynikające z zapisów KPGO 2028.....	179
Tabela 8-4 Planowane zadania dotyczące rozbudowy, modernizacji, rekultywacji i zamknięcia składowisk odpadów (zadania zgłoszone przez gminy/przedsiębiorców podczas ankietyzacji)	180
Tabela 8-5 Planowane zadania dotyczące obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych (zadania zgłoszone przez gminy/przedsiębiorców podczas ankietyzacji).....	180
Tabela 8-6 Planowane zadania dotyczące instalacji przetwarzania odpadów (zadania zgłoszone przez gminy/przedsiębiorców podczas ankietyzacji)	181
Tabela 8-7 Planowane zadania dotyczące gospodarki odpadami zawierającymi azbest (zadania zgłoszone przez gminy/przedsiębiorców podczas ankietyzacji)	188
Tabela 8-8 Planowane zadania gmin dotyczące pozostałych działań gmin (zadania zgłoszone przez gminy podczas ankietyzacji).....	191
Tabela 8-9 Likwidacja zagrożeń spowodowanych przez obiekty znajdujące się na terenie województwa śląskiego (zadania zgłoszone przez gminy podczas ankietyzacji)	192
Tabela 8-10 Planowane zadania dotyczące budowy stacji przeładunkowych odpadów	194
Tabela 8-11 Planowane zadania dotyczące budowy punktów zliczania odpadów opakowaniowych.....	194
Tabela 9-1 Lista surowców krytycznych dla gospodarki polskiej i UE (wykaz z 2020 r.)	195
Tabela 11-1 Wskaźniki monitorowania PgowŚ2028	198

Spis rysunków

Rysunek 3-1 Wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych przez statystycznego mieszkańca województwa śląskiego w okresie 2017-2021.	22
Rysunek 3-2 Masa wytwarzanych odpadów komunalnych oraz odbieranych niesegregowanych (zmieszanych) i odpadów selektywnie zbieranych, w okresie 2014-2021 r.	22
Rysunek 3-3 Wytwarzanie i recykling OZiB według prognozy Pgowś2022 w stosunku do OZiB odebranych i zebranych w okresie 2014-2021.	23
Rysunek 3-4. Wytwarzanie i recykling odpadów PMTS prognozowane w Pgowś2022, w porównaniu z rzeczywistą masą tych odpadów poddanych recyklingowi wg sprawozdań gmin.	23
Rysunek 3-5. Procentowy udział odpadów selektywnie zbieranych i poddanych recyklingowi w stosunku do całości odpadów komunalnych wytworzonych w województwie śląskim [Mg] (bez OBiR).	25
Rysunek 3-6. Masa odpadów komunalnych selektywnie zbieranych oraz odpadów przekazanych do recyklingu w stosunku do masy wytwarzanych w województwie śląskim w 2018 roku (bez OBiR).	26
Rysunek 3-7. Skład morfologiczny odpadów komunalnych wytworzonych w województwie śląskim [%].	39
Rysunek 3-8. Masa wytworzonych i dopuszczonych do składowania OKUB.	40
Rysunek 3-9. System gospodarowania odpadami komunalnymi w województwie śląskim w roku 2018.	44
Rysunek 3-10 Rodzaje i masy odpadów komunalnych zbieranych w PSZOK w latach 2017-2021.	49
Rysunek 3-11. Masa odebranych i zebranych odpadów OZiB w stosunku do mocy przerobowych funkcjonujących instalacji przetwarzania tych odpadów.	52
Rysunek 3-12. Sortownie odpadów w województwie śląskim (w 2018 r.).	57
Rysunek 3-13. Kompostownie odpadów w województwie śląskim (w 2018 r.).	58
Rysunek 3-14. MBP i ITPO w województwie śląskim (w 2018 r.).	59
Rysunek 3-15 Składowiska w województwie śląskim (w 2019 r.).	60
Rysunek 3-16 Ilości unieszkodliwionych odpadów o kodach 17 06 01*, 17 06 05* na terenie województwa śląskiego w latach 2009-2021 [wg WSO z 8 grudnia 2022 r. oraz BDO i pisma MKiŚ z 3 listopada 2022 r.]	83
Rysunek 3-17 Ilości wytworzonych odpadów o kodach 16 01 11*, 16 02 12*, 17 06 01*, 17 06 05* na terenie województwa śląskiego w latach 2009-2021 [wg WSO z 8 grudnia 2022 r. oraz BDO i pisma MKiŚ z 3 listopada 2022 r.]	84
Rysunek 3-18. Dofinansowania na zadania związane z usuwaniem azbestu i wyrobów zawierających azbest ze środków własnych gmin. Ilość gmin, w których możliwe było skorzystanie z dofinansowania ze środków własnych (gmina posiadała program finansowania usuwania azbestu) oraz w których udzielono dofinansowania w latach 2013-2022 [dane wg przeprowadzonej ankietyzacji w 2022 r.]	87
Rysunek 3-19 Dofinansowania na zadania związane z usuwaniem azbestu i wyrobów zawierających azbest ze środków własnych gmin. Kwota dofinansowania i ilość beneficjentów, którym udzielono dofinansowania w latach 2013-2022 [dane wg przeprowadzonej ankietyzacji w 2022 r.]	87
Rysunek 3-20. Własna ocena gminy postępu w realizacji zadania polegającego na oczyszczaniu gminy z azbestu [dane wg przeprowadzonej ankietyzacji w 2022 r.]	89
Rysunek 3-21 Składowiska odpadów: niebezpiecznych; obojętnych; przyjmujących azbest; innych niż niebezpieczne i obojętne nieprzyjmujące odpadów komunalnych oraz czynne obiekty unieszkodliwiania odpadów wydobywczych.	109
Rysunek 3-22 Spalarnie odpadów niebezpiecznych, odpadów medycznych i weterynaryjnych, komunalnych osadów ściekowych; instalacje regeneracji olejów odpadowych oraz instalacje zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych.	110

Rysunek 3-23 Zakłady przetwarzania zużytych baterii, akumulatorów, oraz sprzętu elektrycznego i elektronicznego.....	111
Rysunek 3-24 Stacje demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz instalacje recyklingu zużytych opon	112
Rysunek 4-1 Analiza danych historycznych o wytwarzaniu odpadów z sektora gospodarczego w województwie śląskim w latach 2002-2018	122
Rysunek 4-2 Analiza danych historycznych o wytwarzaniu odpadów niebezpiecznych w województwie śląskim w latach 2002-2018.....	123
Rysunek 7-1 Struktura masy odpadów wytworzonych przyjęta do bilansowania strumieni odpadów w Pgowś2028	160

WYKAZ STOSOWANYCH SKRÓTÓW:

AKPOŚK – aktualizacja Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych
BDO – baza danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami
CRM - Surowce krytyczne (ang. Critical Raw Materials)
Dz. U. – Dziennik Ustaw
EMAS – System Ekozarządzania i Audytu (ang. Eco-Management and Audit Scheme)
GIOŚ – Główny Inspektor Ochrony Środowiska
GOZ - gospodarka o obiegu zamkniętym
GUS – Główny Urząd Statystyczny
GZW – Górnośląskie Zagłębie Węglowe
ITPO – instalacja termicznego przekształcania odpadów komunalnych
ISO – Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna (International Organization for Standardization)
JCW – jednolite części wód
JCWP – jednolite części wód powierzchniowych
kg/M/rok – masa odpadów przeliczona na mieszkańca w kilogramach na rok
KE – Komisja Europejska
Kpgo 2022 – Krajowy plan gospodarki odpadami 2022
KPGO 2028 – Krajowy plan gospodarki odpadami 2028
KPOŚK - Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych
KPOWM - Krajowy Program Ochrony Wód Morskich
KPZPO – Krajowy program zapobiegania powstawaniu odpadów
MBP – mechaniczno-biologiczne przetwarzanie (odpadów)
Mg – megagram / tona
Mg/rok – (masa odpadów) megagram na rok
M.P. – Monitor Polski
NFOŚiGW - Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
OOŚ – ocena oddziaływania na środowisko
OSO – obszary specjalnej ochrony ptaków
PCB – polichlorowane bifenyle
Pgowś2022 – Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022
Pgowś2028 – Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2023-2028
Plan – vide Pgowś2022
PMS – państwowy monitoring środowiska
PMTS – frakcje surowcowe odpadów komunalnych (papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło)

POKA - Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032
PKB – Produkt Krajowy Brutto
Prognoza – Prognoza oddziaływania na środowisko Pgowś2028
Prognoza KPGO 2028 – Prognoza oddziaływania na środowisko KPGO 2028
Projekt Pgowś2028 – Projekt Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2023-2028
PSP2050 - Polityka Surowcowa Państwa 2050
PSZOK – punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych
Pzpwś2020+ – Plan zagospodarowania przestrzennego województwa śląskiego 2020+
RPO WSL - Regionalny Program Operacyjny Województwa Śląskiego na lata 2014-2020
RDF – frakcja odpadów palnych, paliwo alternatywne (*refuse derived fuel*)
RDOŚ – Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
RIPOK – regionalna instalacja przetwarzania odpadów komunalnych
RLM – równoważna liczba mieszkańców
SOO – obszary specjalnej ochrony siedlisk
SPA 2020 - Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030
SRWŚ - Strategia Rozwoju Województwa Śląskiego
SWOT – analiza silnych i słabych strony, szans i zagrożeń
t.j. – tekst jednolity
UCPG – ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach
UE – Unia Europejska
UMWŚ - Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego
UO – Ustawa o odpadach
UOoŚ – Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie
WFOŚiGW – Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach
WHO – Światowa Organizacja Zdrowia (World Health Organization)
WIOŚ – Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
WPGO – Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami
WSO – Wojewódzki System Odpadowy
ZPO – zapobieganie powstawaniu odpadów
ZSEiE – zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny
ZZP – zielone zamówienie publiczne

1 Wprowadzenie

1.1 Podstawa prawna

Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 z późn. zm.) [1] (dalej zamiennie: UO), zarząd województwa ma obowiązek aktualizacji wojewódzkiego planu gospodarki odpadami (dalej: WPGO) wraz z opracowaniem Planu Inwestycyjnego (dalej: PI) nie rzadziej niż co 6 lat. Przedsięwzięcia określone w PI służącej mają realizacji hierarchii sposobów postępowania z odpadami, w tym osiągnięcia wymaganych poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu oraz ograniczenia składowania odpadów komunalnych w tym odpadów ulegających biodegradacji. Opracowanie aktualizacji WPGO umożliwi samorządom województw weryfikację stanu gospodarki odpadami na terenie objętym danym planem oraz zaplanowanie przedsięwzięć służących osiągnięciu celów w zakresie gospodarki odpadami, które wynikają z przepisów prawa krajowego i UE. WPGO powinien być zgodny z krajowym planem gospodarki odpadami (KPGO).

Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2023-2028 (dalej: Pgowś2028) stanowi aktualizację Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022 (dalej: Pgowś2022) przyjętego Uchwałą Nr V/37/7/2017 z dnia 24 kwietnia 2017 roku podjętą przez Sejmik Województwa Śląskiego [2].

1.2 Struktura dokumentu i metodyka jego opracowania

Pgowś2028 został przygotowany przez konsorcjum firm:

- Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych, ul. Kossutha 6, 40-844 Katowice;
- Główny Instytut Górnictwa, plac Gwarków 1, 40-166 Katowice,

na zlecenie Województwa Śląskiego, ul. Ligonia 46, 40-037 Katowice.

Pgowś2028 zawiera między innymi: analizę aktualnego stanu gospodarki odpadami, prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami, cele w zakresie gospodarki odpadami, kierunki działań w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów oraz kształtowania systemu gospodarki odpadami, harmonogram, określenie wykonawców i sposobu finansowania oraz przewidywane koszty zadań wynikających z przyjętych kierunków działań, wskazanie instalacji komunalnych na obszarze województwa, informację o strategicznej ocenie oddziaływania Pgowś2028 na środowisko, określenie sposobu monitoringu i oceny wdrażania Pgowś2028 pozwalającego na określenie sposobu oraz stopnia realizacji celów i zadań zdefiniowanych w Pgowś2028.

Załącznikiem do Pgowś2028 jest PI, który zawiera w szczególności: wskazanie planowanych inwestycji, oszacowanie kosztów planowanych inwestycji oraz wskazanie źródeł ich finansowania, harmonogram realizacji planowanych inwestycji. Warunkiem dopuszczalności finansowania budowy, rozbudowy lub modernizacji instalacji przeznaczonych do przetwarzania odpadów komunalnych ze środków Unii Europejskiej lub funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej jest ich ujęcie w PI.

Dokument przedstawiający Pgowś2028 został podzielony na 12 zasadniczych rozdziałów tj.:

- 1) Wprowadzenie
- 2) Ogólna charakterystyka województwa śląskiego
- 3) Analiza stanu gospodarki odpadami
- 4) Prognoza zmian w zakresie gospodarki odpadami
- 5) Cele w zakresie gospodarki odpadami
- 6) Kierunki działań w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów oraz kształtowania systemu gospodarki odpadami
- 7) Infrastruktura w gospodarce odpadami komunalnymi województwa śląskiego
- 8) Harmonogram i sposób finansowania realizacji zadań

- 9) Rozwiązania dotyczące odpadów zawierających znaczne ilości surowców krytycznych;
- 10) Podsumowanie opiniowania i strategicznej oceny oddziaływania na środowisko
- 11) Monitoring
- 12) Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Integralnymi załącznikami niniejszego dokumentu są: PI zawierający zestawienie zamierzeń związanych z modernizacją istniejących i budową nowych instalacji w zakresie gospodarki odpadami z sektora komunalnego (Załącznik I), wykaz instalacji z sektora gospodarczego (Załącznik II), oraz Prognoza oddziaływania na środowisko Projektu Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2023-2028.

1.3 Uwarunkowania gospodarki odpadami wynikające z obowiązujących dokumentów planistycznych.

Obowiązujące dokumenty planistyczne i strategie w zakresie gospodarki odpadami budowane są w oparciu o założenia unijnej i krajowej polityki ekologicznej, której głównymi elementami są przestrzeganie hierarchii postępowania z odpadami i wynikających z niej zasad gospodarki o obiegu zamkniętym (dalej: GOZ) oraz założenia Europejskiego Zielonego Ładu.

Artykuł 17 UO [1] wprowadza następującą hierarchię sposobów postępowania z odpadami:

- zapobieganie powstawaniu odpadów (dalej: ZPO),
- przygotowywanie do ponownego użycia,
- recykling,
- inne procesy odzysku,
- unieszkodliwianie.

Główne założenia hierarchii postępowania z odpadami są podstawą modelu GOZ. Według przyjętej 10 września 2019 r. przez Radę Ministrów „Mapy drogowej transformacji gospodarczej w kierunku Gospodarki o Obiegu Zamkniętym” [3], przejście na GOZ, jest koncepcją w której wartościowe produkty, materiały oraz surowce pozostają w obiegu tak długo, jak jest to możliwe (ZPO, ponowne użycie), więc udział odpadów opuszczających obieg jest ograniczony. Wdrożenie tej koncepcji ma prowadzić do stworzenia niskoemisyjnej, oszczędnej, innowacyjnej i konkurencyjnej gospodarki Polski, realizowanej przez samorządy województw i przedsiębiorców. Gospodarka o obiegu zamkniętym (gospodarka cyrkularna) to model biznesowy, którego założeniem jest minimalizacja zużycia surowców oraz powstawania odpadów. Celem GOZ jest zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych i poziomu wykorzystania energii. Prowadzić to powinno do tworzenia zrównoważonej, niskoemisyjnej i konkurencyjnej gospodarki. Myślą przewodnią tej idei jest tzw. „6R”: odmów, ogranicz, użyj ponownie, naprawiaj, dodaj recyklingowi, wprowadzaj innowacje. Gospodarka cyrkularna to system gospodarczy, w którym minimalizuje się zużycie surowców i ilość wytwarzanych odpadów poprzez tworzenie pętli procesów, w których odpady z jednego procesu wykorzystywane są jako surowce dla innych procesów. Taki model jest przeciwieństwem gospodarki linearnej, w której powiększa się zużycie surowców, jak również ilość powstających odpadów.

Wyczerpywanie się surowców nieodnawialnych (w tym surowców krytycznych), wzrost ich cen i rosnąca zależność od dostawców z krajów trzecich stanowi barierę dla dalszego rozwoju gospodarczego. Jednocześnie zwiększanie zużycia rodzimych surowców naturalnych pogłębia degradację środowiska kraju, której realne koszty nie są uwzględniane w rachunku gospodarczym. Aby przeciwdziałać tym zjawiskom, na wszystkich etapach cyklu życia produktu należy stopniowo wprowadzać działania zapobiegawcze, począwszy od pozyskania surowca, przez ekoprojektowanie i obniżenie materiałochłonności, produkcję, konsumpcję, zbieranie odpadów aż po ich zagospodarowanie. Podejście GOZ nierozzerwalnie wiąże się z innowacyjnymi działaniami samorządów i przedsiębiorstw, nowymi modelami biznesowymi i zmianą świadomości środowiskowej społeczeństwa. To, co odróżnia GOZ od gospodarki linearnej (opisywanej schematem „weź – wyprodukuj – zużyj – wyrzuć”), to umiejscowienie etapu zagospodarowania odpadów w

cyklu życia produktów. W podejściu GOZ, jeżeli odpady już powstaną, powinny być traktowane jako surowce wtórne i być wykorzystane do ponownej produkcji (recykling). Kluczowym w tym zakresie jest recykling materiałowy, jak i odzysk surowców z odpadów, w tym cennych surowców krytycznych. GOZ realizowana jest również poprzez recykling organiczny bioodpadów, w wyniku którego powstają biogaz, który może zostać wykorzystany np. jako paliwo w środkach transportu miejskiego lub przekształcony termicznie w energię elektryczną i ciepłą oraz nawozy i środki wspomagające uprawę roślin, które dzięki wykorzystaniu rolnictwem przywracają glebom cenne składniki odżywcze.

1.3.1 Krajowy plan gospodarki odpadami 2028

Krajowy plan gospodarki odpadami 2028 (dalej: KPGO 2028) został przyjęty uchwałą Rady Ministrów nr 96 z dnia 12 czerwca 2023 r. [4]. KPGO 2028 jest dokumentem wspierającym działania zmierzające do osiągnięcia celów i spełnienia wymagań wynikających z przepisów prawa Unii Europejskiej w zakresie gospodarki odpadami, oraz określa środki, które służyć mają spełnianiu tych celów i wymagań. KPGO 2028 wpisuje się między innymi w dokument Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju, który przyjęty został przez Radę Ministrów 14 lutego 2017 roku. Dokument ten określa cele do realizacji w okresie lat 2020-2030. Według niego gospodarka odpadami powinna być zgodna z unijną hierarchią postępowania z odpadami oraz dążyć do tworzenia modelu gospodarczego opartego na obiegu zamkniętym. KPGO 2028 wpisuje się także w założenia dokumentu strategicznego jakim jest Polityka ekologiczna państwa 2030. Również w tym dokumencie wskazano na znaczenie wdrażania gospodarki odpadami o obiegu zamkniętym, w ramach którego wspierane są działania związane z:

- zachowaniem hierarchii sposobów postępowania z odpadami,
- rozwojem recyklingu odpadów,
- wykorzystywaniem odpadów jako surowców.

Jednym z istotnych dokumentów strategicznych, w który wpisuje się KPGO 2028 jest Strategia Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko. Celem głównym wskazanym w tym dokumencie jest zapewnienie wysokiej jakości życia obecnych i przyszłych pokoleń z uwzględnieniem ochrony środowiska, stworzenie warunków do zrównoważonego rozwoju sektora energetycznego, oraz zrównoważonego gospodarowania zasobami środowiska i poprawy jego stanu.

KPGO 2028 wskazuje cele do osiągnięcia w zakresie niżej wymienionych rodzajów odpadów:

- odpadów komunalnych, w tym odpadów ulegających biodegradacji,
- odpadów pozostałych z produktów, w tym:
 - opakowań i odpadów opakowaniowych,
 - zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
 - zużytych baterii i akumulatorów,
 - pojazdów wycofanych z eksploatacji,
 - olejów opałowych,
 - zużytych opon,
- odpadów niebezpiecznych:
 - odpadów medycznych i weterynaryjnych,
 - odpadów zawierających azbest,
 - innych odpadów niebezpiecznych,
- odpadów pozostałych:
 - odpadów z budowy i remontów oraz demontażu obiektów budowlanych,
 - komunalnych osadów ściekowych,
 - odpadów z wybranych sektorów gospodarki.

KPGO 2028 jest dokumentem planistycznym określającym kierunki działań w sposób horyzontalny; doprecyzowanie tych działań w warunkach lokalnych poszczególnych województw ma miejsce w aktualizowanych WPGO; w których w ramach planów inwestycyjnych określone są poszczególne przedsięwzięcia zmierzające do realizacji celów w zakresie gospodarki odpadami.

Ponadto KPGO 2028 określa:

- środki na rzecz zwalczania wszelkich form zaśmiecania,
- rozwiązania dotyczące odpadów zawierających znaczne ilości surowców krytycznych,
- sposób monitoringu i oceny wdrażania KPGO 2028,
- harmonogram i sposób finansowania zadań.

Dokument wskazuje zapotrzebowanie na inwestycje w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi wraz z informacjami o źródłach dochodów dostępnych w celu pokrycia kosztów eksploatacji i utrzymania infrastruktury zagospodarowania odpadów.

Integralnym załącznikiem do KPGO 2028 jest Krajowy program zapobiegania powstawania odpadów (dalej: KPZPO).

1.3.2 Krajowy Program Zapobiegania Powstawaniu Odpadów

Krajowy Program Zapobiegania Powstawaniu Odpadów (dalej: KPZPO) [5] zawiera opis mechanizmów i procesów pozwalających realizować założone cele w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów. KPZPO zawiera także wskaźniki monitorowania wyznaczonych celów. Przez ZPO rozumie się środki zastosowane w odniesieniu do produktu, materiału lub substancji, zanim staną się one odpadami, zmniejszające:

- ilość odpadów, w tym przez ponowne użycie lub wydłużenie okresu dalszego użytkowania produktu,
- negatywne oddziaływanie wytwarzanych odpadów na środowisko i zdrowie ludzi,
- zawartość substancji szkodliwych dla środowiska w produkcie i materiale.

KPZPO oprócz wyznaczonych celów zawiera informacje o wpływie instrumentów ekonomicznych i innych środków zachęcających do stosowania hierarchii sposobów postępowania z odpadami, a także poddaje ocenie stosowane środki służące ZPO. KPZPO zawiera:

- wykaz i charakterystykę instrumentów ekonomicznych i innych środków zachęcających do stosowania hierarchii sposobów postępowania z odpadami, ich realizację, a także wpływ na kwestie ZPO,
- Ocenę użyteczności stosowanych środków służących ZPO,
- Rekomendowane działania w zakresie ZPO,
- Program ZPO żywności.

W zestawieniu rekomendowanych działań w zakresie ZPO wskazane zostały organy i instytucje wykonujące poszczególne działania, również potencjalne źródła ich finansowania. Ważnym elementem KPZPO jest program zapobiegania powstawania odpadów żywności. W ramach tego programu określone zostały cele i narzędzia służące ich realizacji. Opisane zostały inicjatywy służące zapobieganiu powstawania odpadów żywności prowadzone przez różne organizacje na terenie kraju, oraz wskazano na konieczność rozwijania i doskonalenia tych działań.

1.3.3 Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych

Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych (dalej: KPOŚK) [6] został przyjęty przez Radę Ministrów w dniu 16 grudnia 2003 r. jako podstawowy instrument wdrożeniowy dyrektywy Rady Ministrów 91/271/EWG z 1991 roku. KPOŚK stanowi wykaz aglomeracji, które muszą zostać wyposażone w systemy kanalizacji zbiorowej i oczyszczalni ścieków - w określonych terminach dokument ten podlegał aktualizacjom.

Piątą aktualizację KPOŚK Rada Ministrów podjęła 31 lipca 2017 r.; dokument ten zawierał listę zadań zaplanowanych do realizacji przez samorzady w latach 2016-2021. Następstwem przyjęcia piątej aktualizacji KPOŚK było stworzenie nowej wersji Master-Planu dla dyrektywy ściekowej, w którym zatwierdzono informacje planistyczne z zakresu gospodarki ściekowej.

W szóstej aktualizacji KPOŚK przyjętej przez Radę Ministrów 5 maja 2022 r. ujęto planowane inwestycje, które mają się przyczynić do ograniczenia zrzutu niedostatecznie oczyszczonych ścieków i ich niekorzystnego wpływu na środowisko. Dokument określa również potrzeby w zakresie budowy nowoczesnych oczyszczalni ścieków, wyposażonych w technologie oczyszczania, gwarantujące spełnienie wymagań w zakresie usuwania ładunków zanieczyszczeń, w tym podwyższenia stopnia usuwania biogenów (związków azotu i fosforu). Zalecanym, w aktualizowanych KPOŚK, kierunkiem zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych powstałych na oczyszczalniach w procesie oczyszczania ścieków, jest zwiększenie ich ilości wykorzystywanych w celach energetycznych, m.in. w spalarniach komunalnych osadów ściekowych lub biogazowniach. Dokument ten zawiera listy zadań zaplanowanych przez samorzady w latach 2021-2027.

1.3.4 Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032

Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032 (dalej: POKA) [7] stanowi załącznik do uchwały Nr 39/2010 Rady Ministrów z dnia 15 marca 2010 r. POKA zastąpił Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski. W POKA założono wyeliminowanie ze stosowania do 2032 r. wyrobów zawierających azbest. W praktyce oznacza to, iż w tym okresie obserwowany powinien być wzrost ilości wytwarzanych odpadów zawierających azbest (wskutek usuwania wyrobów zawierających azbest z miejsca ich dotychczasowego wykorzystania), które w dalszej kolejności będą unieszkodliwiane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

POKA wyznacza następujące cele:

- usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest,
- minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych spowodowanych obecnością azbestu na terytorium kraju,
- likwidacja szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko.

POKA określa zadania niezbędne do oczyszczenia kraju z azbestu do 2032 r., zgrupowane w pięciu blokach tematycznych:

- 1) zadania legislacyjne,
- 2) działania edukacyjno-informacyjne obejmujące: działania skierowane do dzieci i młodzieży, szkolenia pracowników administracji rządowej i samorządowej, opracowywanie materiałów informacyjnych i edukacyjnych, ocenę i promocję technologii unicestwiania włókien azbestu w odpadach azbestowych, organizację krajowych i międzynarodowych szkoleń, seminariów, konferencji, kongresów i udział w nich,
- 3) zadania w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest obejmujące: usuwanie wyrobów zawierających azbest z obiektów budowlanych, oczyszczanie terenów nieruchomości, oczyszczanie obiektów użyteczności publicznej, miejsc publicznych, terenów byłych zakładów produkujących wyroby zawierające azbest, budowę składowisk odpadów azbestowych oraz budowę instalacji i urządzeń do unicestwiania włókien azbestu w odpadach azbestowych, zadania wspierające, w tym wsparcie finansowe opracowywania programów usuwania wyrobów zawierających azbest oraz oczyszczania terenów z azbestu na wszystkich szczeblach,
- 4) monitoring realizacji POKA w postaci elektronicznego Systemu Informacji Przestrzennej, monitoringu procesu usuwania wyrobów zawierających azbest,
- 5) działania w zakresie oceny narażenia i ochrony zdrowia, w tym działalność Ośrodka Referencyjnego Badań i Oceny Ryzyka Zdrowotnego Związanych z Azbestem.

1.3.5 Strategia Rozwoju Województwa Śląskiego

Strategia Rozwoju Województwa Śląskiego (dalej: SRWŚ) [8] jest podstawowym narzędziem polityki rozwoju prowadzonej przez samorząd województwa. Zawarta w SRWŚ wizja rozwoju województwa jest następująca:

Województwo śląskie będzie nowoczesnym regionem europejskim o konkurencyjnej gospodarce, będącej efektem odpowiedzialnej transformacji, zapewniającym możliwości rozwoju swoim mieszkańcom i oferującym wysoką jakość życia w czystym środowisku.

Wizja rozwoju doprowadzi do wykreowania wizerunku województwa, który będzie regionem:

- stwarzającym możliwości rozwojowe mieszkańcom przy zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego, ekonomicznego, zdrowotnego i socjalnego,
- o silnej tożsamości kulturowej,
- w którym, nowoczesna, innowacyjna gospodarka, medycyna, kultura i edukacja zapewnią utrzymanie pozycji jednego z kilku centrów rozwoju cywilizacyjnego Polski i Europy,
- umożliwiającym rozwój wiedzy i kompetencji w silnych jednostkach rozwojowo – badawczych,
- stwarzającym obszar zrównoważony terytorialnie, opierający swój rozwój na układzie metropolii, aglomeracji,
- kształtującym odpowiedzialnie swoją politykę gospodarczą, przestrzenną oraz środowiskową,
- stwarzającym warunki do zdrowego i aktywnego życia w wysokiej jakości środowisku oraz zapewniającym zachowanie bioróżnorodności obszarów.

SRWŚ wskazuje na 4 zasadnicze cele strategiczne, które doprowadzić mają do tego by województwo śląskie było regionem:

1) odpowiedzialnej transformacji gospodarczej poprzez:

- konkurencyjną gospodarkę,
- silną lokalną przedsiębiorczość,

2) przyjaznym dla mieszkańca poprzez:

- wysoką jakość usług społecznych, w tym zdrowotnych,
- uaktywnienie społeczeństwa,
- atrakcyjny i efektywny system edukacji i nauki,

3) wysokiej jakości środowiska i przestrzeni poprzez:

- efektywną infrastrukturę,
- atrakcyjne warunki zamieszkania, kompleksową rewitalizację, zapobieganie i dostosowanie do zmian klimatu,

4) sprawnie zarządzającym przez administrację publiczną.

1.3.6 Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Śląskiego

Plan zagospodarowania przestrzennego województwa śląskiego 2020+ (dalej: Pzpwś2020+) [9][8] przyjęty został uchwałą Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 29 sierpnia 2016 r. Pzpwś2020+ uwzględnia zapisy dokumentów i programów rządowych oraz wojewódzkich, a także pozostaje w zgodności z dokumentami programowymi UE. Cele określone w Pzpwś2020+ dotyczą gospodarczego wzrostu i innowacyjności, metropolizacji, zapewnienia spójności społecznej i ekonomicznej oraz ochrony naturalnych zasobów środowiska i kształtowania krajobrazów kulturowych. Jako dokument regionalny Pzpwś2020+ definiuje cele i działania zorientowane na rzecz województwa oraz ramy i warunki merytoryczne dla podejmowania decyzji

przestrzennych o charakterze strategicznym, obejmując w sposób zintegrowany wszystkie aspekty działalności człowieka – strefę przestrzenno-techniczną, społeczną, gospodarczą i środowiskową.

Zgodnie z zapisami Pzpwś2020+ dla realizacji polityki przestrzennej województwa w zakresie gospodarki odpadami wyszczególnia się m.in.:

- budowanie, modernizowanie i integrowanie systemu gospodarki wodno-kanalizacyjnej, odpadami, zaopatrzenia w energię elektryczną i gazową oraz systemów teleinformatycznych,
- rewitalizowanie terenów zdegradowanych, w tym likwidowanie i rekultywowanie nieczynnych składowisk odpadów niebezpiecznych stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska i zdrowia ludzi,
- budowanie instalacji termicznego przekształcania odpadów komunalnych (dalej: ITPO) w skojarzeniu z energetyką z wykluczeniem spalania odpadów niebezpiecznych.

1.3.7 Program Ochrony Środowiska dla Województwa Śląskiego.

Program Ochrony Środowiska dla Województwa Śląskiego do roku 2019 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2024 (dalej: Pośwś2019) [10] wyznacza cele, kierunki i zadania w zakresie ochrony środowiska w oparciu o założenia dokumentów strategicznych kraju i województwa. Program poddaje ocenie stan środowiska uwzględniający m.in. wskaźniki jakościowe i ilościowe charakteryzujące najważniejsze komponenty środowiska województwa śląskiego. Charakterystyka zawiera opis stanu powietrza atmosferycznego, zasobów wodnych, gospodarki odpadami, przyrody, gleby, hałasu, promieniowania elektromagnetycznego.

W Pośwś2019 dla każdego z wymienionych elementów wskazano cele i kierunki działań dla zapewnienia warunków do zdrowego życia i realizujące zasady zrównoważonego rozwoju. W gospodarce odpadami głównym celem wskazanym w Pośwś2019 jest zbudowanie systemu zgodnego z hierarchią postępowania z odpadami, w której priorytetem jest zapobieganie powstawania odpadów, a następnie przygotowanie do ponownego użycia, recyklingu i inne metody odzysku oraz wdrożenie modelu gospodarowania odpadami komunalnymi opartego na ich selektywnym zbieraniu i termicznym przekształceniu pozostałych odpadów palnych z odzyskiem energii.

Cele szczegółowe w gospodarce odpadami:

- gospodarowanie odpadami komunalnymi w oparciu o sieć instalacji przetwarzania odpadów oraz zwiększenie udziału odzysku, w szczególności recyklingu szkła, metali, tworzyw sztucznych, papieru i tektury,
- minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych, wzrost efektywności systemu zbierania oraz zwiększenie udziału tych odpadów poddawanych procesom odzysku i unieszkodliwiania,
- minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów sektora gospodarczego oraz sukcesywne zwiększanie udziału tych odpadów poddawanych procesom odzysku i unieszkodliwiania poza składowaniem.

W Pośwś2019 wskazano także na potrzebę kontynuacji prac zmierzających do doskonalenia systemu monitoringu zanieczyszczenia powierzchni ziemi oraz przekształcenia terenów przemysłowych i zdegradowanych w tym rewitalizację obszarów zarówno po tzw. „bombach ekologicznych”, jak i innych miejscach deponowania odpadów.

Pośwś2019 zakłada m.in. wdrażanie programów związanych z inwestowaniem w nowoczesne technologie zmniejszające zanieczyszczenie środowiska oraz mające na celu efektywne wykorzystanie energii odnawialnej.

2 Ogólna charakterystyka województwa śląskiego

2.1 Położenie geograficzne, sytuacja demograficzna

Województwo śląskie jest regionem położonym w południowej części Polski, w dorzeczu górnego biegu trzech największych polskich rzek: Wisły, Odry i Warty. Graniczy od zachodu z województwem opolskim, od północy z województwem łódzkim, od wschodu z województwami świętokrzyskim i małopolskim. Na południu granicę województwa stanowi fragment granicy państwowej z Republiką Czeską (150 km) i Republiką Słowacką (87 km). W promieniu 600 km od Katowic znajduje się osiem europejskich stolic: Berlin, Bratysława, Budapeszt, Praga, Warszawa, Wiedeń, Zagrzeb i Ljubljana. Obszar województwa cechuje zróżnicowana rzeźba terenu obejmująca: Wyżynę Krakowsko-Częstochowską, Wyżynę Śląską, Kotlinę Oświęcimsko-Raciborską, Nizinę Śląską, Beskid Zachodni i Pogórze Śląskie. Stolicą województwa jest miasto Katowice.

Województwo śląskie jest 14 co do wielkości powierzchni województwem w kraju i 2 pod względem liczby ludności. Na powierzchni 12 333 km² (3,9% powierzchni kraju) zamieszkuje około 4,5 mln mieszkańców. Województwo śląskie jest również najbardziej zurbanizowanym obszarem Polski (76,7% ludności miejskiej), posiadającym najwyższą w kraju gęstość zaludnienia - 368 osób/km² (cała Polska 123 osoby/km²) [13]. W ostatnich latach liczba ludności w województwie miała tendencje spadkowe, co jest wypadkową ujemnego przyrostu naturalnego oraz ujemnego bilansu migracji. W prognozie ludności do roku 2035 opracowanej przez Główny Urząd Statystyczny można zauważyć, że tendencja spadkowa liczby ludności w województwie zostanie zachowana. Głównymi elementami systemu osadniczego województwa śląskiego są: Metropolia Górnośląska (o znaczeniu europejskim), trzy aglomeracje miejskie: bielska, częstochowska i rybnicka (o znaczeniu krajowym) oraz lokalne ośrodki rozwoju. Gęsta sieć osadnicza w powiązaniu z największym w Polsce potencjałem gospodarczym, tworzy silny węzeł innowacyjności. Strukturę administracyjną województwa tworzy 167 gmin zgrupowanych w 36 powiatach: 17 powiatach ziemskich i 19 grodzkich (miasta na prawach powiatu). Spośród 167 gmin, 49 to gminy miejskie, 22 – miejsko-wiejskie i 96 – wiejskie [11]. Tereny wiejskie (według danych na rok 2020) w województwie stanowiły 69,3% powierzchni województwa i były zamieszkiwane przez 1,05 mln osób (22,6% ogółu ludności województwa). Największy odsetek obszarów wiejskich występował w subregionie północnym (85,8%) i południowym (80%). Pod względem zagospodarowania terenu – 50,9% powierzchni województwa stanowiły użytki rolne, oraz 32,7% lasy. Tereny mieszkaniowe stanowiły zaledwie 4,1%, a przemysłowe 1,7% [11].

2.2 Sytuacja gospodarcza

W województwie śląskim funkcjonuje największy w kraju okręg przemysłowy, odgrywający decydującą rolę w gospodarce narodowej jako podstawa krajowego bilansu paliwowo-energetycznego. Przemysł wykorzystuje między innymi lokalne surowce takie jak: węgiel kamienny, sól kamienną, metan z pokładów węgla, gaz ziemny, margle, wapienie, piaski oraz kruszywa naturalne. Wykorzystywane są także złoża wód leczniczych, mineralnych i termalnych.

Wielosektorowa i coraz nowocześniejsza struktura gospodarcza województwa śląskiego obejmuje: zróżnicowany gałęziowo przemysł (motoryzacyjny, elektromaszynowy, przetwórstwa spożywczego, aparatury pomiarowej i medycznej, górniczy i hutniczy), zróżnicowane i wyspecjalizowane w skali kraju usługi np. w zakresie kardiochirurgii, a także działalność naukowo-badawczą reprezentowaną przez znaczną liczbę jednostek badawczych oraz szkolnictwo wyższe. Województwo śląskie należy do najlepiej rozwiniętych województw Polski. W 2020 r. w rejestrze REGON znajdowało się 494,3 tys. podmiotów gospodarki narodowej, w tym 355,9 tys. to osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą [12]. Województwo śląskie charakteryzuje się wysokim udziałem w tworzeniu Produktu Krajowego Brutto (dalej: PKB), ustępując pod tym względem jedynie województwu mazowieckiemu. Pozycję drugiej gospodarki w Polsce region utrzymuje niezmiennie od kilkunastu lat, a zawdzięcza to m.in. dużemu potencjałowi ludnościowemu oraz silnie rozwiniętemu sektorowi przemysłu. Niemniej jednak w obliczu dostępnych

danych należy stwierdzić, że województwo powoli, ale stale traci swoją silną pozycję. Wartość PKB w regionie na przestrzeni lat 2000-2016 odnotowała przyrost o 131,2%. Z drugiej jednak strony, udział regionu w tworzeniu PKB od 2004 roku (kiedy wartość ta osiągnęła szczyt 13,75%) systematycznie się obniża i w 2016 roku wyniósł on już tylko 12,31% [11].

2.3 Warunki hydrologiczne i hydrogeologiczne

Województwo śląskie prawie w całości położone jest w zlewisku Morza Bałtyckiego oraz w niewielkiej części w zlewisku Morza Czarnego. Europejski dział wodny, który oddziela te zlewiska przebiega w południowej części województwa na terenie Beskidu Żywieckiego. Obszar zlewiska Morza Bałtyckiego należy do dorzeczy dwóch największych polskich rzek: Wisły i Odry. Największe rzeki województwa to: Wisła (tzw. Mała Wisła) z dopływami Iłownicą, Białą, Sołą, Pszczynką, Gostynią, Przemszą i Pilicą oraz Odra z dopływami Olzą, Rudą, Bierawką, Kłodnicą, Małą Panwią, Wartą z Liswartą i Psiną. Gęstość sieci rzecznej jest zróżnicowana, największa występuje w południowej, górzystej części województwa, mniejsza w części środkowej, a najmniejsza gęstość sieci rzecznej charakterystyczna jest dla terenów północnych obejmujących Wyżynę Krakowsko-Częstochowską. Na obszarze województwa śląskiego nie występują naturalne zbiorniki wodne, natomiast znajduje się tutaj wiele zbiorników powstałych w wyniku działalności człowieka tj. zbiorniki zaporowe, zbiorniki poeksploatacyjne, czy też zbiorniki powstałe w wyniku osiadania terenu. Zbiorniki wodne spełniają funkcje przeciwpowodziowe, energetyczne, rekreacyjne, hodowlane, przeciwpożarowe, chłodnicze, a także stanowią źródło zaopatrzenia w wodę. Rozbudowany przemysł i duża gęstość zaludnienia powodują także bardzo duże emisje ścieków przemysłowych i komunalnych wymagających oczyszczenia przed odprowadzeniem do wód powierzchniowych lub ziemi [13].

W granicach województwa śląskiego wody podziemne występują w utworach: czwartorzędu, trzeciorzędu, kredy, jury, triasu, karbonu i dewonu. Obszary charakteryzujące się największymi zasobami wodnymi oraz najlepszymi parametrami hydrogeologicznymi są traktowane w sposób szczególny poprzez wydzielenie 22 tzw. głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP) [13].

2.4 Ogólny stan środowiska w województwie śląskim

Województwo śląskie jest jednym z najbardziej przekształconych antropogenicznie obszarów Polski. W rejonach długotrwałego i intensywnego przemysłu górnictwo-hutniczego degradacja środowiska naturalnego jest znaczna. Dotyczy to zarówno powierzchni terenu, jak i zanieczyszczenia gleb czy też wód. Z czasem jednak, uprzemysłowienie województwa coraz bardziej harmonizuje się z walorami przyrodniczymi, umożliwiającymi wypoczynek mieszkańców w atrakcyjnych miejscach województwa. Udział lasów w powierzchni ogólnej województwa śląskiego wynosi 32,8%, co jest wielkością wyższą od średniej krajowej (30%) i jest to 5 miejsce w kraju.

Nie ulega jednak wątpliwości, że wciąż z terenu województwa śląskiego jest emitowana bardzo duża ilość zanieczyszczeń gazowych (53% emisji krajowej) i pyłowych (25% emisji krajowej), ale w 2018 roku stopień redukcji zanieczyszczeń gazowych w postaci dwutlenku siarki i tlenków azotu wyniósł w stosunku do 2007 roku odpowiednio 80% i 60%. Redukcja zanieczyszczeń pyłowych emitowanych z przemysłu wyniosła w tym okresie 70% i spadła z poziomu 26 tys. ton w 2007 roku do poziomu 8,0 tys. ton w 2018 roku. Redukcje te są tym bardziej godne podkreślenia, bo na terenie województwa śląskiego znajduje się 328 zakładów szczególnie uciążliwych dla środowiska, co stanowi 17% ogółu zakładów tego typu w skali kraju. W wyniku bardzo licznych inwestycji zrealizowanych pod kątem ochrony przyrody, poczynionych przez zakłady emitujące zanieczyszczenia do powietrza, już od wielu lat problem złej jakości powietrza przesunął się z branży przemysłowej na emisję z indywidualnego ogrzewania budynków mieszkalnych, która jest obecnie główną przyczyną złej jakości powietrza w województwie śląskim. Przyczyn takiego stanu jest bardzo wiele, ale trzeba pamiętać, że województwo śląskie przy jednej z najmniejszych powierzchni w kraju (3,9%) charakteryzuje się największą w skali kraju gęstością zaludnienia wynoszącą 368 osób/km², przy średniej

krajowej 123 osoby/km², a w miastach aglomeracji górnośląskiej gęstość zaludnienia przekracza 2000 osób/km².

Na terenie województwa śląskiego znajduje się najgęstsza w skali kraju sieć linii kolejowych wynosząca 15,8 km/100 km², wciąż wzrasta liczba zarejestrowanych pojazdów samochodowych oraz ruch samolotów. To oczywiście powoduje narastające problemy z hałasem komunikacyjnym, a wciąż istnieje szereg problemów z hałasem przemysłowym.

W obraz województwa śląskiego wpisuje się również ponad 2,5 tys. stacji bazowych telefonii komórkowej czy 3829 km linii wysokich i najwyższych napięć, będących źródłem promieniowania elektromagnetycznego.

Monitoring powietrza prowadzony w 2018 roku w oparciu o sieć pomiarową składającą się z 30 stacji wykazał występowanie w sezonie grzewczym wysokich stężeń pyłu zawieszonego i zawartego w pyłe benzo(a)pirenu. Z drugiej strony monitoring ten wykazał brak przekroczeń norm dla zawartych w pyłe metali oraz norm dla zanieczyszczeń gazowych, z wyjątkiem dwutlenku azotu w aglomeracji górnośląskiej, ze względu na wpływ transportu. Na przekroczenia związane z ozonem nasz wpływ jest niewielki, ze względu na głównie naturalne przyczyny jego powstawania [13].

3 Analiza stanu gospodarki odpadami

3.1 Ocena realizacji Pgowś2022 – odpady z sektora gospodarczego

W horyzoncie czasowym 2016-2018 na terenie województwa śląskiego zaobserwowano spadek masy wytwarzanych odpadów w sektorze gospodarczym z poziomu 44,92 mln Mg w 2016 r. poprzez 42,25 mln Mg w 2017, do poziomu 39,38 mln Mg w 2018 r.

W 2018 r. nastąpił 9% wzrost masy odpadów poddawanych procesom recyklingu (bez recyklingu organicznego) w porównaniu do masy odpadów poddawanych tym procesom w 2017 r.

W 2018 r. nadal dominującym procesem unieszkodliwiania był proces D5 (składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany), któremu poddano prawie 92,5% odpadów (4,17 mln Mg) a dominującym procesem odzysku był proces R5 (recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych), któremu poddano 67,6% (26,69 mln Mg) odpadów.

W 2016 r. masa odpadów składowanych wynosiła 4,72 mln Mg, w roku 2017 - 4,94 mln Mg, a w roku 2018 wartość ta spadła do poziomu ok. 4,17 mln Mg (dane WSO 01 marzec 2023 r).

Na terenie województwa, wg stanu na dzień 31 grudnia 2018 r. funkcjonowało 16 czynnych składowisk odpadów z sektora gospodarczego w tym:

- a) 6 czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których nie były składowane odpady komunalne,
- b) 7 czynnych składowisk odpadów niebezpiecznych (poza składowiskami odpadów azbestowych),
- c) 2 obiekty unieszkodliwiania odpadów wydobywczych,
- d) 1 składowisko odpadów azbestowych (składowisko zostało zamknięte w 2019 r.).

Ponadto na terenie 5 składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne funkcjonowały wydzielone kwatery do składowania odpadów zawierających azbest.

Stan realizacji zadań z zakresu odpadów pochodzących z sektora gospodarczego ujętych w Pgowś2022

W latach 2016-2019 kontynuowano działania na rzecz likwidacji zagrożeń spowodowanych przez:

- składowisko odpadów niebezpiecznych „Rudna Góra” przy Zakładach Chemicznych „Organika Azot” S. A. w Jaworznie,
- składowisko odpadów niebezpiecznych (stare zwałowiska) Zakładów Chemicznych „Tarnowskie Góry w Tarnowskich Górach” w likwidacji,

- „Doły kwasowe” na terenie byłej Rafinerii w Czechowicach-Dziedzicach (od 2013 roku teren w użytkowaniu wieczystym firmy Ekonafta Polska Sp. z o.o.),
- Staw Kalina i hałdę odpadów pofenolowych (Zakłady Chemiczne Hajduki SA w likwidacji w Chorzowie),
- Hutę Metali Nieżelaznych „Szopienice” SA w Katowicach.

W roku 2016 zlikwidowano zagrożenie powodowane przez Hutę Metali Nieżelaznych „Szopienice SA w Katowicach. WIOŚ potwierdził efekt ekologiczny. Na terenie województwa śląskiego brak jest zinwentaryzowanych magazynów przeterminowanych środków ochrony roślin oraz mogilników.

Kontynuowano realizację celów i zadań określonych w Programie usuwania azbestu z terenu województwa śląskiego do roku 2032 (dalej zamiennie: Program), Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032, a także działań ujętych w Pgowś2022 dotyczących tematyki azbestowej.

Zgodnie z danymi Bazy Azbestowej w stanie na koniec 2018 r. masa odpadów zawierających azbest pozostałych do unieszkodliwienia wynosiła ok. 182,5 tys. Mg. Zinwentaryzowana masa odpadów zawierających azbest pozostałych do unieszkodliwienia rosła z roku na rok – może to świadczyć o stale zwiększającej się efektywności inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest w województwie.

W przypadku odpadów zawierających azbest masa odpadów wytworzonych w roku 2017 wynosiła ok. 10,2 tys. Mg (dane wg WSO), w roku 2018 – ok. 9,8 tys. Mg (dane wg WSO), a w roku 2019 – ok. 8,5 tys. Mg (dane wg BDO). Natomiast masa odpadów zawierających azbest unieszkodliwionych w roku 2017 wynosiła ok. 4,5 tys. Mg (dane wg WSO), w roku 2018 – ok. 6,5 tys. Mg (dane wg WSO), a w roku 2019 – ok. 4,1 tys. Mg (dane wg BDO).

Z danych znajdujących się w Bazie Azbestowej wynika, że na terenie województwa śląskiego zinwentaryzowano ok. 341,9 tys. Mg wyrobów zawierających azbest. Do usunięcia pozostało ok. 235,2 tys. Mg (dane na dzień 01.03.2023 r.). W latach 2017-2021 na terenie województwa śląskiego usuwano średniorocznie 9,9 tys. Mg wyrobów zawierających azbest.

Jedynym sposobem postępowania z odpadami zawierających azbest jest ich unieszkodliwienie poprzez składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych, na wydzielonych częściach składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne lub na podziemnych składowiskach odpadów niebezpiecznych. Mając na uwadze niespełna 10 letni okres jaki pozostał do oczyszczenia województwa śląskiego z wyrobów zawierających azbest, ilość zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest na terenie województwa śląskiego oraz dotychczasową masę usuniętych i unieszkodliwionych odpadów zawierających azbest z regionu, a także masę wyrobów zawierających azbest pozostałych do usunięcia z terenu województwa śląskiego możemy stwierdzić, że tempo usuwania wyrobów zawierających azbest jest niewystarczające, dlatego też konieczna jest intensyfikacja działań w tym zakresie.

3.2 Ocena realizacji Pgowś2022 – odpady komunalne

W zakresie dotyczącym gospodarki odpadami komunalnymi - Pgowś2022 wyznaczył szereg zadań, zwłaszcza dotyczących realizacji inwestycji służących przetwarzaniu tych odpadów. Szczegółowa ocena stanu realizacji tych zadań zawarta została w Sprawozdaniu z realizacji Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego za lata 2017 – 2019 [14].

Pgowś2022 zakładał, że gospodarka odpadami komunalnymi będzie oparta na czterech głównych obszarach:

- zapobieganiu powstawania odpadów i ponownym użyciu,
- selektywnym zbieraniu odpadów surowcowych do recyklingu materiałowego,
- selektywnym zbieraniu bioodpadów do recyklingu organicznego,

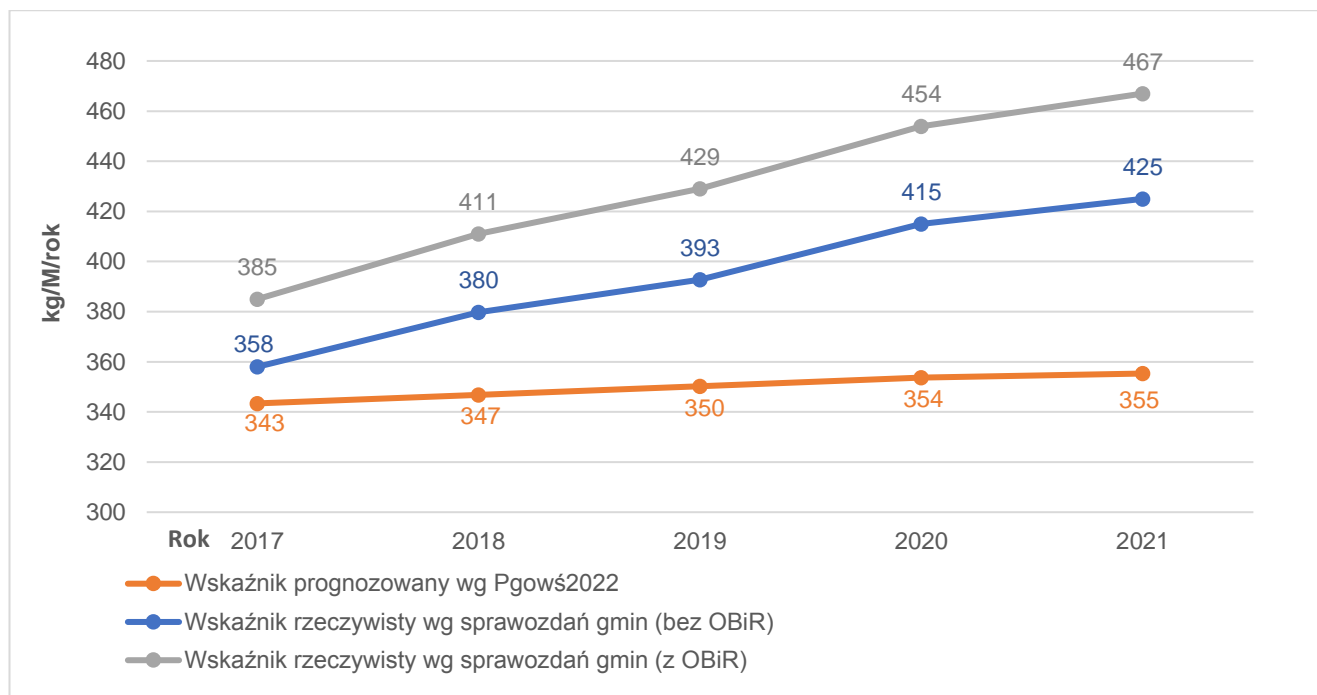
- termicznym przekształceniu odpadów pozostałych (tzw. resztkowych) w celu odzysku energii w ITPO, oraz w instalacjach współspalania, w stopniu niestanowiącym zagrożenia dla osiągnięcia koniecznych do osiągnięcia poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu.

W PI Pgowś2022 ujęto niżej wymienione przedsięwzięcia, których realizacja przyczyniłaby się do osiągnięcia wyznaczonych celów w gospodarce odpadami komunalnymi:

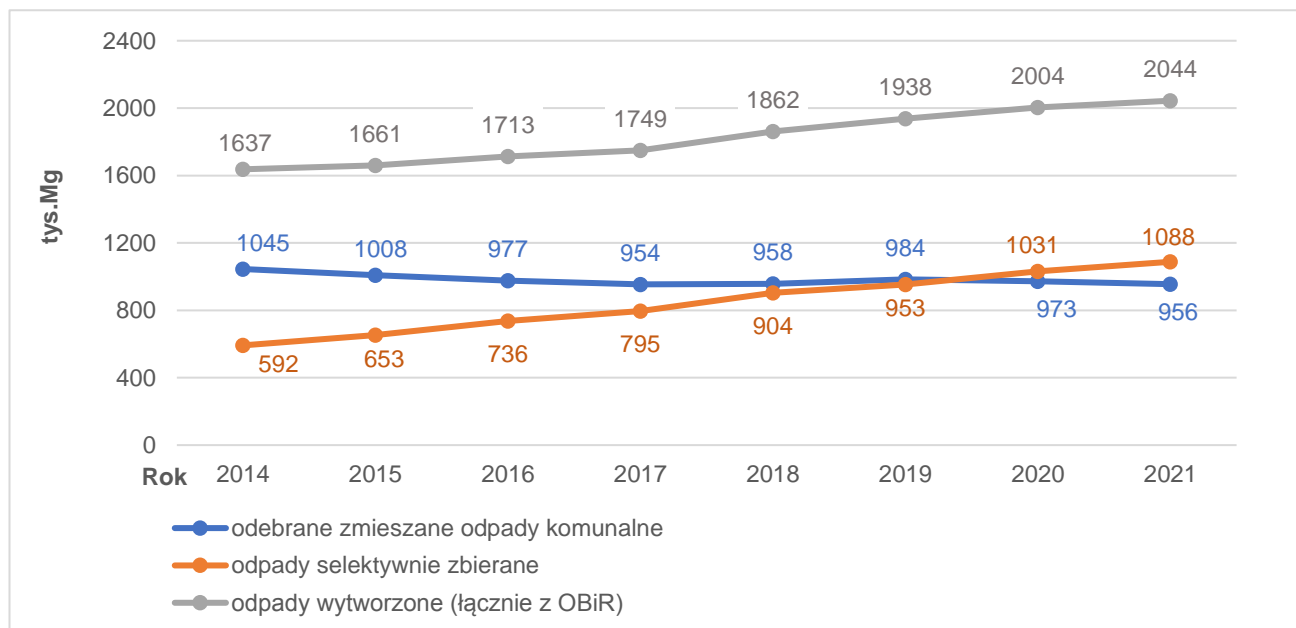
- 30 punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych (dalej: PSZOK) planowanych do rozbudowy/modernizacji,
- 21 instalacji do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji odpadów komunalnych planowanych do rozbudowy/modernizacji,
- 16 instalacji do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów planowanych do rozbudowy/modernizacji,
- 5 instalacji do recyklingu odpadów planowanych do rozbudowy/modernizacji,
- 5 instalacji do odzysku innego niż recykling odpadów budowlanych i rozbiórkowych (dalej: OBiR) planowanych do rozbudowy/modernizacji,
- 14 regionalnych instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (dalej: MBP) planowanych do modernizacji bez zwiększania mocy przerobowych,
- 7 składowisk odpadów komunalnych planowanych do rozbudowy,
- 11 innych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych planowanych do rozbudowy/modernizacji,
- 43 nowe PSZOK,
- 13 nowych instalacji do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów,
- 6 nowych instalacji do recyklingu odpadów,
- 4 nowe instalacje do odzysku innego niż recykling OBiR,
- 6 nowych instalacji do recyklingu OBiR,
- 8 nowych ITPO,
- 9 innych nowych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

Według sprawozdania z wykonania Pgowś2022, w okresie 2017-2019 poziom realizacji poszczególnych zadań był zróżnicowany. Mimo sukcesywnej realizacji wyznaczonych celów i inwestycji, nadal występują obszary wymagające ciągłego doskonalenia, rozwijania i wdrażania idei GOZ. Analiza wykazała że w żadnej z kategorii nie zrealizowano zadań na poziomie wyższym niż 50%. Masa wytwarzanych odpadów komunalnych wzrastała w stopniu wyższym niż zakładano to w Pgowś2022. Pozytywnym zjawiskiem w gospodarowaniu omawianą grupą odpadów jest systematyczny wzrost masy selektywnie zbieranych odpadów u źródła i w PSZOK oraz malejąca ilość odbieranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (rysunek 3-2). Prognozowany w Pgowś2022 wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania tych odpadów nie potwierdził się. Wzrost ten okazał się wyższy w stosunku do przewidywanego. Ilustruje to rysunek 3-1.

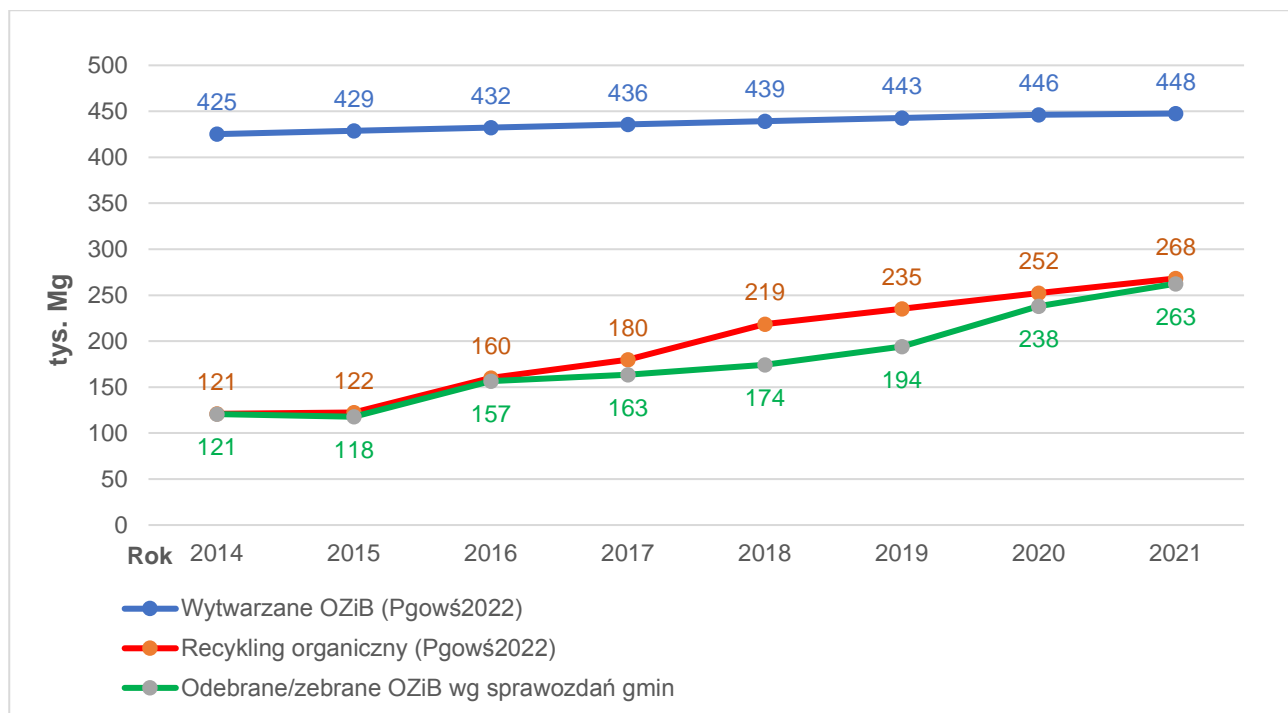
Odbieranie i zbieranie odpadów zielonych i innych bioodpadów (dalej: OZiB) w stosunku do prognozy w Pgowś2022 przedstawia rysunek 3-3.



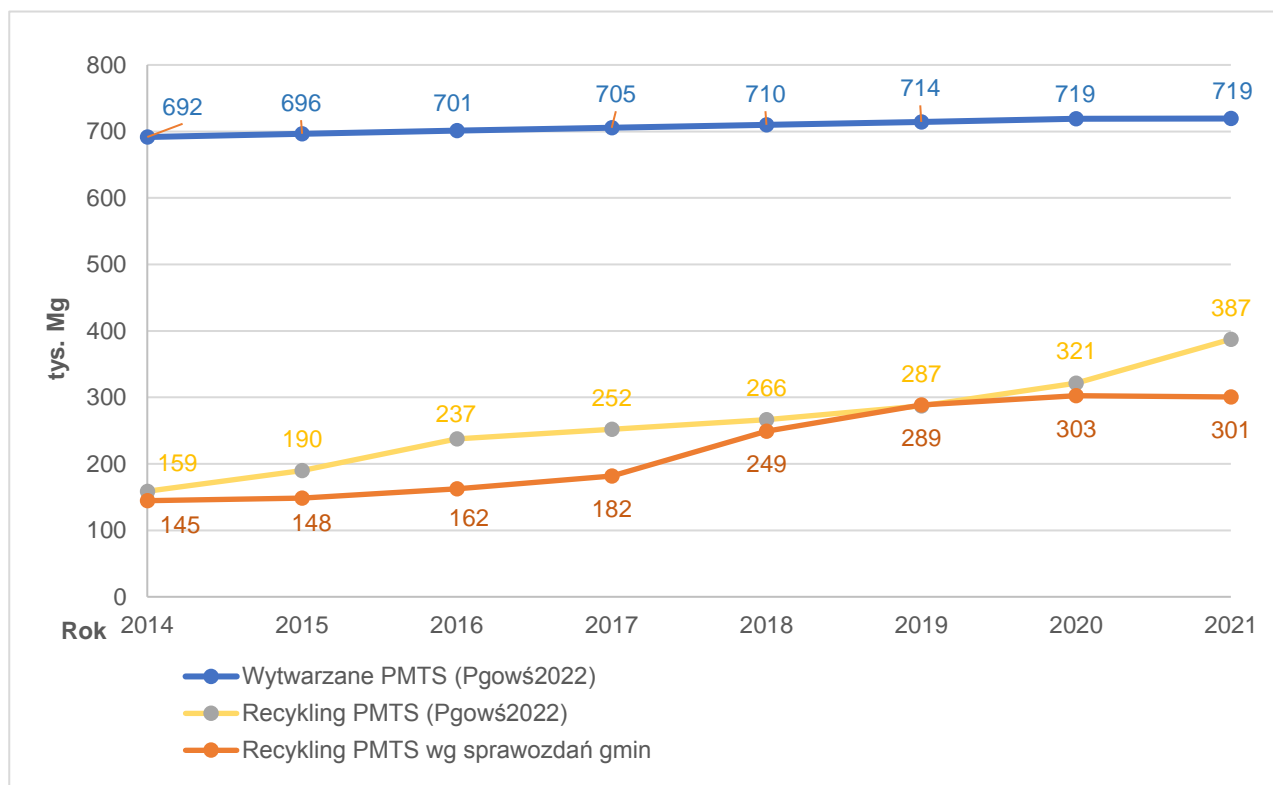
Rysunek 3-1 Wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych przez statystycznego mieszkańca województwa śląskiego w okresie 2017-2021.



Rysunek 3-2 Masa wytwarzanych odpadów komunalnych oraz odbieranych niesegregowanych (zmieszanych) i odpadów selektywnie zbieranych, w okresie 2014-2021 r.



Rysunek 3-3 Wytwarzanie i recykling OZiB według prognozy Pgows2022 w stosunku do OZiB odebranych i zebranych w okresie 2014-2021.



Rysunek 3-4. Wytwarzanie i recykling odpadów PMTS prognozowane w Pgows2022, w porównaniu z rzeczywistą masą tych odpadów poddanych recyklingowi wg sprawozdań gmin.

W okresie 2014-2021, zarówno w zakresie odbieranych i zbieranych OZiB, jak i odpadów PMTS nie osiągnięto wyników, które założono w prognozie wykonanej w Pgowś2022. W latach 2017-2020 osiągnięte przez gminy średnie poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu PMTS wynosiły kolejno: 31%, 42%, 46% i 53%. Rysunek 3-4 przedstawia ilości odpadów PMTS przekazanych do recyklingu w latach 2014-2021. W 2021 roku po raz pierwszy gminy zobowiązane były do osiągnięcia poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych obliczanego do ogólnej ich wytwarzanej masy (z wyłączeniem OBiR), a nie tylko do frakcji PMTS. Pomimo, że osiągnięty przez gminy średni poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych wyniósł nieco ponad 24% wobec wymaganego 20% to 68 gmin nie zrealizowało ustawowego obowiązku. Zważywszy na osiągnięte dotychczas wyniki oraz docelowe wymagane do osiągnięcia poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych konieczna jest dalsza intensyfikacja i poprawa jakości selektywnego zbierania odpadów oraz rozbudowa i modernizacja infrastruktury do recyklingu w szczególności do recyklingu organicznego.

3.2.1 Źródła, ilości i zapobieganie powstawaniu odpadów

Zgodnie z definicją zawartą w UO [1]:

„Przez odpady komunalne – rozumie się odpady powstające w gospodarstwach domowych oraz odpady pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter i skład są podobne do odpadów z gospodarstw domowych, w szczególności niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne i odpady selektywnie zebrane:

a) z gospodarstw domowych, w tym papier i tektura, szkło, metale, tworzywa sztuczne, bioodpady, drewno, tekstylia, opakowania, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte baterie i akumulatory oraz odpady wielkogabarytowe, w tym materace i meble, oraz

b) ze źródeł innych niż gospodarstwa domowe, jeżeli odpady te są podobne pod względem charakteru i składu do odpadów z gospodarstw domowych

– przy czym odpady komunalne nie obejmują odpadów z produkcji, rolnictwa, leśnictwa, rybołówstwa, zbiorników bezodpływowych, sieci kanalizacyjnej oraz z oczyszczalni ścieków, w tym osadów ściekowych, pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych; niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne pozostają niesegregowanymi (zmieszanymi) odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane przetwarzaniu odpadów, ale przetwarzanie to nie zmieniło w sposób znaczący ich właściwości”.

Przyjęto za KPGO 2028, że rokiem „bazowym” dla analizy danych dotyczących masy wytworzonych, odebranych i zebranych odpadów komunalnych w województwie śląskim będzie rok 2018.

Dla określenia zmian w zakresie wytwarzania odpadów, pod kątem prognozowania gospodarowania tymi odpadami, w okresie do roku 2028 i dalszych – podano także dane za lata 2014 – 2021 (tabela 3-1).

Tabela 3-1 Zmienność w wytwarzaniu odpadów komunalnych w latach 2014-2021.

Rodzaj odpadu	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Odpady komunalne wytworzone - ogółem (z OBiR) [tys. Mg]	1 637,4	1 660,8	1 713,0	1 749,5	1 862,4	1 936,1	2 003,8	2 044,2
Odebrane niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne [tys. Mg]	1 045,3	1 007,5	976,9	954,2	957,7	984,4	972,6	955,8
Odpady selektywnie zbierane [tys. Mg]	592,1	653,3	736,1	795,2	904,7	951,7	1 031,2	1 088,4

Źródło: opracowanie IETU na podstawie sprawozdań Marszałka Województwa Śląskiego z realizacji zadań z zakresu zagospodarowania odpadów komunalnych za lata 2014-2021.

Zaznaczyć należy, że do 2022 r. dane dotyczące OBiR powstających w sektorze komunalnym włączone były do statystyki określającej wytworzone odpady komunalne. Zgodnie z nowelizacją UO z dnia 17 listopada 2021 r. [15], odpady te nie są określane jako odpady komunalne począwszy od 1 stycznia 2022 r.

3.2.1.1 Dane szczegółowe charakteryzujące wytworzone, odebrane, zebrane i przetworzone odpady komunalne w roku 2018

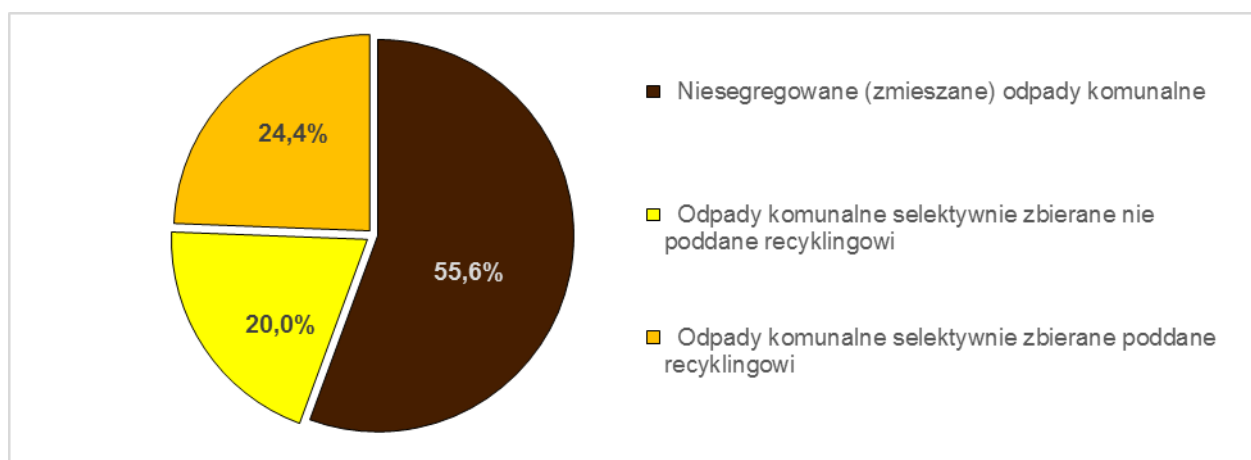
Tabela 3-2 zawiera informacje dotyczące odebranych i zebranych odpadów komunalnych w 2018 r. w województwie śląskim.

Tabela 3-2 Masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych w roku 2018 w województwie śląskim

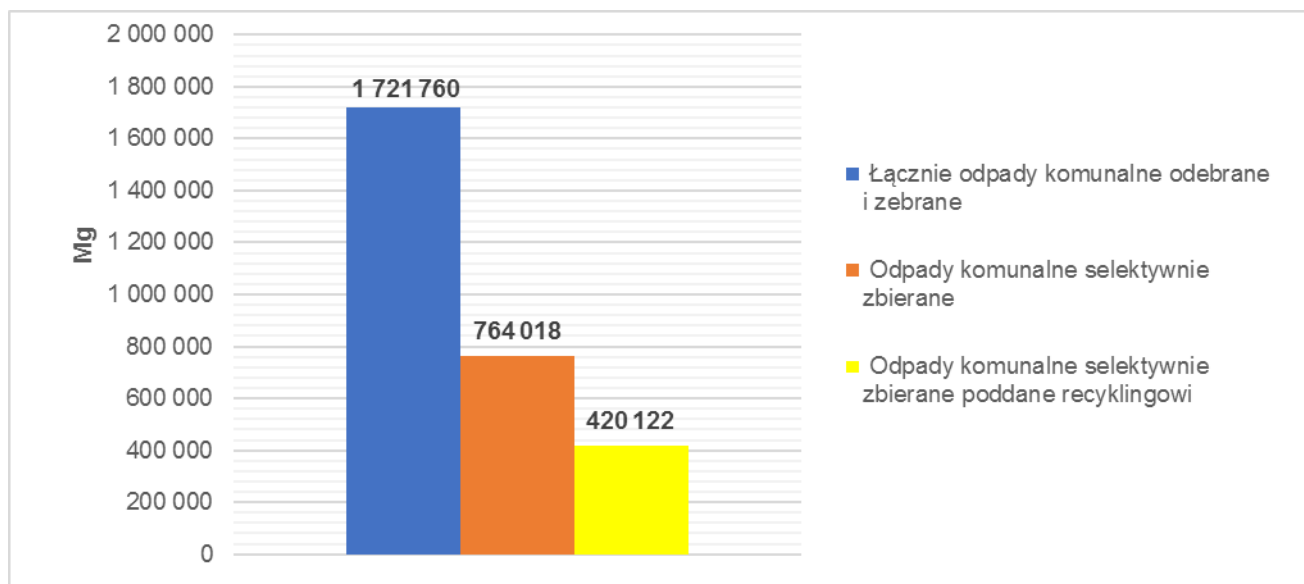
Wyszczególnienie	Wartość
Masa odpadów komunalnych odebranych i zebranych łącznie z OBiR [Mg]	1 862 417,2
Masa odpadów komunalnych odebranych i zebranych bez OBiR [Mg]	1 721 759,7
Masa odpadów komunalnych odebranych łącznie z OBiR [Mg]	1 668 998,9
Masa odpadów komunalnych odebranych bez OBiR [Mg]	1 592 140,2
Masa odpadów komunalnych odebranych niesegregowanych (zmieszanych) [Mg]	957 722,5
Masa odpadów komunalnych odebranych zbieranych selektywnie [Mg]	711 276,4
Masa odpadów komunalnych zebranych w PSZOK łącznie z OBiR [Mg]	134 347,3
Masa odpadów komunalnych zebranych w PSZOK i punktach skupu bez OBiR [Mg]	129 619,5
Masa odpadów komunalnych selektywnie zbieranych bez OBiR [Mg]	764 018,4
Masa odpadów komunalnych selektywnie zbieranych przekazanych do recyklingu [Mg]	420 122,5
Wskaźnik wytwarzania odpadów w województwie śląskim na mieszkańca (rzeczywisty)* [kg/M/rok] łącznie z OBiR	410,8
Wskaźnik wytwarzania odpadów w województwie śląskim na mieszkańca (rzeczywisty)* [kg/M/rok] bez OBiR	379,8
Masa odpadów komunalnych PMTS przekazanych do recyklingu [Mg]	249 212,3
Osiągnięty poziom recyklingu PMTS %	42,0

* - obliczono wg. masy odpadów ze sprawozdań gmin i liczby ludności wg GUS (stan na koniec XII 2018 r.: 4 533 565 mieszkańców)

Źródło: opracowanie IETU na podstawie sprawozdania Marszałka Województwa Śląskiego z realizacji zadań z zakresu zagospodarowania odpadów komunalnych za rok 2018.



Rysunek 3-5. Procentowy udział odpadów selektywnie zbieranych i poddanych recyklingowi w stosunku do całości odpadów komunalnych wytworzonych w województwie śląskim [Mg] (bez OBiR).



Rysunek 3-6. Masa odpadów komunalnych selektywnie zbieranych oraz odpadów przekazanych do recyklingu w stosunku do masy wytwarzanych w województwie śląskim w 2018 roku (bez OBiR).

Tabela 3-3 przedstawia dane dotyczące masy odebranych odpadów komunalnych.

Tabela 3-3 Masa odpadów komunalnych odebranych w 2018 r.

L.p.	Kod	Nazwa	Masa [Mg]
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	25 210,8
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	36 947,3
3	15 01 03	Opakowania z drewna	40,0
4	15 01 04	Opakowania z metali	1 877,6
5	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	188,9
6	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	62 061,2
7	ex15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	26,5
8	15 01 07	Opakowania ze szkła	52 841,4
9	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości subst. niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)	7,4
10	15 01 11*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi	0,1
11	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,6
12	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	0,04
13	grupa 16		613,8
14	grupa 17		76 858,7
15	20 01 01	Papier i tektura	11 316,6
16	20 01 02	Szkło	14 915,0
17	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	42 902,2
18	20 01 10	Odzież (z wyłączeniem selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji)	208,9
19	20 01 11	Tekstylia (z wyłączeniem selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji)	0,4
20	20 01 13*	Rozpuszczalniki	0,2
21	20 01 14*	Kwasy	0,1
22	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	16,4
23	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	276,7
24	20 01 25	Oleje i tłuszcze jadalne	4,8
25	20 01 26*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25	0,3
26	20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	11,0
27	20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	10,2
28	20 01 31*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	1,9
29	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	44,3

L.p.	Kod	Nazwa	Masa [Mg]
30	20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	0,6
31	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	17,2
32	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki (1)	423,4
33	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	695,9
34	20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	19,0
35	20 01 39	Tworzywa sztuczne	10 826,9
36	20 01 40	Metale	436,4
37	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	92 580,2
38	ex20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popiół)	65 837,3
39	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	103 134,2
40	20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	14,1
41	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	9 292,7
42	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	957 722,5
43	20 03 02	Odpady z targowisk	3 566,6
44	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	369,7
45	20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	421,4
46	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	67 100,7
47	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	20 236,4
48	10 01 01	Żuźle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	9 920,5
		SUMA	1 668 998,9

Źródło: opracowanie IETU na podstawie sprawozdania Marszałka Województwa Śląskiego z realizacji zadań z zakresu zagospodarowania odpadów komunalnych za rok 2018.

Dane dotyczące masy i rodzajów odpadów komunalnych PMTS z województwa śląskiego przekazanych do recyklingu w 2018 roku przedstawia tabela 3-4. Masę wytworzonych odpadów komunalnych z wyszczególnieniem ich rodzajów – odebranych i zebranych wraz z OBiR przedstawia tabela 3-5.

Tabela 3-4 Masa odpadów komunalnych PMTS przekazanych do recyklingu w 2018 r.

Kod	Rodzaje odpadów	Odpady PMTS przekazane do recyklingu[Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	64 028,1
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	50 739,5
15 01 04	Opakowania z metali	27 968,9
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	1 572,9
15 01 07	Opakowania ze szkła	75 099,0
19 12 01	Papier i tektura	7 060,9
19 12 02	Metale żelazne	4 143,0
19 12 03	Metale nieżelazne	101,4
19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	4 129,9
19 12 05	Szkło	33,1
20 01 01	Papier i tektura	5 278,5
20 01 02	Szkło	227,6
20 01 39	Tworzywa sztuczne	383,2
20 01 40	Metale	8 034,2
ex 15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	411,9
	Suma	249 212,3

Źródło: opracowanie IETU na podstawie sprawozdania Marszałka Województwa Śląskiego z realizacji zadań z zakresu zagospodarowania odpadów komunalnych za rok 2018.

Tabela 3-5 Masa wytworzonych odpadów komunalnych z wyszczególnieniem ich rodzajów - odebrane i zebrane wraz z OBiR w roku 2018 [Mg].

Rodzaje odpadów	Masa [Mg]
Odpady komunalne PMTS	279 925,8
Odpady komunalne zielone i inne bioodpady	174 443,5
Odpady komunalne wielkogabarytowe	96 483,8
Odpady komunalne OBiR	140 657,4
Odpady komunalne niebezpieczne	2 073,7
Odpady komunalne inne	211 110,4
Razem odpady komunalne zbierane selektywnie z OBiR	904 694,6
Odpady komunalne zmieszane	957 722,5
Łącznie odpady komunalne wytworzone z OBiR	1 862 417,2

Źródło: opracowanie IETU na podstawie sprawozdania Marszałka Województwa Śląskiego z realizacji zadań z zakresu zagospodarowania odpadów komunalnych za rok 2018.

Z podsumowania danych zawartych w gminnych sprawozdaniach z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi wynika, że w 2018 roku odebrano i zebrano 1 862 417,2 Mg odpadów komunalnych łącznie z OBiR, w tym 1 721 759,7 Mg odpadów bez OBiR.

Selektywnie zebrano 764 018,4 Mg odpadów (bez OBiR) (rysunek 3-6), z czego do recyklingu przekazano 420 122,5 Mg odpadów (łącznie PMTS i OZiB); osiągnięty poziom recyklingu PMTS wyniósł średnio 42%. W 2018 roku 157 gmin województwa śląskiego osiągnęło lub przekroczyło wymagany prawem 30% poziom recyklingu PMTS. 10 gmin nie uzyskało tego poziomu. W zakresie wymagań dotyczących odzysku, w tym recyklingu OBiR, w 2018 roku poziom 50% uzyskało 165 gmin województwa śląskiego, 2 gminy nie osiągnęły tego poziomu.

W 2018 roku 158 gmin województwa śląskiego zrealizowało poziom ograniczenia składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (dalej: OKUB) wynoszący 40% masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku. Pozostałe 9 gmin nie ograniczyło składowania OKUB w wymaganym stopniu. Osiągnięty poziom ograniczenia masy OKUB przekazanych do składowania wyniósł średnio 15%.

Tabela 3-6 przedstawia dane dotyczące masy odbieranych i zbieranych odpadów komunalnych w okresie 2017-2021 z podziałem na poszczególne rodzaje odpadów i z określeniem ich udziału w całej masie wytwarzanych odpadów. Zestawienie to pokazuje jak zmieniają się udziały poszczególnych rodzajów odpadów, co daje podstawę do prognozowania tendencji zmian struktury wytworzonych odpadów. Sukcesywnie zmniejsza się udział masowy niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w latach 2017-2021 z 58,5% do 51,3%. W latach 2017-2021 zwiększa się natomiast udział masy odpadów zbieranych selektywnie, w tym ulegających biodegradacji - z 7,7% do 10,5%, odpadów kuchennych - z 2,5% do 3,6%, odpadów wielkogabarytowych - z 4,7% do 7,7%, opakowań z papieru - z 1,2% do 3,5%, opakowań ze szkła - z 3,3% do 4%. Udział pozostałych rodzajów odpadów w całej masie wytworzonych odpadów, ulega nieznacznym wahaniom bez utrwalonych tendencji zmian.

Tabela 3-6 Masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych w podziale na poszczególne ich rodzaje i udziały w masie wytwarzanych odpadów w okresie od 2017-2021 r.

Nazwa odpadów	Rodzaje odpadów według kodów	2017	2018	2019	2020	2021
Masa i udział danego rodzaju odpadów w całej masie odebranych i zebranych odpadów (bez OBIR)						
Opakowania z papieru i tektury	15 01 01 [Mg]	20 222,3	49 091,9	62 238,7	55 799,5	64 375,9
	udział w [%]	1,24	2,85	3,51	3,05	3,46
Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02 [Mg]	31 154,9	42 095,6	39 569,9	33 345,2	35 469,5
	udział w [%]	1,91	2,44	2,23	1,82	1,91
Opakowania z drewna	15 01 03 [Mg]	17,7	45,3	373,5	2,2	109,2
	udział w [%]	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01
Opakowania z metali	15 01 04 [Mg]	1 225,7	16 146,4	15 848,1	14 681,3	10 965,7
	udział w [%]	0,08	0,94	0,89	0,80	0,59
Opakowania wielomaterialowe	15 01 05 [Mg]	289,8	195,2	81,2	25,4	82,4
	udział w [%]	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00
Zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06 i ex 15 01 06 [Mg]	67 710,8	62 442,6	51 003,7	60 095,7	64 222,1
	udział w [%]	4,16	3,63	2,87	3,29	3,45
Opakowania ze szkła	15 01 07 [Mg]	48 334,3	56 729,4	70 885,1	74 088,4	74 005,0
	udział w [%]	2,97	3,29	3,99	4,05	3,98
Zużyte opony	16 01 03 [Mg]	2 096,7	2 885,5	3 886,9	4 629,9	5 191,6
	udział w [%]	0,13	0,17	0,22	0,25	0,28
Papier i tektura	20 01 01 [Mg]	9 848,7	16 890,4	18 622,8	20 756,7	23 125,9
	udział w [%]	0,60	0,98	1,05	1,13	1,24
Szkło	20 01 02 [Mg]	12 696,8	14 994,7	17 506,8	18 542,5	21 666,0
	udział w [%]	0,78	0,87	0,99	1,01	1,16
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	20 01 08 [Mg]	37 371,6	42 912,1	48 895,2	68 147,0	67 778,0
	udział w [%]	2,29	2,49	2,76	3,73	3,64
Odzież	20 01 10 [Mg]	225,3	350,6	362,7	385,7	376,3
	udział w [%]	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02
Tekstylia	20 01 11 [Mg]	82,1	102,0	142,7	216,4	334,3
	udział w [%]	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	20 01 38 [Mg]	735,0	674,5	376,5	515,3	116,6
	udział w [%]	0,05	0,04	0,02	0,03	0,01
Tworzywa sztuczne	20 01 39 [Mg]	10 185,7	12 299,2	14 932,5	21 770,7	20 189,8
	udział w [%]	0,63	0,71	0,84	1,19	1,08
Metale	20 01 40 [Mg]	889,4	9 040,5	9 028,7	10 686,4	14 167,6
	udział w [%]	0,05	0,53	0,51	0,58	0,76
Inne niewymienione frakcje (...)	20 01 99 i ex 20 01 99 [Mg]	149 711,9	159 832,3	128 371,2	130 784,1	130 168,4
	udział w [%]	9,19	9,28	7,23	7,15	6,99
Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01 [Mg]	126 133,6	131 531,4	145 366,6	169 857,8	194 676,8
	udział w [%]	7,74	7,64	8,19	9,29	10,46
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01 [Mg]	954 210,9	957 741,3	984 364,4	972 623,9	955 806,8
	udział w [%]	58,58	55,63	55,47	53,17	51,36
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07 [Mg]	77 226,6	96 483,8	120 353,0	136 839,2	143 237,7
	udział w [%]	4,74	5,60	6,78	7,48	7,70
Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	20 03 99 [Mg]	20 531,4	21 544,6	22 506,9	13 514,9	14 873,3
	udział w [%]	1,26	1,25	1,27	0,74	0,80
Pozostałe	- [Mg]	58 110,8	27 730,6	19 861,1	21 962,6	20 030,6
	udział w [%]	3,57	1,61	1,12	1,20	1,08
Ogółem odebrane/zebrane (bez OBIR) [Mg]		1 629 011,7	1 721 759,7	1 774 578,3	1 829 270,6	1 860 969,3

Źródło: opracowanie IETU na podstawie sprawozdań Marszałka Województwa Śląskiego z realizacji zadań z zakresu zagospodarowania odpadów komunalnych za lata 2017-2021.

3.2.2 Analiza rodzajów i ilości odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania

W poniższych tabelach (tabela 3-7 do 3-11) przedstawiono sposób zagospodarowania odebranych i zebranych odpadów komunalnych w 2018 roku, poprzez poddanie ich procesom odzysku i unieszkodliwiania. W zestawieniach tych dodatkowo przedstawiono udział masy poszczególnych odpadów według ich kodów przetwarzanych w procesach R lub D.

Tabela 3-7 Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych – procesy odzysku i unieszkodliwiania [Mg].

L.p.	Kod / grupa kodu	R1	R2	R3	R4	R5	R9	R12	R13	D5	D8	D9	D10	D13	Zbieranie
1	15 01 01		0,4	2 344,7				21 662,9	49,2	0,3	4,9				1 090,3
2	15 01 02			803,6		2,7		35 688,7		10,0					228,9
3	15 01 03			28,7				6,0							5,3
4	15 01 04				78,3			463,0	61,1						1 271,6
5	15 01 05			1,5				150,0	28,3						8,2
6	15 01 06					152,8		61 352,3							532,4
7	ex15 01 06							26,5							
8	15 01 07			27,7		21 461,8		24 408,4		9,0					6 735,8
9	15 01 10*	0,4						0,0	0,8				0,5		5,6
10	15 01 11*														0,1
11	15 02 02*														0,6
12	15 02 03														0,0
13	grupa 16	149,0				9,7		167,7	1,1	1,8					206,1
14	grupa 17			9,4	9,2	62 503,5		5 679,0	5,7	7 912,8					668,6
15	20 01 01			744,2				10 519,5							42,5
16	20 01 02							14 914,3							
17	20 01 08	36,3		42 049,1				816,0							
18	20 01 10							208,9							
19	20 01 11							0,4							
20	20 01 13*												0,2		
21	20 01 21*							16,1	0,1						0,1
22	20 01 23*							225,3	0,1						51,2
23	20 01 25			4,3			0,4	0,1							
24	20 01 26*							0,1							0,2
25	20 01 27*							0,6	0,3						4,5
26	20 01 28							1,0				0,6	0,5		6,2
27	20 01 31*														1,8
28	20 01 32	0,5						3,8	2,5				21,4		13,4
29	20 01 33*							0,1							0,4

L.p.	Kod / grupa kodu	R1	R2	R3	R4	R5	R9	R12	R13	D5	D8	D9	D10	D13	Zbieranie
30	20 01 34				2,7			8,5							6,0
31	20 01 35*							383,9	13,1						20,1
32	20 01 36							609,6	4,8						70,3
33	20 01 38			12,9				6,1							
34	20 01 39					2,2		10 825,0							
35	20 01 40				341,9			65,7							26,5
36	20 01 99	0,0				4 054,6		87 386,3	21,0						734,4
37	ex 20 01 99					10 465,6		46 636,4	45,9	3 685,1					3 987,5
38	20 02 01			100 535,5				2 598,8							
39	20 02 02					14,1									
40	20 02 03							1 963,2		7 319,8					9,8
41	20 03 01							847 401,8			1 748,1			106 998,4	
42	20 03 02			539,5				2 979,7							47,4
43	20 03 03							369,7							
44	20 03 06									421,4					
45	20 03 07					19,9		57 802,0	111,2	7 374,4	1 388,8				322,0
46	20 03 99					3 311,2		16 976,7	145,5	461,9				2 368,5	283,9
47	10 01 01					5 781,8		195,6							631,9
Sumy poszczególnych procesów		186,3	0,4	147 101,1	432,1	107 779,7	0,4	1 252 519,6	490,7	27 196,4	3 141,7	0,6	22,6	109 366,8	17 013,5
Sumy procesów R i D		1 508 510,2								139 728,2					
Suma		1 665 251,9													

Źródło: opracowanie IETU na podstawie sprawozdania Marszałka Województwa Śląskiego z realizacji zadań z zakresu zagospodarowania odpadów komunalnych za rok 2018.

Tabela 3-8 Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych zebranych w PSZOK – procesy odzysku i unieszkodliwiania [Mg].

L.p.	Kod odpadów	R1	R3	R4	R5	R9	R12	R13	D5	D8	D9	D10	D13	D15	Zbieranie
1	10 01 01				24,3										1,1
2	13 02 05*						0,1								
3	13 02 08*		0,4			0,0	1,0								1,1
4	15 01 01		174,3				583,6	2,4							26,7
5	15 01 02		101,8				839,8								3,2
6	15 01 03						5,3								
7	15 01 04			2,5			9,8	0,4							1,8
8	15 01 05						6,2								
9	15 01 06						338,6								
10	15 01 07		2,1		537,8		215,8	0,5							26,6
11	15 01 10*	15,6					29,3				0,0	3,9	0,6		92,2
12	15 01 11*						0,2					0,6	0,0		3,3
13	16 01 03	567,4	5,7		321,4		536,6	18,4							727,1
14	16 01 07*														0,1
15	16 01 13*						0,1								
16	16 01 19						6,5								
17	16 02 13*						0,0								
18	16 02 14						0,1								
19	16 02 16				0,4		0,2								0,1
20	16 80 01						0,6								0,1
21	17 01 01				10 994,8		361,0	70,8	59,8						17,1
22	17 01 02				1 887,2		170,8		643,7						
23	17 01 03				23,9										
24	17 01 07				33 823,6		2 187,0	48,3							
25	17 01 80								1,2						
26	17 01 82								112,0						
27	17 02 02						71,3		106,9						
28	17 02 03						164,0		63,7						
29	17 03 03*														1,3
30	17 03 80						14,6		979,2						74,7

L.p.	Kod odpadów	R1	R3	R4	R5	R9	R12	R13	D5	D8	D9	D10	D13	D15	Zbieranie
31	17 04 05			5,9											2,6
32	17 05 04				214,2										
33	17 06 04				4,1		134,1	0,1	407,1				7,8	0,3	41,9
34	17 08 02						1,8								
35	17 09 04				108,9		9 781,0		1 064,7						3,1
36	20 01 01		5,2				321,2								
37	20 01 02						77,2								1,2
38	20 01 08		3,3				6,6								
39	20 01 10						135,5								0,7
40	20 01 11		12,0				75,0								
41	20 01 13*	0,2										0,5			0,0
42	20 01 14*	0,2									0,0	0,2	0,0		0,0
43	20 01 15*	0,0									0,0	0,9			0,3
44	20 01 17*											0,0			
45	20 01 19*	0,0									0,2	0,2			0,0
46	20 01 21*			0,3			4,3	0,0							1,7
47	20 01 23*						224,7	8,8							73,1
48	20 01 25		1,1									0,0			0,5
49	20 01 26*						0,8					1,3	3,9		9,9
50	20 01 27*	8,7					38,8	0,2				55,0	2,0		42,3
51	20 01 28						3,2				1,1	21,7	4,2		59,5
52	20 01 29*	0,2										0,2			0,0
53	20 01 30														0,2
54	20 01 31*											0,4	0,3		0,1
55	20 01 32	1,9					2,6	0,2				6,8	0,3		3,9
56	20 01 33*			0,1			3,3								0,9
57	20 01 34						3,0	0,2							3,4
58	20 01 35*						545,9	15,2							67,2
59	20 01 36						856,7	25,0							113,2
60	20 01 38		201,1				454,4								
61	20 01 39						404,0								

L.p.	Kod odpadów	R1	R3	R4	R5	R9	R12	R13	D5	D8	D9	D10	D13	D15	Zbieranie
62	20 01 40			390,3			98,9								0,2
63	20 01 99						1 114,1								6,8
64	20 02 01		28 322,3							53,7					
65	20 02 02				76,6										22,5
66	20 03 01						18,8								
67	20 03 07		127,8				23 196,3		5 299,4	506,7					198,9
68	20 03 99						1 287,9						1,1		
69	ex 20 01 11						2,9								
70	ex 20 01 99				2,2		290,8		0,3						
Sumy poszczególnych procesów		594,2	28 957,1	399,1	48 019,3	0,0	44 626,1	190,4	8 738,0	560,4	1,4	91,7	20,2	0,3	1 630,4
Sumy procesów R i D		122 786,2						9 412,0							
Suma		133 828,6													

Źródło: opracowanie IETU na podstawie sprawozdania Marszałka Województwa Śląskiego z realizacji zadań z zakresu zagospodarowania odpadów komunalnych za rok 2018.

Tabela 3-9 Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych zebranych w punktach skupu – procesy odzysku i unieszkodliwiania [Mg].

L.p.	Kod odpadów	R3	R4	R5	R12	R13	Zbieranie
1	15 01 01	16 895,4		1,1	1 486,6	52,4	3 466,0
2	15 01 02	1 801,8		60,0	1 232,7		963,4
3	15 01 04		12 917,8	114,6	224,7	5,7	838,3
4	15 01 06				16,3		
5	15 01 07			2 981,6	64,8		41,8
6	20 01 01	3 483,2		151,0	271,0		1 225,4
7	20 01 39	5,9			1 018,8		24,9
8	20 01 40		5 087,5	1,2	2 121,3	16,6	148,2
Suma dla procesu		22 186,4	18 005,2	3 309,6	6 436,1	74,8	6 707,9
Suma		56 720,0					

Źródło: opracowanie IETU na podstawie sprawozdania Marszałka Województwa Śląskiego z realizacji zadań z zakresu zagospodarowania odpadów komunalnych za rok 2018.

Tabela 3-10 Sposób zagospodarowania odebranych i zebranych odpadów komunalnych – zestawienie zbiorcze – procesy odzysku i unieszkodliwiania w 2018 roku [Mg].

	Procesy odzysku R	Procesy unieszkodliwiania D	Zbieranie
Odpady komunalne odebrane (z OBiR)	1 508 510,2	139 728,2	17 013,5
Odpady komunalne zebrane w PSZOK (z OBiR)	122 786,2	9 412,0	1 630,4
Odpady komunalne PMTS zebrane w punktach skupu	50 012,1	-	6 707,9
Łączna masa odpadów poddanych procesom unieszkodliwiania i odzysku	1 681 308,5	149 140,2	25 351,8
Suma	1 855 800,5		
Magazynowane odebrane i zebrane odpady komunalne	6 616,7		
Razem odpady odebrane i zebrane (z OBiR)	1 862 417,2		

Źródło: opracowanie IETU na podstawie sprawozdania Marszałka Województwa Śląskiego z realizacji zadań z zakresu zagospodarowania odpadów komunalnych za rok 2018.

Tabela 3-11 Sposób zagospodarowania odebranych i zebranych* odpadów komunalnych w 2018 roku – grupa 15 i 20 [Mg].

Nazwa procesu	Grupa 15	Grupa 20	Łącznie grupa 15 i 20
R1	16,0	48,0	64,0
R2	0,4	0,0	0,4
R3	22 181,6	176 047,4	198 229,0
R4	12 998,5	5 822,7	18 821,2
R5	25 312,4	18 098,6	43 411,0
R9	0,0	0,4	0,4
R12	148 811,3	1 135 297,5	1 284 108,8
R13	200,8	410,6	611,4
D5	19,2	24 562,2	24 581,5
D8	4,9	3 697,3	3 702,1
D9	0,0	2,0	2,0
D10	5,1	109,3	114,4
D13	0,6	109 378,7	109 379,3
Zbieranie	15 341,9	7 633,2	22 975,1
Suma	224 892,7	1 481 108,0	1 706 000,6

Źródło: opracowanie IETU na podstawie sprawozdania Marszałka Województwa Śląskiego z realizacji zadań z zakresu zagospodarowania odpadów komunalnych za rok 2018.

*Zarówno w PSZOK, jak i punktach skupu PMTS.

Z zestawienia danych zawartych w tabelach 3-7 – 3-11 wynika, że łączna masa odpadów komunalnych odebranych i zebranych w 2018 roku poddanych procesom odzysku i unieszkodliwiania, wynosiła 1 855 800,5 Mg, a w tym masa odpadów z grup 15 i 20 stanowiła 1 706 000,6 Mg.

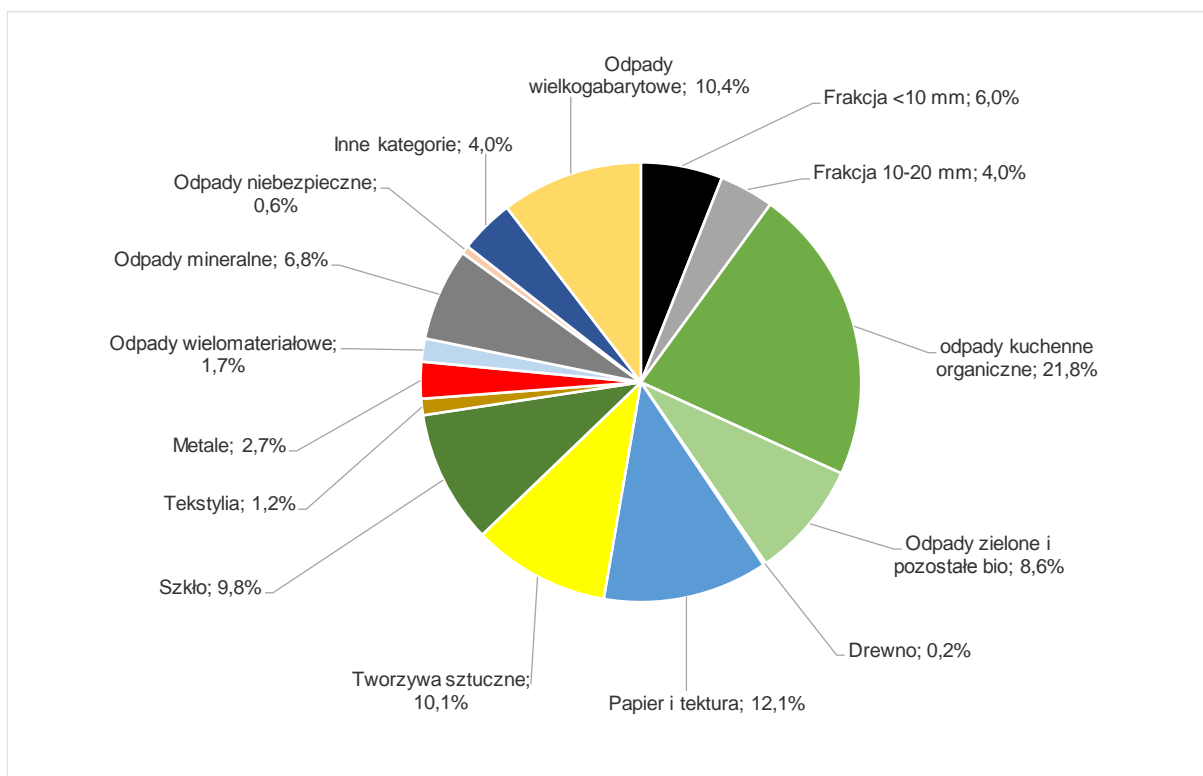
3.2.2.1 Skład morfologiczny odpadów komunalnych

Średni skład morfologiczny odpadów komunalnych przyjęto na podstawie wyników badań prowadzonych przez Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych w Katowicach, na terenie województwa śląskiego w latach 2011-2018. Badania wytwarzanych odpadów komunalnych prowadzono w różnych reprezentatywnych środowiskach tj.: centra miast, dzielnice bloków wielorodzinnych i nowej zabudowy deweloperskiej, dzielnice o starej zabudowie miejskiej, rejony podmiejskie, rejony o charakterze wiejskim. Badaniom poddawano zarówno niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, jak i odpady komunalne selektywnie zbierane. Tabela 3-12 i rysunek 3-7 przedstawiają średni skład morfologiczny wytwarzanych odpadów komunalnych dla trzech typów obszarów wg typu zabudowy. W przedstawionym składzie morfologicznym odpadów komunalnych uwzględniano także odpady wielkogabarytowe i odpady z terenów zielonych. Nie uwzględniono natomiast OBiR, które traktowane są jako oddzielny strumień odpadów (od 2022 roku OBiR, nie są klasyfikowane jako odpady komunalne [15]). Tabela 3-13 przedstawia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych bez OBiR wg frakcji morfologicznych w 3 typach gmin zdywersyfikowanych za względu na wielkość jednostek osiedleńczych i typ zabudowy.

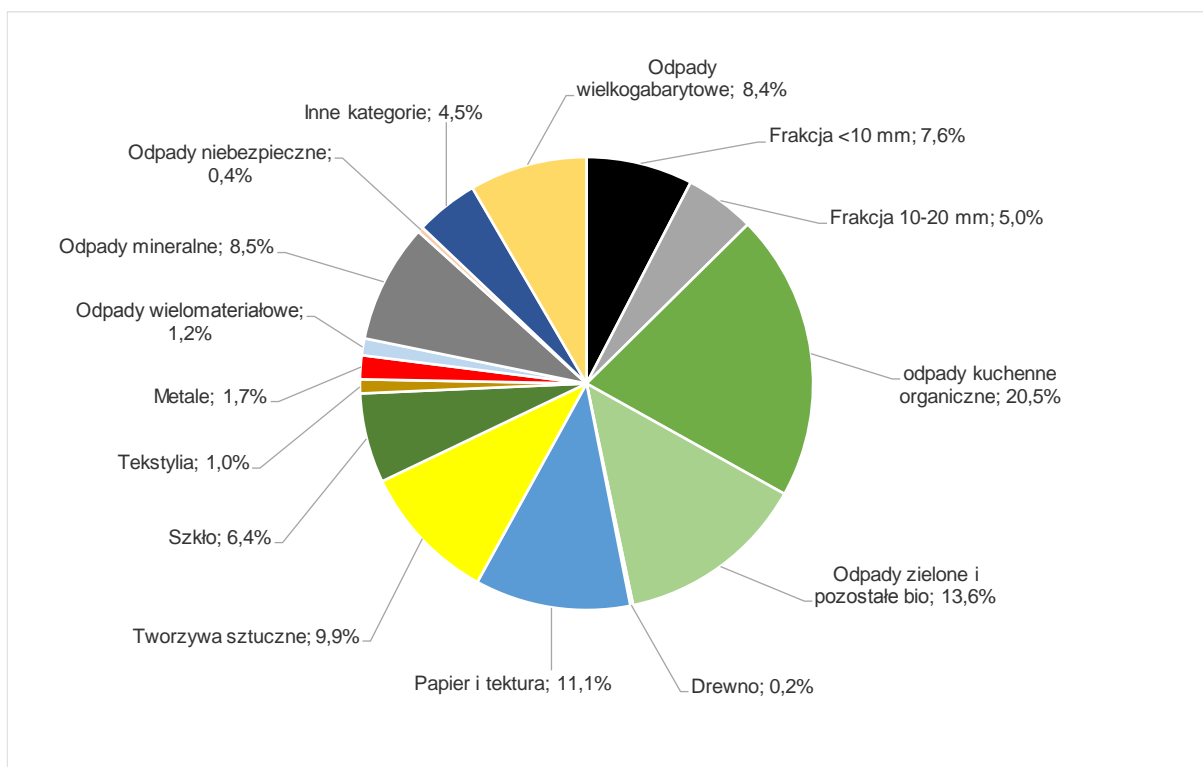
Tabela 3-12 Skład morfologiczny wytwarzanych odpadów komunalnych [%]

Frakcje odpadów	Gminy miejskie	Gminy miejsko-wiejskie	Gminy wiejskie	Województwo (średnia ważona)
frakcja <10 mm	6,0	7,6	10,9	7,1
frakcja 10-20 mm	4,0	5,0	6,3	4,5
odpady kuchenne organiczne	21,8	20,5	18,4	21,1
odpady zielone i pozostałe bio	8,6	13,6	19,0	11,0
drewno	0,2	0,2	0,1	0,2
papier i tektura	12,1	11,1	8,1	11,2
tworzywa sztuczne	10,1	9,9	7,3	9,5
szkło	9,8	6,4	6,4	8,9
tekstylia	1,2	1,0	0,7	1,1
metale	2,7	1,7	0,9	2,3
odpady wielomateriałowe	1,7	1,2	1,0	1,5
odpady mineralne	6,8	8,5	8,8	7,3
odpady niebezpieczne	0,6	0,4	0,3	0,5
inne kategorie	4,0	4,5	5,3	4,3
odpady wielkogabarytowe	10,4	8,4	6,5	9,5
Razem	100,0	100,0	100,0	100,0

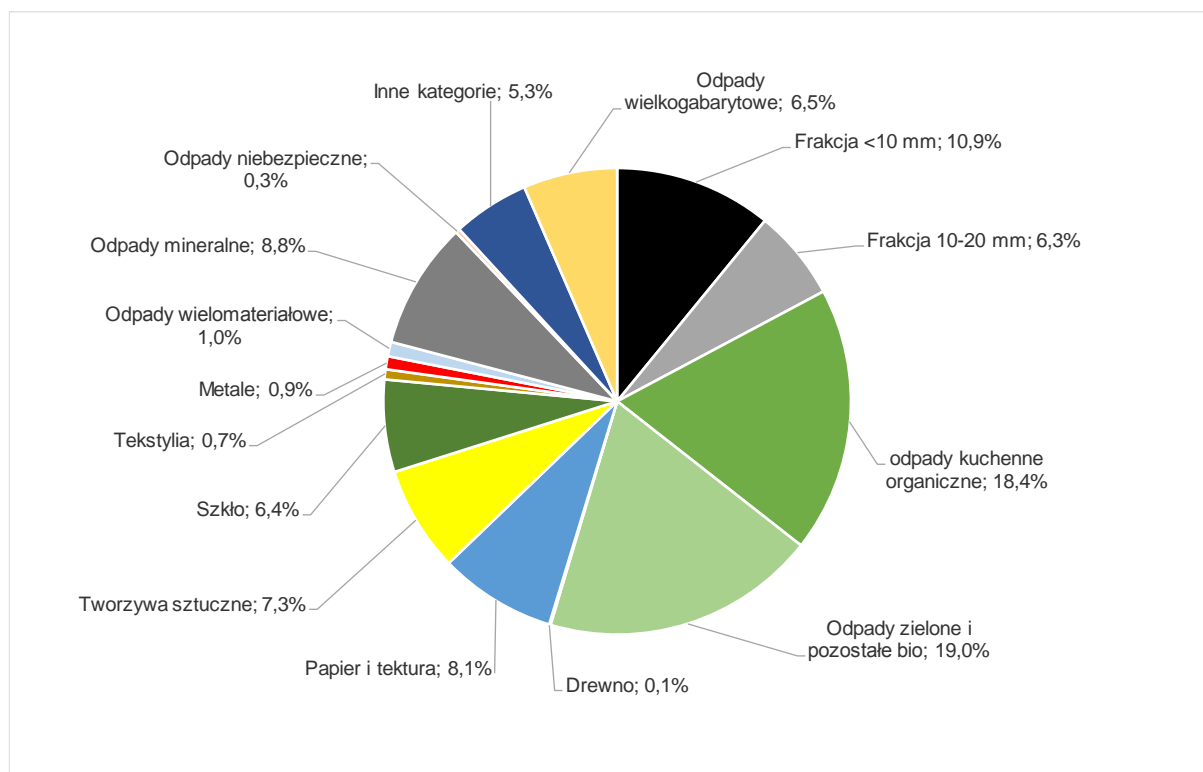
Źródło: opracowanie IETU



Gminy miejskie



Gminy miejsko-wiejskie



Gminy wiejskie

Rysunek 3-7. Skład morfologiczny odpadów komunalnych wytworzonych w województwie śląskim [%].

Tabela 3-13 Masa wytwarzanych odpadów komunalnych bez OBiR wg frakcji morfologicznych [Mg].

Fracje odpadów	Gminy miejskie	Gminy miejsko-wiejskie	Gminy wiejskie	Suma
frakcja <10 mm	74 919,9	10 743,1	36 159,4	121 822,4
frakcja 10-20 mm	49 946,6	7 067,9	20 899,4	77 913,9
odpady kuchenne organiczne	272 209,1	28 978,2	61 039,6	362 226,9
odpady zielone i pozostałe bio	107 385,3	19 224,6	63 030,1	189 640,0
drewno	2 497,3	282,7	331,7	3 111,7
papier i tektura	151 088,5	15 690,6	26 870,7	193 649,8
tworzywa sztuczne	126 115,2	13 994,3	24 216,8	164 326,3
szkoło	122 369,2	9 046,8	21 231,2	152 647,2
tekstylia	14 984,0	1 413,6	2 322,2	18 719,8
metale	33 714,0	2 403,1	2 985,6	39 102,7
odpady wielomaterialowe	21 227,3	1 696,3	3 317,4	26 241,0
odpady mineralne	84 909,3	12 015,3	29 192,9	126 117,5
odpady niebezpieczne	7 492,0	565,4	995,2	9 052,6
inne kategorie	49 946,6	6 361,1	17 582,1	73 889,8
odpady wielkogabarytowe	129 861,2	11 874,0	21 562,9	163 298,1
Razem	1 248 665,7	141 357,0	331 737,2	1 721 759,9

Źródło: opracowanie IETU

W 2018 r. w ogólnej masie 1 721 760 Mg odpadów komunalnych (bez OBiR) zawierało się ogółem 850 205 Mg odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (dalej: OKUB). Odpady kuchenne organiczne stanowiły około 43% tej masy. Można przyjąć że były to zarówno odpady zmarnowanej żywności, jak i odpady będące niejadalnymi częściami warzyw i owoców, których powstaniu nie sposób zapobiec. Wyszacowane masy poszczególnych frakcji OKUB, przedstawia tabela 3-14.

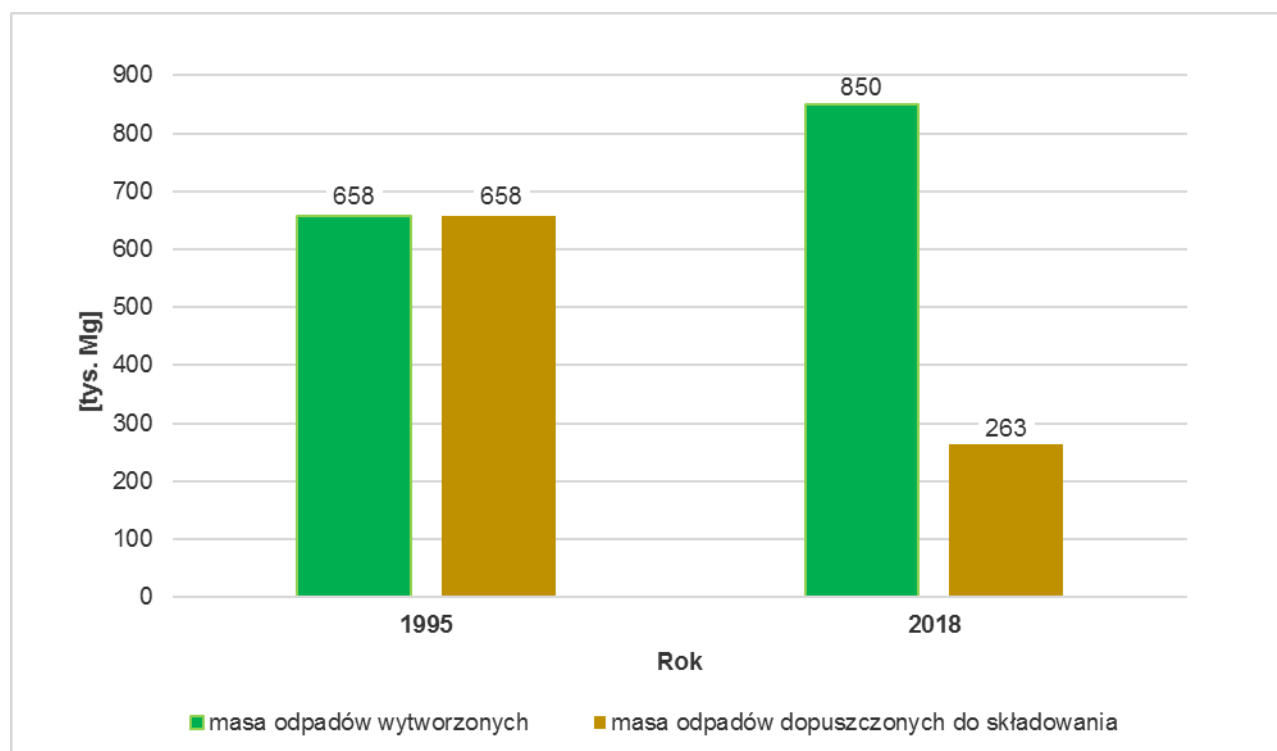
Tabela 3-14 Masa wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji.

Frakcja odpadów	Typ zabudowy			Suma
	Gminy miejskie	Gminy miejsko - wiejskie	Gminy wiejskie	
odpady kuchenne organiczne	272 209,1	28 978,2	61 039,6	362 226,9
drewno (50%)	1 248,7	141,4	165,9	1 556,0
papier i tektura	151 088,5	15 690,6	26 870,7	193 649,8
tekstylia (50%)	7 492,0	706,8	1 161,1	9 359,9
odpady wielomateriałowe (40%)	8 490,9	678,5	1 326,9	10 496,3
frakcja <10 mm (30%)	22 476,0	3 222,9	10 847,8	36 546,7
frakcja 10-20 mm (60%)*	29 968,0	4 240,7	12 539,7	46 748,4
odpady zielone i pozostałe bio	107 385,3	19 224,6	63 030,1	189 640,0
Razem	600 358,5	72 883,7	176 981,8	850 224,0

*) wg; Jędrzak A.: *Argumenty „za” stabilizacją biologiczną frakcji 0-20 mm z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przed jej składowaniem*; Warszawa, 2012 [16]

Źródło: opracowanie IETU

Rysunek 3-8 przedstawia masę OKUB, która była dopuszczona do składowania w odniesieniu do roku 1995. W 2018 r. wartość ta wynosiła 263 tys. Mg.



Rysunek 3-8. Masa wytworzonych i dopuszczonych do składowania OKUB.

Jednym ze strumieni wytwarzanych OKUB są odpady z produkcji żywności oraz odpady żywności marnowanej w gospodarstwach domowych wchodzącej w skład odpadów komunalnych. Ważnym przedsięwzięciem pozwalającym ograniczać powstawanie bioodpadów zarówno z produkcji żywności, jak i żywności marnowanej w gospodarstwach domowych są akcje prowadzone przez organizacje, takie jak Śląski Bank Żywności, Bank Żywności w Częstochowie, Caritas, Polski Czerwony Krzyż, Komitety Pomocy Społecznej.

Od 2004 r. działa Śląski Bank Żywności jako koordynator zapobiegający powstawaniu OKUB i dystrybutor żywności z Europejskiego Programu Pomocy Żywnościowej. Organizuje on zbiórki żywności, wyszukuje źródła żywności produkowanej w nadmiarze celem przekazania jej potrzebującym. Wymienione wyżej organizacje, oprócz zbiórek żywności, prowadzą kampanie społeczne mające na celu pogłębianie świadomości opinii publicznej na temat problemów związanych z marnotrawstwem żywności, która trafia do strumienia odpadów, a powinna być odzyskana i wykorzystana. Od 2019 r. posiada moc prawną ustawa o przeciwdziałaniu marnowaniu żywności [17]. Nakłada ona obowiązek na sprzedawcę żywności zawarcia z organizacją pozarządową umowy dotyczącej nieodpłatnego przekazywania żywności spełniającej wymogi prawa w tym zakresie.

Dopuszczalne poziomy masy OKUB przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. oraz osiągnięte poziomy w latach 2017-2020 przedstawia tabela 3-15.

Tabela 3-15 Dopuszczalne poziomy OKUB przekazywanych do składowania, wraz z osiągniętymi poziomami w latach 2017-2020 w województwie śląskim.

Rok	2017	2018	2019	2020
Dopuszczalny poziom masy OKUB przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]	45	40	40	35
Osiągnięty poziom [%]	23	15	18	17

3.2.3 Analiza istniejących systemów gospodarowania odpadami, w tym zbierania odpadów

System gospodarki odpadami komunalnymi w województwie śląskim oparty jest na zasadach określonych w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (UCPG) [18] oraz w UO [1]. Zgodnie z ww. przepisami gminy mają obowiązek zorganizowania systemu gospodarowania odpadami, zapewniając tym samym czystość i porządek na swoim terenie.

Uwzględniając system zbierania, ogólny strumień wytworzonych odpadów komunalnych, dzieli się na odpady zbierane selektywnie oraz niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne. Organizacyjnie, ze względu na sposób usuwania, wyróżnia się odpady „odebrane” (bezpośrednio z terenu nieruchomości przez firmy komunalne) i „zebrane” (tj. dostarczane indywidualnie przez mieszkańców do PSZOK i punktów skupu). Niektóre rodzaje odpadów komunalnych są również zbierane w ramach tzw. nieprofesjonalnej zbiórki, np. w szkołach, ponadto na terenie sklepów, aptek, placówek administracji publicznej itp. Odebrane i zebrane odpady trafiają do dedykowanych instalacji, tj. sortowni odpadów zbieranych selektywnie (PMTS) i instalacji MBP (odpady niesegregowane (zmieszane)), a pozostałe rodzaje odpadów zbieranych selektywnie (m.in. bioodpady, ZSEiE, odpady wielkogabarytowe) – bezpośrednio do dedykowanych instalacji, takich jak kompostownie czy stacje demontażu w przypadku ZSEiE i odpadów wielkogabarytowych). Niewielki, bilansowo pomijalny odsetek odpadów względem całego strumienia odpadów wytwarzanych stanowią odpady porzucone (tzw. „dzikie wysypiska”) pojawiające się incydentalnie w lasach i na terenach ustronnych. Podobnie jak i na terenie całego kraju, pomimo prowadzonych

przez samorządy województwa śląskiego kampanii edukacyjnych, procederu tego nie udało się wyeliminować. W ocenie Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Katowicach, problem porzucanych odpadów nie dotyczy wyłącznie osób fizycznych, ale także podmiotów zajmujących się gospodarką odpadami, oraz jest związane z działalnością przestępczą zorganizowanych grup zajmujących się szeroko rozumianą gospodarką odpadami.

Funkcjonujący system zapewnia sprawne odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, z możliwością rozszerzenia tego systemu na pozostałe nieruchomości, na których wytwarzane są odpady komunalne. Działania gmin w zakresie dotyczącym gospodarowania odpadami komunalnymi obejmują między innymi:

- zapewnianie budowy, utrzymania i eksploatacji instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, w tym instalacji komunalnych,
- nadzór nad gospodarowaniem odpadami komunalnymi, w tym realizacją zadań powierzonych podmiotom odbierającym odpady komunalne od właścicieli nieruchomości,
- zapewnianie zagospodarowania odpadów zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami,
- zapewnianie możliwości selektywnego zbierania odpadów komunalnych obejmującego co najmniej: papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło, odpady opakowaniowe wielomateriałowe oraz bioodpady,
- tworzenie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- tworzenie i utrzymywanie punktów napraw i ponownego użycia produktów lub części produktów niebędących odpadami,
- prowadzenie działań informacyjnych i edukacyjnych dotyczących prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, zwłaszcza w zakresie selektywnego zbierania odpadów.

Gmina na podstawie deklaracji, pobiera opłaty od wytwórców odpadów, które uwzględniają koszty związane z odbieraniem odpadów, transportem, zbieraniem, odzyskiem (w tym recyklingiem) i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami. W 2019 r. w wyniku zmian prawnych dotyczących gospodarki odpadami wynikających z aktualizacji UO [1] nastąpiło przeniesienie regionalizacji gospodarki odpadami komunalnymi na terenie województw, natomiast funkcjonujące uprzednio jako regionalne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych (dalej: RIPOK), stały się instalacjami komunalnymi. Zgodnie z UO są nimi instalacje do przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych lub pozostałości z przetwarzania tych odpadów zapewniające:

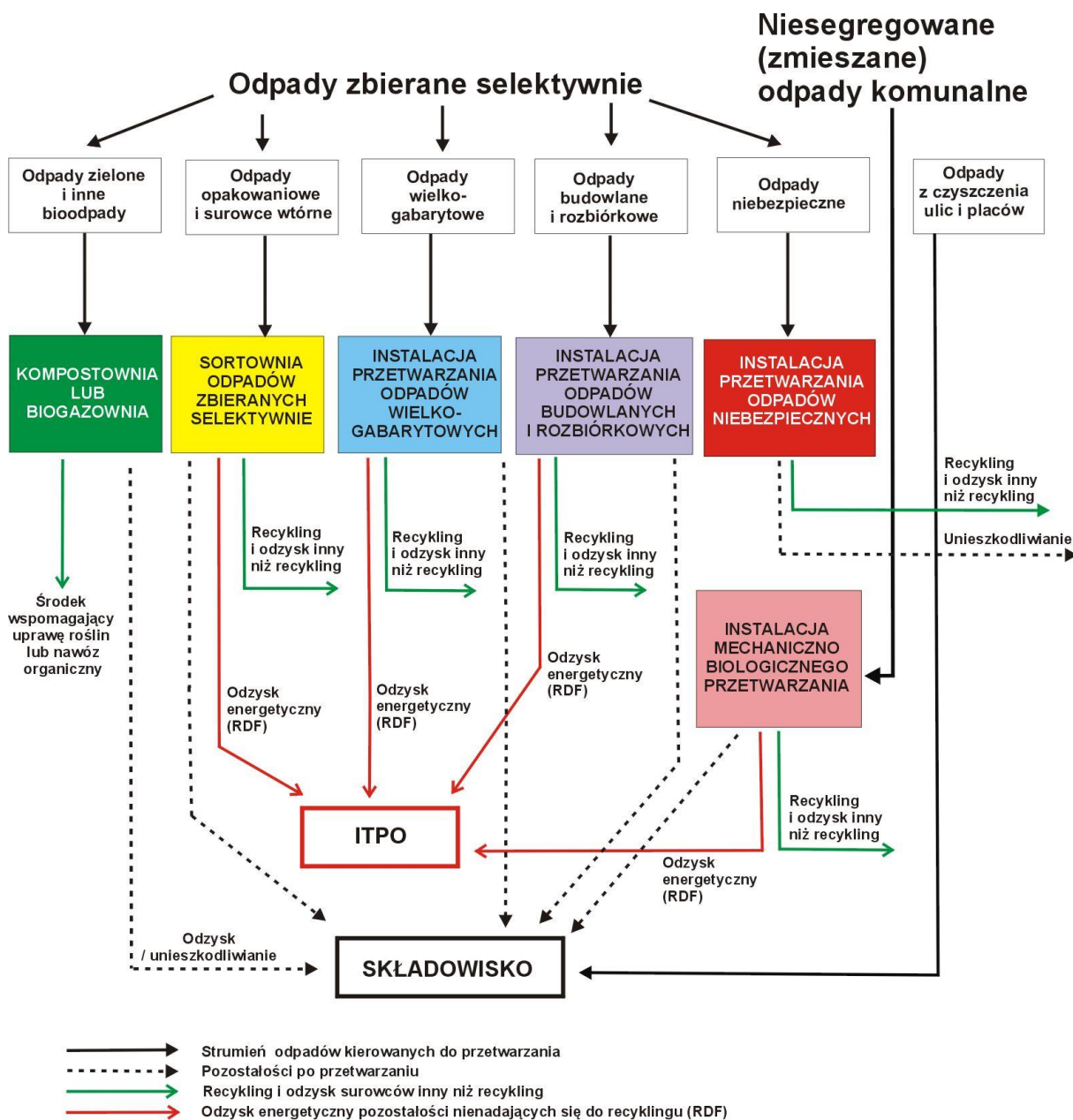
- mechaniczno-biologiczne przetwarzanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielenie z niesegregowanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub części do odzysku, lub
- składowanie odpadów powstałych po procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.

Szczegółowe zasady gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy określa regulamin utrzymania czystości i porządku uchwalany zgodnie z UCPG [18], stanowiący akt prawa miejscowego. Zgodnie z obowiązującym prawem gmina odpowiada za osiągnięcie wymaganego poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych oraz ograniczenie masy odpadów przekazywanych do składowania. Podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, jest obowiązany przekazywać niesegregowane (zmieszane) odpady do instalacji komunalnej zapewniającej przetwarzanie i wydzielenie z

niesegregowanych odpadów frakcji nadających się w całości lub części do odzysku i recyklingu. Zasady selektywnego zbierania odpadów komunalnych określa rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 10 maja 2021 r. w sprawie sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. z 2021 r. poz. 906) [19], które obowiązuje od 1 lipca 2021 r. W rozporządzeniu wskazano kolory pojemników do selektywnego zbierania odpadów i wzór ich opisu tj.:

- papier zbiera się w pojemnikach lub workach koloru niebieskiego, oznaczonych napisem „Papier”,
- szkło zbiera się w pojemnikach lub workach koloru zielonego, oznaczonych napisem „Szkło”,
- metale, tworzywa sztuczne i odpady opakowaniowe wielomateriałowe zbiera się w pojemnikach lub workach koloru żółtego, oznaczonych napisem „Metale i tworzywa sztuczne”,
- bioodpady zbiera się w pojemnikach lub workach koloru brązowego, oznaczonych napisem „Bio” lub „Odpady biodegradowalne”.

Selektywnemu zbieraniu odpadów, które stanowi bardzo ważny element systemu gospodarowania odpadami komunalnymi służą również PSZOK, do których mieszkańcy mogą dostarczać między innymi posegregowane odpady w tym bioodpady, odpady niebezpieczne, igły i strzykawki, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, odpady wielkogabarytowe, OBiR z gospodarstw domowych, zużyte opony, oraz tekstylia (najpóźniej od 1 stycznia 2025 r. odpady tekstyliów mają być zbierane selektywnie). Gminy powinny organizować i utrzymywać punkty napraw i ponownego użycia produktów lub części produktów niebędących odpadami. Selektywne zbieranie odpadów stanowi kluczowy element gospodarowania odpadami, zwłaszcza z uwagi na wymagania prawne związane z obowiązkiem osiągnięcia poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych sukcesywnie do 65% wagowo za 2035 r. i za każdy kolejny rok. Rada gminy może stosować zróżnicowaną stawkę opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, która wynika z uwarunkowań lokalnych. Dotyczy to także nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe, rodzinne ogrody działkowe oraz te posesje, na których prowadzone jest kompostowanie odpadów zielonych we własnym zakresie. Schemat funkcjonującego systemu gospodarki odpadami komunalnymi w województwie śląskim przedstawia rysunek 3-9.



Rysunek 3-9. System gospodarowania odpadami komunalnymi w województwie śląskim w roku 2018

3.2.3.1 Odpady tekstyliów

W województwie śląskim w latach 2017-2021, ilości odbieranych i zbieranych odpadów odzieży oraz tekstyliów, stanowiły śladowe ilości w odniesieniu do całości zebranych i odebranych odpadów. Ze sprawozdań gmin z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi wynika, że odpady te, jeżeli w ogóle są zbierane to najczęściej trafiają do instalacji zajmujących się wytwarzaniem paliw alternatywnych i sortowni odpadów komunalnych (przetwarzanie w procesie R12). Na podstawie dostępnych informacji, oszacowany strumień wytwarzanych odpadów tekstyliów w roku 2018 kształtował się na poziomie 50,4 tys. Mg. Jak wynika z danych WSO za lata 2017-2018, w województwie śląskim odpady te, poza instalacjami do produkcji paliw alternatywnych i sortowniami, przekazywane były do producenta czystości bawełnianego (przetwarzanie w procesie R3), jednakże ilości przetworzonych odpadów były niewielkie i wynosiły

ok. 160 Mg (2018 r.). Producent tego czysciwa w 2019 r. poddał recyklingowi 166 Mg, a w 2020 r. już tylko 76 Mg odpadów tekstyliów (dane BDO). Ilości odbieranych i zbieranych odpadów odzieży oraz tekstyliów były następujące:

	j.m.	2017	2018	2019	2020	2021
odebrane, kod 20 01 10	[Mg]	174,2	208,9	211,3	179,7	161,1
zebrane, kod 20 01 10	[Mg]	51,1	141,8	151,4	206,0	215,3
razem, kod 20 01 10	[Mg]	225,28	350,62	362,74	385,65	376,31
udział w odbieranych odpadach komunalnych (bez OBiR)	[%]	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02
odebrane, kody 20 01 11 i ex 20 01 11	[Mg]	1,1	0,4	0,0	2,6	8,7
zebrane, kody 20 01 11 i ex 20 01 11	[Mg]	81,0	101,6	142,7	213,7	325,6
razem, kody 20 01 11 i ex 20 01 11	[Mg]	82,05	102,01	142,72	216,35	334,26
udział w odbieranych odpadach komunalnych (bez OBiR)	[%]	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02

Z przedstawionych powyżej danych wynika, że obecnie odpady tekstyliów odbierane i zbierane są w niewielkich ilościach oraz poddawane są recyklingowi w śladowym stopniu. Produkcja paliwa alternatywnego z odpadów tekstyliów czy też ich sortowanie nie są zaliczane do procesów recyklingu.

Od 1 stycznia 2025 r. odpady tekstyliów mają być zbierane selektywnie, co oznacza, że powinny zostać odpowiednio zagospodarowane zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami (obowiązek zbierania selektywnie tekstyliów co do zasady obowiązuje, ale zgodnie z przepisami ustawy UCPG [18], od 1 stycznia 2025 r. gminy są zobowiązane do zbierania tego typu odpadów w PSZOK). Brak na terenie województwa śląskiego odpowiednich instalacji do recyklingu tego rodzaju odpadów wskazuje na potrzebę podjęcia działań w kierunku ich budowy, bądź modernizacji istniejących instalacji w kierunku podania recyklingowi odpadów tekstyliów. Konieczne jest również rozwijanie systemu selektywnego zbierania tych odpadów.

3.2.4 Rodzaje, rozmieszczenie i moce przerobowe instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

W województwie śląskim na istniejącą infrastrukturę w gospodarce odpadami komunalnymi składają się:

- PSZOK, których zadaniem powinno być także przygotowanie części, wyselekcjonowanych odpadów do ponownego użycia,
- sortownie odpadów komunalnych,
- kompostownie odpadów zielonych i innych bioodpadów,
- instalacje do fermentacji odpadów,
- instalacje do recyklingu poszczególnych frakcji materiałowych, w tym również papiernie, huty szkła, huty metali,
- instalacje do odzysku, w tym recyklingu OBiR,
- instalacje do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów,
- instalacje do produkcji paliw z odpadów (tzw. paliw alternatywnych; dalej: RDF),
- składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

Punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK)

Wobec wymogów związanych z osiąganiem przez gminy coraz wyższych poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu, PSZOK odgrywają coraz istotniejszą rolę w systemie gospodarki odpadami komunalnymi województwa śląskiego. Organizowane w ramach PSZOK punkty napraw i ponownego użycia zgodnie ze strategią GOZ, służą zmniejszeniu masy wytwarzanych odpadów.

W 2018 r. w województwie śląskim funkcjonowało 163 PSZOK, 13 gmin nie posiadało PSZOK i tym samym nie zrealizowało ustawowego obowiązku. Tabela 3-16 przedstawia stan funkcjonowania PSZOK w latach 2014-2021.

Tabela 3-16 Funkcjonowanie PSZOK w latach 2014-2021.

Rok	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Liczba PSZOK na terenie województwa	130	144	153	166	163	159	158	163
Całkowita masa odpadów zebranych selektywnie w PSZOK [tys. Mg]	59,6	73,8	90,5	107,6	134,3	158,1	175,2	189,8
Masa odpadów zebranych selektywnie w PSZOK w przeliczeniu na mieszkańca* [kg/M/rok]	13,0	16,1	19,9	23,7	29,5	35,0	39,0	42,6
Udział odpadów zebranych w PSZOK [%] - w masie odpadów wytworzonych	3,6	4,4	5,3	6,2	7,2	8,2	8,7	9,3

* wyliczono na podstawie danych ze sprawozdań gmin z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi i liczby ludności wg miejsca zamieszkania (GUS).

Źródło: opracowanie IETU na podstawie sprawozdań Marszałka Województwa Śląskiego z realizacji zadań z zakresu zagospodarowania odpadów komunalnych za lata 2014-2021.

Tabela 3-17 przedstawia dane dotyczące masy poszczególnych rodzajów odpadów w latach 2018-2021 zebranych w PSZOK.

Tabela 3-17 Masa poszczególnych rodzajów odpadów zebranych w PSZOK w latach 2018-2021 [Mg].

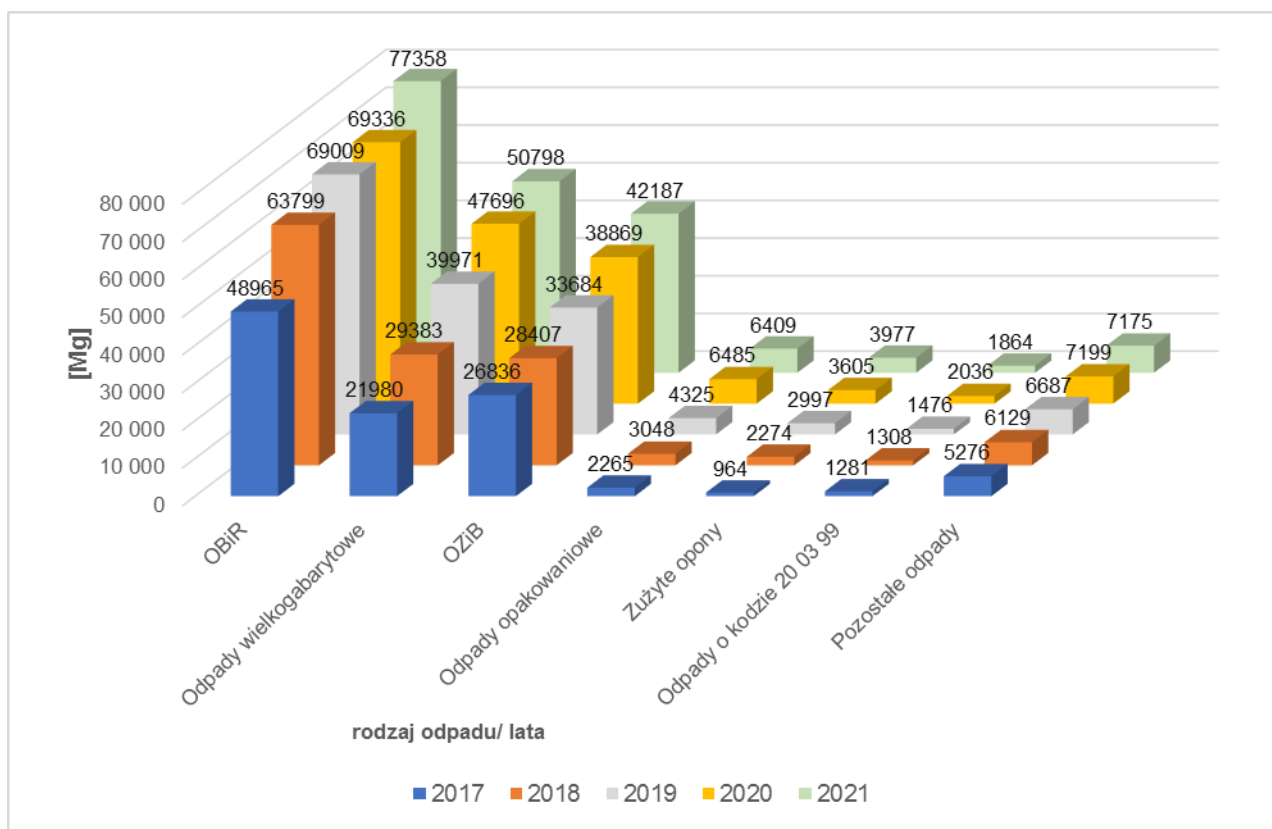
Kod	Rodzaj odpadów	2018	2019	2020	2021
10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (...)	25,343			
13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe (...)	0,115	0,293	2,073	0,888
13 02 06*	Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe		0,850	0,586	1,227
13 02 07*	Oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe łatwo ulegające biodegradacji			0,040	
13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	2,550	9,290	11,398	13,295
13 08 02*	Inne emulsje			1,940	
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	799,126	915,224	1 578,752	1 937,589
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	947,208	1 155,915	1 702,616	1 859,076
15 01 03	Opakowania z drewna	5,280	3,440	1,020	
15 01 04	Opakowania z metali	14,451	18,016	20,872	18,997
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	6,341	10,034	7,040	23,160
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	338,590	384,818	448,612	443,564
15 01 07	Opakowania ze szkła	784,597	1 837,138	2 726,038	1 995,195
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości (...)	147,744	143,796	134,141	117,851
15 01 11*	Opakowania z metali zawierające (...)	4,213	4,039	12,908	13,384
15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)			0,070	0,360

Kod	Rodzaj odpadów	2018	2019	2020	2021
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, inne niż wymienione w 15 02 02		0,018		
16 01 03	Zużyte opony	2 273,505	2 996,877	3 605,123	3 977,449
16 01 07*	Filtry olejowe	0,100	1,155	0,065	0,001
16 01 13*	Płyny hamulcowe	0,050			
16 01 19	Tworzywa sztuczne	6,480			
16 02 11*	Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC		0,163		
16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy (...)	0,014			0,036
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,124	0,010	0,086	
16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń (...)	0,695	1,995	1,562	0,557
16 06 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)			0,002	
16 80 01	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji	1,044	0,701	0,801	2,620
16 81 02	Odpady inne niż wymienione w 16 81 01		39,980	5,600	
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	11 564,506	15 857,445	15 430,759	18 104,527
17 01 02	Gruz ceglany	2 057,985	2 583,902	3 272,230	3 375,761
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	23,912	92,908	635,621	630,566
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych (...)	36 734,121	35 421,284	32 803,029	34 862,307
17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	1,226	1,306	3,602	18,145
17 01 82	Inne niewymienione odpady	112,000			
17 02 01	Drewno		35,770	65,727	17,156
17 02 02	Szkoło	178,570	236,559	302,993	337,006
17 02 03	Tworzywa sztuczne	227,661	212,672	240,000	218,107
17 03 03*	Smola i produkty smołowe	1,260	0,040	0,220	
17 03 80	Odpadowa papa	1 075,036	1 421,529	1 624,762	1 913,584
17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz		6,600		
17 04 02	Aluminium		9,100		
17 04 05	Żelazo i stal	8,562	652,060	26,038	49,962
17 04 07	Mieszankiny metali			3,480	
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10			0,054	
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, (...)	241,910	411,720	0,090	
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż niebezpieczne	600,552	635,306	799,326	1 245,437
17 08 02	Materiały konstrukcyjne zawierające gips (...)	1,882	6,666	3,035	11,050
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu (...)	10 969,520	11 424,087	14 124,981	16 574,182
20 01 01	Papier i tektura	326,595	507,830	708,844	720,838
20 01 02	Szkoło	79,734	109,034	84,514	97,350
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	9,895	13,873	52,880	16,040
20 01 10	Odzież	141,759	151,439	205,992	174,550
20 01 11	Tekstyliia	98,706	142,716	213,746	325,576
20 01 13*	Rozpuszczalniki	0,743	6,431	7,182	6,699
20 01 14*	Kwasy	0,525	1,388	10,627	13,826
20 01 15*	Alkalia	1,196	1,163	4,652	2,394
20 01 17*	Odczynniki fotograficzne	0,037	0,116	0,067	0,045
20 01 19*	Środki ochrony roślin	0,425	0,346	1,627	1,507
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	7,458	9,917	15,246	19,730

Kod	Rodzaj odpadów	2018	2019	2020	2021
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	321,365	408,129	514,630	586,389
20 01 25	Oleje i tłuszcze jadalne	1,606	1,705	2,050	1,498
20 01 26*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25	19,196	28,372	55,298	85,773
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice (...)	159,848	191,954	259,462	347,290
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice (...)	101,078	113,653	219,939	242,210
20 01 29*	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne	0,624	0,749	1,506	5,487
20 01 30	Detergenty inne niż wymienione w 20 01 29	0,150	7,923	8,996	11,564
20 01 31*	Leki cytostaticzne i cytostatyczne	0,820	1,745	1,760	3,576
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	18,066	22,647	47,178	43,018
20 01 33*	Baterie i akumulatory (...)	5,390	7,465	9,614	9,420
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	7,299	10,144	16,305	26,383
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne (...)	661,265	684,037	891,882	836,729
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne inne (...)	1 021,985	1 444,889	2 235,641	2 396,949
20 01 37*	Drewno zawierające substancje niebezpieczne	0,041	0,100	0,046	0,111
20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	655,430	363,490	514,920	116,574
20 01 39	Tworzywa sztuczne	419,842	301,970	480,497	470,284
20 01 40	Metale	489,893	882,036	215,947	211,971
20 01 80	Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19		0,100	0,253	0,196
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	1 121,431	1 058,935	282,248	362,932
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	28 397,172	33 669,835	38 815,773	42 171,136
20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	115,140	10,880	6,360	35,424
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	18,810	13,310	10,260	
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	29 383,054	39 970,675	47 695,862	50 798,308
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	1 308,236	1 475,810	2 036,492	1 863,674
ex 20 01 11	Tekstylia z włókien naturalnych	2,860			
ex 20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	293,350			
	Suma	134 347,297	158 147,510	175 225,587	189 768,486

Źródło: opracowanie IETU na podstawie sprawozdań Marszałka Województwa Śląskiego z realizacji zadań z zakresu zagospodarowania odpadów komunalnych za lata 2014-2021.

Na rysunku 3-10 przedstawiono rodzaje i masy poszczególnych odpadów komunalnych zbieranych w PSZOK w latach 2017-2021. Największe ilości zbieranych odpadów stanowiły OBiR, odpady wielkogabarytowe oraz OZiB.



Rysunek 3-10 Rodzaje i masy odpadów komunalnych zbieranych w PSZOK w latach 2017-2021.

Sortownie odpadów komunalnych selektywnie zbieranych

W 2018 r. funkcjonowało 29 sortowni odpadów komunalnych selektywnie zbieranych będących odrębnymi instalacjami, które nie stanowiły ciągu technologicznego instalacji MBP o łącznej mocy przerobowej 1 284 645 Mg. Wykaz tych instalacji przedstawia tabela 3-18.

Tabela 3-18 Wykaz sortowni odpadów selektywnie zbieranych w województwie śląskim i ich moce przerobowe w 2018 r.

L.p.	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Moc przerobowa instalacji [Mg/rok]
1	Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., 42-263 Wrzosowa, Sobuczyna, ul. Konwaliowa 1	ul. Konwaliowa 1, Sobuczyna 42-263 Wrzosowa	30 000
2	EKOLAND Mariola Studnic, ul. Długa 19, 47-460 Zabelków	ul. Zagumnie; 47-460 Zabelków	3 000
3	Ekoplast-Produkt Sp. z o.o., ul. Frysztacka 145, 43-400 Cieszyn	ul. Frysztacka 145, 43-400 Cieszyn	100 000
4	Sortownia odpadów PHU EKO Aleksandra Borzucka, ul. Wyzwolenia 2, 41-103 Siemianowice Śląskie	ul. Wyzwolenia 2, 41-103 Siemianowice Śląskie	300 000
5	Stena Recycling Sp. z o.o. Zakład Wtórmax, ul. Konopnickiej 11, 41-100 Siemianowice Śląskie	ul. Konopnickiej 11, 41-100 Siemianowice Śląskie	60 000
6	LANDECO Sp. z o.o., ul. Graniczna 29, 40-017 Katowice	ul. Zwycięstwa 4, 41-100 Siemianowice Śląskie	70 000
7	RECYKLING WOJKOWICE Sp. z o.o., ul. Długosza 27, 42-580 Wojkowice	ul. Długosza 27, 42-580 Wojkowice	6 350

L.p.	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Moc przerobowa instalacji [Mg/rok]
8	Zakład Przetwarzania Odpadów ECON TRADER, ul. Długosza 27, 42-580 Wojkowice	ul. Długosza 27, 42-580 Wojkowice	10 000
9	REMONDIS Sp. z o.o. Oddział w Sosnowcu, ul. Baczyńskiego 11, 41-203 Sosnowiec	ul. Baczyńskiego 11, 41-203 Sosnowiec	12 500
10	REMONDIS Sp. z o.o. Oddział w Częstochowie, ul. Wielkopieczowa 16, 42-200 Częstochowa	ul. Wielkopieczowa 16, 42-200 Częstochowa	59 500
11	New Energy Cieszyn Sp. z o. o., ul. Ogrodzona 115, 43-426 Dębowiec	ul. Ogrodzona 115, 43-426 Dębowiec	43 995
12	MPGKiM Sp. z o.o., ul. Obwodowa 19-21, Siemianowice Śląskie	ul. Obwodowa 19-21, 41-106 Siemianowice Śląskie	5 500
13	Tonsmeier Południe, ul. Kokotek 33, 41-700 Ruda Śląska	ul. Kokotek 33; 41-700 Ruda Śląska	41 600
14	REMONDIS Górny Śląsk Sp. z o.o., ul. Piotra Skargi 87, 41-706 Ruda Śląska	ul. Piotra Skargi 87, 41-706 Ruda Śląska	49 980
15	ENERIS Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o., ul. Wyzwolenia 241-103 Siemianowice Śląskie	ul. Wyzwolenia 2 , 41-103 Siemianowice Śląskie	65 000
16	Miejskie Przedsiębiorstwo Komunalne Koniecpol	ul. Słowackiego, 42-230 Koniecpol	1 500
17	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Łągowicka 76, 41-608 Świętochłowice	Świętochłowice, teren składowiska odpadów, rejon ul. Wojska Polskiego	30 000
18	Przedsiębiorstwo Spedycyjno Transportowe Transgór S.A., ul. Norwida 34a, 44-268 Jastrzębie Zdrój	ul. Norwida 34a, 44-268 Jastrzębie Zdrój	40 000
19	REMONDIS Tarnowskie Góry Sp. z o.o., ul. Nakielska 1, 42-600 Tarnowskie Góry	ul. Laryszowska, 42-600 Tarnowskie Góry	50 000
20	„EKO GLOB” Przedsiębiorstwo Komunalne Kuczaty Janusz, ul. Raciborska 37, 44-362 Belsznica	ul. 1 Maja 16i, 44-304 Wodzisław Śląski	19 000
21	TROS – EKO Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 12, 43-440 Goleszów	ul. Przemysłowa 12, 43-440 Goleszów	22 900
22	Eko-Mar Sp. z o.o., ul. Rozwojowa 1, 44-335 Jastrzębie-Zdrój	ul. Rozwojowa 1, 44-335 Jastrzębie-Zdrój	20 000
23	„EKO-WTÓR” Sp. z o.o., ul. Kwiatkowskiego 44e, 43-365 Wilkowice,	ul. Kwiatkowskiego 44; 43-365 Wilkowice	500
24	REMONDIS Sp. z o.o., Oddział Sosnowiec, ul. Baczyńskiego 11, 41-203 Sosnowiec	ul. Cieszyńska 35, 43-241 Łąka	30 000
25	PPU „PRODREX” Sp. z o.o., ul. Wolności 92d, 43-200 Rudoltowyce	ul. Świerczyńska 12, 43-109 Tychy	2 400
26	„Sanit-Trans” Sp. z o.o., Międzyrzecze Górne 383, 43-392 Międzyrzecze Górne	ul. Prusa 33, 43-502 Czechowice- Dziedzice	13 920
27	„EKO” M.Golik, J.Konsek, A.Serwotka Sp. J., ul. Kościuszki 45A 44-200 Rybnik. (od 2022 r.: EKO Sp. z o.o.)	ul. Markłowska 21 , 44-300 Wodzisław Śląski	27 000
28	Śląskie Centrum Recyklingu Sp. o.o. ul. Rybnicka 199G, 44-122 Gliwice	ul. Rybnicka 199G, 44-122 Gliwice	40 000
29	PTS ALBA Sp. z o.o., ul. Bytkowska 15, 41-503 Chorzów	ul. Brzezińska, 41-503 Chorzów	130 000
RAZEM			1 284 645

Źródło: opracowanie IETU na podstawie WSO, UMWS oraz wydanych decyzji administracyjnych

W roku 2018 w instalacjach funkcjonujących na terenie województwa śląskiego wytworzono 481,1 tys. Mg paliwa z odpadów (RDF), w tym 198,9 tys. Mg na instalacjach MBP i instalacjach do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji odpadów komunalnych, oraz ok. 282,2 tys. Mg na dedykowanych instalacjach do produkcji RDF.

Kompostownie odpadów

W 2018 r. w województwie śląskim eksploatowanych było 26 instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów. Wśród nich było 10 kompostowni przetwarzających wyłącznie selektywnie zebrane OZiB oraz 16 instalacji MBP, w których poza stabilizacją frakcji podsitowej przetwarzane były również OZiB. Moce przerobowe tych instalacji wynikające z decyzji administracyjnych

wynosiły w 2018 r. 331,3 tys. Mg (Tabela 3-19). Realne moce przerobowe tych instalacji są jednak znacząco niższe, ponieważ wśród instalacji do przetwarzania zebranych selektywnie OZiB znajdują się także instalacje MBP w których przetwarzana jest frakcja podsitowa wydzielona z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych. W 2018 r. procesowi biologicznego przetwarzania odpadów (R3) poddano 170,9 tys. Mg. Natomiast w 2021 r. procesowi temu poddano już tylko 133,2 tys. Mg, ponieważ z całej masy przetworzonych odpadów (265,9 tys. Mg) do recyklingu organicznego wliczono wyłącznie te odpady przekazane do instalacji, z których wytwarzany był środek wspomagający uprawę roślin. Mając to na uwadze należy przyjąć, że łączna moc przerobowa instalacji do przetwarzania odpadów o kodach 20 01 08 i 20 02 01 na terenie województwa śląskiego wynosi około 270 tys. Mg/rok.

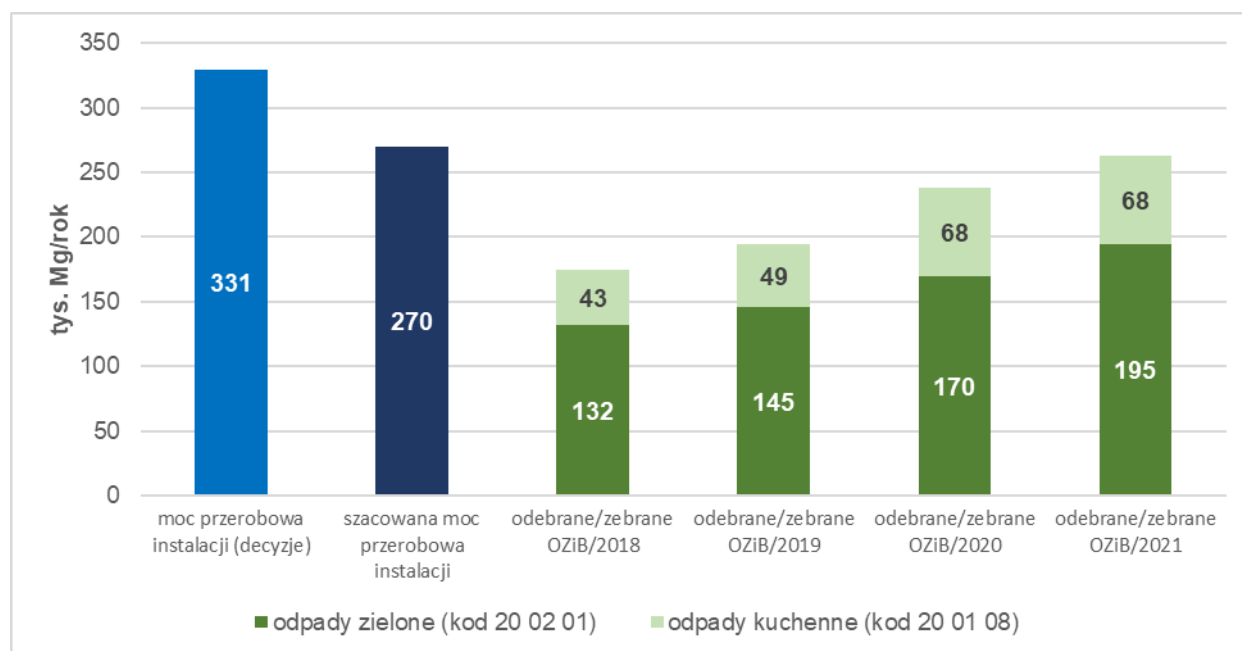
Tabela 3-19 Wykaz instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów w województwie śląskim i ich moce przerobowe, wynikające z decyzji administracyjnych w 2018 r.

Lp.	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Pozwolenie na wprowadzenie produktu do obrotu	Zdolności przerobowe [Mg/rok]
1	Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., 42-263 Wrzosowa, Sobuczyna, ul. Konwaliowa 1	ul. Konwaliowa 1, 42-263 Sobuczyna	TAK	40 100
2	PZOM STRACH Sp. z o.o., Sp. k., ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska	ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska	NIE	4 000
3	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Podmiejska 53, 42-400 Zawiercie	ul. Podmiejska 53, 42-400 Zawiercie	W trakcie	4 000
4	"SOWEX" P.P.H.U. Sp. z o.o., ul. Stalowa 3/6a, 41-200 Sosnowiec	ul. Gen. J. Sadowskiego, 41-940 Piekary Śląskie	TAK	5 000
5	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Lecha 10; 41-800 Zabrze	ul. Cmentarna 19F, 41-800 Zabrze	TAK	28 000
6	Przedsiębiorstwo Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o., ul. Zwycięstwa 36, 44-100 Gliwice	ul. Rybnicka, 44-100 Gliwice	W trakcie	8 190
7	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Świętochłowicach Sp. z o.o., ul. Łagiewnicka 76, 41-608 Świętochłowice	ul. Wojska Polskiego, 41-600 Świętochłowice	TAK	5 500
8	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o., ul. Grenadierów 21, 41-216 Sosnowiec	ul. Grenadierów 21, 41-216 Sosnowiec	TAK	3 000
9	REMONDIS Tarnowskie Góry Sp. z o.o., ul. Nakielska 1-3, 42-600 Tarnowskie Góry	ul. Laryszowska, 42-600 Tarnowskie Góry	W trakcie	21 000
10	BM Recykling Sp. z o.o., ul. Tkacka 30, 34-120 Andrychów	ul. Konopnickiej 11, 41-100 Siemianowice Śląskie	TAK	5 000
11	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Katowicach Sp. z o.o., ul. Obroki 140, 40-833 Katowice	ul. Milowicka 7a, 40-312 Katowice	TAK	10 000
12	ALBA Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Starocmentarna 2, 41-300 Dąbrowa Górnicza	ul. Główna 144A, 42-530 Dąbrowa Górnicza	TAK	10 400
13	Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna "PROMIEN", ul. Główna 91, 42-530 Dąbrowa Górnicza	ul. Ziółowa, 42-524 Dąbrowa Górnicza	W trakcie	800
14	Firma Usług Ekologicznych Krystyna Żądło, ul. Obrońców Westerplatte 100, 40-335 Katowice	ul. Srokowiecka 16, 41-100 Siemianowice Śląskie	TAK	7 500
15	PTS ALBA Sp. z o.o., ul. Bytkowska 15, 41-503 Chorzów	ul. Brzezińska, 41-503 Chorzów	W trakcie	3 500
16	Śląskie Centrum Recyklingu Sp. z o.o., ul. Rybnicka 199G, 44-100 Gliwice	ul. Rybnicka 199G, 44-100 Gliwice	NIE	14 000

Lp.	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Pozwolenie na wprowadzenie produktu do obrotu	Zdolności przerobowe [Mg/rok]
17	Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o., ul. Rybnicka 125, 47-400 Racibórz	ul. Rybnicka 125, 47-400 Racibórz	TAK	4 000
18	"BEST-EKO" Sp. z o.o., ul. Rycerska 101, 44-251 Rybnik	ul. Rycerska 101, 44-251 Rybnik	TAK	60 000
19	Sego Sp. z o.o., ul. O. Kolberga 65, 44-251 Rybnik	ul. O. Kolberga 65, 44-251 Rybnik	W trakcie	10 500
20	COFINCO POLAND Sp. z o.o., ul. Graniczna 29, 40-017 Katowice	ul. Dębina 36, 44-335 Jastrzębie-Zdrój	W trakcie	16 000
21	"KOMART" Sp. z o.o., ul. Szpitalna 7, 44-194 Knurów	ul. Szybowa 44, 44-193 Knurów	NIE	9 000
22	Zarząd Zieleni Miejskiej, ul. Pod Lasem 64, 44-210 Rybnik	ul. Pod Lasem 64, 44-210 Rybnik	TAK	2 800
23	BESKID ŻYWIEC Sp. z o.o., ul. Kabaty 2, 34-300 Żywiec	ul. Kabaty 2, 34-300 Żywiec	TAK	3 000
24	MASTER – Odpady i Energia Sp. z o.o., ul. Lokalna 11, 43-100 Tychy	ul. Lokalna 11, 43-100 Tychy	TAK	25 000
25	Zakład Gospodarki Odpadami S.A., ul. Krakowska 315 d, 43-300 Bielsko-Biała	ul. Krakowska 315 d, 43-300 Bielsko-Biała	TAK	28 000
26	Przedsiębiorstwo Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o., ul. Zdrojowa, 43-200 Pszczyna	ul. Złote Łany 36, 43-215 Jankowice	NIE	3 000
SUMA				331 290

Źródło: opracowanie IETU na podstawie WSO, UMWS oraz wydanych decyzji administracyjnych

Rysunek 3-11 przedstawia masy odebranych i zebranych odpadów OZiB w latach 2018-2021 oraz łączną moc przerobową instalacji przetwarzania tych odpadów.



Rysunek 3-11. Masa odebranych i zebranych odpadów OZiB w stosunku do mocy przerobowych funkcjonujących instalacji przetwarzania tych odpadów.

Instalacje MBP

Tabela 3-20 przedstawia dane dotyczące mocy przerobowych 17 instalacji MBP (instalacje komunalne) funkcjonujących w województwie śląskim. Instalacje te mogły przyjąć rocznie 1 168 250 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w części mechanicznej i przetworzyć 576 400 Mg w części biologicznej. W części mechanicznej tych instalacji prowadzone było również doczyszczanie zebranych selektywnie odpadów komunalnych.

Tabela 3-20 Wykaz instalacji MBP w województwie śląskim i ich moce przerobowe w 2018 r.

L.p.	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Moc przerobowa instalacji dla części: [Mg/rok]	
			mechanicznej (20 03 01)	biologicznej (19 12 12)
1	Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. ul. Konwaliowa 1, Sobuczyna, 42-263 Wrzosowa	ul. Konwaliowa 1, Sobuczyna 42-263 Wrzosowa	95 000	50 000
2	PZOM STRACH Sp. z o.o., Sp. k., ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska	ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska	118 000	47 200
3	ALBA Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Starocmentarna 2, 41-300 Dąbrowa Górnicza	ul. Główna 144A, 42-530 Dąbrowa Górnicza	90 000	55 000
4	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze	ul. Cmentarna 19f, 41-800 Zabrze	60 000	30 000
5	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Obroki 140, 40-833 Katowice	ul. Milowicka 7a, 40-312 Katowice	100 000	60 000
6	Miejski Zakład Składowania Odpadów Sp. z o.o. ul. Grenadierów 21, 41-216 Sosnowiec	ul. Grenadierów 21, 41-216 Sosnowiec	50 000	25 500
7	"KOMART" Sp. z o.o., ul. Szpitalna 7, 44 194 Knurów	ul. Szybowa 44, 44-193 Knurów	100 000	40 000
8	COFINCO POLAND Sp. z o.o., ul. Graniczna 29, 40-017 Katowice	ul. Dębina 36, 44-335 Jastrzębie Zdrój	60 000	26 000
9	Zakład Gospodarki Odpadami S.A., ul. Krakowska 315 d, 43-300 Bielsko-Biała	ul. Krakowska 315d, 43-300 Bielsko- Biała	56 500	28 000
10	Beskid Żywiec Sp. z o.o., ul. Kabaty 2, 34-300 Żywiec	ul. Kabaty 2, 34-300 Żywiec	20 000	10 000
11	BM Recykling Sp. z o.o., ul. Tkacka 30,34-120 Andrychów	ul. Konopnickiej 11, 41-100 Siemianowice Śląskie	60 000	25 000
12	Master Tychy Sp. z o.o., ul. Lokalna 11, 43-100 Tychy	ul. Lokalna 11, 43-100 Tychy	70 000	35 000
13	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych "EMPOL" Sp. z o.o., os. Rzeka 133, 34-451 Tylmanowa	ul. Rybnicka 125, 47-400 Racibórz	47 000	24 000
14	Sego Sp. z o.o., ul. O. Kolberga 65, 44-251 Rybnik	ul. O. Kolberga 65, 44-251 Rybnik	45 000	20 000
15	Śląskie Centrum Recyklingu, ul. Rybnicka 199G, 44-100 Gliwice	ul. Rybnicka 199G, 44-122 Gliwice	81 750	32 700
16	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Krzywa 3, 42-400 Zawiercie	ul. Podmiejska 53, 42-400 Zawiercie	50 000	23 000
17	PTS Alba Sp. z o.o., ul. Bytkowska 15, 41-503 Chorzów	ul. Brzezińska, 41-500 Chorzów	65 000	45 000
SUMA			1 168 250	576 400

Źródło: opracowanie IETU na podstawie WSO, UMWS oraz wydanych decyzji administracyjnych.

Obserwując na przestrzeni ostatnich lat zmniejszającą się masę niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, należy przyjąć, że w najbliższych latach moc przerobowa instalacji MBP będzie wystarczająca dla zapewnienia przyjęcia całego strumienia niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie województwa śląskiego. Wobec przewidywanego dalszego spadku ilości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz wyzwań w zakresie recyklingu odpadów i konieczności przejścia na GOZ konieczna jest

zmiana profilu funkcjonowania instalacji MBP. Powinny one być sukcesywnie przekształcane w centra recyklingu frakcji surowcowych, głównie PMTS, oraz recyklingu organicznego odpadów biodegradowalnych zbieranych selektywnie.

Wg danych WSO w roku 2018 do 17 instalacji MBP w województwie śląskim trafiło łącznie 930 070 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (kod 20 03 01). W wyniku ich przetworzenia, na wyjściu z instalacji MBP poza stabilizatorem z frakcji podsitowej i odpadami PMTS skierowanymi do recyklingu, powstało 164 890 Mg odpadu o kodzie 19 12 10 (paliwo z odpadów - RDF). Pozostałą część odpadów wytwarzanych po procesie MBP, stanowił balast nadsitowy z części mechanicznej (kod 19 12 12). W oparciu o doświadczenia eksploatacyjne operatorów instalacji MBP, przyjęto średni udział balastu 19 12 12 wynoszący 46% masy niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych na wejściu do instalacji, co przekłada się na masę ok. 427,8 tys. Mg w skali roku.

Poza RDF dedykowanym dla cementowni, balast 19 12 12 stanowi potencjalną frakcję energetyczną, która winna być skierowana do termicznego przekształcania z odzyskiem energii. Łączna masa tych dwóch strumieni odpadów wytwarzanych w instalacjach MBP wyniosła w roku 2018 szacunkowo ok. 593 tys. Mg.

W instalacjach MBP odzysk z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych surowców do recyklingu jest ograniczony z uwagi na ich znaczne zanieczyszczenie. W części mechanicznej instalacji MBP wydziela się celem przekazania do recyklingu średnio 3,8% masy przetwarzanych odpadów w stosunku do masy niesegregowanych (zmieszanych) odpadów wchodzących do części mechanicznej MBP. Zasadniczym zadaniem instalacji MBP jest stabilizacja frakcji podsitowej ze strumienia niesegregowanych (zmieszanych) odpadów celem ograniczenia składowania OKUB i tym samym emisji metanu.

Rozważając skuteczność technologii w kontekście uzyskiwanych efektów recyklingu, efektywność procesu MBP jest również niska z ekonomicznego punktu widzenia. Dlatego celem optymalizacji kosztów funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi właściwym i preferowanym kierunkiem jest zdecydowany rozwój selektywnego zbierania odpadów, który pozwala osiągać znacznie lepszą jakość surowców do recyklingu. W perspektywie kolejnych lat intensyfikacja selektywnego zbierania odpadów komunalnych skutkować będzie dalszym zmniejszaniem się strumienia niesegregowanych (zmieszanych) odpadów i przekształcaniem instalacji MBP w kierunku instalacji do recyklingu odpadów.

Składowiska

Tabela 3-21 oraz rysunek 3-15 przedstawia dane dotyczące składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Na koniec 2019 roku w województwie śląskim funkcjonowało 17 składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. W 2019 r. na składowiskach unieszkodliwiono 426 735 Mg odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych oraz 34,4 tys. Mg odpadów komunalnych (nie składowano niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych). Łącznie odsetek składowanych odpadów w stosunku do odebranych i zebranych odpadów komunalnych wyniósł 24%. Na składowiskach tych zdeponowano łącznie 14 791 582 Mg odpadów. Pozostała do wypełnienia pojemność chłonna tych składowisk wynosiła 7 968 510 m³. Pozostała pojemność chłonna czynnych składowisk odpadów komunalnych na koniec 2023 r. wynosiła 4 435 239 m³.

Tabela 3-21 Wykaz składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne i ich charakterystyka na koniec 2019 r.

L.p.	Nazwa i adres składowiska	Pojemność całkowita [m ³]	Pojemność pozostała [m ³]
1.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Bielsku-Białej, ul. Krakowska 315D, 43-300 Bielsko-Biała	1 247 000	158 617
2.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wydzielonym sektorem III dla składowania odpadów zawierających azbest, ul. Szybowa 44, 44-193 Knurów.	3 782 732	1 149 479
3.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Katowicach, ul. Źwirowa, 40-833 Katowice	967 050	208 847
4.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne - kwatery I do VIII w Świętochłowicach, ul. Wojska Polskiego, 41-600 Świętochłowice	1 027 065	216 381
5.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, ul. Podmiejska, 42-400 Zawiercie	381 558	78 553
6.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Jastrzębiu-Zdroju, ul. Dębina 36, 44-268 Jastrzębie-Zdrój	6 880 000	2 666 329
7.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, ul. Oskara Kolberga 67, 44-251 Rybnik	408 000	122 005
8.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Lipiu Śląskim, ul. Cegielniana 22, 42-700 Lipie Śląskie	578 088	76 248
9.	II kwatery składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Sobuczynie, ul. Konwaliowa 1, 42-263 Sobuczyna	1 995 000	1 273 802
10.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, ul. Rybnicka 125, 47-400 Racibórz	1 037 360	630 036
11.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, ul. Kabaty 2, 34-300 Żywiec	485 624	94 024
12.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, ul. Serdeczna 100, 43-100 Tychy	1 470 000	254 542
13.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, ul. Rybnicka, 44-100 Gliwice	1 885 000	567 000
14.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Bytomiu, ul. Jana Pawła II 10, 41-902 Bytom	1 415 150	362 218
15.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Sosnowcu, ul. Grenadierów 21, 41-216 Sosnowiec	580 000	48 170
16.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, ul. Dworcowa, 47-451 Tworków.	175 300	60 859
17.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, ul. Łazy, 43-170 Łaziska Górne.	84 000	1 400

Instalacje termicznego przekształcania odpadów komunalnych

W PgwS2022 zaplanowano do budowy 8 ITPO o łącznej przepustowości przerobowej dla przetworzenia 467 tys. Mg odpadów balastowych stanowiących pozostałości z instalacji MBP, balast z sortowni odpadów selektywnie zbieranych oraz paliwo alternatywne (kody 19 12 10, 19 12 12). Uwzględniono również możliwość odbioru tych odpadów przez cementownię „Rudniki Cemex Sp. z o.o.”, która wynosiła 30 tys. Mg paliw alternatywnych wytworzonych z odpadów komunalnych. Z planowanych ITPO zrealizowana została tylko instalacja Fortum Silesia S.A. w Zabrze. Jest to instalacja wielopaliwowa, która wg decyzji administracyjnych może przyjąć 250 tys. Mg rocznie paliwa z odpadów (w tym paliwo wytworzone z pozostałości po przetwarzaniu odpadów komunalnych).

Wykaz istniejących ITPO przekształcających odpady z sektora komunalnego, przedstawia tabela 3-22, natomiast ich lokalizację rysunek 3-14. Instalacje te nie przetwarzają niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01, lecz wyłącznie RDF (paliwo

alternatywne) o kodzie 19 12 10, tj. odpady palne wytworzone w procesie przetwarzania odpadów komunalnych.

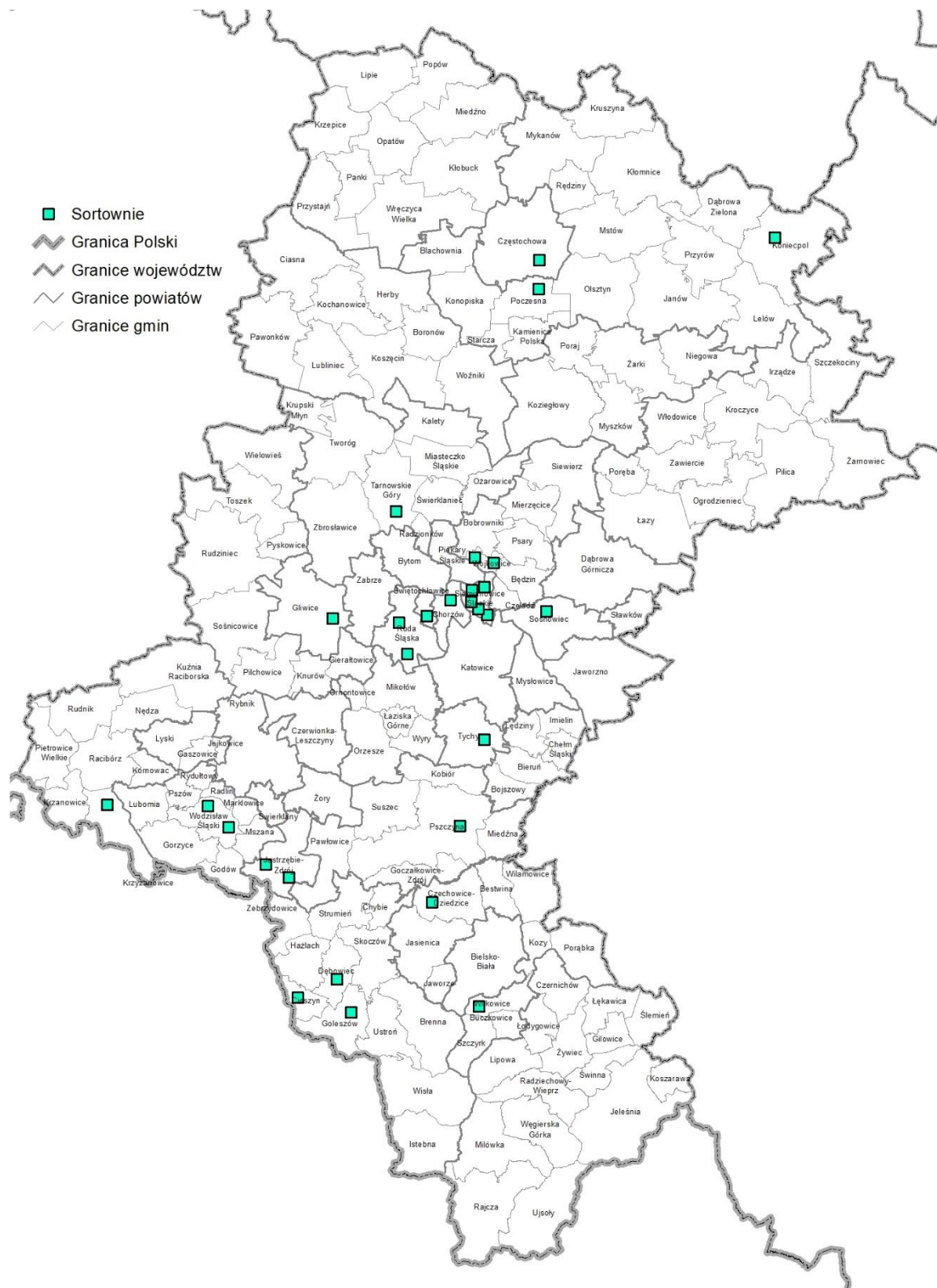
Tabela 3-22 Wykaz instalacji termicznego przetwarzania odpadów z sektora komunalnego działających na terenie województwa śląskiego (w 2018 r.)

Lp.	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Nominalna moc przerobowa instalacji [Mg/rok]
1	Fortum Silesia S.A Zabrze, ul. Korczoka 15, 41-806 Zabrze.	ul. Korczoka 15, 41-806 Zabrze	250 000
2	Cemex Polska Sp. z o. o., Cementownia Rudniki, ul. Mstowska 10, 42-240 Rudniki.	ul. Mstowska 10, 42-240 Rudniki	30 000*
	Razem		280 000

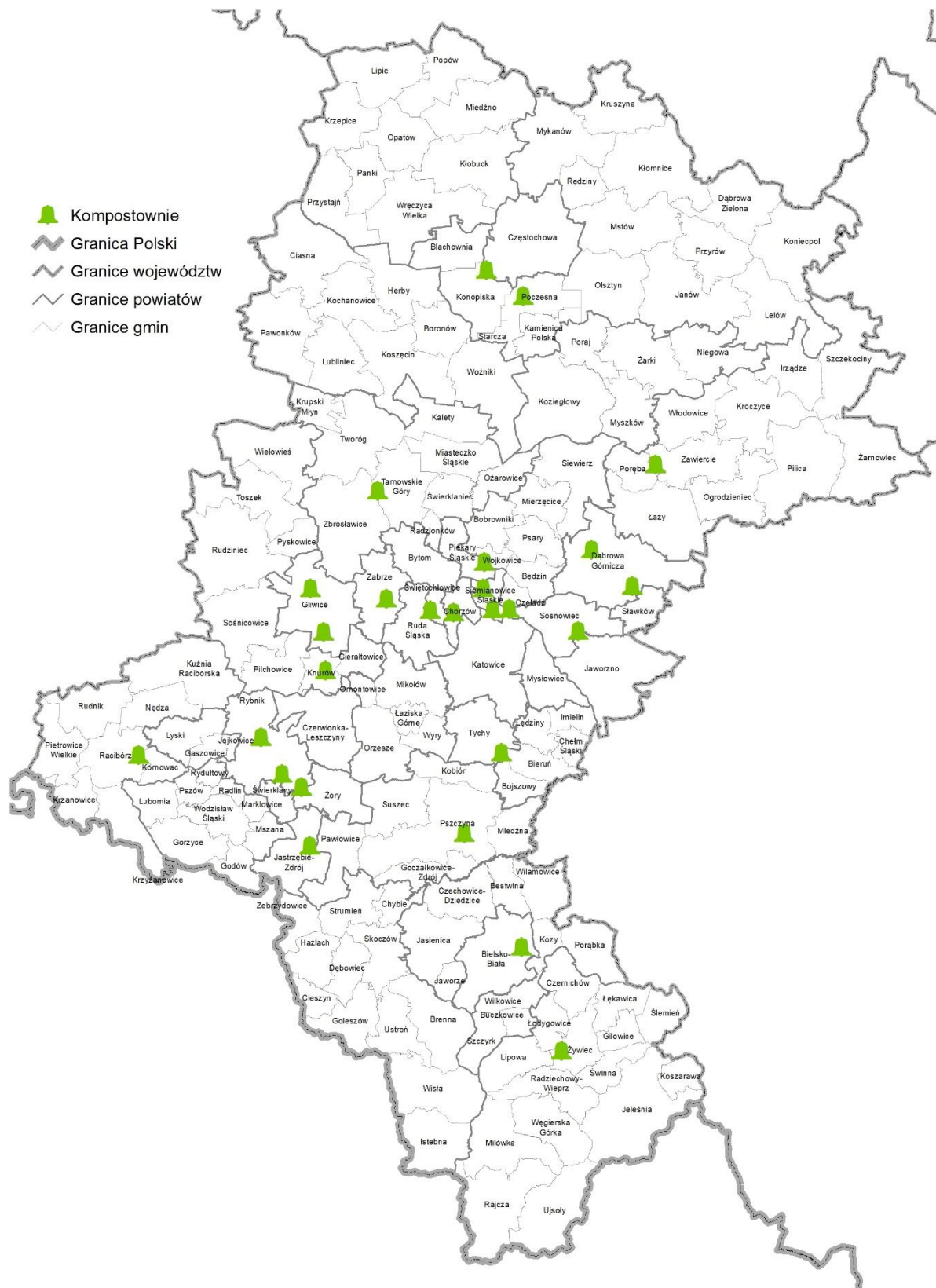
*- łączny wolumen RDF wytworzonego z odpadów komunalnych

Rozmieszczenie funkcjonujących instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych na terenie województwa śląskiego.

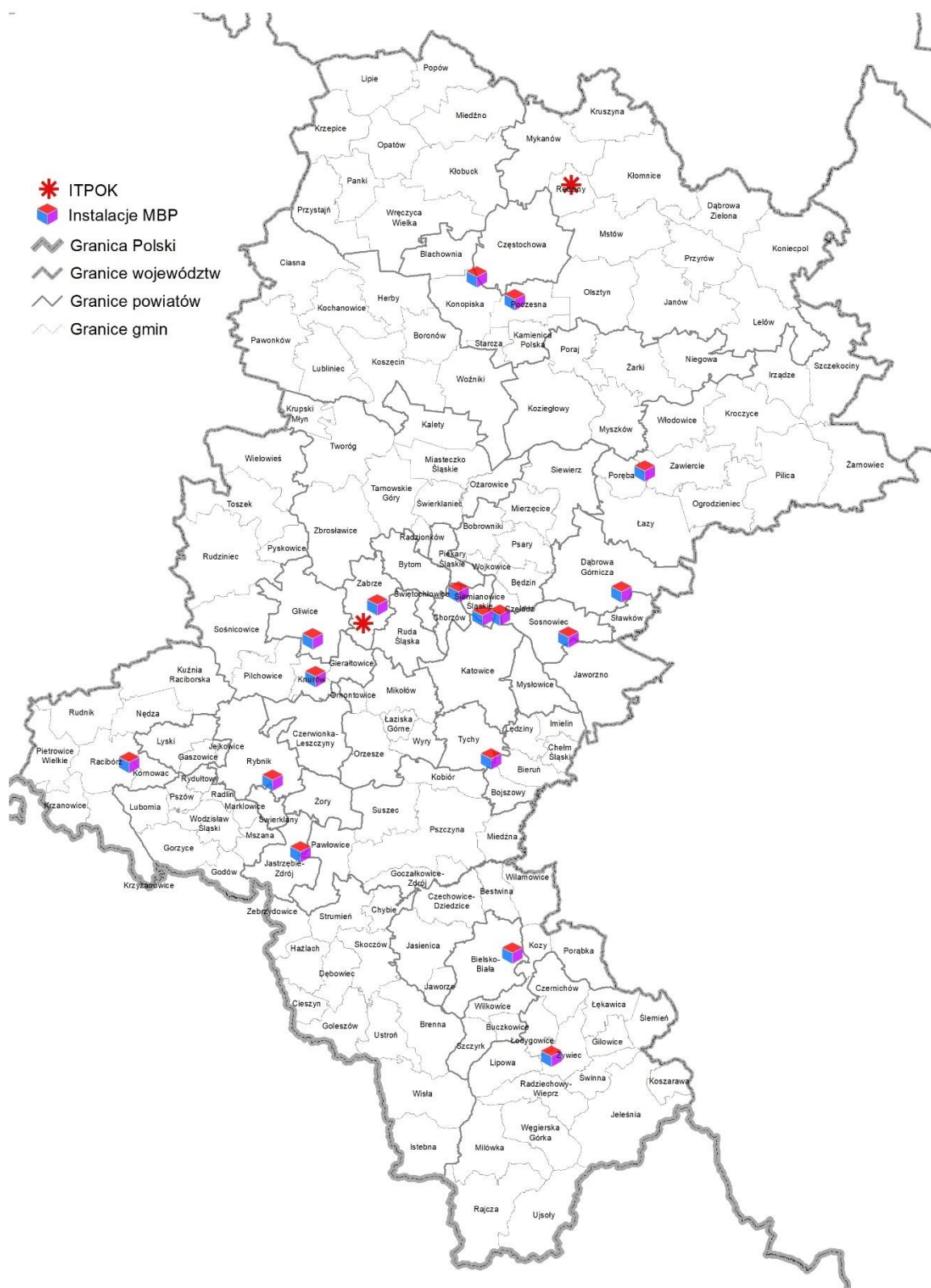
Rysunki 3-12 do 3-15 przedstawiają instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych, wyszczególnione w tabelach 3-18 do 3-22.



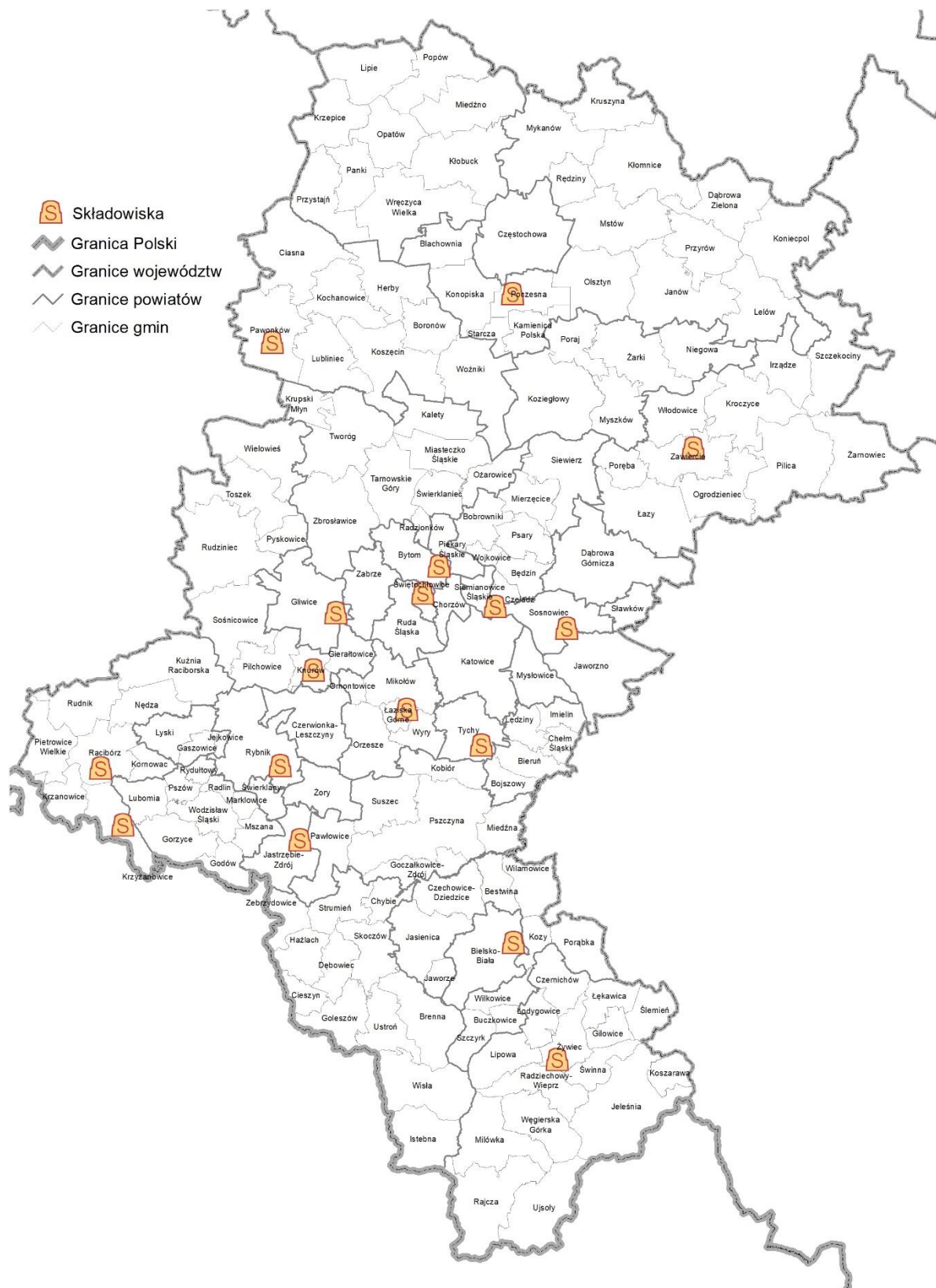
Rysunek 3-12. Sortownie odpadów w województwie śląskim (w 2018 r.).



Rysunek 3-13. Kompostownie odpadów w województwie śląskim (w 2018 r.).



Rysunek 3-14. MBP i ITPO w województwie śląskim (w 2018 r.).



Rysunek 3-15 Składowiska w województwie śląskim (w 2019 r.).

3.2.5 Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi

W ostatnich latach obserwuje się postęp w gospodarowaniu odpadami komunalnymi przejawiający się między innymi malejącym strumieniem odbieranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów oraz rozwojem recyklingu materiałowego i organicznego. Niemniej jednak konieczne są kolejne działania dla dalszej poprawy istniejącego stanu. Pgowś2028 wskazuje cele i kierunki przyszłych działań, określa potrzeby w zakresie recyklingu i przygotowania do ponownego użycia oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów. Na realizację wskazanych celów mogą mieć wpływ następujące problemy:

- a) niewystarczająca liczba PSZOK wraz z punktami napraw i przygotowania do ponownego użycia, do których wszyscy mieszkańcy mieliby łatwy i nieograniczony dostęp,
- b) brak aktualnych badań składu morfologicznego oraz właściwości fizycznych i chemicznych odpadów,
- c) wciąż zbyt niska świadomość społeczeństwa w zakresie prawidłowej gospodarki odpadami komunalnymi, w tym zasadności ich selektywnego zbierania, a także potrzeby ograniczania wytwarzania odpadów oraz marnotrawstwa żywności,
- d) niewystarczająca ilość działań edukacyjnych na poziomie lokalnym w temacie właściwego postępowania z odpadami komunalnymi, w tym ZPO,
- e) wzrost kosztów związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi nie przekładający się na wyższy poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu,
- f) niewystarczająca infrastruktura do recyklingu wszystkich frakcji odpadów, w szczególności OZiB,
- g) niewystarczająca partycypacja producentów w kosztach zagospodarowania odpadów powstałych z ich produktów,
- h) projektowanie produktów uniemożliwiający ich łatwy recykling,
- i) minimalizacja uciążliwości odorowych powodowanych przez przedsięwzięcia gospodarki odpadami (np. w przypadku niektórych instalacji MBP uciążliwość odorowa jest minimalizowana m.in. poprzez hermetyzację procesów biologicznego przetwarzania odpadów, tj. prowadzenie zarówno I, jak i II fazy procesu w kontrolowanych warunkach napowietrzania i oczyszczania powietrza poprocesowego).

3.3 Odpady z sektora gospodarczego

Źródła powstawania odpadów oraz ilości i zapobieganie powstawaniu odpadów

Analizę stanu gospodarowania odpadami pochodzącymi z sektora gospodarczego (grupy od 01 do 19 zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów [20]) na terenie województwa śląskiego przeprowadzono na podstawie danych zawartych w Wojewódzkim Systemie Odpadowym (WSO) prowadzonym przez Marszałka Województwa Śląskiego. Dane gromadzone w WSO dotyczące masy odpadów poddawanych procesom odzysku i unieszkodliwiania obejmują zarówno odpady wytworzone na terenie województwa śląskiego, jak i odpady pochodzące spoza niego. W związku z tym ilości odpadów poddawanych procesom odzysku i unieszkodliwiania na terenie województwa mogą być większe od ilości odpadów wytwarzanych.

W sektorze gospodarczym powstają odpady inne niż niebezpieczne i odpady niebezpieczne. Odpady inne niż niebezpieczne powstające w poszczególnych branżach przemysłu, rolnictwie,

rzemiośle i usługach stanowią największy i najważniejszy strumień odpadów na terenie województwa śląskiego. Natomiast źródłem powstawania odpadów niebezpiecznych oprócz przemysłu jest również rolnictwo, transport oraz służba zdrowia.

Na terenie województwa śląskiego w 2018 r. wytworzono w sektorze gospodarczym łącznie prawie 39,4 mln Mg odpadów (z wyłączeniem odpadów komunalnych), z czego 1,12% (442 tys. Mg) stanowiły odpady niebezpieczne.

Największe ilości odpadów innych niż niebezpieczne zostały wytworzone w wyniku prowadzonej działalności produkcyjnej w następujących grupach odpadów:

01	Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin	64,4%
10	Odpady z procesów termicznych	15,1%
19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	10,6%

Ilości odpadów innych niż niebezpieczne, które zostały wytworzone w wyniku prowadzonej działalności produkcyjnej w pozostałych grupach stanowiły łącznie 9,9%. Natomiast największe ilości odpadów niebezpiecznych zostały wytworzone w wyniku prowadzonej działalności produkcyjnej w następujących grupach:

10	Odpady z procesów termicznych	17,7%
19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	16,7%
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	14,5%

Ilości odpadów niebezpiecznych, które zostały wytworzone w wyniku prowadzonej działalności produkcyjnej w pozostałych grupach stanowiły łącznie 51,1%.

Tabela 3-23 przedstawia masę odpadów innych niż niebezpieczne i niebezpieczne wytworzonych w sektorze gospodarczym (z wyłączeniem odpadów komunalnych) na terenie województwa śląskiego w 2018 r.

Tabela 3-23 Masa odpadów wytworzonych w sektorze gospodarczym (z wyłączeniem odpadów komunalnych) na terenie województwa śląskiego w 2018 r. [wg WSO, 14 października 2022 r.]

Lp.	Grupa	Nazwa grupy	Masa odpadów wytworzona w 2018 r. [Mg]		
			Odpady inne niż niebezpieczne	Odpady niebezpieczne	Odpady razem
1.	grupa 01	Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin	25 365 124,39	0	25 365 124,39
2.	grupa 02	Odpady z rolnictwa; ogrodnictwa; upraw hydroponicznych; rybołówstwa; leśnictwa; łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	170 370,81	4,16	170 374,97
3.	grupa 03	Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	167 916,66	83,22	167 999,88

Lp.	Grupa	Nazwa grupy	Masa odpadów wytworzona w 2018 r. [Mg]		
			Odpady inne niż niebezpieczne	Odpady niebezpieczne	Odpady razem
4.	grupa 04	Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego	15 129,87	0	15 129,87
5.	grupa 05	Odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla	1 075,80	3 114,20	4 190,00
6.	grupa 06	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej	4 942,10	5 536,86	10 478,96
7.	grupa 07	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej	105 034,59	23 102,68	128 137,27
8.	grupa 08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich	5 407,49	44 779,47	50 186,96
9.	grupa 09	Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych	6,02	129,73	135,75
10	grupa 10	Odpady z procesów termicznych	5 868 611,43	78 290,68	5 946 902,11
11.	grupa 11	Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych	6 096,01	28 514,74	34 610,75
12.	grupa 12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	588 344,15	51 051,40	639 395,55
13.	grupa 13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)	0,00	31 896,99	31 896,99
14.	grupa 14	Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów (z wyłączeniem grup 07 i 08)	0,00	312,47	312,47
15.	grupa 15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach	455 621,38	12 803,35	468 424,73
16.	grupa 16	Odpady nieujęte w innych grupach	323 352,66	17 889,49	341 242,15
17.	grupa 17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	1 742 188,80	63 953,62	1 806 142,43
18.	grupa 18	Odpady medyczne i weterynaryjne (z wyłączeniem odpadów kuchennych i restauracyjnych niezwiązanych z opieką zdrowotną lub weterynaryjną)	1 676,40	6 599,40	8 275,79
19.	grupa 19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	4 119 565,21	73 779,34	4 193 344,56
Razem			38 940 463,77	441 841,80	39 382 305,58

Sposoby gospodarowania odpadami i wykaz instalacji

Odpady wytworzone w sektorze gospodarczym na terenie województwa śląskiego były poddawane procesom odzysku i unieszkodliwiania. Łącznie w 2018 r. zagospodarowano na terenie województwa śląskiego ok. 44 mln Mg odpadów (w instalacjach i poza instalacjami). Procesom

odzysku na terenie województwa śląskiego poddano łącznie ponad 39,4 mln Mg odpadów (z czego 1,1% stanowiły odpady niebezpieczne), co stanowiło 89,7% wszystkich zagospodarowanych w 2018 r. odpadów. Natomiast procesom unieszkodliwiania poddano łącznie 4,5 mln Mg odpadów, z czego 3% stanowiły odpady niebezpieczne.

Powyższe dane przedstawia tabela 3-24 zawierająca zbiorcze zestawienie masy odpadów poddanych w 2018 r. na terenie województwa śląskiego procesom odzysku i unieszkodliwiania.

Tabela 3-24 Masa odpadów poddanych w 2018 r. na terenie województwa śląskiego procesom odzysku i unieszkodliwiania [wg WSO, 2 marca 2023 r.]

Lp.	Rodzaj procesu	Masa odpadów [Mg]		
		innych niż niebezpieczne	odpady niebezpieczne	razem
1.	procesy odzysku (R)	39 010 298,51	457 413,63	39 467 712,14
2.	procesy unieszkodliwiania (D)	4 372 305,87	135 294,00	4 507 599,87
razem procesy R i D		43 382 604,38	592 707,63	43 975 312,01

Tabela 3-25 zawiera zbiorcze informacje nt. masy odpadów (ogółem) poddanych procesom odzysku na terenie województwa śląskiego w 2018 r. (w podziale na kody procesów).

Tabela 3-25 Masa odpadów (ogółem) poddanych procesom odzysku na terenie województwa śląskiego w 2018 r. [wg WSO, 1 marca 2023 r.]

Lp.	Kod procesu odzysku	Masa odpadów poddanych procesom odzysku (ogółem) [Mg]
1	R5	26 690 902,68
2	R3	4 562 520,29
3	R12	3 694 531,05
4	R4	4 256 123,90
5	R10	103 531,28
6	R1	65 894,16
7	R11	36 365,79
8	R6	19 711,09
9	R13	16 153,33
10	R7	17 316,01
11	R9	4 100,56
12	R2	562,00
Razem		39 467 712,14

Dominującym procesem odzysku był proces R5 (recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych), któremu poddano 67,6% odpadów, głównie grupy 01 - odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin (w ilości ok. 17,3 mln Mg) oraz grup 10 (ok. 5,7mln Mg) i 17 (ok. 2,6 mln Mg).

Tabela 3-26 zawiera zbiorcze informacje nt. masy odpadów (ogółem) poddanych procesom unieszkodliwiania na terenie województwa śląskiego w 2018 r. (w podziale na kody procesów).

Tabela 3-26 Masa odpadów (ogółem) poddanych procesom unieszkodliwiania na terenie województwa śląskiego w 2018 r. [wg WSO, 1 marca 2023 r.]

Lp.	Kod procesu unieszkodliwiania	Masa odpadów poddanych procesom unieszkodliwiania (ogółem) [Mg]
1.	D5	4 167 931,31
2.	D8	223 936,00
3.	D13	28 428,33
4.	D10	49 343,10
5.	D9	37 961,15
Razem		4 507 599,89

Dominującym procesem unieszkodliwiania był proces D5 (składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany np. umieszczanie w uszczelnionych oddzielnych komorach, przykrytych i izolowanych od siebie wzajemnie i od środowiska), któremu poddano prawie 92,5% odpadów, głównie grupy 01 - odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin (ok. 3,3 mln Mg) oraz grupy 19 (ok. 0,7 mln Mg).

Zgodnie z zapisami decyzji dotyczącymi transgranicznego przemieszczania odpadów w województwie śląskim w roku 2018 wydano zezwolenia na przyjęcie (import) łącznie 75 135,531 Mg odpadów. W decyzjach tych wyspecyfikowane zostały odpady o następujących kodach: 20 01 32, 02 01 08*, 07 01 08*, 07 05 01*, 07 05 04*, 07 05 13*, 08 01 11*, 08 01 17*, 08 03 12*, 08 01 17*, 09 01 01*, 09 01 03*, 09 01 02*, 10 02 07*, 10 02 21*, 12 01 09*, 14 06 01*, 14 06 03*, 15 01 10*, 15 02 02*, 16 01 13*, 16 01 14*, 16 02 09*, 16 02 15*, 16 03 03*, 16 03 05*, 16 05 06*, 16 06 01*, 16 07 08*, 19 02 04*, 19 02 05*, 19 10 05*, 19 12 10, 19 12 11*, 20 01 19.

Największy dopuszczony import dotyczył odpadów z grupy 19 - ok. 45 tys. Mg oraz z grupy 10 - ok. 10 tys. Mg. Odnośnie kierunków (tj. krajów), największy import dopuszczono z Wielkiej Brytanii – ok. 25,5 tys. Mg oraz z Włoch – ok. 11,8 tys. Mg. W roku 2018 wydano jedno zezwolenie na wywóz (eksport) odpadów, w ilości 229,11 Mg. Zezwolenie to dotyczyło odpadów o kodzie 19 12 10, a państwem przeznaczenia były Czechy.

W 2018 r., na podstawie WSO (14 października 2022 r.), zinwentaryzowano na terenie województwa śląskiego ok. 580 podmiotów gospodarczych posiadających instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów z sektora gospodarczego. Należy zaznaczyć, że część ze zinwentaryzowanych instalacji świadczy usługi w zakresie odzysku i unieszkodliwiania zarówno odpadów innych niż niebezpieczne, jak i odpadów niebezpiecznych.

Na terenie województwa śląskiego zinwentaryzowano składowiska odpadów:

- a) innych niż niebezpieczne i obojętne nieprzyjmujące odpadów komunalnych (6),
- b) niebezpiecznych (poza składowiskami przyjmującymi wyłącznie odpady zawierające azbest) (7),
- c) unieszkodliwiania odpadów wydobywczych (2),
- d) obojętnych (1 w trakcie rekultywacji),
- e) innych niż niebezpieczne i obojętne, na których funkcjonowały wydzielone kwatery do składowania odpadów zawierających azbest (5).

Wykaz czynnych składowisk odpadów pochodzących z sektora gospodarczego oraz czynnych obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych przedstawiono w załączniku II (tabele A1, A2, A3, K), a ich rozmieszczenie graficznie zilustrowano na rysunek 3-21. Wykaz pozostałych instalacji przetwarzających odpady z sektora gospodarczego przedstawiono w załączniku II (tabele B–J2), a ich rozmieszczenie graficznie zilustrowano na rysunkach 3-22 do 3-24.

Identyfikacja problemów

W zakresie gospodarki odpadami z sektora gospodarczego zidentyfikowano następujące problemy:

- a) nieprawidłowe postępowanie z wytwarzanymi odpadami innymi niż niebezpieczne i odpadami niebezpiecznymi w sektorze małych i średnich przedsiębiorstw,
- b) zbyt duże ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych w małych i średnich przedsiębiorstwach,
- c) wysokie koszty nowoczesnych rozwiązań technologicznych prowadzących do minimalizacji wytwarzanych odpadów,

- d) brak zachęt finansowych do wdrożenia innowacyjnych rozwiązań,
- e) zagrożenia środowiska spowodowane niewłaściwą gospodarką odpadami w przeszłości.

3.4 Odpady niebezpieczne

3.4.1 Odpady zawierające PCB

Źródła powstawania odpadów oraz ilości i zapobieganie powstawaniu odpadów

Odpady zawierające PCB (polichlorowane bifenyle) powstają jako oleje odpadowe i ciecze, odpady ze zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz jako odpady z branży budowlanej. Urządzenia zawierające PCB ze względu na obowiązujące przepisy prawa powinny zostać wyeliminowane z użytkowania do końca 2025 roku. Zakaz wprowadzania tych substancji do obrotu spowodował, że w przyszłości odpady zawierające PCB nie będą wytwarzane.

W 2018 r. wytworzono 7,14 Mg odpadów tego typu. Procesowi unieszkodliwiania poddano łącznie prawie 35,81 Mg tych odpadów. Tabela 3-27 przedstawia masę wytworzonych oraz poddanych procesowi unieszkodliwiania odpadów zawierających PCB w 2018 r. na terenie województwa śląskiego.

Tabela 3-27 Masa odpadów zawierających PCB wytworzonych w 2018 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobami ich zagospodarowania [wg WSO, 14.10.2022 r.]

Lp.	Kody odpadów	Wytwarzanie [Mg]	Unieszkodliwianie [Mg]	
			D10	
1.	13 01 01*	1,70	0,00	
2.	13 03 01*	0,00	0,04	
3.	16 01 09*	2,42	0,00	
4.	16 02 09*	3,02	35,77	
Razem		7,14	35,81	

* - odpady niebezpieczne

Wg danych posiadanych przez Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego (dalej: UMWŚ) w województwie śląskim nie było odpadów o zawartości PCB powyżej 5 ppm, a odpady o zawartości PCB poniżej 5 ppm nie podlegają inwentaryzacji.

Istniejące systemy zbierania odpadów

Ze względu na wysoki stopień zagrożenia związany z kontaktem z PCB, zbieraniem odpadów zawierających PCB oraz wycofanych z eksploatacji urządzeń zawierających PCB zajmują się specjalistyczne firmy posiadające stosowne zezwolenia.

Sposoby gospodarowania odpadami i wykaz instalacji

W art. 85-89 UO przedstawiono zasady gospodarowania PCB i odpadami zawierającymi PCB. Odpady zawierające PCB mogą być przetwarzane tylko po usunięciu z tych odpadów PCB. PCB unieszkodliwia się przez spalanie w spalarniach odpadów, dopuszcza się unieszkodliwianie PCB w procesach unieszkodliwiania D8, D9, D12 i D15 jeżeli zastosowana w tych procesach technika zapewnia bezpieczne dla środowiska oraz dla życia i zdrowia ludzi unieszkodliwianie PCB. Zakazuje się natomiast odzysku PCB.

W województwie śląskim w 2018 r. funkcjonowała 1 instalacja do termicznego unieszkodliwiania odpadów (załącznik II tabela B oraz rysunek 3-22). Instalacja unieszkodliwiała w procesie D10 odpady zawierające PCB z grupy 13 i 16.

Ponadto w Polsce funkcjonuje jeszcze 1 instalacja do unieszkodliwiania metodą termiczną olejów i cieczy zawierających PCB, która zlokalizowana jest w województwie dolnośląskim.

Z uwagi na brak w kraju instalacji do unieszkodliwiania kondensatorów zawierających PCB, następuje ich wywóz poza granice kraju do instalacji we Francji lub Niemczech.

Identyfikacja problemów

W związku z brakiem występowania na terenie województwa odpadów o zawartości PCB powyżej 5 ppm oraz funkcjonowaniem instalacji umożliwiającej termiczne przekształcanie PCB nie zidentyfikowano istotnych problemów związanych z gospodarowaniem tego rodzaju odpadami.

3.4.2 Oleje odpadowe

Źródła powstawania odpadów oraz ilości i zapobieganie powstawaniu odpadów

Oleje odpadowe zgodnie z definicją zawartą w UO to: wszelkie mineralne lub syntetyczne oleje smarowe lub przemysłowe, które przestały się nadawać do użytku, do jakiego były pierwotnie przeznaczone, w szczególności zużyte oleje z silników spalinowych i oleje przekładniowe, oleje smarowe, oleje turbinowe oraz oleje hydrauliczne. Odpady olejowe pochodzą głównie z przemysłu i motoryzacji. Jest to w większości przypadków zaolejona woda z separatorów, oleje silnikowe oraz przekładniowe.

Zapobieganie powstawaniu odpadów w przypadku olejów odpadowych polega przede wszystkim na stosowaniu olejów o wydłużonym okresie ich użytkowania.

Tabela 3-28 przedstawia masę odpadów olejowych wytworzonych w 2018 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobami ich zagospodarowania.

Tabela 3-28 Masa olejów odpadowych wytworzonych w 2018 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobami ich zagospodarowania [wg WSO, 14 października 2022 r.]

Lp.	Kody odpadów	Wytwarzanie [Mg]	Odzysk [Mg]			Unieszkodliwianie [Mg]	
			R1	R9	R12	D10	D13
1.	13 01 04*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	13 01 05*	286,26	0,00	0,00	43,41	0,00	0,00
3.	13 01 09*	0,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	13 01 10*	428,58	0,36	25,66	0,00	0,00	0,00
5.	13 01 11*	37,38	0,00	127,13	0,00	0,00	1,82
6.	13 01 12*	0,00	0,00	2,62	0,00	0,00	1,47
7.	13 01 13*	147,03	0,01	0,00	0,32	0,00	0,09
8.	13 02 04*	10,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9.	13 02 05*	1 752,88	0,00	440,86	4,94	0,00	0,46
10.	13 02 06*	179,80	0,00	803,14	0,04	0,00	0,01
11.	13 02 07*	10,98	0,00	1,31	0,00	0,00	0,00
12.	13 02 08*	10 205,46	21,59	672,26	0,00	0,00	0,00
13.	13 03 07*	283,72	0,00	1 532,79	0,00	0,00	0,00
14.	13 03 08*	7,30	0,00	369,27	0,00	0,00	0,38
15.	13 03 09*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16.	13 03 10*	0,25	0,00	9,90	0,00	0,00	0,00

Lp.	Kody odpadów	Wytwarzanie [Mg]	Odzysk [Mg]			Unieszkodliwianie [Mg]	
			R1	R9	R12	D10	D13
17.	13 04 01*	1,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18.	13 04 02*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19.	13 01 03*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20.	13 05 01*	148,43	0,00	0,00	11,12	0,00	36,38
21.	13 05 02*	2 124,91	0,00	0,00	736,75	0,00	1,84
22.	13 05 06*	68,26	0,00	0,00	0,41	0,00	0,00
23.	13 05 07*	7 129,36	0,00	0,00	6 659,57	60,70	1,41
24.	13 05 08*	8 482,46	0,00	0,00	2 516,79	0,32	201,32
25.	13 07 01*	13,84	0,00	19,70	0,11	0,00	0,48
26.	13 07 02*	3,70	0,01	12,68	0,06	0,00	0,20
27.	13 07 03*	7,61	0,00	58,47	0,00	0,00	0,58
28.	13 08 02*	132,73	0,00	0,00	0,17	0,28	0,00
29.	13 08 99*	432,45	0,00	0,00	156,33	0,00	98,36
Razem		31 895,31	21,97	4 075,79	10 130,02	61,30	344,80
Razem odzysk i unieszkodliwianie		14 633,88					

* - odpady niebezpieczne

Z danych zaprezentowanych w tabeli 3-27 wynika, że na terenie województwa śląskiego w 2018 r. wytworzono 31,9 tys. Mg odpadów w postaci olejów odpadowych, z czego 14,23 tys. Mg poddano procesom odzysku, natomiast 406,1 Mg procesom unieszkodliwiania. Dominującymi procesami odzysku tego typu odpadów były procesy R12 (wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11) i R9 (powtórna rafinacja lub inne sposoby ponownego użycia olejów) a głównym procesem unieszkodliwiania był proces D13 (sporządzanie mieszanki lub mieszanie przed poddaniem odpadów któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycjach D1-D12).

Ponadto, zaobserwowano, iż w 2018 r. wytworzono najwięcej odpadów o kodzie 13 02 08* inne oleje silnikowe; przekładniowe i smarowe (10,2 tys. Mg). Największą masę olejów odpadowych poddanych odzyskowi stanowiły odpady o kodzie 13 05 07* zaolejona woda z odwadniania olejów w separatorach (6,65 tys. Mg), natomiast procesom unieszkodliwiania poddano w największej ilości odpady o kodzie 13 05 08* mieszanina odpadów z piaskowników i odwadniania olejów separatora (201,32 Mg).

W województwie śląskim w 2018 roku poziom odzysku olejów odpadowych wyniósł 44,6% a poziom regeneracji 12,8% (wg WSO, 14 października 2022 r).

Istniejące systemy zbierania odpadów

Oleje odpadowe wytworzone na terenie województwa śląskiego są przekazywane do odzysku lub unieszkodliwiania za pośrednictwem firm specjalizujących się w zbieraniu olejów pracowanych, emulsji olejowo-wodnych oraz szlamów zaolejonych. Nie istnieje jednolity system zbierania olejów odpadowych.

Sposoby gospodarowania odpadami i wykaz instalacji

Szczegółowe wymagania związane ze zbieraniem, magazynowaniem oraz klasyfikowaniem do właściwego procesu odzysku albo unieszkodliwiania określa rozporządzenie Ministra Gospodarki

z dnia 5 października 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz. U. z 2015 r., poz. 1694) [42]. Szczegółowy schemat postępowania z olejami odpadowymi w celu zakwalifikowania ich do właściwego procesu odzysku albo unieszkodliwiania określa załącznik do ww. rozporządzenia.

Ponadto, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 października 2014 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów powstałych z preparatów smarowych, dodatków i środków zapobiegających zamarzaniu (Dz. U. z 2014 r., poz. 1598) [21], od 1 stycznia 2015 r. w przypadku ww. odpadów wymagane było osiągnięcie odpowiednich poziomów odzysku i recyklingu w poszczególnych latach do 2020 r. Począwszy od 2021 r. obowiązują poziomy określone w załączniku nr 4a do ustawy o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej [43], tj.: odzysk - 50% i recykling - 35%. W roku 2018 wymagane poziomy odzysku i recyklingu dla tego typu odpadów wynosiły odpowiednio: odzysk - 36% i recykling - 25%.

Obowiązek ten przedsiębiorcy mogą wykonywać samodzielnie lub za pośrednictwem organizacji odzysku. Zbieraniem, transportem i zagospodarowaniem olejów odpadowych zajmują się wyspecjalizowane podmioty posiadające stosowne zezwolenia.

Wg danych WSO na terenie województwa śląskiego w 2018 r. funkcjonowała 1 instalacja do recyklingu olejów odpadowych, o mocy przerobowej 10 tys. Mg/rok. Sumaryczna liczba instalacji odzysku w tym czasie (w tym obejmująca również instalacje recyklingu) to 2, o łącznej deklarowanej mocy przerobowej wynoszącej 13 tys. Mg/rok. Instalacje te przetworzyły w 2018 roku ok. 4,08 tys. Mg olejów odpadowych.

W załączniku II przedstawiono wykaz tych instalacji (tabela C), a ich rozmieszczenie graficzne pokazuje rysunek 3-22.

Identyfikacja problemów

W zakresie gospodarki olejami odpadowymi zidentyfikowano następujące problemy:

- a) nadal brak wystarczająco rozwiniętego systemu zbierania olejów odpadowych z małych i średnich przedsiębiorstw oraz gospodarstw domowych,
- b) niska świadomość ekologiczna w zakresie postępowania z olejami odpadowymi - poprzez spalanie w piecach niespełniających wymogów, wylewanie do urządzeń kanalizacyjnych lub do ziemi, stosowanie olejów przepracowanych do konserwacji maszyn i urządzeń,
- c) brak monitoringu prawidłowego postępowania z olejami odpadowymi,
- d) nieodpowiednia jakość olejów odpadowych pozwalających na ich regenerację,
- e) ze względu na objęcie stosownymi przepisami preparatów smarowych istnieje ryzyko nieuzyskania wymaganych poziomów odzysku i recyklingu w kolejnych latach.

3.4.3 Zużyte baterie i akumulatory

Źródła powstawania odpadów oraz ilości i zapobieganie powstawaniu odpadów

Ustawa z dnia 24 kwietnia 2009 r. o bateriach i akumulatorach [22] dzieli baterie i akumulatory na:

- przemysłowe (przeznaczone wyłącznie do celów przemysłowych, zawodowych lub do używania w pojazdach elektrycznych, w szczególności określone w załączniku nr 1 do ustawy o bateriach i akumulatorach),

- przenośne (w tym ogniwa guzikowe lub zestaw, które są szczelnie zamknięte i mogą być przenoszone w ręku oraz nie stanowią baterii przemysłowej i akumulatora przemysłowego albo baterii samochodowej i akumulatora samochodowego, w szczególności określone w załączniku nr 2 do ustawy o bateriach i akumulatorach),
- samochodowe (używane do rozruszników, oświetlenia lub inicjowania zapłonu w pojazdach).

Znajdują one zastosowanie w środkach transportu, do awaryjnego lub energetycznego zasilania awaryjnego, w latarkach, w sprzęcie pomiarowym, w telefonach, tabletach i komputerach przenośnych, elektronarzędziach bezprzewodowych, sprzęcie gospodarstwa domowego itd.

Ilość podmiotów wprowadzających do obrotu baterie i akumulatory na terenie województwa śląskiego w 2020 r. wynosiła 674 (wg Wykazu miejsc odbioru i punktów zbierania zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych za rok 2020 udostępnionego przez Marszałka Województwa Śląskiego).

Tabela 3-29 przedstawia masę zużytych baterii i zużytych akumulatorów (przemysłowych, przenośnych i samochodowych) wytworzonych oraz zebranych w 2018 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobami ich zagospodarowania.

Tabela 3-29 Masa zużytych baterii i zużytych akumulatorów (przemysłowych, przenośnych i samochodowych) wytworzonych oraz zebranych w 2018 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobami ich zagospodarowania [wg WSO, 18 października 2022 r. oraz Sprawozdania z realizacji Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego za lata 2017-2019]

Lp.	Kody odpadów	Wytwarzanie [Mg]	Zbieranie [Mg]	Odzysk [Mg]			Unieszkodliwianie [Mg]	
				R4	R5	R12	D9	D10
I. Odpady niebezpieczne								
1.	16 06 01*	2 589,02	2 1045,12	116 520,66	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	16 06 02*	99,34	38,37	320,33	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	16 06 03*	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	16 06 06*	3 858,87	41,72	0,00	0,20	0,00	3 450,29	12,82
Razem I		6 547,34	21 125,21	116 840,99	0,20	0,00	3 450,29	12,82
II. Odpady inne niż niebezpieczne								
5.	16 06 04	15,01	17,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	16 06 05	347,33	242,36	1,70	0,00	84,26	0,00	0,00
Razem II		362,34	260,20	1,70	0,00	84,26	0,00	0,00
Razem I+II		6 909,68	21 385,41	116 842,69	0,20	84,26	3 450,29	12,82
Razem odzysk i unieszkodliwianie				120 390,26				

* - odpady niebezpieczne

W województwie śląskim w 2018 r. wytworzono łącznie około 6,9 tys. Mg zużytych baterii i akumulatorów, w tym około 6,5 tys. Mg odpadów niebezpiecznych. Natomiast zebrano ponad 21,3 tys. Mg, w tym ponad 21,1 tys. Mg odpadów niebezpiecznych. Różnica w ilości wytworzonych i zebranych w 2018 r. zużytych baterii i akumulatorów wynikała z faktu, że część podmiotów prowadzących ich zbieranie zwolniona jest z uzyskania odpowiedniego zezwolenia zgodnie z art. 45 ust.1 UO.

Procesowi odzysku i unieszkodliwiania w 2018 r. poddano łącznie ok. 120,4 tys. Mg zużytych baterii i akumulatorów. Dominującym procesem odzysku był proces R4 (recykling i odzysk metali i związków metali).

Tak duża ilość zużytych baterii i akumulatorów poddana procesom odzysku na terenie województwa śląskiego wynika z faktu zlokalizowania na jego terenie zakładów przetwarzania zużytych baterii lub akumulatorów o znaczących mocach przerobowych, co skutkuje przekazywaniem do nich znacznych ilości odpadów spoza województwa.

Zgodnie z informacją zawartą w Sprawozdaniu z realizacji Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego za lata 2017-2019 wydajność procesów recyklingu:

- zużytych baterii kwasowo-ołowiowych i zużytych akumulatorów kwasowo-ołowiowych wynosiła 79,43%,
- zużytych baterii niklowo-kadmowych i zużytych akumulatorów niklowo-kadmowych wynosiła 100%.

Tym samym określone w art. 15 ust.1 ustawy o bateriach i akumulatorach minimalne poziomy wydajności recyklingu zostały osiągnięte.

Według danych WSO w 2018 r. w województwie śląskim procesom unieszkodliwiania poddano około 3,5 tys. Mg zużytych baterii i akumulatorów. Dominującym procesem unieszkodliwiania był proces D9 (obróbka fizyczno-chemiczna, w wyniku której powstają ostateczne związki lub mieszaniny unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek spośród procesów wymienionych w pozycjach D1 – D12).

Zużyte baterie i akumulatory stanowią najszybciej rosnący strumień odpadów. Zgodnie z założeniami Europejskiego Zielonego Ładu, baterie wprowadzane do obrotu w UE powinny być wysoce wydajne i bezpieczne przez cały cykl ich życia, a po zakończeniu tego cyklu należy je ponownie wykorzystać, przetworzyć lub poddać recyklingowi. W zapobieganiu powstawania zużytych baterii i zużytych akumulatorów istotna jest rola konsumenta i jego świadomy wybór polegający głównie na stosowaniu baterii i akumulatorów o przedłużonej żywotności (w tym doborze urządzeń o odpowiedniej efektywności energetycznej tj. o zmniejszonym zapotrzebowaniu na energię), bądź też minimalizacja użytkowania jednorazowych baterii na rzecz akumulatorów wielokrotnego użytku. Równie istotny w przedmiotowym zakresie jest sposób wykorzystywania baterii i/lub akumulatorów przez użytkowników w kierunku ich zrównoważonego użytkowania, w czym ważne są działania edukacyjno-informacyjne. Należy podkreślić, że zużyte baterie i akumulatory są cennym źródłem surowców krytycznych, takich jak: lit, kobalt, antymon, które są niezbędne dla rozwoju nowych technologii, w tym elektromobilności. Z tego powodu niezwykle ważne jest poszukiwanie i wdrażanie nowych technologii i inwestycji związanych z recyklingiem i odzyskiem surowców krytycznych.

Istniejące systemy zbierania odpadów

Zgodnie z obowiązującymi w kraju przepisami, wprowadzający baterie lub akumulatory na rynek obowiązany jest do zorganizowania i sfinansowania zbierania, przetwarzania, recyklingu i unieszkodliwiania zużytych baterii i akumulatorów.

Na terenie województwa śląskiego nie istnieje jednolity system zbierania zużytych baterii i akumulatorów. Akumulatory kwasowo-ołowiowe zbierane są przez firmy zajmujące się odzyskiem i unieszkodliwianiem tego typu odpadów, tj. Orzeł Biały S.A. w Piekarach Śląskich, Baterpol S.A w Katowicach i Zakład Przerobu Złomu Akumulatorowego w Świętochłowicach. Jedną z form

zbierania tego typu akumulatorów jest ich odbiór w punktach sprzedaży przy zakupie nowego produktu.

W przypadku pozostałych typów zużytych baterii i akumulatorów systemy zbierania funkcjonują w ograniczonym zakresie i organizowane są głównie przez organizacje odzysku. W województwie śląskim zużyte baterie przenośne i akumulatory przenośne, baterie małogabarytowe zbierane są w większości placówek oświatowych, jednostkach administracji samorządowej oraz sklepach sieciowych sprzedających tego typu produkty (o powierzchni sprzedaży przekraczającej 25m²).

Na terenie województwa śląskiego zgodnie z Wykazem miejsc odbioru oraz zbierających zużyte baterie lub zużyte akumulatory sporządzonym przez Marszałka Województwa Śląskiego (art. 69 ust. 4 ustawy o bateriach i akumulatorach) w 2020 r. funkcjonowało 674 miejsc odbioru zużytych baterii i zużytych akumulatorów. Jest to ilość wystarczająca na potrzeby województwa. W 2018 roku poziom zbierania zużytych baterii i zużytych akumulatorów przenośnych osiągnął według danych zawartych w Wojewódzkim Banku Zanieczyszczeń Środowiska (WBZŚ) poziom 49,34%. Tabela 3-30 przedstawia informację o masie wprowadzonych na rynek oraz zebranych baterii i akumulatorów przenośnych w 2018 r. na terenie województwa śląskiego.

Tabela 3-30 Masa wprowadzonych na rynek oraz zebranych baterii i akumulatorów przenośnych w 2018 r. na terenie województwa śląskiego (wg WBZŚ)

Lp.	Kod odpadów	Masa zebrana [kg]	Masa wprowadzona na rynek [kg]	Uzyskany poziom zbierania [%]
1.	16 06 01*	143 876,60	693 010,00	-
2.	16 06 02*	750,00		-
3.	16 06 03*	88 093,90		-
4.	16 06 04			-
5.	16 06 05			-
6.	20 01 33*	50 227,30		-
7.	20 01 34	58 958,20		-
Ogółem		341 906,00	693 010,00	49,34

Sposoby gospodarowania odpadami i wykaz instalacji

W 2018 r. zidentyfikowano 6 instalacji do odzysku i unieszkodliwiania zużytych baterii i akumulatorów funkcjonujących na terenie województwa o łącznej mocy przerobowej 205,7 tys. Mg/rok. Instalacje te przetworzyły w 2018 roku ok. 121,3 tys. Mg zużytych baterii i akumulatorów.

W Załączniku II przedstawiono wykaz tych instalacji (tabela D), a ich rozmieszczenie graficznie przedstawia rysunek 3-23.

Identyfikacja problemów

W gospodarowaniu zużytymi bateriami i zużytymi akumulatorami problem stanowi zbyt niska wiedza użytkowników końcowych na temat prawidłowego sposobu postępowania z tego rodzaju odpadami w szczególności w zakresie istoty ich selektywnego zbierania.

3.4.4 Odpady medyczne i weterynaryjne

Źródła powstawania odpadów oraz ilości i zapobieganie powstawaniu odpadów

Odpady medyczne powstają w ośrodkach służby zdrowia, laboratoriach badawczych, zakładach farmakologicznych, prywatnych gabinetach lekarskich i stomatologicznych, ambulatoriach, instytutach badawczych, zakładach kosmetycznych.

W grupie odpadów medycznych i weterynaryjnych rozróżnia się odpady zakaźne oraz te, które nie posiadają właściwości zakaźnych.

Tabela 3-31 przedstawia masę odpadów medycznych wytworzonych w 2018 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobami ich zagospodarowania.

Tabela 3-31 Masa odpadów medycznych wytworzonych w 2018 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobami ich zagospodarowania [wg WSO, 18 października 2022 r.]

Lp.	Kody odpadów	Wytwarzanie [Mg]	Odzysk [Mg]	Unieszkodliwianie [Mg]
			R4	D10
I. Odpady niebezpieczne				
1.	18 01 02*	145,96	0,00	181,66
2.	18 01 03*	6 214,59	0,00	5 565,89
3.	18 01 06*	103,08	0,00	99,42
4.	18 01 08*	47,09	0,00	42,97
5.	18 01 10*	0,15	0,00	0,00
6.	18 01 82*	48,44	0,00	53,66
Razem I		6 559,31	0,00	5 943,60
II. Odpady inne niż niebezpieczne				
7.	18 01 01	4,33	0,01	0,81
8.	18 01 04	1 227,64	0,00	989,02
9.	18 01 07	1,05	0,00	0,90
10.	18 01 09	62,42	0,00	197,18
11.	18 01 81	365,00	0,00	0,1
Razem II		1 660,44	0,01	1 188,01
Razem I+II		8 219,75	0,01	7 131,61
Razem odzysk i unieszkodliwianie			7 131,62	

* - odpady niebezpieczne

W 2018 r. na terenie województwa śląskiego wytworzono 8,2 tys. Mg odpadów medycznych, w tym 6,6 tys. Mg odpadów niebezpiecznych. Ponad 7,1 tys. Mg odpadów medycznych poddano procesowi unieszkodliwiania D10 (przekształcanie termiczne na łądzie), z czego 83,3% stanowiły odpady niebezpieczne.

Odpady weterynaryjne to odpady powstające w związku z badaniem, leczeniem zwierząt lub świadczeniem usług weterynaryjnych, a także w związku z prowadzeniem badań naukowych i doświadczeń na zwierzętach. Odpady powstające w placówkach weterynaryjnych, podobnie jak w placówkach medycznych, są materiałem o bardzo zróżnicowanym poziomie zagrożenia chemicznego i sanitarnego, jak również o zróżnicowanych właściwościach fizycznych. Oprócz laboratoriów i gabinetów weterynaryjnych część odpadów powstaje również w wyniku przekroczenia daty ważności lub niewykorzystania środków farmaceutycznych, chemicznych itp. przeznaczonych dla zwierząt, a zakupionych w obiektach handlowych. Tabela 3-32 przedstawia masę odpadów weterynaryjnych wytworzonych w 2018 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobami ich zagospodarowania.

Tabela 3-32 Masa odpadów weterynaryjnych wytworzonych w 2018 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobem ich zagospodarowania [wg WSO, 18 października 2022 r.]

Lp.	Kody odpadów	Wytwarzanie [Mg]	Unieszkodliwianie [Mg]
			D10
I. Odpady niebezpieczne			
1.	18 02 02*	39,25	43,79
2.	18 02 05*	0,78	0,80
Razem I		40,03	44,59

Lp.	Kody odpadów	Wytwarzanie [Mg]	Unieszkodliwianie [Mg]
			D10
II. Odpady inne niż niebezpieczne			
3.	18 02 01	3,58	3,03
4.	18 02 03	12,30	12,59
5.	18 02 06	0,01	0,10
6.	18 02 08	0,06	0,30
Razem II		15,95	16,02
Razem I+II		55,98	60,61

* - odpady niebezpieczne

W 2018 r. na terenie województwa śląskiego wytworzono 40,03 Mg odpadów weterynaryjnych klasyfikowanych jako odpady niebezpieczne, oraz 15,95 Mg odpadów innych niż niebezpieczne z tej grupy. Odpady weterynaryjne zostały poddane procesowi unieszkodliwiania D10 (przekształcanie termiczne na łądzie), w ilości 60,6 Mg. 73,6% tej masy stanowiły odpady niebezpieczne.

Sposoby gospodarowania odpadami i wykaz instalacji

W art. 20 UO zawarto zapisy regulujące możliwości i zasady przetwarzania odpadów medycznych i weterynaryjnych. Zawarto w nim zakaz unieszkodliwiania zakaźnych odpadów medycznych i weterynaryjnych poza obszarem województwa, na terenie którego zostały wytworzone. W odniesieniu do dopuszczalnych sposobów unieszkodliwiania zakaźnych odpadów medycznych i weterynaryjnych, w art. 95 ust. 2 zawarto zapis, który jako sposób ich unieszkodliwiania dopuszcza jedynie przekształcenie termiczne w spalarniach odpadów niebezpiecznych. W rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 grudnia 2021 r. w sprawie wymagań i sposobów unieszkodliwiania oraz warunków magazynowania odpadów medycznych i weterynaryjnych [23] zapisy zawarte w UO zostały uzupełnione o regulacje wiążące dopuszczalne sposoby unieszkodliwiania odpadów medycznych i odpadów weterynaryjnych z ich właściwościami. W rozporządzeniu zawarto również nakaz selektywnego rozdziału wytworzonych odpadów w miejscu ich powstawania. Rozporządzenie nakazuje odrębne gromadzenie odpadów zakaźnych, niebezpiecznych, nie posiadających właściwości zakaźnych i odpadów innych niż niebezpieczne, nie posiadających właściwości zakaźnych, z uwzględnieniem sposobów ich unieszkodliwiania lub odzysku. Najczęstszym rozwiązaniem wykorzystywanym przez placówki medyczne i weterynaryjne w Polsce jest selektywne zbieranie odpadów do specjalnie przeznaczonych do tego celu pojemników lub worków plastikowych. W odniesieniu do przeterminowanych leków oraz medycznych i weterynaryjnych odpadów zakaźnych, w tym niebezpiecznych oraz innych niż niebezpieczne, zebrane odpady są unieszkodliwiane w procesie termicznego przekształcenia.

Szczegółowy sposób postępowania z odpadami medycznymi reguluje rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 października 2017 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami medycznymi [24]. W placówkach medycznych i weterynaryjnych odpady zbierane są selektywnie w specjalistycznych pojemnikach wg wewnętrznego regulaminu.

Odpady są odbierane przez posiadające stosowne zezwolenia firmy i unieszkodliwiane przez termiczne przekształcanie (D10). Obecnie zgodnie z obowiązującym prawem jedynym sposobem unieszkodliwiania zakaźnych odpadów medycznych i weterynaryjnych jest ich spalanie w spalarniach odpadów niebezpiecznych (art. 94 i 95 UO) [1].

Na terenie województwa śląskiego znajdują się 3 obiekty przekształcające termicznie niebezpieczne odpady medyczne i weterynaryjne o łącznej mocy przerobowej. 54,9 tys. Mg/rok, w

tym 2 przekształcające wyłącznie odpady medyczne i weterynaryjne. Spalarnie przekształcające termiczne odpady medyczne i weterynaryjne w 2018 r. przetworzyły ok. 7,2 tys. Mg tych odpadów.

Wykaz zakładów termicznego przekształcania odpadów medycznych i weterynaryjnych został przedstawiony w załączniku II (tabela E), a ich rozmieszczenie graficznie pokazuje rysunek 3-22.

Identyfikacja problemów

W zakresie gospodarki odpadami medycznymi i weterynaryjnymi zidentyfikowano następujące problemy:

- a) niewłaściwe gospodarowanie niebezpiecznymi odpadami medycznymi:
 - nieprzestrzeganie zasady bliskości – powoduje to rozbieżności pomiędzy ilością odpadów wytworzonych a unieszkodliwionych, co może wynikać z możliwości magazynowania odpadów na terenie województwa lub przywożenia ich spoza terenu województwa,
 - nienależyte prowadzenie ewidencji odpadów przez posiadaczy odpadów,
 - nienależyte postępowanie z odpadami wytworzonymi na terenie placówek służby zdrowia i weterynaryjnych, między innymi wskutek niewłaściwej kwalifikacji odpadów medycznych innych niż niebezpieczne o kodzie 18 01 04 - jako odpady komunalne o kodzie 20 03 01,
- b) niewłaściwa segregacja odpadów medycznych i weterynaryjnych u źródła powstawania, skutkująca obecnością odpadów innych niż niebezpieczne w strumieniu odpadów niebezpiecznych.

3.4.5 Pojazdy wycofane z eksploatacji

Źródła powstawania odpadów oraz ilości i zapobieganie powstawaniu odpadów

Powstawanie odpadów o kodzie 16 01 04* (zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy) oraz odpadów o kodzie 16 01 06 (zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy niezawierające cieczy i innych niebezpiecznych elementów) związane jest z wycofywaniem z rynku pojazdów pochodzących zarówno od osób fizycznych, jak i od przedsiębiorców.

Wg informacji Banku Danych Lokalnych (GUS) w 2018 r. na terenie województwa śląskiego zarejestrowanych było 584,6 szt. pojazdów samochodowych i ciągników na 1 000 osób, co w przeliczeniu na liczbę mieszkańców w województwie śląskim w 2018 r. daje 2 650 322 szt. pojazdów.

Wg WSO w 2018 r. masa pojazdów wycofanych z eksploatacji przyjętych do stacji demontażu na terenie województwa śląskiego wyniosła ponad 77,23 tys. Mg.

Tabela 3-33 przedstawia masę odpadów pochodzących z pojazdów wycofanych z eksploatacji wytworzonych w 2018 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobami ich zagospodarowania.

Tabela 3-33 Masa odpadów pochodzących z pojazdów wycofanych z eksploatacji wytworzonych w 2018 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobami ich zagospodarowania [wg WSO, 18 października 2022 r. i Sprawozdania z realizacji Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego za lata 2017-2019]

Lp.	Kody odpadów	Wytwarzanie [Mg]	Zbieranie [Mg]	Odzysk [Mg]	
				R4	R12
I. Odpady niebezpieczne i inne niż niebezpieczne					
1.	16 01 04*	1 293,11	77 225,21	814,46	79260,64
2.	16 01 06	919,30		8,17	30750,16
Razem I		2 212,41	77 225,21	822,63	110 010,80
Razem odzysk				110 833,43	

* - odpady niebezpieczne

Z danych, które prezentuje tabela 3-33, wynika, że w przypadku pojazdów wycofanych z eksploatacji, na terenie województwa śląskiego w 2018 r. wytworzono 2,2 tys. Mg odpadów.

Ponadto w 2018 r. masa pojazdów wycofanych z eksploatacji przyjętych do stacji demontażu na terenie województwa śląskiego wyniosła 77,23 tys. Mg. Natomiast w stacjach demontażu pojazdów przetworzono 110,83 tys. Mg odpadów powstałych w wyniku demontażu zużytych lub nienadających się do użytkowania pojazdów (kod 16 01 04* i 16 01 06). Głównym procesem odzysku tego typu odpadów był proces R12 (wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 – R11). Według danych WSO w 2018 r. w województwie śląskim pojazdy wycofane z eksploatacji nie były poddawane procesom unieszkodliwiania.

W odniesieniu do pojazdów wycofanych z eksploatacji element zapobiegania powstawaniu tych odpadów stanowić może rozszerzona odpowiedzialność producenta, która oznacza odpowiedzialność producentów pojazdów również za odpady powstające po zakończeniu użytkowania produktów przez nich wprowadzonych.

Aby realizować cele polityki GOZ producenci samochodów powinni na etapie projektowania samochodów stosować zasady ekoprojektowania czyli:

- uwzględniać zastosowanie materiałów podatnych do powtórnego użycia,
- stosować rozwiązania pozwalające na łatwy serwis i unikanie powstawania nadmiernej ilości odpadów,
- unikać zastosowania substancji niebezpiecznych,
- redukować i optymalizować masę samochodów przyczyniając się tym samym do oszczędzania surowców oraz zmniejszania ilości wytwarzanych odpadów.

Innym działaniem, które zapobiega powstawaniu odpadów w przypadku pojazdów wycofanych z eksploatacji jest zwiększenie masy przedmiotów wyposażenia oraz części wymontowanych z pojazdów kierowanych do ponownego użycia.

Od 1 stycznia 2015 r., zgodnie z ustawą z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji, (Dz. U. z 2020 r. poz. 2056 z późn. zm.) [25], przedsiębiorca prowadzący stację demontażu jest zobowiązany osiągać poziom odzysku i recyklingu odpadów pochodzących z pojazdów wycofanych z eksploatacji w wysokości odpowiednio 95% i 85% masy pojazdów przyjętych do jego stacji demontażu rocznie, niezależnie od roku produkcji pojazdu (art. 28 ust.1).

Tabela 3-34 przedstawia poziomy odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji w 2018 r.

Tabela 3-34 Poziomy odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji w 2018 r. na terenie województwa śląskiego [wg WSO, 15 listopada 2022 r.]

Lp.	Rok produkcji	do 31.12.1979		po 1979	
		Odzysk [%]	Recykling [%]	Odzysk [%]	Recykling [%]
1.	Wyszczególnienie				
2.	Wymagany poziom	75	70	85	80
3.	Osiągnięty poziom	96	95	97	95

Dane które przedstawia tabela 3-34 wskazują, iż w 2018 r. osiągnięte zostały wymagane poziomy odzysku i recyklingu.

Istniejące systemy zbierania odpadów

Obowiązujące przepisy obligują właściciela pojazdu wycofanego z eksploatacji do przekazania takiego pojazdu wyłącznie do przedsiębiorcy prowadzącego stację demontażu lub punkt zbierania pojazdów.

Sposoby gospodarowania odpadami i wykaz instalacji

Pojazdy kierowane do stacji demontażu pojazdów są w nich przetwarzane poprzez usunięcie z nich elementów i substancji niebezpiecznych, w tym płynów, wymontowanie przedmiotów wyposażenia i części nadających się do ponownego użycia oraz wymontowanie elementów nadających się do odzysku lub recyklingu.

W 2018 r. według WSO, na terenie województwa śląskiego funkcjonowało 96 przedsiębiorstw upoważnionych do prowadzenia stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji o łącznej mocy przerobowej 198,4 tys. Mg/rok. Są to stacje, które w 2018 r. przyjęły pojazdy i poddały je odzyskowi w ilości 84,8 tys. Mg. Wykaz stacji demontażu pojazdów, sporządzonych na podstawie WSO znajduje się w załączniku II (tabela F), a ich rozmieszczenie graficzne przedstawia rysunek 3-24.

Ponadto, na terenie województwa funkcjonuje 5 punktów upoważnionych wyłącznie do zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji (wg danych posiadanych przez UMWS).

Identyfikacja problemów

W zakresie gospodarki pojazdami wycofanymi z eksploatacji zidentyfikowano następujące problemy:

- a) wahania cen odzyskiwanych surowców z pojazdów wycofanych z eksploatacji, w szczególności złomu, co ma bezpośredni wpływ na rentowność funkcjonowania stacji demontażu,
- b) nielegalne przetwarzanie pojazdów wycofanych z eksploatacji poza stacjami demontażu pojazdów,
- c) import dużej ilości wyeksploatowanych samochodów, które w krótkim czasie stają się odpadami,
- d) sprowadzanie z zagranicy używanych pojazdów celem nielegalnego demontażu dla pozyskania niektórych części oraz nielegalne pozbywanie się pozostałości,
- e) kradzieże pojazdów na części,
- f) problem podrzucania części samochodowych do strumienia odpadów komunalnych. Brak miejsc odbioru części samochodowych w postaci zderzaków, szyb samochodowych itp.

3.4.6 Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Źródła powstawania odpadów oraz ilości i zapobieganie powstawaniu odpadów

Stale postępujący rozwój technologiczny i krótsza żywotność sprzętu elektrycznego i elektronicznego powoduje u potencjalnych użytkowników chęć posiadania coraz to nowego sprzętu (nowej generacji) oraz w większej ilości. Naturalną konsekwencją powyżej opisanej prawidłowości jest wzrost ilości wytwarzanych odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (dalej: ZSEiE).

Ilość podmiotów wprowadzających sprzęt elektryczny i elektroniczny na terenie województwa śląskiego według stanu na 10.02.2017 r. wynosiła 804 (wg danych Głównego Inspektora Ochrony Środowiska, dalej: GIOŚ). Tabela 3-35 przedstawia masę odpadów ZSEiE wytworzonych oraz zebranych w 2018 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobami ich zagospodarowania.

Tabela 3-35 Masa odpadów ZSEiE wytworzonych oraz zebranych w 2018 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobami ich zagospodarowania [źródło WSO, 15 listopad 2022 r.]

Lp.	Kody odpadów	Wytwarzanie [Mg]	Zbieranie [Mg]	Odzysk [Mg]					Unieszkodliwianie [Mg]	
				R4	R5	R11	R12	R3	D5	D10
I. Odpady niebezpieczne										
1.	16 02 09*	3,02	3,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,77
2.	16 02 10*	0,05	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	16 02 11*	307,70	194,29	0,00	0,00	0,00	92,94	0,00	0,00	0,00
4.	16 02 12*	0,02	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	16 02 13*	1075,97	581,85	0,00	1,51	0,00	86,59	0,00	0,00	0,00
6.	16 02 15*	25,74	5,10	0,00	0,00	0,00	1,05	0,00	0,00	10,00
Razem I		1 412,50	785,11	0,00	1,51	0,00	180,58	0,00	0,00	45,77
II. Odpady inne niż niebezpieczne										
7.	16 02 14	3 714,03	4 569,99	0,00	25,95	0,00	1 542,34	0,00	0,00	0,00
8.	16 02 16	1 634,22	6 466,90	229,50	90,50	3,99	4 430,95	289,00	1,26	0,70
Razem II		5 348,25	11 036,89	229,5	116,45	3,99	5 973,29	289,00	1,26	0,70
Razem I+II		6 760,75	11 822,00	229,5	117,96	3,99	6 153,87	289,00	1,26	46,47

* - odpady niebezpieczne

W 2018 r. na terenie województwa śląskiego (wg WSO) wytworzono łącznie ok. 6,8 tys. Mg, a zebrano ok. 11,8 tys. Mg odpadów ZSEiE. W tym wytworzono ponad 1,4 tys. Mg tego rodzaju odpadów niebezpiecznych, a zebrano 0,8 tys. Mg oraz wytworzono ponad 5,3 tys. Mg tego rodzaju odpadów (innych niż niebezpieczne), a zebrano ok. 11 tys. Mg.

Zebrano również 7,9 tys. Mg odpadów o kodach 20 01 21*, 20 01 23*, 20 01 35* i 20 01 36, a odzyskowi poddano 1,8 tys. tych odpadów (procesy R5 i R12). Biorąc pod uwagę liczbę mieszkańców województwa śląskiego – 4 533 565 osób (stan na dzień 31 grudnia 2018 r.) jednostkowy wskaźnik zbierania ZSEiE przypadający na mieszkańca województwa śląskiego wynosił 2,60 kg/M. W 2018 r. procesom odzysku poddano 8,6 tys. Mg (łącznie z odpadami z grupy 20), a unieszkodliwianiu 47,73 Mg odpadów ZSEiE.

Podejmowanie działań na rzecz ZPO ma istotne znaczenie z uwagi na znaczące oddziaływanie na środowisko podczas produkcji sprzętu elektrycznego i elektronicznego, rosnącą konsumpcję i stale skracający się okres użytkowania tych urządzeń, oraz potencjalne negatywne oddziaływanie na środowisko na etapie zagospodarowania odpadów.

Istotnym elementem zapobiegania powstawaniu odpadów ZSEiE jest rozszerzona odpowiedzialność producenta za wprowadzony na rynek sprzęt elektryczny i elektroniczny, zgodnie z którą przedsiębiorca jest zobowiązany do stosowania przy produkcji towarów wymagań

dotyczących ekoprojektu, co ma ułatwić np. serwis i ponowne użycie sprzętu. Dodatkowym elementem ZPO są działania informacyjno – edukacyjne, zmierzające do ukształtowania świadomych postaw konsumentów polegających między innymi na przekazywaniu zbytecznego a sprawnego sprzętu innym osobom bądź instytucjom.

Skutecznym instrumentem wpływającym na zapobieganie wytwarzania nadmiernej ilości ZSEiE są również zielone zamówienia publiczne, w ramach których podmioty publiczne włączają kryteria i wymagania środowiskowe do procesu zakupów (procedur prowadzenia postępowań o udzielenie zamówień publicznych) i poszukują rozwiązań ograniczających negatywny wpływ produktów/usług na środowisko oraz uwzględniających cały cykl życia produktów. Taka postawa wpływa na rozwój i upowszechnienie technologii niskoodpadowych. W zakresie pozostałych możliwości zapobiegania powstawaniu odpadów ZSEiE można wyróżnić następujące działania: wdrażanie zasad ekoprojektowania, oddziaływanie na konsumentów oraz wydłużanie cyklu życia sprzętów elektrycznych i elektronicznych (naprawa i ponowne użycie).

Istniejące systemy zbierania odpadów

W województwie śląskim funkcjonuje system selektywnego zbierania ZSEiE w oparciu o PSZOK lub dedykowane dodatkowe punkty zlokalizowane w niektórych gminach (np. „czerwone pojemniki na elektrośmieci”). Na terenie niektórych gmin odpady ZSEiE są odbierane przez firmy komunalne w ramach sezonowej tzw. „akcji wystawka”. Niestety wciąż nie wszystkie tego rodzaju odpady trafiają do punktów selektywnego zbierania. Część z nich trafia do składnic złomu lub do strumienia niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych. ZSEiE jest zbierany także w punktach sprzedaży detalicznej w ramach zwrotu przy zakupie nowego urządzenia.

W przypadku zużytego sprzętu pochodzącego z innych źródeł niż gospodarstwa domowe sprzęt jest odbierany przez specjalistyczne firmy posiadające stosowne zezwolenia.

Ilość podmiotów prowadzących działalność w zakresie ZSEiE na terenie województwa śląskiego według stanu na 10.02.2017 r. wynosi 255 [wg GIOŚ].

Sposoby gospodarowania odpadami i wykaz instalacji

Na terenie województwa śląskiego funkcjonowało 25 zakładów przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Wykaz powyższych przedsiębiorstw zajmujących się przetwarzaniem zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego zamieszczono w tabeli G w załączniku II. Szacuje się, że łączna moc przerobowa zakładów przetwarzania ZSEiE funkcjonujących na terenie województwa śląskiego wynosi ponad 1 mln Mg/rok. Instalacje te przetworzyły w 2018 roku ok. 8,1 tys. Mg zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Lokalizację zakładów przetwarzania ZSEiE, które wykazały przetwarzanie tych odpadów w 2018 r. przedstawiono w załączniku II (tabela G) oraz graficznie (rysunek 3-23).

Identyfikacja problemów

W zakresie gospodarki odpadami ZSEiE zidentyfikowano następujące problemy:

- a) nielegalny demontaż zużytego sprzętu poza zakładem przetwarzania,
- b) brak prawidłowego postępowania ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym przez użytkowników końcowych, w szczególności w zakresie ich selektywnego zbierania,
- c) niewystarczająca świadomość konsumentów/użytkowników w zakresie prawidłowego postępowania ze zużytym sprzętem.

3.4.7 Odpady zawierające azbest

Źródła powstawania odpadów oraz ilości i zapobieganie powstawania odpadów

Odpady zawierające azbest to odpady powstające przy demontażu wyrobów azbestowo-cementowych lub wyrobów izolacyjnych zawierających azbest. Odpady zawierające azbest ze względu na ich rakotwórcze działanie zostały zaklasyfikowane do odpadów niebezpiecznych.

Ze względu na wysoką wytrzymałość mechaniczną, włóknistą budowę pozwalającą na tkanie, zaplatanie, jak i mieszanie z różnymi spoiwami, a także dźwiękoszczelność, słabe przewodnictwo elektryczne i ciepłe oraz odporność na niską i wysoką temperaturę, kwasy, zasady, wodę morską, azbest znalazł szerokie zastosowanie m.in. w budownictwie, energetyce, transporcie oraz w przemyśle chemicznym. Do najważniejszych zastosowań azbestu należy wskazać: wyroby azbestowo-cementowe, wyroby izolacyjne, wyroby hydroizolacyjne, wyroby uszczelniające, wyroby cierne i wyroby tekstylne. Wykonane analizy szacunkowe pozwalają określić, iż ok. 96% z całości wyprodukowanych wyrobów zawierających azbest stanowią płyty azbestowo-cementowe.

Pomimo unikatowych cech jakie niewątpliwie posiada azbest, wdychanie włókien azbestu stanowi istotne zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi. W latach 80-tych XX w. azbest uznano za najbardziej rozpowszechniony czynnik kancerogeny występujący w środowisku, a większość krajów zaczęła odchodzić od stosowania azbestu i produkcji wyrobów zawierających azbest.

Ustawą z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 168) [26] w Polsce został wprowadzony zakaz produkcji wyrobów zawierających azbest. W myśl tejże ustawy z dniem 28 czerwca 1998 r. została zakończona m.in. produkcja płyt azbestowo-cementowych. Od 28 marca 1999 r. obowiązuje zakaz obrotu azbestem i wyrobami zawierającymi azbest. Zakaz nie obejmuje wyrobów zawierających azbest, które nie posiadają rynkowych zamienników ze względu na specyficzne warunki ich zastosowania. Regulacja określająca wyjątki w zakresie dopuszczenia do wprowadzenia do obrotu i stosowania włókien azbestu i wyrobów zawierających włókna azbest znajduje się w art. 1 ust. 3 ww. ustawy.

Ze względu na to, iż wyroby zawierające azbest stwarzają szczególne zagrożenie dla środowiska i zdrowia ludzkiego, podlegają sukcesywnej eliminacji przy zachowaniu określonych procedur prowadzenia prac. Do chorób wywołanych narażeniem na pył azbestowy zaliczyć możemy pylicę azbestową płuc, raka płuc, międzybłoniaka opłucnej i otrzewnej, a także raka krtani oraz raka jajników. Zaznaczyć trzeba, że choroby wywołane wdychaniem pyłu azbestowego cechują się długim okresem latencji. Zagadnienia dotyczące szkodliwego wpływu azbestu na zdrowie oraz sposobów ochrony pracowników przed zagrożeniami związanymi z azbestem zostały wskazane m.in. w Rezolucji Parlamentu Europejskiego z dnia 20 października 2021 r. zawierającej zalecenia dla Komisji w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniami związanymi z azbestem (2019/2182(INL)), a także dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/148/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem na działanie azbestu w miejscu pracy (Dz. U. UE. L. z 2009 r. Nr 330, str. 28 z późn. zm.) oraz dyrektywie Rady z dnia 19 marca 1987 r. w sprawie ograniczania zanieczyszczenia środowiska azbestem i zapobiegania temu zanieczyszczeniu (Dz. U. UE. L. z 1987 r. Nr 85, str. 40 z późn. zm.).

Wśród aktów prawa krajowego regulujących kwestie dotyczące postępowania z wyrobami zawierającymi azbest oraz odpadami zawierającymi azbest wymienić można m.in.:

- a) ustawę z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1680) [26],

- b) rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 14 października 2005 r. w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz programu szkolenia w zakresie bezpiecznego usuwania takich wyrobów (Dz. U. Nr 216, poz. 1824) [44],
- c) rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 13 grudnia 2010 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystania wyrobów zawierających azbest oraz wykorzystania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których był lub jest wykorzystywany azbest (Dz. U. z 2011 r. Nr 8, poz.31) [45],
- d) rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 71, poz. 649 z późn. zm.) [46].

W 2018 r. na terenie województwa śląskiego wytworzono ok. 9,8 tys. Mg odpadów niebezpiecznych zawierających azbest. W województwie śląskim poddano unieszkodliwieniu w 2018 r. ok. 6,5 tys. Mg odpadów zawierających azbest. Zgodnie z obowiązującymi przepisami odpady tego rodzaju są unieszkodliwiane wyłącznie przez składowanie (D5).

Tabela 3-36 przedstawia masę odpadów zawierających azbest wytworzonych w 2018 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobem ich zagospodarowania.

Tabela 3-36 Masa odpadów zawierających azbest wytworzonych w 2018 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobem ich zagospodarowania [wg WSO, 14 października 2022 r.]

Lp.	Kody odpadów	Wytwarzanie [Mg]	Unieszkodliwianie [Mg]
			D5
Odpady niebezpieczne			
1.	16 01 11*	0,05	0,00
2.	16 02 12*	0,02	0,00
3.	17 06 01*	0,06	134,92
4.	17 06 05*	9 843,83	6 331,70
Razem		9 843,96	6 466,62

* - odpady niebezpieczne

Istniejące systemy zbierania odpadów

Demontażu elementów izolacyjnych i budowlanych zawierających azbest dokonywać mogą tylko specjalistyczne firmy. Istotnym jest, by prace polegające na usuwaniu lub zabezpieczaniu wyrobów zawierających azbest były prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie, w sposób uniemożliwiający emisję azbestu do środowiska i powodujący zminimalizowanie pylenia.

W przypadku odpadów zawierających azbest masa odpadów wytworzonych w roku 2017 wynosiła ok. 10,2 tys. Mg (dane wg WSO), w roku 2018 – ok. 9,8 tys. Mg (dane wg WSO), a w roku 2019 – ok. 8,5 tys. Mg (dane wg BDO). Natomiast masa odpadów zawierających azbest unieszkodliwionych w roku 2017 wynosiła ok. 4,5 tys. Mg (dane wg WSO), w roku 2018 – ok. 6,5 tys. Mg (dane wg WSO), a w roku 2019 – ok. 4,1 tys. Mg (dane wg BDO).

Z danych znajdujących się w Bazie Azbestowej wynika, że na terenie województwa śląskiego zinventaryzowano ok. 341,9 tys. Mg wyrobów zawierających azbest. Do usunięcia pozostało ok. 235,2 tys. Mg (dane na dzień 01.03.2023 r.).

W latach 2017-2021 na terenie województwa śląskiego usuwano średniorocznie 9,9 tys. Mg wyrobów zawierających azbest.

Sposoby gospodarowania odpadami i wykaz instalacji

W latach 2017-2019 na terenie województwa śląskiego funkcjonowało 1 składowisko odpadów niebezpiecznych, na którym były składowane wyłącznie odpady zawierające azbest. Pojemność całkowita tego składowiska wynosiła 1 230,00 m³. Składowisko to zostało zamknięte w 2019 r. – stąd na koniec 2019 r. w województwie śląskim nie działało już żadne czynne składowisko odpadów niebezpiecznych dostosowane do składowania wyłącznie odpadów zawierające azbest. Ponadto w latach 2017-2019 r. funkcjonowało 5 czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których wydzielono kwatery do składowania odpadów zawierających azbest. Łączna pojemność całkowita tych składowisk na koniec 2018 r. wynosiła 321 985 m³. Na koniec 2019 roku łączna dyspozycyjna pojemność kwater do składowania odpadów azbestu w województwie wynosiła 213 255 m³.

Zgodnie z informacjami pochodzącymi z Bazy Azbestowej, na koniec 2018 r. masa odpadów zawierających azbest pozostałych do unieszkodliwienia to ok. 182,5 tys. Mg (136 000 m³). Zakłada się, że pojemność kwater jest wystarczająca do unieszkodliwienia wszystkich zinwentaryzowanych na terenie województwa śląskiego odpadów zawierających azbest. Wykaz tych instalacji przedstawiono w załączniku II (tabela H), a ich rozmieszczenie graficznie przedstawia rysunek 3-21.

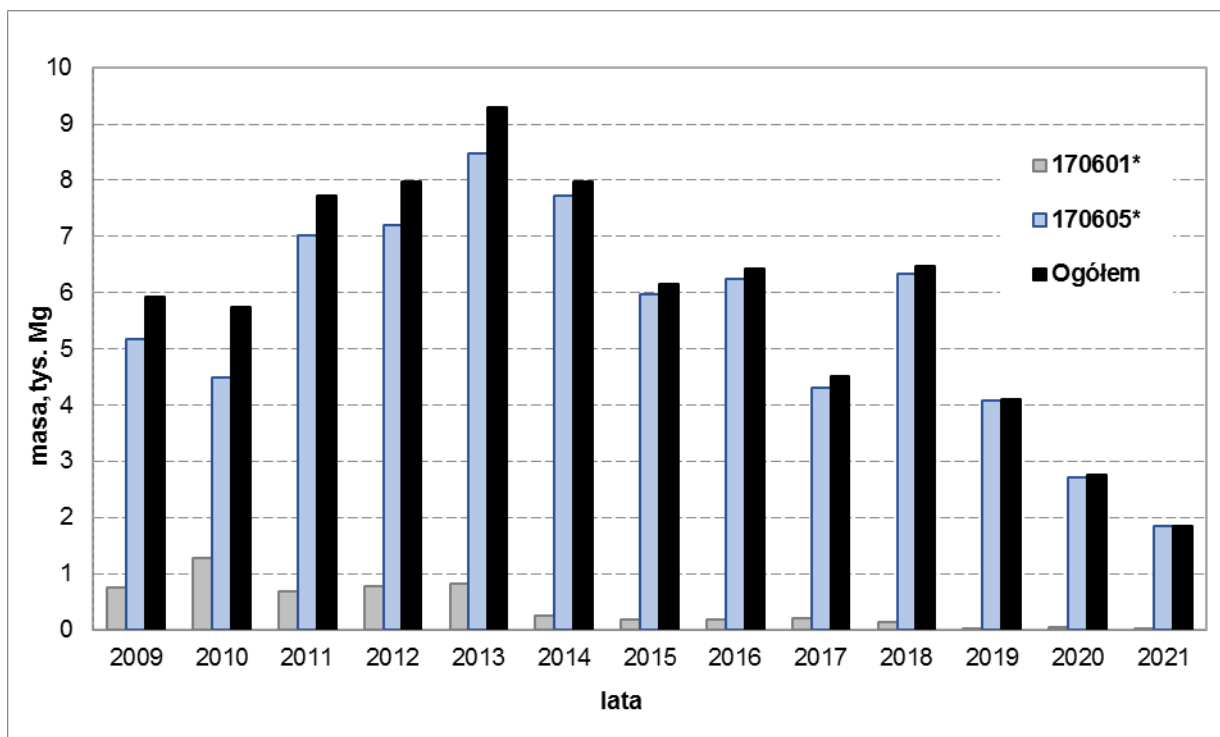
Identyfikacja problemów

W zakresie gospodarki odpadami zawierającymi azbest zidentyfikowano następujące problemy:

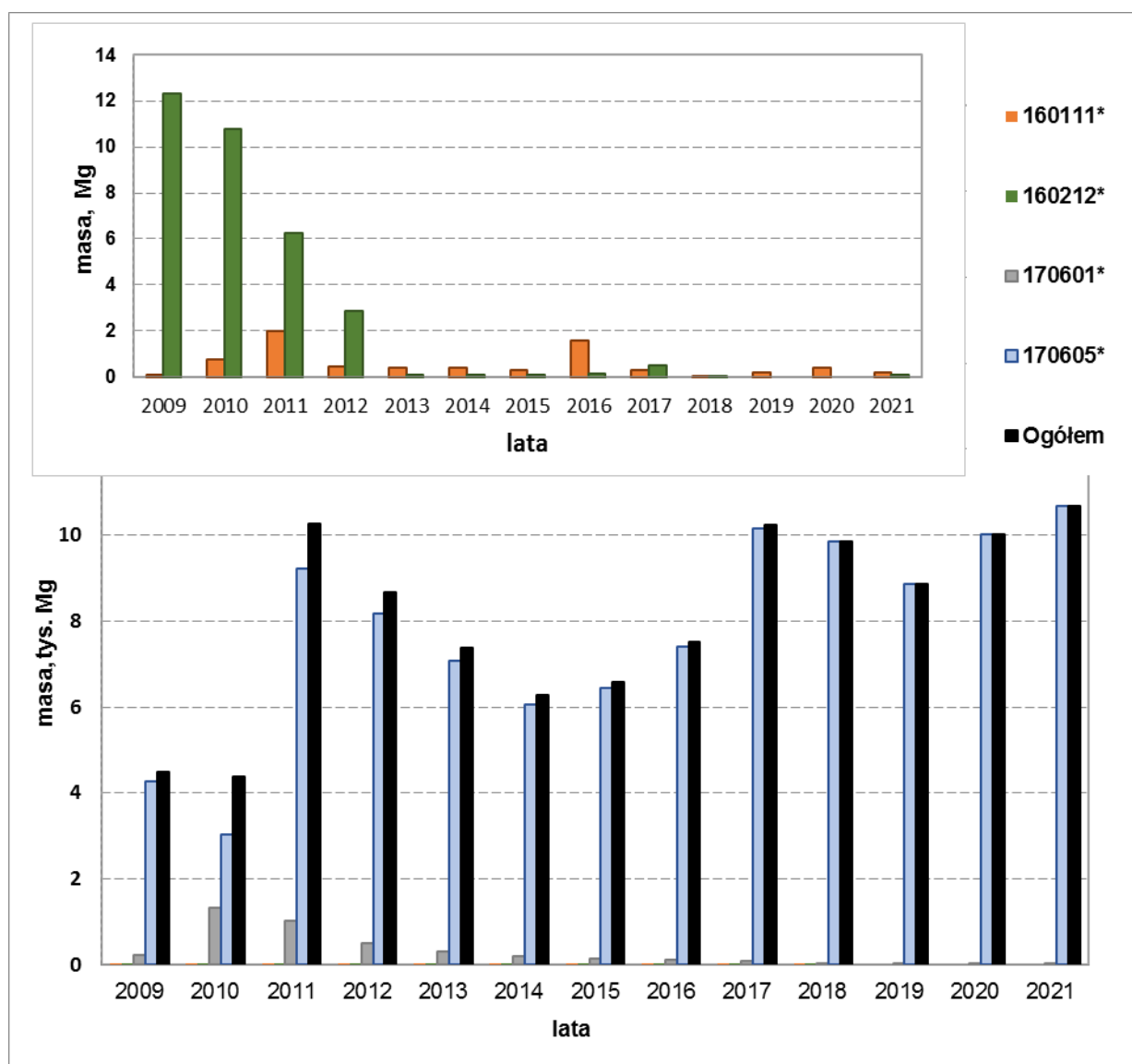
- a) niewystarczająca świadomość społeczeństwa na temat szkodliwego wpływu azbestu na zdrowie, w tym zagrożeń dla zdrowia i życia ludzi wynikających z nieprawidłowego postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest i postępujących procesów jego niszczenia pod wpływem czynników atmosferycznych,
- b) niewystarczająca intensywność usuwania wyrobów zawierających azbest,
- c) brak wystarczających środków finansowych na zakup nowych pokryć dachowych i elewacyjnych w przypadku wymiany pokryć dachowych i elewacyjnych z wyrobów zawierających azbest na wyroby bezazbestowe.

3.4.7.1 Wdrażanie Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032

Rysunek 3-16 przedstawia ilości unieszkodliwionych, a rysunek 3-17 ilości wytworzonych odpadów o kodach 16 01 11*, 16 02 12*, 17 06 01*, 17 06 05* na terenie województwa śląskiego w latach 2009-2021.



Rysunek 3-16 Ilości unieszkodliwionych odpadów o kodach 17 06 01*, 17 06 05* na terenie województwa śląskiego w latach 2009-2021 [wg WSO z 8 grudnia 2022 r. oraz BDO i pisma MKiŚ z 3 listopada 2022 r.]



Rysunek 3-17 Ilości wytworzonych odpadów o kodach 16 01 11*, 16 02 12*, 17 06 01*, 17 06 05* na terenie województwa śląskiego w latach 2009-2021 [wg WSO z 8 grudnia 2022 r. oraz BDO i pisma MKiŚ z 3 listopada 2022 r.]

3.4.7.2 Gminne programy usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest

153 gminy posiadały program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest. 14 gmin nie posiadało programu, w tym 5 gmin planowało, a 9 gmin nie planowało opracowania tego programu. Jako powody nieposiadania gminnego programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest podano: niewielką ilość wyrobów zawierających azbest na terenie gminy (6 gmin), brak środków finansowych na opracowanie programu (5 gmin), posiadanie nieaktualnego programu i brak możliwości przeprowadzenia inwentaryzacji (3 gminy).

3.4.7.3 Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest na terenie gmin

Na terenie 163 gmin została przeprowadzona inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest. Inwentaryzacja była dokonywana głównie w formie spisu z natury (w 142 gminach). Pozostałe formy inwentaryzacji przedstawia tabela 3-37.

Tabela 3-37. Sposób w jaki dokonywana była inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest na terenie gminy [dane wg przeprowadzonej ankietyzacji w 2022 r.]

Lp.	Sposób	Ilość gmin
1.	spis z natury	142
2.	aktualizacja danych dotyczących wyrobów zawierających azbest znajdujących się na terenie gminy w oparciu o składane przez mieszkańców wnioski o dofinansowanie	70
3.	ankietyzacja	47
3.	aktualizacja danych dotyczących wyrobów zawierających azbest znajdujących się na terenie gminy na podstawie złożonych przez mieszkańców Informacji o wyrobach zawierających azbest przedkładanych corocznie wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta w terminie do 31 stycznia	38
5.	inne	5

Na terenie gmin województwa śląskiego zinwentaryzowano łącznie 94 354 obiektów budowlanych z wyrobami zawierającymi azbest.

Na terenie 34 gmin znajdują się obiekty użyteczności publicznej, tereny publiczne będące we władaniu gminy zawierające azbest. Tabela 3-38 przedstawia rodzaje wyrobów zawierających azbest występujących na terenie gminy. Obecnie brak jest wyrobów zawierających azbest tylko na terenie gminy Marklowice.

Tabela 3-38 Rodzaje wyrobów zawierających azbest występujących na terenie gminy [dane wg przeprowadzonej ankietyzacji w 2022 r.]

Lp.	Rodzaj	Ilość gmin
1.	płyty azbestowo-cementowe	165
2.	pozostałe wyroby zawierające azbest (np. rury i złącza azbestowo-cementowe, sznury i sznurki, drogi utwardzone azbestem, taśmy tkane i plecione)	49
3.	brak	1

3.4.7.4 Finansowanie zadań związanych z usuwaniem azbestu i wyrobów zawierających azbest

Źródłami finansowania działań inwestycyjnych i nieinwestycyjnych mających na celu usuwanie azbestu są m.in.

- środki Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach (dalej: WFOŚiGW) [27],
- środki Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (dalej: NFOŚiGW) [28],
- środki własne jednostek samorządu terytorialnego (np. środki własne gmin, powiatów),
- pożyczki preferencyjne, kredyty,
- środki budżetowe pozostające w dyspozycji ministra właściwego ds. gospodarki [28].

Na terenie województwa śląskiego możliwe było również uzyskanie dofinansowania w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020 (dalej: RPO WSL) na inwestycje związanych z oczyszczeniem terenu z azbestu, a także usuwaniem azbestu z budynków użyteczności publicznej, wielorodzinnych budynków mieszkalnych, budownictwa jednorodzinnego wraz z zapewnieniem bezpiecznego unieszkodliwiania odpadów. Ponadto w 2022 r. w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększenia Odporności zostało uruchomione wsparcie na wymianę w gospodarstwach rolnych pokryć dachowych wykonanych z materiałów zawierających azbest [29][30].

Zadania związane z usuwaniem azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu gminy były finansowane (lub współfinansowane) głównie ze środków własnych gmin (w 124 gminach). Pozostałe źródła finansowania przedstawia tabela 3-39.

Beneficjentami dofinansowań udzielanych na zadania związane z usuwaniem azbestu i wyrobów zawierających azbest ze środków własnych gminy były głównie osoby fizyczne (w 117 gminach), a także: osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą (w 23 gminach), jednostki organizacyjne nieposiadające osobowości prawnej (w 22 gminach), osoby prawne (w 23 gminach).

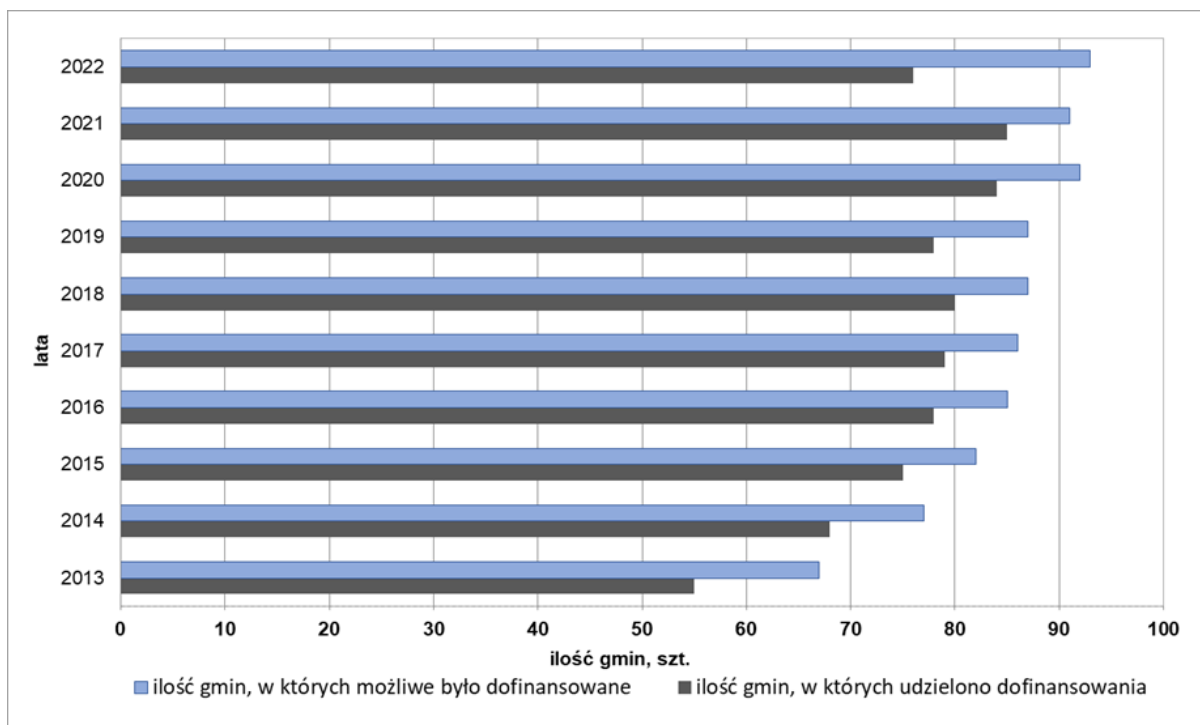
Tabela 3-39. Źródła finansowania zadań związanych z usuwaniem azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu gminy [dane wg przeprowadzonej ankietyzacji w 2022 r.]

Lp.	Źródła	Ilość gmin
1.	środki własne gminy	124
2.	środki NFOŚiGW, WFOŚiGW	88
3.	środki własne właścicieli obiektów zawierających wyroby azbestowe	55
4.	środki własne powiatu	15
5.	środki z RPO WSL	13
6.	środki budżetowe pozostające w dyspozycji ministra właściwego ds. gospodarki	2
7.	inne	5

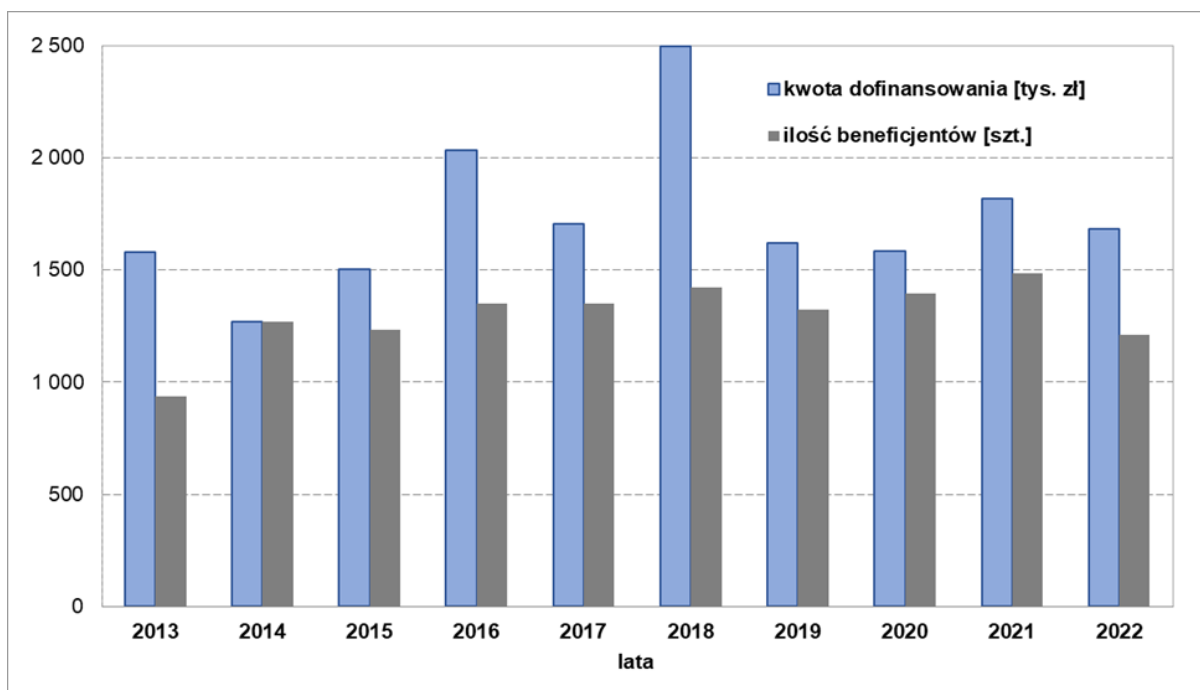
W 2018 roku gminy ze środków własnych na zadania związane z usuwaniem azbestu i wyrobów zawierających azbest przeznaczyły łącznie 2 495 tys. zł. Z dofinansowanie skorzystało 1422 beneficjentów. Tabela 3-40 oraz rysunek 3-18 przedstawiają dane dotyczące dofinansowania na zadania związane z usuwaniem azbestu i wyrobów zawierających azbest ze środków własnych gmin w latach 2013-2022.

Tabela 3-40. Dofinansowania na zadania związane z usuwaniem azbestu i wyrobów zawierających azbest ze środków własnych gmin [dane wg przeprowadzonej ankietyzacji w 2022 r.]

Lp.	Rok	Liczba beneficjentów	Łączna kwota dofinansowania	Średnia kwota dofinansowania	Najwyższa kwota dofinansowania w danym roku (w przeliczeniu na gminę)	
		[szt.]	[tys. zł]	[zł/ beneficjenta]	[tys. zł]	gmina
1.	2013	936	1578	1686	288	Sosnowiec
2.	2014	1269	1270	1001	136	Bielsko-Biała
3.	2015	1233	1503	1219	236	Sosnowiec
4.	2016	1351	2032	1504	557	Sosnowiec
5.	2017	1352	1703	1260	314	Sosnowiec
6.	2018	1422	2495	1755	506	Sosnowiec
7.	2019	1321	1619	1225	228	Sosnowiec
8.	2020	1393	1584	1137	192	Bielsko-Biała
9.	2021	1484	1819	1226	173	Bielsko-Biała
10.	2022	1210	1682	1390	144	Jaworzno



Rysunek 3-18. Dofinansowania na zadania związane z usuwaniem azbestu i wyrobów zawierających azbest ze środków własnych gmin. Ilość gmin, w których możliwe było skorzystanie z dofinansowania ze środków własnych (gmina posiadała program finansowania usuwania azbestu) oraz w których udzielono dofinansowania w latach 2013-2022 [dane wg przeprowadzonej ankietyzacji w 2022 r.]



Rysunek 3-19 Dofinansowania na zadania związane z usuwaniem azbestu i wyrobów zawierających azbest ze środków własnych gmin. Kwota dofinansowania i ilość beneficjentów, którym udzielono dofinansowania w latach 2013-2022 [dane wg przeprowadzonej ankietyzacji w 2022 r.]

3.4.7.5 Działania edukacyjno-informacyjne w zakresie problematyki azbestowej

127 gmin tj. 76% ankietowanych prowadziło działania edukacyjno-informacyjne w zakresie problematyki azbestowej. Działania te prowadzone były głównie w formie zamieszczenia informacji na stronie internetowej. Pozostałe formy tych działań przedstawia tabela 3-41. W okresie najbliższych 6 lat wszystkie gminy (poza gminą Marklowice, która na swoim terenie nie posiada już wyrobów zawierających azbest) planują działania w zakresie problematyki azbestowej. Tabela 3-42 przedstawia formy planowanych działań.

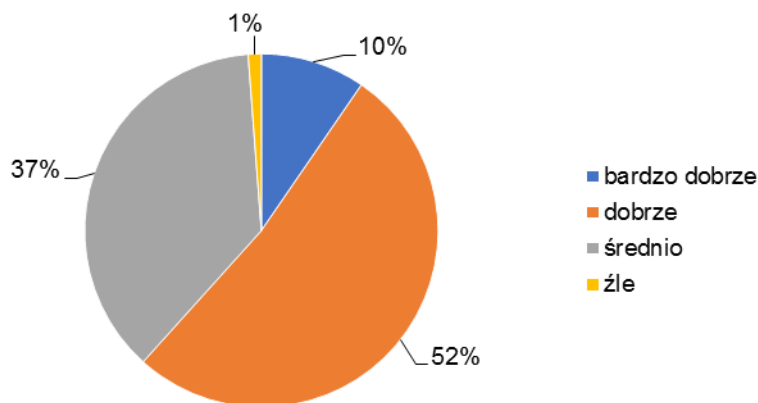
Tabela 3-41. Forma w jakiej gmina prowadzi/prowodziła działania edukacyjno-informacyjne w zakresie problematyki azbestowej [dane wg przeprowadzonej ankietyzacji w 2022 r.]

Lp.	Forma	Ilość gmin
1.	informacja na stronie internetowej gminy	105
2.	informacja na tablicy ogłoszeń w urzędzie gminy	64
3.	ulotki, plakaty, poradniki, informatory	56
4.	działalność w mediach lokalnych (np. artykuły w prasie lokalnej, audycje radiowe)	51
5.	szkolenia, warsztaty, spotkania, konferencje, seminaria	9
6.	inne	9

Tabela 3-42. Działania w zakresie problematyki azbestowej, które gmina planuje zrealizować w ciągu najbliższych 6 lat [dane wg przeprowadzonej ankietyzacji w 2022 r.]

Lp.	Forma	Ilość gmin
1.	działania informacyjno-edukacyjne w zakresie problematyki azbestowej	102
2.	wykonanie/aktualizacja inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest	96
3.	wnioskowanie o dofinansowanie ze środków WFOŚiGW, NFOŚiGW	86
4.	dofinansowanie ze środków własnych gminy przedsięwzięć w zakresie demontażu, zbierania, transportu oraz unieszkodliwiania lub zabezpieczania odpadów zawierających azbest	85
5.	opracowanie/aktualizacja programu usuwania wyrobów zawierających azbest	66
6.	inne	8

103 gminy tj. 62% ankietowanych oceniło bardzo dobrze lub dobrze postępy w realizacji zadania polegającego na oczyszczaniu gminy z azbestu. 64 gminy oceniło te postępy średnio lub źle (rysunek 3-20). Brak środków finansowych na zakup nowego ocieplenia oraz pokrycia dachowego i elewacji to główny problem (wskazany przez 60 gmin) związany z niedostatecznym zainteresowaniem mieszkańców zadaniami związanymi z usunięciem azbestu. Tabela 3-43 przedstawia pozostałe przyczyny niedostatecznego zainteresowania mieszkańców zadaniami związanymi z usunięciem azbestu.



Rysunek 3-20. Własna ocena gminy postępu w realizacji zadania polegającego na oczyszczaniu gminy z azbestu [dane wg przeprowadzonej ankietyzacji w 2022 r.]

Tabela 3-43. Ocena przyczyn niedostatecznego zainteresowania mieszkańców zadaniami związanymi z usunięciem azbestu [dane wg przeprowadzonej ankietyzacji w 2022 r.]

Lp.	Przyczyna	Ilość gmin
1.	brak środków finansowych na zakup nowego ocieplenia oraz pokrycia dachowego i elewacji	60
2.	wysokość dofinansowania (mała atrakcyjność)	31
3.	nieuregulowany stan prawny nieruchomości zawierających azbest (np. brak przeprowadzonego postępowania spadkowego po śmierci właściciela nieruchomości) lub nieruchomości zawierające azbest, co do których prawo własności posiada wielu współwłaścicieli	28
4.	niska świadomość na temat negatywnych skutków zdrowotnych spowodowanych obecnością azbestu oraz szkodliwym oddziaływaniem azbestu na środowisko	26
5.	brak wiedzy o możliwości uzyskania dofinansowania na zadania związane z usuwaniem azbestu	6
6.	problem z wypełnieniem wniosku o udzielenie dofinansowania (skomplikowane procedury formalne)	4
7.	trudne warunki do spełnienia by uzyskać dofinansowanie	3

3.4.8 Przeterninowane środki ochrony roślin

Źródła powstawania odpadów oraz ilości i zapobieganie powstawaniu odpadów

Odpady zawierające środki ochrony roślin (odpady pestycydowe) pochodzą z:

- przeterninowanych preparatów, które zostały wycofane z obrotu i zdeponowane w mogiłnikach lub magazynach środków ochrony roślin,
- bieżącej produkcji, dystrybucji i stosowania w rolnictwie.

Wysokie ceny środków ochrony roślin przyczyniają się do racjonalnego stosowania pestycydów, a w konsekwencji powstawania stosunkowo niewielkiej ilości odpadów. Zapobieganie powstawaniu przeterninowanych środków ochrony roślin polega głównie na kształtowaniu świadomych postaw konsumenckich w zakresie nabywania takich ilości środków ochrony roślin, aby nie ulegały one przeterninowaniu. Tabela 3-44 przedstawia masę odpadów pestycydowych

wytworzonych w 2018 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobami ich zagospodarowania.

Tabela 3-44 Masa odpadów pestycydowych wytworzonych w 2018 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobami ich zagospodarowania. [wg WSO, 18 października 2022 r.]

Lp.	Kody odpadów	Wytwarzanie [Mg]	Odzysk [Mg]				Unieszkodliwianie [Mg]	
			R1	R3	R4	R12	D10	D13
I. Odpady niebezpieczne								
1.	02 01 08*	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	289,41	0,00
2.	07 04 80*	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Razem I		0,68	0,00	0,00	0,00	0,00	289,41	0,00
II. Odpady inne niż niebezpieczne								
3.	07 04 81	3,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
Razem II		3,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
III. Odpady opakowaniowe po środkach ochrony roślin								
4.	¹ 15 01 10*	5 882,25	587,37	4199,21	133,44	3416,63	27,75	1975,87
Razem III		5 882,25	587,37	4199,21	133,44	3416,63	27,75	1975,87
Razem I+II+III		5 886,17	587,37	4199,21	133,44	3416,63	317,18	1975,87
Razem odzysk i unieszkodliwienie:			8 336,65				2 293,05	

* - odpady niebezpieczne

¹ - w tym opakowania po środkach ochrony roślin

W 2018 r. na terenie województwa śląskiego wytworzono łącznie prawie 5,9 tys. Mg przeterminowanych środków ochrony roślin. Odzyskowi i unieszkodliwieniu poddano łącznie prawie 10,63 tys. Mg przeterminowanych środków ochrony roślin (niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne) oraz pozostałych po nich opakowań.

Istniejące systemy zbierania odpadów

Gospodarka opakowaniami po środkach ochrony roślin odbywa się zgodnie z ustawą o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi z 13 czerwca 2013 r. (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1114 z późn. zm.) [36]. Art. 18 niniejszej ustawy stanowi, że wprowadzający odpady opakowaniowe po środkach niebezpiecznych będące środkami ochrony roślin jest obowiązany zorganizować system zbierania oraz zapewnić recykling odpadów opakowaniowych po środkach niebezpiecznych będących środkami ochrony roślin. Ponadto wprowadzający odpady opakowaniowe po środkach niebezpiecznych będących środkami ochrony roślin jest obowiązany do sfinansowania kosztów zbierania przez przedsiębiorcę prowadzącego jednostkę handlu detalicznego lub hurtowego oraz odebrania od niego, na własny koszt, odpadów opakowaniowych po tych środkach.

Sposoby gospodarowania odpadami i wykaz instalacji

Na terenie województwa śląskiego działa instalacja do unieszkodliwiania przeterminowanych środków ochrony roślin – SARPI Dąbrowa Górnica Sp. z o.o. o maksymalnej zdolności przerobowej 50 tys. Mg/rok (załącznik II, tabela B oraz rysunek 3-22). Instalacja ta w 2018 roku przetworzyła około 45,0 tys. Mg tych odpadów.

Identyfikacja problemów

W zakresie gospodarki odpadami przeterminowanych środków ochrony roślin zidentyfikowano następujące problemy:

- a) niska świadomość mieszkańców dotycząca szkodliwości pestycydów dla środowiska,
- b) negatywne oddziaływanie na środowisko odpadów z produkcji chemicznej prowadzonej przed 1980 r. na terenie obecnych Zakładów Chemicznych "Organika-Azot" S.A. w Jaworznie.

3.5 Odpady pozostałe

3.5.1 Zużyte opony

Źródła powstawania odpadów oraz ilości i zapobieganie powstawaniu odpadów

Zużyte opony powstają w wyniku eksploatacji pojazdów mechanicznych. Ich źródłem są także pojazdy wycofane z eksploatacji. Wśród zużytych opon największą masę stanowią opony samochodowe.

Zrównoważone użytkowanie pojazdów oraz odpowiednie przechowywanie sezonowe opon mogą wpłynąć na wydłużenie stosowania opon, co ograniczy ilość powstających odpadów tego rodzaju. Jednocześnie wymagania bezpieczeństwa ruchu drogowego w zakresie minimalnej wysokości bieżnika opony ograniczają możliwości ZPO zużytych opon. Dodatkowo, podejmowanie działań informacyjno-edukacyjnych w zakresie optymalnego użytkowania pojazdów, w tym również opon, wpływa na ograniczenie ilości powstających odpadów. Ponadto producenci pojazdów powinni wdrażać technologie przyjazne środowisku, służące ograniczeniu masy wytwarzanych odpadów i efektywnego wykorzystania surowców zgodnie z ideą GOZ.

Tabela 3-45 przedstawia masę odpadów w postaci zużytych opon wytworzonych oraz poddanych procesom odzysku w 2018 r. na terenie województwa śląskiego.

Tabela 3-45 Masa odpadów w postaci zużytych opon wytworzonych, zebranych oraz poddanych procesom odzysku w 2018 r. na terenie województwa śląskiego [wg WSO, 3 listopad 2022 r.]

Lp.	Kody odpadów	Wytworzone	Zbieranie	Odzysk		
		[Mg]	[Mg]	R3	R5	R12
1.	16 01 03	7 369,71	20 157,74	3 682,49	1 985,96	978,79
RAZEM		7 369,71	20 157,74	6 647,24		

Z danych które przedstawia tabela 3-45 wynika, iż w 2018 r. na terenie województwa śląskiego wytworzono ponad 7,3 tys. Mg zużytych opon, zebrano 20,2 tys. Mg odpadów zużytych opon (kod 16 01 03), a odzyskowi poddano ok. 6,6 tys. Mg zużytych opon. Zużyte opony nie były poddawane procesom unieszkodliwiania.

Poziomy odzysku, w tym recyklingu, odpadów w postaci zużytych opon w 2017 r. i 2018 r. zostały zapewnione na wymaganym ustawowo poziomie. Zgodnie z obowiązującymi przepisami podmioty wprowadzające na rynek ogumienie (producenci i dystrybutorzy) są zobowiązani do odzysku minimum 75% masy opon wprowadzonych do obiegu, z czego 15% musi zostać poddane recyklingowi.

Istniejące systemy zbierania odpadów

Sieć zbierania zużytych opon obejmuje: punkty serwisowe ogumienia, firmy eksploatujące pojazdy, stacje demontażu pojazdów, gminy i osoby fizyczne. Zbieranie tego typu odpadów od osób

fizycznych jest utrudnione m.in. z powodu ich dużego rozproszenia. W związku z tym, pewna część zużytych opon poddawana jest niekontrolowanemu spalaniu w kotłach lub w piecach, które nie są przystosowane do tego celu.

Sposoby gospodarowania odpadami i wykaz instalacji

Zużyte opony mogą być poddane regeneracji, recyklingowi lub współspalaniu w cementowniach jako paliwo alternatywne. Zakazane jest składowanie zużytych opon z wyjątkiem opon rowerowych i opon o średnicy zewnętrznej większej niż 1400 mm (art. 122 ust.1 UO). Przedsiębiorcy wprowadzający na terytorium kraju opony – jako osobne produkty nowe lub używane (o określonym symbolu PKWiU), bądź jako części pojazdów są obowiązani przepisami prawa do osiągnięcia określonego poziomu odzysku i recyklingu odpadów powstałych z tych produktów. Obowiązki te przedsiębiorca może realizować samodzielnie lub poprzez ich powierzenie organizacji odzysku.

Wg WSO, wynika, iż w 2018 r. na terenie województwa śląskiego istniało 6 instalacji do recyklingu zużytych opon o łącznej mocy przerobowej 29,9 tys. Mg/rok. Instalacje te przetworzyły 4,6 tys. Mg zużytych opon w 2018 roku.

W załączniku II przedstawiono wykaz tych instalacji (tabela I), a ich rozmieszczenie graficznie przedstawia rysunek 3-24.

Identyfikacja problemów

W zakresie gospodarki odpadami zużytych opon zidentyfikowano następujące problemy:

- a) niekontrolowane spalanie części zużytych opon w instalacjach nieprzystosowanych do tego celu,
- b) porzucanie zużytych opon (przy drogach, w lasach itp.), tworzenie z nich miejsc nielegalnego deponowania oraz pożary takich miejsc.

3.5.2 Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury drogowej

Źródła powstawania odpadów oraz ilości i zapobieganie powstawaniu odpadów

Źródło powstawania odpadów OBiR należy upatrywać w miejscu prowadzenia budowy, remontu, rozbiórki obiektu budowlanego, czy też w miejscu prowadzenia inwestycji związanej z infrastrukturą drogową. Wymienione wyżej odpady wytwarzane są też w gospodarstwach domowych podczas przeprowadzania ich remontów.

Zapobieganie powstawaniu odpadów pochodzących z budowy, demontażu obiektów budowlanych oraz z budowy i remontu infrastruktury drogowej wynika z przyjętej technologii wykonywania tego typu prac. Z kolei poziom odzysku odpadów uwarunkowany jest rozwojem technologii umożliwiających ich wykorzystanie.

Od 1 stycznia 2022 roku obowiązują przepisy nowelizacji UO [1] dotyczące odpadów budowlanych i rozbiórkowych (OBiR). OBiR pochodzące z robót budowlanych prowadzonych przez osoby fizyczne niebędące przedsiębiorcami, nie podlegają obowiązkowi ewidencji. Podmiot, który uzyskał decyzję administracyjną na prowadzenie robót budowlanych i rozbiórkowych, zobowiązany jest do wykazania sposobu zagospodarowania odpadów i w sposób właściwy je ewidencjonować w BDO.

Tabela 3-46 przedstawia masę OBiR wytworzonych i poddanych procesom odzysku i unieszkodliwiania.

Tabela 3-46 Masa OBiR wytworzonych w 2018 r. na terenie województwa śląskiego oraz poddanych procesowi odzysku i unieszkodliwiania [wg WSO, 15 listopad 2022 r.]

Lp.	Kody odpadów	Wytwarzanie [Mg]	Odzysk [Mg]					Unieszkodliwianie [Mg]		
			R3	R5	R11	R12	R13	D5	D10	D13
1.	17 01 01	164 445,23	7,90	300 091,06	0,00	16 308,46	100,00	38,62	0,00	0,00
2.	17 01 02	37 195,59	0,00	59 775,53	0,00	2 755,98	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	17 01 03	2 452,22	0,00	2 779,91	0,00	0,02	0,00	0,00	0,20	0,02
4.	17 01 07	122 881,69	0,00	268 271,50	3 455,89	21 284,69	80,00	1 452,08	0,00	0,00
5.	17 01 80	170,06	0,00	712,46	0,00	23,56	0,00	10,12	0,00	0,00
6.	17 01 81	31 499,75	14,55	52 819,53	0,00	9 753,06	1 754,08	20,62	0,00	0,00
7.	17 01 82	56,23	0,00	152,00	0,00	0,86	0,00	24,56	0,00	0,00
Razem		358 700,77	22,45	684 601,99	3 455,89	50 126,63	1 934,08	1 546,00	0,20	0,02
Razem odzysk i unieszkodliwianie			740 141,04					1 546,22		

W 2018 r. na terenie województwa śląskiego wytworzono ok. 358,7 tys. Mg OBiR należących do podgrupy 17 01. W tej grupie procesom odzysku poddano ponad 740,1 tys. Mg, natomiast procesom unieszkodliwiania 1,5 tys. Mg tych odpadów. Ponadto w tej grupie odpadów wytworzono ok. 100 Mg odpadów niebezpiecznych o kodzie 17 01 06*.

Na terenie województwa śląskiego wytworzono również odpady należące do grupy odpadów remontowo-budowlanych i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej, tj.: z drewna, szkła, tworzyw sztucznych, złom metaliczny oraz stopy metali i inne.

Tabela 3-47 przedstawia masy wytworzonych OBiR i odpadów z demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (podgrupy 17 02 -17 09) w 2018 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobami ich zagospodarowania.

Tabela 3-47 Masa wytworzonych OBiR i odpadów z demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (podgrupy 17 02-17 09) w 2018 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobami ich zagospodarowania [wg WSO, 17 listopada 2022 r.]

Lp.	Podgrupa	Nazwa podgrupy	Wytwarzanie [Mg]	Odzysk [Mg]	Unieszkodliwianie [Mg]
1.	17 02	Odpady z drewna, szkła i tworzyw sztucznych	16 658,98	15 749,51	1 621,39
2.	17 03	Odpady asfaltów, smół i produktów smołowych	42 467,75	48 984,29	5 909,42
3.	17 04	Odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali	472 704,94	2 057 021,59	15,00
4.	17 05	Gleba i ziemia (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych oraz urobek z pogłębienia)	869 815,38	1 873 120,11	0,00
5.	17 06 (tylko 17 06 04)	Materiały izolacyjne oraz materiały konstrukcyjne zawierające azbest	3 039,63	1 289,81	4 281,27
6.	17 08	Materiały konstrukcyjne zawierające gips	390,24	134,54	15,42
7.	17 09	Inne odpady z budowy, remontów i demontażu	32 401,89	62 051,04	48 501,07
Razem			1 437 478,81	4 058 350,89	60 343,57

Z powyższej tabeli wynika, że w 2018 r. wytworzono ponad 1,4 mln Mg odpadów należących do podgrup od 17 02 do 17 09. Odzyskowi poddano ponad 4 mln Mg odpadów, a unieszkodliwianiu poddano 60,3 tys. Mg tych odpadów.

Istniejące systemy gospodarowania i wykaz instalacji

Odpady z tej grupy np. gruz budowlany poddawany jest odzyskowi w mobilnych, semimobilnych lub w kontenerowych zestawach krusząco-sortujących poprzez jego kruszenie i ponowne użycie do produkcji mieszanek betonowych różnych klas (niższych i wyższych). Odzyskiwane z gruzu

betonowego oraz ceglanego kruszywo spełnia wymagania techniczne dla kruszyw drogowych. W systemie gospodarowania tą grupą odpadów należy dążyć do ciągłego obiegu w procesie ich zagospodarowania. Unika się w ten sposób unieszkodliwiania nieposegregowanych odpadów tej grupy. Z reguły w trakcie prowadzenia prac budowlanych odpady tej grupy są nieselektywnie gromadzone w kontenerach. Często odpady tej grupy są porzucane w ustronnych miejscach i terenach leśnych, lub trafiają na tzw. dzikie wysypiska. Wprowadzona zmiana do UO, nakłada na przedsiębiorców od 1 stycznia 2025 r. obowiązek selektywnego zbierania OBiR w podziale na co najmniej sześć frakcji: drewno, metale, szkło, tworzywa sztuczne, gips, odpady mineralne - w tym beton, cegłę, płytki i materiały ceramiczne oraz kamienie. Za brak selektywnego zbierania OBiR grożą administracyjne kary pieniężne.

Zagospodarowanie OBiR powinno być działaniem towarzyszącym budowie, rozbiórce i prowadzonym remontom. Wybór sposobu zagospodarowania powyższych odpadów spoczywa na wytwórcy odpadów, a następnie na przetwórcy. Wybierając formę zagospodarowania OBiR należy uwzględnić efekt ekonomiczny i środowiskowy.

Wg Sprawozdania z realizacji Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego za lata 2017-2019 w roku 2018 na terenie województwa śląskiego zidentyfikowano 237 instalacji gospodarujących odpadami budowlanymi (w liczbie tej uwzględniono różne rodzaje instalacji, w tym także składowiska). Łączne moce przerobowe instalacji do poddawania odzyskowi odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej przekraczały 20 mln Mg/rok.

Identyfikacja problemów

W zakresie gospodarki OBiR zidentyfikowano następujące problemy:

- a) pozostawianie odpadów z budowy, rozbiórki i demontażu obiektów budowlanych w miejscu ich wytworzenia,
- b) przekazywanie odpadów z budowy, rozbiórki i demontażu obiektów budowlanych nieuprawnionym podmiotom,
- c) porzucanie odpadów z budowy, rozbiórki i demontażu obiektów budowlanych w miejscach na ten cel nieprzeznaczonych celem zmniejszenia kosztów zagospodarowania wskazanych wyżej odpadów,
- d) niewystarczająca świadomość społeczna w zakresie zasadności selektywnego zbierania tej grupy odpadów.

3.5.3 Komunalne osady ściekowe

Źródła powstawania odpadów oraz ilości i zapobieganie powstawaniu odpadów

Ustabilizowane komunalne osady ściekowe (19 08 05) powstają w oczyszczalniach ścieków. Ich ilość jest uzależniona od zawartości zanieczyszczeń w ściekach, przyjętej i realizowanej technologii oczyszczania oraz stopnia rozkładu substancji organicznych w procesie tzw. stabilizacji.

Ścieki komunalne stanowią mieszaninę ścieków bytowo-gospodarczych oraz pochodzących z przemysłu, a także wód infiltracyjnych i opadowych. Charakterystyka ilościowo-jakościowa ścieków komunalnych zależy od rodzaju i stanu technicznego kanalizacji, uprzemysłowienia, ilości zużytej wody oraz standardu życia mieszkańców. W miarę rozbudowy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej oraz oczyszczalni ścieków wzrasta ilość wytwarzanych komunalnych osadów ściekowych. Minimalizacja ilości wytwarzanych osadów ściekowych w oczyszczalniach ścieków może być realizowana poprzez modyfikację procesową układów przeróbki osadów oraz

stosowanie rozwiązań generujących mniejsze ilości osadu nadmiernego w głównych ciągach technologicznych oczyszczania ścieków. Kluczowym aspektem jest zwracanie uwagi na efektywność oczyszczania ścieków w celu spełnienia stawianych wymagań przewidzianych w aktach prawnych.

Ze względu na dużą gęstość zaludnienia i silną urbanizację centralnej części województwa, na terenie województwa śląskiego wytwarzane są największe ilości komunalnych osadów ściekowych w skali krajowej.

Masa wytworzonych uwodnionych komunalnych osadów ściekowych wyniosła w 2018 r. ok. 360,2 tys. Mg, co stanowiło 65,9 tys. Mg komunalnych osadów ściekowych w przeliczeniu na suchą masę (dane WSO oraz GUS). Był to poziom podobny jak w poprzednim okresie sprawozdawczym (w latach 2014-2017 strumień wytwarzanych komunalnych osadów ściekowych oscylował w granicach ok. 317-343 tys. Mg/rok). Masa komunalnych osadów ściekowych stosowana na podstawie art. 96 ustawy o odpadach w roku 2018 r. wynosiła ok. 70,2 tys. Mg. Ilość osadów ściekowych poddanych odzyskowi innemu niż stosowanie na podstawie art. 96 ustawy o odpadach wynosiła w roku 2018 ok. 311,2 tys. Mg.

Ilość odpadów poddanych termicznemu przekształceniu w 2018 r. wyniosła ok. 3,1 tys. Mg. Ilość unieszkodliwionych komunalnych osadów ściekowych wyniosła w 2018 r. ok. 0,5 tys. Mg. Jak wynika z powyższego, zarówno termiczne przekształcanie, jak i procesy unieszkodliwiania osadów stanowiły niewielki udział w procesach ich przetwarzania [31].

Istniejące systemy zbierania odpadów

Gromadzenie i system zbierania osadów ściekowych są elementem procesu technologicznego oczyszczania ścieków i określa je ściśle instrukcja technologiczna oczyszczalni oraz pozwolenie na wytwarzanie odpadów. Osady po odwodnieniu mechanicznym poddawane są stabilizacji, która jest niezbędnym warunkiem dalszego ich odzysku lub unieszkodliwiania.

Zgodnie z zapisami dyrektywy 91/271/EWG warunkami koniecznymi do spełnienia jej wymogów przez aglomerację są:

- 1) wydajność oczyszczalni ścieków w aglomeracjach odpowiadająca przynajmniej ładunkowi generowanemu na ich obszarze,
- 2) standardy oczyszczania ścieków w oczyszczalniach uzależnione są od wielkości aglomeracji. Jakość ścieków oczyszczonych odprowadzanych z każdej oczyszczalni winna być zgodna z wymaganiami Prawa wodnego [32] i rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego [33]. W każdej oczyszczalni zlokalizowanej na terenie aglomeracji powyżej 10 000 RLM wymagane jest podwyższone usuwanie biogenów,
- 3) wyposażenie aglomeracji w systemy zbierania ścieków komunalnych gwarantujące blisko 100% poziom obsługi. Oznacza to wyposażenie w sieć kanalizacyjną co najmniej na poziomie:
 - 95% dla aglomeracji o RLM < 100 000,
 - 98% dla aglomeracji o RLM ≥ 100 000.

Sposoby gospodarowania odpadami i wykaz instalacji

Sposób postępowania z komunalnymi osadami ściekowymi na terenie województwa śląskiego w roku 2018 scharakteryzowano na podstawie danych Sprawozdania z realizacji Krajowego

Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych 2018 (KPOŚK_2018) [34] (tabela 3-48). Celem pełnego zobrazowania sposobów postępowania z osadami ściekowymi w regionie, w zestawieniu ujęto kategorię „przeznaczone na cele inne”, która obejmuje formy postępowania ze strumieniem osadów stanowiącym ponad 70% całkowitej ich masy.

Tabela 3-48. Ilość suchej masy z podziałem na procesy unieszkodliwiania i odzysku (Mg/a), dane dla roku 2018 [34]

Wyszczególnienie	Masa [Mg]
ogółem	68 641
w rolnictwie	3 229
do rekultywacji terenów w tym gruntów na cele rolne	1 230
przekształcane termicznie	3 574
składowane	296
magazynowane czasowo na terenie OŚ	1 371
do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu	5 361
inne cele*	54 853

*cele inne rozumiane jako pozostałe, niewymienione w tabeli sposoby postępowania z osadami ściekowymi, w tym m.in.: produkcja kompostu, przekształcanie w produkty, itp.

Z przedstawionych danych GUS wynika, iż w 2018 r. ilość komunalnych osadów ściekowych zagospodarowana poprzez zastosowanie osadów w rolnictwie wynosiła 4,7% do rekultywacji terenów 1,8%, ilość odpadów poddanych termicznemu przekształceniu 5,2%, ilość osadów kierowanych na składowiska 0,4%, masa osadów czasowo magazynowanych na terenie oczyszczalni ścieków 2,0%, masa osadów przeznaczonych do produkcji kompostu 7,8%. Jak wynika z powyższego, zarówno termiczne przekształcanie, jak i procesy unieszkodliwiania osadów stanowiły niewielki udział w procesach ich przetwarzania.

Łączna masa przetworzonych osadów w instalacjach w 2018 r. wyniosła 278 402,16 Mg/rok, co odpowiadało ok. 79% łącznego ładunku osadów ściekowych wytwarzanych w regionie (w ilości 353 486 Mg/rok). Z danych źródłowych WSO wynika, że sumaryczna ilość komunalnych osadów ściekowych poddana odzyskowi lub unieszkodliwiona (z wyłączeniem procesu składowania, spalania i współspalania) na terenie województwa śląskiego w 2018 r. wyniosła 228,76 tys. Mg.

Przetwarzanie osadów ściekowych w kierunku ich dalszego odzysku, w wymienionych w WSO instalacjach odbywało się poprzez:

- kompostowanie – ok. 45,3% całkowitej ilości przetwarzanych osadów ściekowych w regionie,
- przekształcanie w antropogrunty (materiał rekultywacyjny) - ok. 39% całkowitej ilości przetwarzanych osadów ściekowych w regionie,
- przekształcanie w paliwa alternatywne RDF – ok. 10,7% całkowitej ilości przetwarzanych osadów ściekowych w regionie,
- suszenie - ok. 4,7% całkowitej ilości przetwarzanych osadów ściekowych w regionie,
- pozostałe – 0,3% całkowitej ilości przetwarzanych osadów ściekowych w regionie.

Rzeczywista wydajność instalacji w regionie wystarczała na przetworzenie ok. 44% osadów ściekowych. Wg danych Sprawozdania z wykonania KPOŚK 2018 (stan na listopad 2022 r.) w 2018 r. na terenie województwa śląskiego funkcjonowały 154 oczyszczalnie ścieków, w tym 87 oczyszczalni biologicznych i 67 oczyszczalni z podwyższonym usuwaniem biogenów. Oczyszczalnie te obsługiwały 3 602 112 osób co stanowiło ok. 80,8% ludności.

W 2018 r. ogółem na terenie województwa śląskiego zidentyfikowano 21 instalacji gospodarujących komunalnymi osadami ściekowymi, w tym:

- 19 instalacji odzysku (moc przerobowa 1,07 mln Mg; ilość odpadów przetworzonych w 2018 roku – 228,2 tys. Mg),
- 1 instalacja termicznego przekształcania (cementownia CEMEX Polska w Rudnikach o mocy przerobowej 16 tys. Mg; ilość odpadów przetworzonych w 2018 roku – 3,1 tys. Mg),
- 1 instalacja unieszkodliwiania o mocy przerobowej 0,6 tys. Mg; ilość odpadów przetworzonych w 2018 roku – 0,5 tys. Mg.

Lokalizacja instalacji do przetwarzania osadów ściekowych została przedstawiona w załączniku II (Tabele J1 i J2) oraz graficznie (rysunek 3-22).

Identyfikacja problemów

W zakresie gospodarki komunalnymi osadami ściekowymi zidentyfikowano następujące problemy:

- a) brak kompleksowego systemu gospodarki osadami,
- b) niewystarczająca ilość instalacji do końcowego unieszkodliwiania osadów ściekowych, w tym instalacji do ich termicznego przekształcania,
- c) w przypadku części osadów skażenie mikrobiologiczne oraz wysoka zawartość metali ciężkich uniemożliwia ich pełne wykorzystanie w rolnictwie,
- d) magazynowanie osadów ściekowych na terenie oczyszczalni,
- e) brak jednoznacznych definicji: „przeróbki osadów”, „stabilizacji osadów”,
- f) zbyt ogólne wymagania dotyczące wskazania sposobu zagospodarowania osadów ściekowych w operacie wodno-prawnym,
- g) rozbieżności dotyczące jakości i ilości przetwarzanych osadów ściekowych wynikające z odmiennych metodyk ich zbierania.

3.5.4 Odpady opakowaniowe

Źródła powstawania odpadów oraz ilości i zapobieganie powstawaniu odpadów

Opakowania stanowią część produktów wprowadzanych na rynek, dlatego powstają zarówno w gospodarstwach domowych, jak i sektorze gospodarczym. Opakowania produktów wytworzone są z różnych materiałów, między innymi z: papieru, tektury, tworzyw sztucznych, drewna, szkła, aluminium itd. Zużyte opakowania stają się odpadami zakwalifikowanymi do grupy 15, czyli odpadów opakowaniowych. Corocznie masa odpadów opakowaniowych wzrasta, co spowodowane jest zwiększającą się ilością wprowadzanych na rynek produktów w opakowaniach oraz zwiększającym się strumieniem odpadów opakowaniowych uzyskanych w wyniku prowadzenia selektywnego zbierania odpadów. Zgodnie z ustawą z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi [36], odpady opakowaniowe powinny być poddane recyklingowi. Ponadto ustawa stanowi, że masa i wielkość stosowanych opakowań powinna być ograniczona do minimum.

Tabela 3-49 przedstawia masę odpadów opakowaniowych wytworzonych i zebranych w 2018 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobami ich zagospodarowania.

Tabela 3-49 Masa odpadów opakowaniowych wytworzonych i zebranych w 2018 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobami ich zagospodarowania [wg WSO, 17 listopada 2022 r.]

Lp.	Kody odpadów	Wytwarzanie [Mg]	Zbieranie [Mg]	Odzysk [Mg]						Unieszkodliwianie [Mg]		
				R1	R3	R4	R5	R11	R12	D9	D10	D13
1.	15 01 01	196 748,92	315 679,92	73,42	58 024,22	0,00	0,00	25,35	69 006,38	0,00	0,20	0,00
2.	15 01 02	83 278,17	117 934,98	18,40	66 497,01	0,00	2 940,47	0,01	78 558,20	0,00	0,00	347,30
3.	15 01 03	40 146,71	32 864,13	4 383,73	5 545,54	0,00	806,67	282,85	7 811,80	0,00	0,00	0,00
4.	15 01 04	29 917,12	96 996,93	0,00	0,00	65 674,00	255,61	0,00	12 783,04	0,00	0,00	0,00
5.	15 01 05	7 138,98	4 021,56	0,00	2 720,85	0,00	0,00	0,00	7 176,47	281,70	0,00	0,00
6.	15 01 06	48 349,08	55 090,01	17,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134 223,26	0,00	0,00	23,00
7.	15 01 07	48 040,30	114 524,36	0,00	0,00	0,00	180 832,70	0,00	27 754,14	0,00	11,30	0,00
8.	15 01 09	0,47	1,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	1,43	0,00	0,00	0,00
	Razem	453 619,75	737 113,32	4 492,55	132 787,62	65 674,00	184 835,45	308,23	337 314,72	281,70	11,50	370,30
	Razem odzysk i unieszkodliwianie						725 412,57					663,50

Z przedstawionych danych (tabela 3-49) wynika, że w 2018 r. na terenie województwa śląskiego wytworzono blisko 454 tys. Mg odpadów opakowaniowych. Największy udział stanowiły opakowania z papieru i tektury ok. 43%, następnie opakowania z tworzyw sztucznych ok. 18% oraz zmieszane odpady opakowaniowe ok. 11%.

W 2018 r. na terenie województwa śląskiego zebrano ponad 737 tys. Mg odpadów opakowaniowych. Ogółem procesom odzysku w województwie śląskim w 2018 r. poddano 725,4 tys. Mg odpadów opakowaniowych. Głównym procesem odzysku tego typu odpadów był proces R12 (wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11), któremu poddano ponad 337 tys. Mg odpadów oraz proces R5 (recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych), któremu poddano blisko 185 tys. Mg odpadów. Procesowi unieszkodliwiania poddano niewielką masę odpadów, tj. 663,50 Mg, co związane jest z ustawowym obowiązkiem odzysku i recyklingu tego rodzaju odpadów nałożonym na podmioty wprowadzające na rynek produkty w opakowaniach.

Ponadto wytworzono 283,91 Mg odpadów niebezpiecznych o kodzie 15 01 11*, które były poddane procesowi odzysku w ilości ok. 18,40 Mg oraz procesom unieszkodliwiania w ilości 4,41 Mg.

Istnieje szereg możliwości zapobiegania powstawaniu odpadów opakowaniowych. Dotyczy to przede wszystkim etapu projektowania opakowań, w którym należy wziąć pod uwagę ilość i rodzaj odpadów, które powstaną w każdej fazie życia danego produktu. Pozostałe możliwości ograniczania ilości wytwarzanych odpadów opakowaniowych to m.in.:

- a) stosowanie rozszerzonej odpowiedzialności producenta, przez którą należy rozumieć zestaw środków podjętych w celu zapewnienia, aby wprowadzający produkty, w tym produkty w opakowaniach, ponosili odpowiedzialność finansową albo odpowiedzialność finansową i organizacyjną na etapie cyklu życia produktu, gdy staje się on odpadem za wprowadzone przez nich na rynek opakowania,
- b) wydłużenie okresu użytkowania, zmniejszenie objętości oraz zwiększenie liczby opakowań wielokrotnego użytku,
- c) stosowanie oznakowań na opakowaniach pozwalających konsumentom na identyfikację produktów spełniających kryteria ekologiczne,
- d) rozbudowa infrastruktury technicznej w zakresie sortowania i recyklingu odpadów opakowaniowych,
- e) działania edukacyjne skierowane z jednej strony do producentów towarów, z drugiej do konsumentów, np. promowanie sprzedaży bez opakowań lub w opakowaniach wielokrotnego użytku.

Istniejące systemy zbierania odpadów

Odpady opakowaniowe to odpady powstałe z opakowań jednostkowych, zbiorczych oraz transportowych, stosowanych w całym systemie pakowania towarów. Powstają one nie tylko w gospodarstwach domowych, ale także w zakładach produkcyjnych, jednostkach handlowych, miejscach użyteczności publicznej, różnych gałęziach przemysłu itp. Odpady opakowaniowe wytwarzane są przede wszystkim przez konsumentów jako użytkowników końcowych.

System gospodarowania odpadami opakowaniowymi opiera się na dwóch podstawowych zasadach:

- a) odpowiedzialności przedsiębiorców, wprowadzających na rynek produkty w opakowaniach, poprzez zapewnienie nałożonych przez prawo poziomów recyklingu,
- b) obowiązku zapewnienia przez gminy funkcjonowania systemu selektywnego zbierania odpadów w celu ich odzysku i recyklingu.

System selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych od mieszkańców organizują gminy we własnym zakresie we współpracy z organizacjami odzysku oraz podmiotami odbierającymi odpady komunalne. Polega on głównie na zbieraniu odpadów opakowaniowych do pojemników lub do worków. Niektóre rodzaje odpadów opakowaniowych zbierane są przez punkty skupu surowców wtórnych (np. opakowania z aluminium i stali). Odpady powstające w przedsiębiorstwach odbierane są przez firmy usługowe. Wysegregowane odpady poddawane są procesom recyklingu i odzysku. W województwie śląskim istnieje wiele przedsiębiorstw prowadzących działalność w zakresie odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych.

Sposoby gospodarowania odpadami i wykaz instalacji

Zgodnie z obowiązującym prawem przedsiębiorca, który wprowadza na rynek produkty w opakowaniach, zobowiązany jest do zapewnienia recyklingu odpadów opakowaniowych oraz do uzyskania docelowych poziomów recyklingu dla poszczególnych rodzajów opakowań dla sumy wszystkich opakowań - załącznik nr 1 do ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi [36]. Powyższe obowiązki przedsiębiorca może realizować samodzielnie lub poprzez ich powierzenie organizacji odzysku.

Identyfikacja problemów

W zakresie gospodarki odpadami opakowaniowymi zidentyfikowano następujące problemy:

- a) niedostateczny poziom selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych powstających w gospodarstwach domowych,
- b) nieodpowiednia jakość odpadów opakowaniowych zbieranych selektywnie w gospodarstwach domowych uniemożliwiająca ich recykling,
- c) zbyt skomplikowana, wielopolimerowa konstrukcja opakowań utrudniająca lub uniemożliwiająca recykling,
- d) niekontrolowane spalanie odpadów opakowaniowych,
- e) brak powszechnie funkcjonującego i dostępnego systemu kaucyjnego.

3.5.5 Odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne

Źródła powstawania odpadów oraz ilości i zapobieganie powstawaniu odpadów

Do odpadów ulegających biodegradacji innych niż komunalne należą odpady:

- a) grupy 02 – odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności.
- b) grupy 03 – odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury.
- c) grupy 19 – odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych.

Właściwości fizyczne i skład chemiczny odpadów ulegających biodegradacji z sektora gospodarczego są bardzo zróżnicowane i zależą od miejsca powstawania odpadów, rodzajów użytych surowców oraz warunków technologicznych prowadzenia procesu. Z kolei odpady wytwarzane w poszczególnych sektorach gospodarki z reguły charakteryzują zbliżone właściwości fizyczne i chemiczne.

Ze względu na różnorodność odpadów ulegających biodegradacji innych niż komunalne, stosowane są różne metody zapobiegania powstawaniu tych odpadów (duże znaczenie w tym zakresie ma modernizacja wykorzystywanych technologii w procesach wytwarzania i przetwarzania).

Szczególnie duży potencjał w zakresie możliwości zapobiegania powstawania odpadów żywności związany jest z sektorem rolnictwa, dystrybucji i handlu oraz przemysłem rolno-spożywczym.

W zakresie możliwości zapobiegania powstawania wyżej wymienionych odpadów wyróżnić można następujące działania: edukacja w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów żywności; współpraca podmiotów zaangażowanych w produkcję oraz przetwarzanie żywności; stworzenie sieci współpracujących instytucji oraz infrastruktury na rzecz zapobiegania powstawaniu odpadów żywności; ekoprojektowanie (systematyczne uwzględnianie aspektów środowiskowych przy projektowaniu produktu z zamiarem poprawienia charakterystyki oddziaływania, jakie dany produkt wywiera na środowisko przez cały cykl życia oraz realizację projektów badawczych w zakresie ekoprojektowania); prowadzenie badań i analiz na rzecz możliwości ograniczania powstawania odpadów żywności (w szczególności wypracowywanie oraz upowszechnianie stosowania dobrych praktyk w tym zakresie); wdrażanie systemów zarządzania środowiskowego, np. System Ekozarządzania i Audytu (dalej: EMAS) w przedsiębiorstwach.

Całkowita masa odpadów ulegających biodegradacji wytworzona na terenie województwa śląskiego w 2018 r. wyniosła ponad 435,2 tys. Mg, z czego 38,5% masy to odpady pochodzące z grupy 03, 37,1% masy to odpady z grupy 02, pozostała część odpadów pochodzi z grupy 19 (24,4%).

W 2018 r. na terenie województwa śląskiego wytworzono 161,7 tys. Mg odpadów z grupy 02 (odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności). Odpady ulegające biodegradacji z grupy 02 zostały poddane procesom odzysku w ilości 153,6 tys. Mg i procesom unieszkodliwienia w ilości 8,1 tys. Mg (tabela 3-50). Na terenie województwa śląskiego w 2018 r. wytworzono 167,5 tys. Mg odpadów z grupy 03 (odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury). Odpady ulegające biodegradacji z grupy 03 zostały poddane procesom odzysku w ilości 94,2 tys. Mg, a procesom unieszkodliwienia w 5,4 tys. Mg (tabela 3-51). Na terenie województwa śląskiego w 2018 r. wytworzono około 106,1 tys. Mg odpadów z grupy 19 (odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów z oczyszczalni ścieków oraz uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych). Odpady ulegające biodegradacji z grupy 19 zostały poddane procesom odzysku w ilości ok. 71,7 tys. Mg, a procesom unieszkodliwienia w ilości 8,8 tys. Mg (tabela 3-52).

Tabela 3-50 Masa wytworzonych odpadów z grupy 02 w 2018 r. wraz ze sposobami ich zagospodarowania [wg WSO, 2 marca 2023 r.]

Lp.	Kod odpadów	Wytwarzanie [Mg]	Odzysk [Mg]						Unieszkodliwianie [Mg]				
			R1	R3	R5	R9	R10	R12	D8	D9	D10	D13	
1	02 01 02	34,01	0,00	10,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
2	02 01 03	671,87	0,00	942,91	0,00	0,00	352,00	19,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	02 01 06	15 600,49	0,00	13 091,40	0,00	0,00	1 915,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	02 01 07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12 365,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	02 01 83	334,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	02 02 01	84,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	02 02 02	10 902,15	0,00	5,66	0,00	0,00	0,00	112,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	02 02 03	6 810,95	11,50	2 930,06	0,00	0,00	0,00	153,89	0,00	0,00	1,30	26,68	
9	02 02 04	35 533,33	0,00	27 867,73	0,00	0,00	0,00	0,00	95,54	0,00	0,00	141,79	
10	02 02 82	1,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	02 03 01	886,85	0,00	121,20	8,10	0,00	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	02 03 03	9,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	02 03 04	3 507,30	28,60	395,89	0,00	21,08	0,00	401,89	0,00	39,00	0,10	1 128,34	
14	02 03 05	412,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5 913,42	3 132,07	107,50	0,00	8,22	
15	02 03 80	4 929,90	0,00	16 050,46	0,00	0,00	2 039,86	73,16	0,00	0,00	0,00	1 303,74	
16	02 03 81	45,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	02 03 82	2,04	6,30	0,00	0,00	0,00	0,00	34,73	0,00	0,00	1,80	35,83	
18	02 05 01	6 072,93	71,90	5 956,83	0,00	0,00	0,00	6,58	38,23	0,00	0,01	0,00	0,00
19	02 05 02	3 396,18	0,00	582,84	0,00	0,00	2 918,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	02 05 80	48 158,47	0,00	47 082,00	0,00	0,00	0,00	385,00	2 050,85	0,00	0,00	0,00	0,00
21	02 06 01	1 959,70	0,01	124,89	0,00	0,00	0,00	383,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	02 06 03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	02 06 80	84,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	02 07 01	31,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	02 07 04	71,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	02 07 05	2 429,10	0,00	2 502,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	02 07 80	19 688,66	0,00	8 304,08	0,00	0,00	35,10	341,40	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Razem		161 657,55	118,31	125 969,45	8,10	21,08	7 340,00	20 189,39	5 326,69	146,5	3,23	2 644,60	
SUMA					153 646,33					8 121,02			

Tabela 3-51. Masa wytworzonych odpadów z grupy 03 w 2018 r. wraz ze sposobami ich zagospodarowania [wg WSO, 2 marca 2023 r.]

Lp.	Kod odpadów	Wytwarzanie [Mg]	Odzysk [Mg]						Unieszkodliwianie [Mg]	
			R1	R3	R5	R10	R11	R12	D5	D13
1	03 01 01	414,42	269,36	7 566,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	03 01 05	123 183,30	9 280,39	41 739,52	14,82	139,26	60,53	1 246,73	0,00	1 253,03
3	03 01 82	66,00	0,00	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	03 03 01	4 821,68	51,68	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	03 03 05	0,00	0,00	278,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,02
6	03 03 07	10 424,81	0,00	1 044,90	0,00	0,00	0,00	3 226,31	4 125,40	0,00
7	03 03 08	27 786,59	0,00	23 001,32	0,00	0,00	0,00	5 409,94	0,00	0,00
8	03 03 11	787,02	0,00	0,00	0,00	565,98	0,00	264,06	0,00	8,12
Razem		167 483,82	9 601,43	73 697,52	14,82	705,24	60,53	10 147,04	4 125,40	1 315,17
SUMA			94 226,58						5 440,57	

Tabela 3-52 Masa wytworzonych odpadów z grupy 19 w 2018 r. wraz ze sposobami ich zagospodarowania [wg WSO, 2 marca 2023 r.]

Lp.	Kod odpadów	Wytwarzanie [Mg]	Odzysk [Mg]							Unieszkodliwianie [Mg]		
			R1	R3	R4	R5	R9	R10	R12	R13	D8	D13
1	19 06 05	37 624,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38 619,50	0,00	0,00	0,00	0,00
2	19 06 06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5 242,40	0,00	0,00	0,00	0,00
2	19 08 09	9 904,90	0,00	6 077,24	0,00	0,00	3,72	0,00	10 030,41	0,00	6 283,58	0,00
3	19 08 12	1 147,97	0,00	1 007,87	0,00	0,00	0,00	0,00	250,00	0,00	1 386,36	417,74
4	19 09 01	3,90	0,00	153,60	0,00	7,50	0,00	0,00	160,02	0,00	0,00	5,96
5	19 12 01	40 663,34	6,79	2 052,90	14,04	0,00	0,00	0,00	1 126,70	0,00	175,70	5,33
6	19 12 07	10 584,35	164,30	1 399,70	0,00	0,00	0,00	0,00	1 940,34	0,00	503,00	0,00
7	19 12 08	6 186,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 967,52	526,60	0,00	0,00
Razem		106 115,28	171,09	10 691,31	14,04	7,50	3,72	43 861,90	16 474,99	526,60	8 348,64	429,03
SUMA			71 751,15							8 777,67		

Istniejące systemy gospodarowania odpadami

System opiera się na odpowiedzialności wytwórców tych rodzajów odpadów za ich właściwe zagospodarowanie. Odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne, były przede wszystkim, poddawane odzyskowi:

- odpady z gr. 02, dominujące procesy R3 i R12 – 95,1%,
- odpady z gr. 03, dominujące procesy R3 i R12 – 88,9%,
- odpady z gr. 19, dominujące procesy R10 i R12 – 84,1%.

Identyfikacja problemów

W zakresie gospodarki odpadami ulegającymi biodegradacji innymi niż komunalne zidentyfikowano następujące problemy:

- silne powiązanie ilości wytwarzanych odpadów z grupy 02 i 03 z aktualnie panującymi trendami w gospodarce,
- w przypadku odpadów z grupy 19 do najważniejszych problemów w gospodarce nimi należą: różnorodność i zmienność właściwości wytwarzanych odpadów oraz ilość ich wytwarzania.

3.5.6 Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy

Do grup odpadów, których zagospodarowanie stwarza problemy zaliczono:

- grupę 01 - odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin,
- grupę 06 - odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej,
- grupę 10 - odpady z procesów termicznych.

Grupa 01 - Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin

Głównym źródłem odpadów grupy 01 wytwarzanych na terenie województwa śląskiego jest górnictwo i wydobywanie kopalin. W 2018 r. wytworzono około 25,4 mln Mg odpadów grupy 01, co stanowiło prawie 64,4% masy wszystkich odpadów z sektora gospodarczego wytworzonych na terenie województwa śląskiego. Tabela 3-53 przedstawia masę odpadów grupy 01 poddanych procesom odzysku i unieszkodliwiania w 2018 r.

Tabela 3-53 Masa wytworzonych odpadów grupy 01 poddanych procesom odzysku i unieszkodliwiania w 2018 r. [wg WSO, 3 marca 2023 r.]

Lp.	Kod odpadów	Wytwarzanie [Mg]	Odzysk [Mg]			Unieszkodliwianie [Mg]	
			R3	R5	R12	D5	D8
1	01 01 01	111 009,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	01 01 02	1 042 816,10	457 350,12	565 566,49	0,00	16 299,25	0,00
3	01 03 81	28 422,00	0,00	38 021,22	0,00	0,00	0,00
4	01 04 08	2 368,72	0,00	25 191,02	0,00	0,00	0,00
5	01 04 09	87,00	0,00	118,56	0,00	0,00	0,00
6	01 04 10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	01 04 12	23 216 957,94	3 042 120,25	15 898 902,78	432 681,00	3 085 491,86	0,00
8	01 04 13	1 791,17	0,00	2 681,89	66,23	0,00	6,00
9	01 04 81	950 474,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	01 04 99	2 281,26	0,00	6 521,11	0,00	0,00	0,00
11	01 05 04	4 679,99	0,00	70,40	0,00	0,00	0,00
12	01 05 07	30,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	01 05 08	3 312,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	01 05 99	892,70	0,00	40,00	0,00	0,00	91,00
Razem		25 365 124,39	3 499 470,37	16 537 113,47	432 747,23	3 101 791,11	97,00
SUMA			20 469 331,07			3 101 888,11	
			23 571 219,18				

W 2018 r. procesom odzysku i unieszkodliwiania odpadów grupy 01 poddano łącznie 23,5 mln Mg odpadów, z czego około 87% stanowiły procesy odzysku. Najczęściej stosowanym procesem odzysku był proces R5 (recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych).

Na terenie województwa śląskiego, w 2018 r. funkcjonowały 2 czynne obiekty unieszkodliwiania odpadów grupy 01 o łącznej pojemności pozostałej ok. 38 mln m³ (załącznik II, tabela K oraz graficznie rysunek 3-21).

Mając na uwadze politykę GOZ, istotnym działaniem przedsiębiorców prowadzących działalność w zakresie poszukiwania, rozpoznawania, wydobywania oraz przeróbki kopalin jest wprowadzenie nowej koncepcji gospodarczej, w której produkty oraz surowce pozostają w gospodarce tak długo jak to możliwe, a wytwarzanie odpadów jest jak najbardziej zminimalizowane. Potencjał surowcowy pochodzący z odpadów wydobywczych może być wykorzystywany w ramach inwestycji realizowanych w oparciu o GOZ, tj. model rozwoju gospodarczego, w którym odpady powinny być traktowane jako surowce wtórne i wykorzystane do ponownej produkcji, co w efekcie przyczyni się do ograniczenia zużycia surowców naturalnych. Działania takie pozwolą na stworzenie niskoemisyjnej, zasobooszczędnej, innowacyjnej i konkurencyjnej gospodarki. Jednocześnie podejście GOZ to również wszelkie działania poprzedzające powstawanie odpadów realizowane poprzez projektowanie produktów czy też procesów produkcyjnych. Kierując się polityką GOZ przedsiębiorcy prowadzący działalność w zakresie wydobywania i przeróbki surowców skalnych (dominująca w województwie) powinni efektywnie gospodarować zasobami, a na etapie projektowania eksploatacji zakładać wykorzystanie nadkładu do rekultywacji wyrobisk i terenów pogórnich. Wdrażanie koncepcji GOZ to również tworzenie sieci współpracy przedsiębiorstw z odrębnymi branżami w celu wymiany zasobów (materiałów, energii, wody, produktów ubocznych, odpadów).

Zielona transformacja zakłada rozwój oparty na zasobooszczędnej i niskoemisyjnej gospodarce. Przemysł wydobywczy w szczególności dysponuje szeregiem możliwości technicznych, terenowych i zasobowych, aspiruje do tworzenia modeli biznesowych GOZ poprzez wykorzystywanie w procesach produkcyjnych odnawialnych źródeł energii. Przykładem wykorzystania potencjału terenów górniczych może być budowa farm fotowoltaicznych, farm wiatrowych na obiektach unieszkodliwiania odpadów wydobywczych oraz produkowanie wodoru w oparciu o wodę z niezagospodarowanych zasobów wody w procesie elektrolizy. Przemysł wydobywczy posiada duży potencjał w zakresie wykorzystania terenów górniczych w celu realizacji polityki klimatycznej UE.

Zapobieganie powstawaniu odpadów z grupy 01 może zostać osiągnięte poprzez modernizację technologii wydobywania kopalin. Minimalizacji masy wytwarzanych odpadów wydobywczych sprzyjają stosowane w przemyśle tzw. „dobre praktyki”. Należą do nich m. in.:

- a) stosowanie, tam gdzie jest to możliwe, technologii głębinowych zamiast odkrywkowych, umożliwiających zmniejszenie urobku „u źródła”,
- b) ograniczanie, w zależności od charakteru kopaliny, eksploatacji pokładów o dużym zanieczyszczeniu skałą płoną,
- c) planowanie i projektowanie prac wydobywczych w sposób zapewniający optymalne wykorzystanie zasobów i uzyskanie produktu o najwyższych parametrach,
- d) ograniczenie, o ile jest to możliwe, eksploatacji pokładów o małej miąższości wykorzystującej stare technologie wydobywcze prowadzące do niskoefektywnej gospodarki złożem, a co za tym idzie wykorzystanie złóż o wyższych koncentracjach,
- e) dobieranie obudowy zmechanizowanej dokładnie do parametrów planowanej furty eksploatacyjnej (tj. stosowanie odpowiednio dobranych parametrów obudów zmechanizowanych ścian i kombajnów ścianowych, pozwalających na minimalizację konieczności przybierania skał otaczających podczas eksploatacji pokładów (ścian)),
- f) stosowanie na szeroką skalę klejenia skał stropowych, a tym samym likwidację opadów skał w ścianach i chodnikach, co prowadzi do powstawania odpadów,
- g) zwiększona kontrola prawidłowości prowadzenia ścian,

- h) bieżące przeglądy stanu technicznego maszyn i urządzeń, mających m.in. na celu ograniczenie zużycia maszyn, jak i olejów w nich stosowanych,
- i) przy zakupie nowych maszyn wybieranie urządzeń o wyższej jakości i przedłużonym okresie bezpiecznego użytkowania.

Bardzo istotne jest stosowanie działania edukacyjnego, które w perspektywie długoterminowej przynieść powinno efekty wzrostu świadomości i kwalifikacji pracowników branży wydobywczej w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów. Korzystając z regulacji ustawy o odpadach wydobywczych (Dz. U. z 2022 r. poz. 2336.) [37] w przypadku:

- mas ziemnych lub skalnych można zapobiegać powstawaniu odpadów poprzez ich wykorzystanie, np. do budowy elementów infrastruktury w wyrobisku,
- nadkładu można go wykorzystać do rekultywacji, np. wyrobisk.

Ponadto przepisy umożliwiające uznanie substancji lub przedmiotu za produkt uboczny mają pozytywny wpływ na racjonalną gospodarkę zasobami i na ograniczenie ilości wytwarzanych odpadów. Dla tej grupy odpadów produkty uboczne mogą być stosowane m. in. w budownictwie oraz drogownictwie.

Identyfikacja problemów

W zakresie gospodarki odpadami z grupy 01 zidentyfikowano następujące problemy:

- a) duża ilość powstających odpadów,
- b) brak pełnego zbilansowania odpadów składowanych i nagromadzonych,
- c) specyfika eksploatowanych złóż sprawia, że kopaliny rzadko posiadają właściwości umożliwiające ich bezpośrednie wykorzystanie w gospodarce. Z tego względu ich eksploatacja, a następnie wzbogacanie w ciągu procesów przeróbki powodują powstanie pozostałości, które niezbyt często znajdują bezpośrednie zastosowanie.

Grupa 06 - Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej

Źródłem odpadów grupy 06 wytwarzanych na terenie województwa śląskiego jest przemysł chemii nieorganicznej.

W 2018 r. wytworzono 10,5 tys. Mg odpadów grupy 06, co stanowiło tylko 0,03% masy wszystkich odpadów z sektora gospodarczego wytworzonych na terenie województwa śląskiego. Odpady niebezpieczne stanowiły aż 52,8% całej masy odpadów grupy 06. Tabela 3-54 przedstawia masę odpadów grupy 06 poddanych procesom odzysku i unieszkodliwiania w 2018 r.

Tabela 3-54 Masa wytworzonych odpadów grupy 06 poddanych procesom odzysku i unieszkodliwiania w 2018 r. [wg WSO, 3 marca 2023r.]

Lp.	Podgrupa	Wytwarzanie [Mg]	Odzysk [Mg]				Unieszkodliwianie [Mg]	
			R4	R5	R7	R12	D9	D10
1	06 01	5 056,79	0,00	0,00	0,00	0,00	18,37	3,74
2	06 02	78,39	0,00	4,78	0,00	19,49	0,00	2,56
3	06 03	4 263,70	0,64	45 537,59	0,00	94,90	7,36	0,00
4	06 04	13,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	06 05	11,21	0,00	0,00	0,00	10,61	0,00	0,00
6	06 06	0,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	06 07	0,21	0,00	0,00	0,00	6,18	0,00	0,00
8	06 08	477,18	0,00	0,00	0,00	2,13	0,00	0,00
9	06 10	557,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,80
10	06 11	0,00	0,00	125,70	474,02	0,00	0,00	0,00
11	06 13	19,62	0,00	0,00	0,00	25,32	0,00	82,77
Razem		10 478,96	0,64	45 668,07	474,02	158,63	25,73	101,87
SUMA			46 301,36				127,60	
			46 428,96					

W 2018 r. procesom odzysku i unieszkodliwiania odpadów grupy 06 poddano łącznie 46,4 tys. Mg odpadów, z czego prawie 100% stanowiły procesy odzysku. Proces odzysku R5 i proces unieszkodliwiania D10 były najczęściej stosowane. Procesom tym poddano odpowiednio 98,6% odpadów poddanych procesom odzysku oraz prawie 80% odpadów poddanych procesom unieszkodliwiania.

Identyfikacja problemów

Nadal brak zastosowania odpowiednich technologii minimalizujących masę powstających odpadów grupy 06.

Grupa 10 - Odpady z procesów termicznych

Odpady grupy 10 powstają głównie w energetyce podczas procesów spalania surowców energetycznych oraz w wyniku stosowania metod oczyszczania gazów odlotowych. Odpady te powstają również w hutnictwie żelaza i stali oraz metali nieżelaznych. W 2018 r. wytworzono 5,9 mln Mg odpadów grupy 10, co stanowiło 15,1% masy wszystkich odpadów z sektora gospodarczego wytworzonych na terenie województwa śląskiego. Odpady niebezpieczne stanowiły 1,3% masy wytworzonych odpadów. Tabela 3-55 przedstawia masę wytworzonych odpadów grupy 10 poddanych procesom odzysku i unieszkodliwiania w 2018 r.

W 2018 r. procesom odzysku i unieszkodliwiania odpadów grupy 10 poddano łącznie 7,4 mln Mg odpadów, z czego 99,8% stanowiły procesy odzysku, spośród których dominował proces R5.

Identyfikacja problemów

W zakresie gospodarki odpadami z grupy 10 zidentyfikowano następujące problemy:

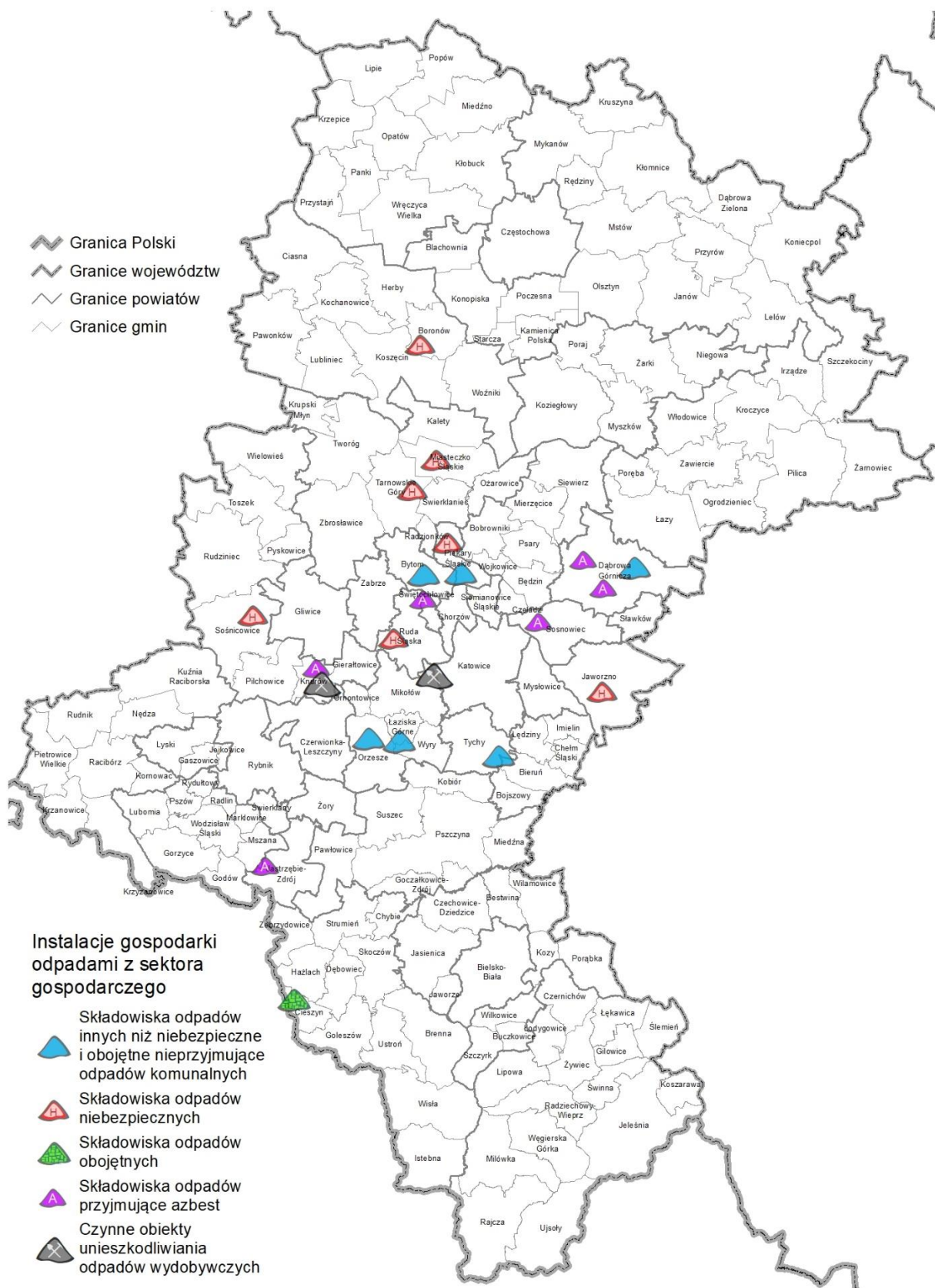
- a) duża ilość powstających odpadów,
- b) nadal dominującą technologią unieszkodliwiania odpadów z grupy 10 jest unieszkodliwianie poprzez składowanie.

Rozmieszczenie funkcjonujących instalacji do przetwarzania odpadów z sektora gospodarczego na terenie województwa śląskiego

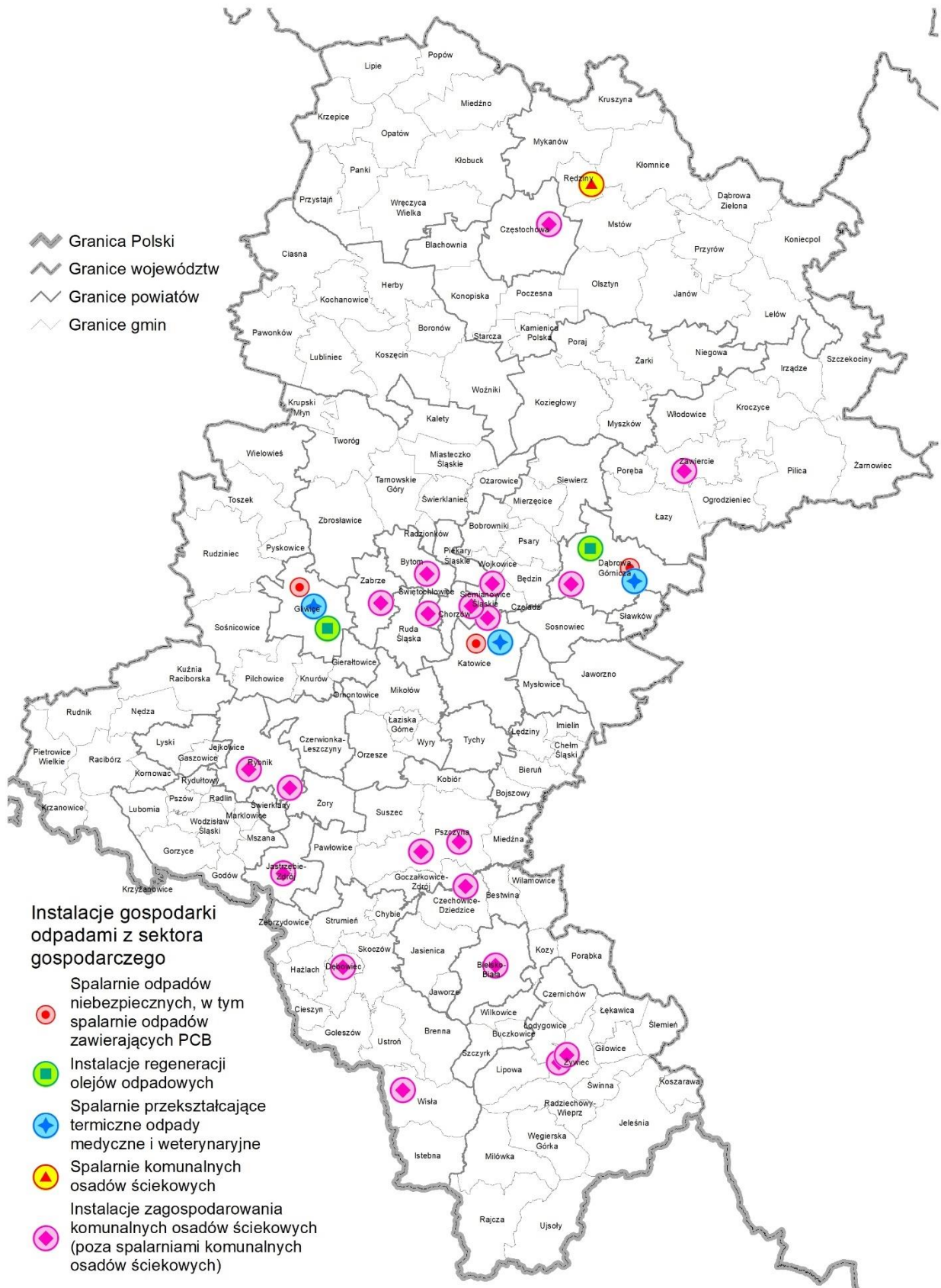
Rysunki 3-21 – 3-24 przedstawiają instalacje do przetwarzania odpadów z sektora gospodarczego wg stanu na 31.12.2018 r. Wykaz instalacji znajduje się w załączniku II.

Tabela 3-55 Masa wytworzonych odpadów grupy 10 poddanych procesom odzysku i unieszkodliwiania w 2018 r. [wg WSO, 3 marca 2023r.]

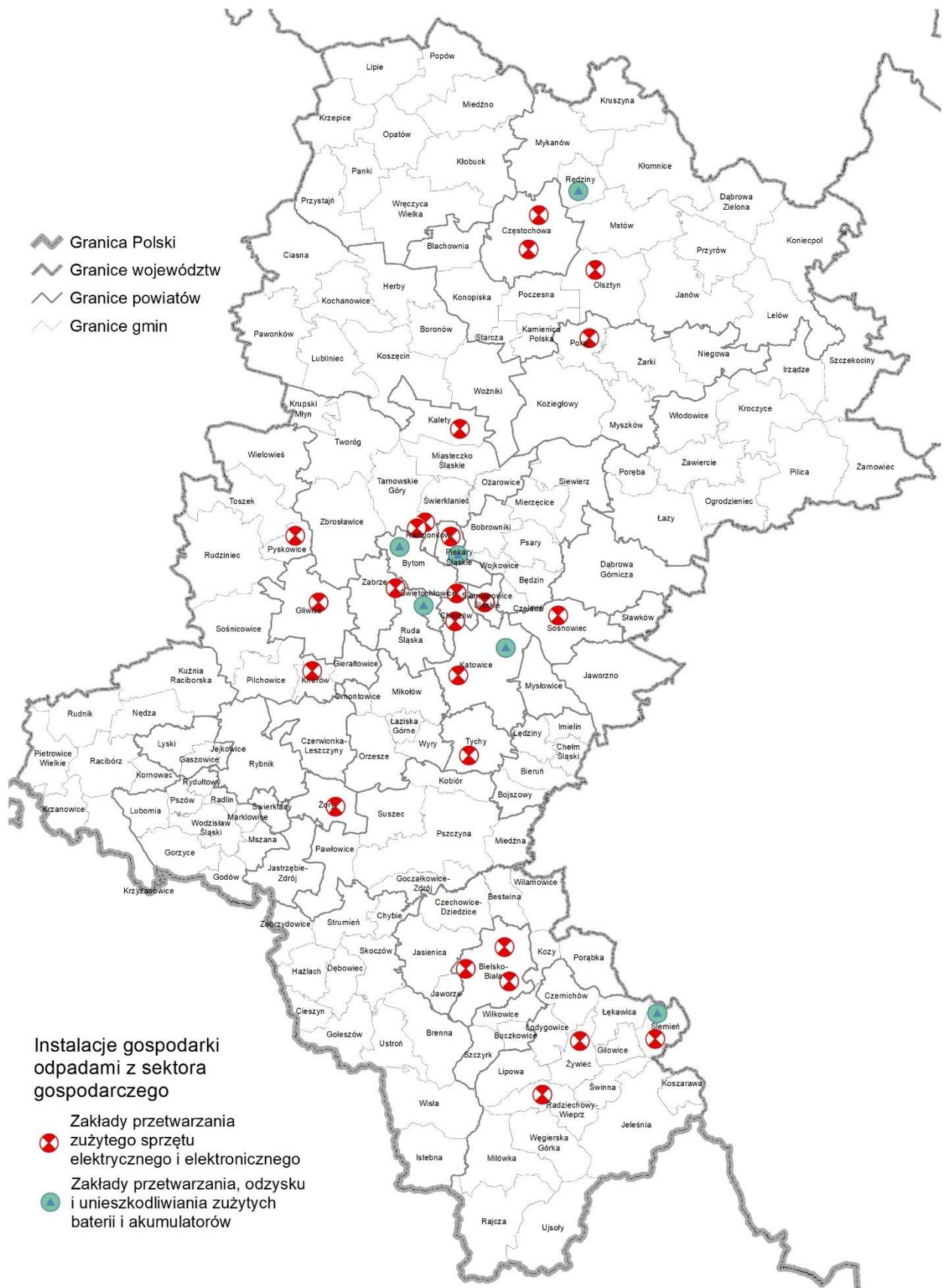
Lp.	Podgrupa	Wytwarzanie [Mg]	Odzysk [Mg]								Unieszkodliwianie [Mg]			
			R1	R2	R3	R4	R5	R10	R11	R12	D5	D8	D10	D13
1	10 01	2 149 806,44	34,48	6,50	4 211,02	106,60	2 146 577,28	506,68	13 613,01	128 799,93	1 480,40	2 00	-	696,16
2	10 02	3 293 056,48	0,00	0,00	0,00	584 426,68	2 776 085,62	0,00	0,00	203 939,82	0,00	0,00	0,00	0,00
3	10 03	0,00	0,00	0,00	0,00	1 122,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	10 04	28 050,06	0,00	0,00	0,00	24 060,03	0,00	0,00	0,00	4 985,50	7 255,55	0,00	0,00	0,00
5	10 05	136 395,91	0,00	0,00	0,00	84 042,83	461 039,92	0,00	0,00	393 400,00	428,42	0,00	0,00	0,00
6	10 06	0,00	0,00	0,00	0,00	7 088,31	0,00	0,00	0,00	4 156,53	0,00	0,00	0,00	0,00
7	10 07	5,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	10 08	16,03	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	10 09	189 297,39	0,00	0,00	0,00	1 881,01	198 800,88	0,00	0,00	80 480,04	0,00	0,00	0,00	0,00
10	10 10	21 698,30	0,00	0,00	0,00	5 983,12	37 492,18	0,00	0,00	2 112,73	0,00	0,00	0,00	0,00
11	10 11	49 017,10	0,00	0,00	0,00	0,00	27 946,80	0,00	0,00	85 522,84	586,44	0,00	1,36	14,74
12	10 12	38 643,78	0,00	0,00	0,00	0,00	27 168,17	0,00	1 070,06	18 101,56	5 574,26	0,00	0,00	0,00
13	10 13	33 364,91	0,00	0,00	0,00	0,00	6 801,31	0,00	0,00	1 416,90	0,00	0,00	0,20	0,00
14	10 80	7 549,90	0,00	0,00	0,00	0,00	2 508,70	0,00	0,00	3 652,64	0,00	0,00	0,00	0,00
Razem		5 946 902,11	34,48	6,50	4 211,02	708 710,72	5 684 420,86	506,68	14 683,07	926 568,49	15 325,07	2 000,00	1,56	710,90
SUMA			7 339 141,82								18 037,53			
			7 357 179,35											



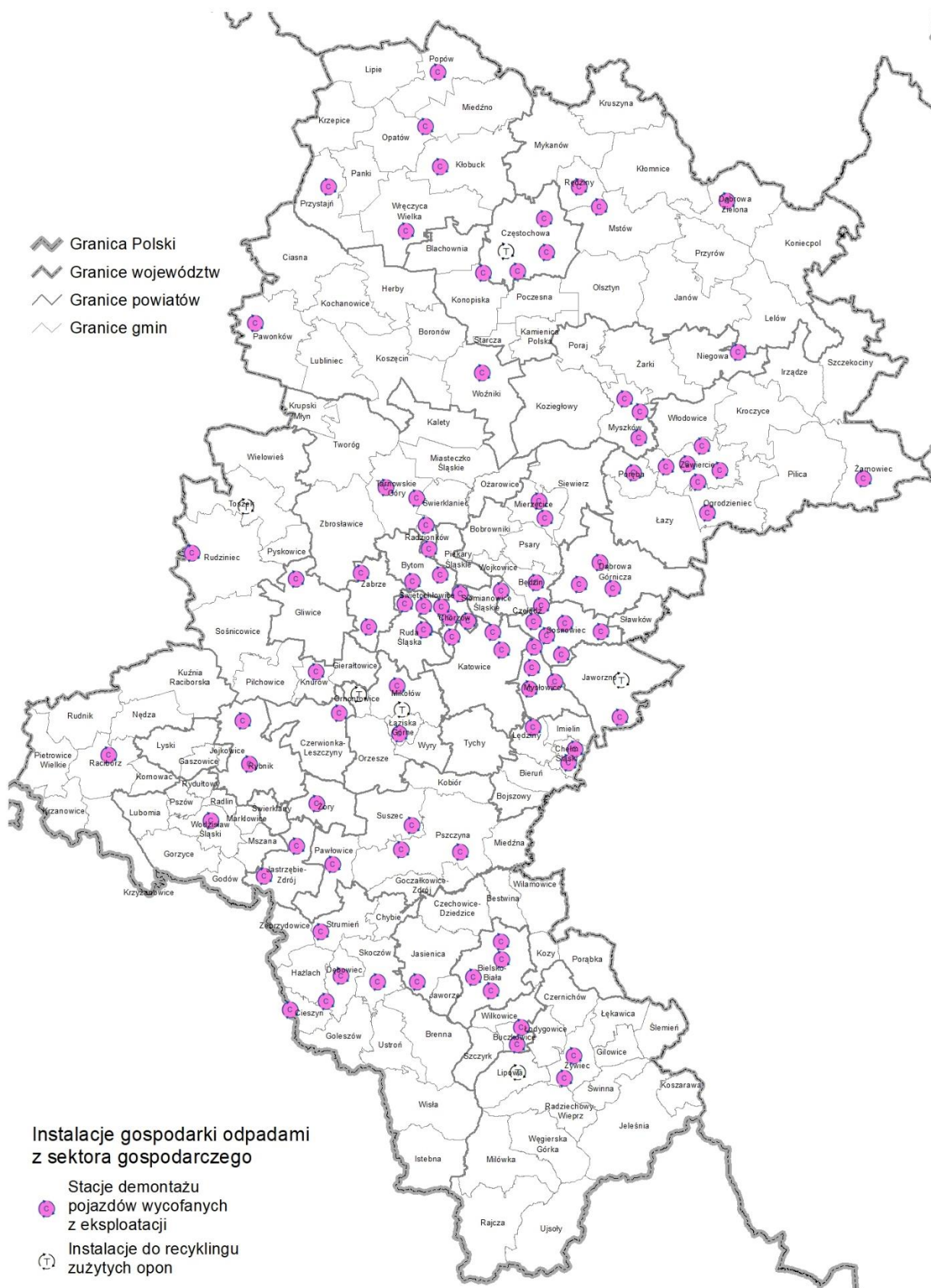
Rysunek 3-21 Składowiska odpadów: niebezpiecznych; obojętnych; przyjmujących azbest; innych niż niebezpieczne i obojętne nieprzyjmujące odpadów komunalnych oraz czynne obiekty unieszkodliwiania odpadów wydobywczych



Rysunek 3-22 Spalarnie odpadów niebezpiecznych, odpadów medycznych i weterynaryjnych, komunalnych osadów ściekowych; instalacje regeneracji olejów odpadowych oraz instalacje zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych



Rysunek 3-23 Zakłady przetwarzania zużytych baterii, akumulatorów, oraz sprzętu elektrycznego i elektronicznego



Rysunek 3-24 Stacje demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz instalacje recyklingu zużytych opon

3.6 Miejsca magazynowania dla zatrzymanych transportów odpadów

Na terenie województwa śląskiego zlokalizowane są trzy miejsca magazynowania dla zatrzymanych pojazdów wraz z odpadami:

- ul. Roździeńska 1b, 40-384 Katowice,
- ul. Koksownicza 16, 42-523 Dąbrowa Górnicza,
- Sobuczyna, ul. Konwaliowa 1, 42-263 Wrzosowa.

4 Prognoza zmian w zakresie gospodarki odpadami

4.1 Odpady komunalne

Prognoza wytwarzania odpadów komunalnych dla województwa śląskiego wykonana została dla okresu lat 2024-2030 z perspektywą do roku 2034. Podstawę wykonania prognozy stanowiły dane demograficzne zaczerpnięte z GUS oraz wskaźniki wytwarzania odpadów komunalnych wyznaczone dla roku 2021.

Prognoza została opracowana przy uwzględnieniu założeń przyjętych w dokumentach planistycznych dotyczących gospodarki odpadami tj. Kpgo 2022, KPGO 2028 i Pgowś2022.

Należy zaznaczyć, że przyjęte założenia do opracowania prognozy wytwarzania odpadów komunalnych (bazujące na trendach zmian w latach wcześniejszych) okazały się zaniżone w stosunku do rzeczywistych jednostkowych wskaźników wytwarzania odpadów komunalnych, wynikających ze sprawozdawczości gmin w latach 2017-2021 (rysunek 3-1). W okresie tym nastąpił wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych z 358 kg/M/rok do 425 kg/M/rok (bez OBiR) tj. o 18,7%.

W 2022 roku nastąpił spadek masy odebranych i zebranych odpadów komunalnych do poziomu 1 796 411 Mg (bez OBiR), tj. o około 3,5% do roku poprzedniego, co najprawdopodobniej, w największej mierze było rezultatem wysokiej inflacji, która spowodowała obniżenie konsumpcji, a tym samym ilości wytwarzanych odpadów komunalnych.

Na masę i jakość wytwarzanych odpadów komunalnych w najbliższych latach wpływać będzie niewątpliwie kreowanie strategii związanej z zapobieganiem powstawania odpadów, przygotowaniem do ponownego użycia i recyklingiem. Istotną rolę odgrywać będzie sukcesywne podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa w zakresie konieczności wzrostu selektywnego zbierania odpadów.

Analiza różnych czynników, które mogą mieć wpływ na wskaźniki ilościowe i jakościowe wytwarzania odpadów komunalnych wykazała, że część z nich może wpływać na wzrost masy wytwarzanych odpadów (poziom PKB, wyższy standard życia mieszkańców, wzrost konsumpcji, wzrost udziału OZE w energetyce) natomiast inne czynniki mogą wpływać na obniżenie masy wytwarzanych odpadów komunalnych (inflacja, ceny paliw, zmiany w strukturze wiekowej społeczeństwa, świadomość ekologiczna). Jednoznaczne ustalenie, który z czynników będzie w najbliższych latach wpływał w sposób znaczący na wielkość strumienia wytwarzanych odpadów komunalnych może być obarczone dużym ryzykiem błędu. Prognozując wielkość tego strumienia założono, że:

- wskaźniki ilościowe wytwarzanych odpadów komunalnych będą w dalszym ciągu wzrastać, trend wzrostu obserwowany w latach (2016-2021) będzie jednak niższy, w przedziale 2,2% - 1,7% rocznie w prognozowanym okresie,
- następować będzie powolna zmiana składu morfologicznego odpadów komunalnych wyrażająca się zmianą proporcji poszczególnych frakcji, tj. założono niewielki spadek w całej masie odpadów: tworzyw sztucznych, frakcji drobnej i odpadów mineralnych, natomiast wzrost udziału odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz wzrost udziału papieru, szkła, metalu i odpadów wielkogabarytowych,

- w związku z przewidywanym wzrostem jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych przez statystycznego mieszkańca z 455 kg w 2024 roku, do 493 kg w 2028 roku, oraz 549 kg w 2034 roku, - masa udziału w tym wskaźniku poszczególnych frakcji odpadów będzie wzrastać, w tym:
 - masa frakcji organicznej łącznie przypadająca na mieszkańca wzrastać będzie z 146 kg w 2024 roku, 160 kg w 2028 do 180 kg w 2034 roku,
 - masa frakcji odpadów papieru przypadająca na mieszkańca wzrastać będzie z 56 kg w roku 2024, 66 kg w 2028 do 76 kg w 2034 roku,
 - masa frakcji odpadów tworzyw sztucznych przypadająca na mieszkańca wzrastać będzie z 43 kg w 2024 roku, 45 kg w roku 2028 do 48 kg w roku 2034,
 - masa frakcji odpadów metalu przypadająca na mieszkańca wzrastać będzie z 12 kg w 2024 do 15 kg w roku 2028 i 19 kg w roku 2034,
 - masa frakcji odpadów wielkogabarytowych przypadająca na mieszkańca wzrastać będzie z 47 kg w roku 2024 do 55 kg w roku 2028 i 61 kg w roku 2034,
 - masa frakcji odpadów wielomateriałowych przypadająca na mieszkańca wzrastać będzie z 8 kg w roku 2024 do 10 kg w roku 2028 i 11 kg w roku 2034,
 - masa frakcji odpadów szkła przypadająca na mieszkańca wzrastać będzie z 43 kg w roku 2024 do 49 kg w roku 2028 i 59 kg w roku 2034,
- przyjmując powyższe założenia, a także prognozowane dane demograficzne, ustalono tendencję wzrostu masy wytwarzanych odpadów komunalnych w województwie śląskim z 1 949 721 Mg w roku 2024 do 2 069 002 Mg w roku 2028 i 2 209 486 Mg w roku 2034.
- następować będą sukcesywne zmiany ilości i składu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych; przewidywany wzrost poziomu selektywnego zbierania odpadów jako konsekwencja m.in. wdrażania ustawy dotyczącej rozszerzonej odpowiedzialności producentów opakowań, a także planowanego systemu kaucyjnego spowoduje zmniejszenie strumienia niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych kierowanych do instalacji MBP.

Prognozowany skład morfologiczny wytwarzanych odpadów komunalnych [%] przedstawiają tabele 4-1 do 4-4.

Tabela 4-1 Prognoza składu morfologicznego wytwarzanych odpadów komunalnych [%]. Gminy miejskie

Frakcja/Rok	2024	2025	2026	2027	2028	2030	2034
frakcja drobna < 10mm	5,6	5,4	5,3	5,1	5,0	4,7	4,0
frakcja 10-20 mm	3,6	3,4	3,3	3,1	3,0	3,0	2,9
odpady kuchenne organiczne	21,3	21,2	21,0	20,9	20,7	20,7	20,6
odpady zielone i pozostałe bio	9,7	10,0	10,4	10,7	11,1	11,2	11,5
drewno	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
papier i tektura	12,8	13,0	13,3	13,5	13,8	14,0	14,4
tworzywa sztuczne	9,8	9,8	9,7	9,6	9,5	9,3	9,0
szkło	10,2	10,3	10,4	10,5	10,6	10,9	11,4
tekstylia	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,5
metale	3,1	3,2	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8
odpady wielomateriałowe	1,8	1,9	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0
odpady mineralne	5,5	5,1	4,7	4,2	3,8	3,8	3,9
odpady niebezpieczne	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
inne kategorie	3,7	3,6	3,6	3,5	3,4	3,1	2,6
odpady wielkogabarytowe	10,8	11,0	11,1	11,3	11,4	11,4	11,5
Razem	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Tabela 4-2 Prognoza składu morfologicznego wytwarzanych odpadów komunalnych [%]. Gminy miejsko-wiejskie

Fracja/Rok	2024	2025	2026	2027	2028	2030	2034
frakcja drobna < 10mm	7,1	6,9	6,7	6,5	6,3	6,0	5,3
frakcja 10-20 mm	4,8	4,7	4,6	4,5	4,4	4,3	4,1
odpady kuchenne organiczne	20,3	20,2	20,1	20,1	20,0	20,0	20,0
odpady zielone i pozostałe bio	13,6	13,6	13,7	13,7	13,7	13,8	14,0
drewno	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
papier i tektura	12,0	12,3	12,5	12,8	13,1	13,1	13,2
tworzywa sztuczne	9,3	9,1	8,9	8,7	8,5	8,4	8,3
szkło	7,3	7,6	7,9	8,2	8,5	8,7	9,2
tekstylnia	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2
metale	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,5	2,8
odpady wielomateriałowe	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2
odpady mineralne	6,8	6,2	5,6	5,1	4,5	4,4	4,1
odpady niebezpieczne	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7
inne kategorie	4,1	4,0	3,9	3,8	3,7	3,7	3,6
odpady wielkogabarytowe	9,5	9,9	10,3	10,6	11,0	11,0	11,1
Razem	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Źródło: opracowanie IETU

Tabela 4-3 Prognoza składu morfologicznego wytwarzanych odpadów komunalnych [%]. Gminy wiejskie

Fracja/Rok	2024	2025	2026	2027	2028	2030	2034
frakcja drobna < 10mm	9,6	9,2	8,8	8,4	8,0	7,7	7,0
frakcja 10-20 mm	6,0	6,0	5,9	5,8	5,7	5,4	4,9
odpady kuchenne organiczne	18,5	18,6	18,6	18,7	18,7	18,7	18,7
odpady zielone i pozostałe bio	18,6	18,4	18,3	18,1	18,0	18,0	18,0
drewno	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2
papier i tektura	9,5	9,9	10,4	10,8	11,3	11,4	11,5
tworzywa sztuczne	7,2	7,1	7,1	7,0	7,0	7,0	7,0
szkło	7,3	7,6	7,9	8,2	8,5	8,8	9,4
tekstylnia	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1
metale	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	2,0	2,5
odpady wielomateriałowe	1,4	1,6	1,7	1,9	2,0	2,1	2,2
odpady mineralne	7,1	6,6	6,0	5,5	4,9	4,8	4,5
odpady niebezpieczne	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7
inne kategorie	4,7	4,5	4,4	4,2	4,0	3,9	3,6
odpady wielkogabarytowe	7,2	7,5	7,7	7,9	8,2	8,4	8,8
Razem	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Źródło: opracowanie IETU

Tabela 4-4 Prognoza składu morfologicznego wytwarzanych odpadów komunalnych [%]. Województwo śląskie, średnia ważona

Frakcja/Rok	2024	2025	2026	2027	2028	2030	2034
frakcja drobna < 10mm	6,2	6,0	5,9	5,7	5,5	5,2	4,5
frakcja 10-20 mm	4,0	3,9	3,8	3,6	3,5	3,4	3,3
odpady kuchenne organiczne	20,9	20,8	20,7	20,5	20,4	20,4	20,3
odpady zielone i pozostałe bio	11,2	11,4	11,7	11,9	12,2	12,3	12,5
drewno	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
papier i tektura	12,4	12,6	12,9	13,2	13,4	13,6	13,9
tworzywa sztuczne	9,5	9,4	9,3	9,2	9,1	9,0	8,7
szkło	9,4	9,5	9,7	9,8	10,0	10,3	10,8
tekstyli	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,4
metale	2,7	2,8	3,0	3,1	3,2	3,3	3,5
odpady wielomateriałowe	1,8	1,8	1,9	1,9	2,0	2,0	2,1
odpady mineralne	5,9	5,4	5,0	4,5	4,0	4,0	4,0
odpady niebezpieczne	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7
inne kategorie	3,9	3,8	3,7	3,6	3,5	3,3	2,9
odpady wielkogabarytowe	10,3	10,5	10,7	10,9	11,1	11,1	11,2
Razem	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Źródło: opracowanie IETU

W tabelach 4.5 – 4.15 przedstawiono prognozowane wskaźniki jednostkowe oraz masy wytwarzanych odpadów komunalnych w poszczególnych obszarach oraz łącznie w województwie śląskim w okresie 2023 – 2030 z perspektywą do roku 2034. Tabele zawierają prognozowane:

- wskaźniki wytwarzania odpadów kg/M/rok,
- frakcje składu morfologicznego odpadów,
- masy wytwarzanych odpadów ogółem i w podziale na poszczególne frakcje.

Tabela 4-5 Prognoza jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych w podziale na typy obszarów (bez OBiR) [kg/M/rok].

Rok/obszar	Miejski	Miejsko-wiejski	Wiejski	Ogólnie województwo śląskie
2024	469,9	411,5	432,3	455,3
2025	479,5	419,9	441,1	464,6
2026	489,2	428,4	450,0	474,0
2027	499,0	437,0	459,0	483,5
2028	509,0	445,7	468,2	493,2
2030	530,3	464,4	487,8	513,8
2034	566,2	495,9	520,9	548,6

Źródło: opracowanie IETU

Tabela 4-6 Prognoza jednostkowych wskaźników wytwarzania frakcji morfologicznych odpadów komunalnych odniesionych do statystycznego mieszkańca województwa śląskiego [kg/M/rok].

Fracja/Rok	2024	2025	2026	2027	2028	2030	2034
frakcja drobna < 10mm	28,1	27,9	27,6	27,3	27,0	26,5	24,6
frakcja 10-20 mm	18,1	17,9	17,7	17,4	17,1	17,5	18,0
odpady kuchenne organiczne	95,3	96,6	98,0	99,3	100,7	104,7	111,4
odpady zielone i pozostałe bio	50,5	52,7	55,1	57,4	59,8	63,0	68,5
drewno	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,1
papier i tektura	56,4	58,8	61,2	63,7	66,2	69,9	76,5
tworzywa sztuczne	43,4	43,8	44,2	44,6	45,0	46,1	47,8
szkło	42,9	44,5	46,1	47,8	49,5	52,9	59,4
tekstylnia	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,6	7,7
metale	12,5	13,3	14,1	15,0	15,9	17,0	19,3
odpady wielomaterialowe	8,0	8,5	8,9	9,4	9,9	10,4	11,3
odpady mineralne	26,7	25,1	23,4	21,7	19,8	20,6	21,9
odpady niebezpieczne	2,7	2,9	3,1	3,2	3,5	3,6	3,8
inne kategorie	17,7	17,6	17,5	17,4	17,3	16,9	15,9
odpady wielkogabarytowe	47,0	48,8	50,7	52,6	54,6	57,1	61,5
Razem	455,3	464,6	474,0	483,5	493,2	513,8	548,6

Źródło: opracowanie IETU

Tabela 4-7 Prognoza jednostkowych wskaźników wytwarzania frakcji morfologicznych odpadów komunalnych odniesionych do statystycznego mieszkańca obszaru miejskiego [kg/M/rok].

Fracja/Rok	2024	2025	2026	2027	2028	2030	2034
frakcja drobna < 10mm	26,2	26,0	25,9	25,7	25,4	24,7	22,6
frakcja 10-20 mm	16,8	16,4	16,1	15,7	15,3	15,7	16,4
odpady kuchenne organiczne	100,3	101,6	102,8	104,1	105,4	109,5	116,4
odpady zielone i pozostałe bio	45,5	48,1	50,8	53,6	56,5	59,6	65,1
drewno	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2
papier i tektura	60,1	62,5	64,9	67,4	70,0	74,1	81,5
tworzywa sztuczne	46,3	46,8	47,3	47,8	48,4	49,5	51,0
szkło	47,8	49,3	50,8	52,3	54,0	57,6	64,5
tekstylnia	5,6	5,8	6,0	6,2	6,4	7,1	8,5
metale	14,6	15,5	16,4	17,3	18,3	19,4	21,5
odpady wielomaterialowe	8,7	9,0	9,4	9,8	10,2	10,6	11,3
odpady mineralne	25,9	24,4	22,8	21,1	19,3	20,3	22,1
odpady niebezpieczne	2,9	3,0	3,2	3,4	3,6	3,7	4,0
inne kategorie	17,5	17,5	17,4	17,3	17,3	16,7	14,9
odpady wielkogabarytowe	50,9	52,6	54,4	56,2	58,0	60,6	65,1
Razem	469,9	479,5	489,2	499,0	509,0	530,3	566,2

Źródło: opracowanie IETU

Tabela 4-8 Prognoza jednostkowych wskaźników wytwarzania frakcji morfologicznych odpadów komunalnych odniesionych do statystycznego mieszkańca obszaru miejsko-wiejskiego [kg/M/rok].

Frakcja/Rok	2024	2025	2026	2027	2028	2030	2034
frakcja drobna < 10mm	29,1	28,9	28,6	28,4	28,1	27,7	26,3
frakcja 10-20 mm	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	20,0	20,3
odpady kuchenne organiczne	83,5	84,9	86,3	87,7	89,1	92,9	99,2
odpady zielone i pozostałe bio	56,1	57,3	58,5	59,8	61,1	64,1	69,4
drewno	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9
papier i tektura	49,3	51,5	53,7	56,0	58,4	61,0	65,5
tworzywa sztuczne	38,2	38,2	38,1	38,0	37,9	39,2	41,2
szkło	29,9	31,8	33,8	35,8	37,9	40,6	45,6
tekstyli	4,2	4,3	4,5	4,7	4,9	5,3	6,0
metale	8,0	8,5	9,1	9,7	10,3	11,5	13,9
odpady wielomateriałowe	6,5	7,0	7,6	8,3	8,9	9,6	10,9
odpady mineralne	27,9	26,1	24,2	22,2	20,1	20,3	20,3
odpady niebezpieczne	2,2	2,4	2,7	2,9	3,1	3,3	3,5
inne kategorie	17,0	16,9	16,8	16,7	16,5	17,1	17,9
odpady wielkogabarytowe	39,3	41,6	44,0	46,5	49,0	51,2	55,0
Razem	411,5	419,9	428,4	437,0	445,7	464,4	495,9

Źródło: opracowanie IETU

Tabela 4-9 Prognoza jednostkowych wskaźników wytwarzania frakcji morfologicznych odpadów komunalnych odniesionych do statystycznego mieszkańca obszaru wiejskiego [kg/M/rok].

Frakcja / Rok	2024	2025	2026	2027	2028	2030	2034
frakcja drobna < 10mm	41,7	40,7	39,7	38,6	37,5	37,4	36,5
frakcja 10-20 mm	26,1	26,3	26,4	26,6	26,7	26,5	25,5
odpady kuchenne organiczne	80,1	81,9	83,8	85,6	87,6	91,2	97,4
odpady zielone i pozostałe bio	80,2	81,2	82,3	83,3	84,3	87,8	93,8
drewno	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8
papier i tektura	40,8	43,7	46,7	49,7	52,9	55,4	59,9
tworzywa sztuczne	31,0	31,4	31,9	32,3	32,8	34,1	36,5
szkło	31,4	33,4	35,5	37,6	39,8	42,9	49,0
tekstyli	4,0	4,2	4,5	4,8	5,2	5,4	5,7
metale	5,6	6,3	7,0	7,7	8,4	9,9	13,0
odpady wielomateriałowe	6,2	7,0	7,7	8,5	9,4	10,1	11,5
odpady mineralne	30,9	29,0	27,1	25,0	22,9	23,2	23,4
odpady niebezpieczne	2,0	2,3	2,6	3,0	3,3	3,4	3,6
inne kategorie	20,4	20,0	19,6	19,2	18,7	18,8	18,5
odpady wielkogabarytowe	31,2	32,9	34,6	36,4	38,2	40,8	45,8
Razem	432,3	441,1	450,0	459,0	468,2	487,8	520,9

Źródło: opracowanie IETU

Tabela 4-10 Prognozowana masa odpadów komunalnych w podziale na typy obszarów [Mg].

Rok / Obszar	Miejski	Miejsko-wiejski	Wiejski	Razem województwo śląskie
2024	1 444 553	350 822	154 346	1 949 721
2025	1 463 728	358 462	157 232	1 979 422
2026	1 482 800	366 212	160 139	2 009 151
2027	1 501 859	374 079	163 074	2 039 012
2028	1 520 911	382 054	166 037	2 069 002
2030	1 562 207	395 793	171 463	2 129 463
2034	1 620 914	410 666	177 906	2 209 486

Źródło: opracowanie IETU

Tabela 4-11 Prognozowana masa poszczególnych frakcji wytwarzanych odpadów komunalnych w województwie śląskim [Mg].

Frakcja / Rok	2024	2025	2026	2027	2028	2030	2034
frakcja drobna < 10mm	120 223	118 670	117 012	115 255	113 398	109 664	99 055
frakcja 10-20 mm	77 660	76 324	74 918	73 444	71 902	72 681	72 561
odpady kuchenne organiczne	408 120	411 745	415 304	418 819	422 288	433 818	448 500
odpady zielone i pozostałe bio	216 259	224 740	233 360	242 130	251 049	260 971	275 922
drewno	3 690	3 807	3 926	4 047	4 169	4 290	4 451
papier i tektura	241 505	250 358	259 373	268 566	277 936	289 659	308 079
tworzywa sztuczne	185 852	186 624	187 332	187 986	188 584	191 187	192 421
szkło	183 550	189 445	195 447	201 566	207 804	219 414	239 289
tekstylnia	22 211	22 900	23 601	24 314	25 040	27 201	31 199
metale	53 637	56 755	59 942	63 199	66 529	70 530	77 541
odpady wielomateriałowe	34 329	36 030	37 771	39 554	41 380	42 967	45 367
odpady mineralne	114 440	107 026	99 331	91 359	83 106	85 329	88 059
odpady niebezpieczne	11 456	12 185	12 932	13 698	14 483	14 906	15 466
inne kategorie	75 627	74 897	74 110	73 269	72 375	70 207	63 933
odpady wielkogabarytowe	201 164	207 916	214 793	221 806	228 958	236 639	247 645
Razem	1 949 721	1 979 422	2 009 151	2 039 012	2 069 002	2 129 463	2 209 486

Źródło: opracowanie IETU

Tabela 4-12 Prognozowana masa poszczególnych frakcji wytwarzanych odpadów komunalnych w obszarze miejskim [Mg].

Frakcja / Rok	2024	2025	2026	2027	2028	2030	2034
frakcja drobna < 10mm	80 543	79 506	78 408	77 254	76 046	72 903	64 837
frakcja 10-20 mm	51 632	50 216	48 741	47 212	45 627	46 345	47 006
odpady kuchenne organiczne	308 324	310 061	311 714	313 302	314 829	322 596	333 098
odpady zielone i pozostałe bio	139 796	146 858	154 044	161 365	168 821	175 488	186 405
drewno	2 788	2 887	2 988	3 090	3 194	3 281	3 404
papier i tektura	184 881	190 817	196 831	202 933	209 125	218 188	233 412
tworzywa sztuczne	142 238	142 858	143 435	143 978	144 487	145 806	145 882
szkło	146 799	150 349	153 931	157 553	161 217	169 760	184 784
tekstylnia	17 246	17 680	18 119	18 562	19 011	20 829	24 314
metale	44 831	47 243	49 700	52 203	54 753	57 281	61 595
odpady wielomateriałowe	26 597	27 531	28 479	29 441	30 418	31 244	32 418
odpady mineralne	79 621	74 414	69 038	63 498	57 795	59 885	63 216
odpady niebezpieczne	8 827	9 269	9 720	10 179	10 646	10 935	11 346
inne kategorie	53 899	53 366	52 796	52 194	51 559	49 053	42 792
odpady wielkogabarytowe	156 530	160 672	164 857	169 094	173 384	178 612	186 405
Razem	1 444 553	1 463 728	1 482 800	1 501 859	1 520 911	1 562 207	1 620 914

Źródło: opracowanie IETU

Tabela 4-13 Prognozowana masa poszczególnych frakcji wytwarzanych odpadów komunalnych w obszarze miejsko-wiejskim [Mg].

Frakcja / Rok	2024	2025	2026	2027	2028	2030	2034
frakcja drobna < 10mm	24 797	24 648	24 478	24 285	24 069	23 616	21 765
frakcja 10-20 mm	16 698	16 739	16 772	16 796	16 810	17 019	16 837
odpady kuchenne organiczne	71 205	72 490	73 786	75 093	76 411	79 159	82 133
odpady zielone i pozostałe bio	47 820	48 923	50 044	51 184	52 341	54 619	57 493
drewno	709	714	718	722	726	752	780
papier i tektura	42 038	43 955	45 928	47 959	50 049	51 981	54 208
tworzywa sztuczne	32 561	32 570	32 559	32 527	32 475	33 379	34 085
szkło	25 524	27 177	28 886	30 651	32 475	34 566	37 781
tekstylia	3 549	3 706	3 867	4 032	4 203	4 486	4 928
metale	6 805	7 276	7 763	8 267	8 787	9 763	11 499
odpady wielomateriałowe	5 505	6 011	6 535	7 079	7 641	8 180	9 035
odpady mineralne	23 784	22 259	20 654	18 965	17 192	17 283	16 837
odpady niebezpieczne	1 899	2 083	2 273	2 470	2 674	2 771	2 875
inne kategorie	14 450	14 398	14 335	14 261	14 174	14 552	14 825
odpady wielkogabarytowe	33 477	35 512	37 614	39 785	42 026	43 669	45 584
Razem	350 822	358 462	366 212	374 079	382 054	395 793	410 666

Źródło: opracowanie IETU

Tabela 4-14 Prognozowana masa poszczególnych frakcji wytwarzanych odpadów komunalnych w obszarze wiejskim [Mg].

Frakcja / Rok	2024	2025	2026	2027	2028	2030	2034
frakcja drobna < 10mm	14 883	14 515	14 126	13 716	13 283	13 145	12 453
frakcja 10-20 mm	9 331	9 369	9 404	9 436	9 464	9 316	8 717
odpady kuchenne organiczne	28 590	29 194	29 804	30 423	31 049	32 064	33 268
odpady zielone i pozostałe bio	28 642	28 959	29 271	29 581	29 887	30 863	32 023
drewno	193	206	220	234	249	257	267
papier i tektura	14 586	15 586	16 615	17 673	18 762	19 490	20 459
tworzywa sztuczne	11 053	11 196	11 339	11 481	11 623	12 002	12 453
szkło	11 227	11 919	12 630	13 361	14 113	15 089	16 723
tekstylia	1 416	1 515	1 616	1 719	1 826	1 886	1 957
metale	2 000	2 236	2 479	2 730	2 989	3 486	4 448
odpady wielomateriałowe	2 227	2 488	2 757	3 034	3 321	3 544	3 914
odpady mineralne	11 034	10 353	9 640	8 895	8 119	8 162	8 006
odpady niebezpieczne	730	833	939	1 049	1 162	1 200	1 245
inne kategorie	7 278	7 133	6 978	6 814	6 641	6 601	6 316
odpady wielkogabarytowe	11 157	11 732	12 322	12 927	13 549	14 357	15 656
Razem	154 346	157 232	160 139	163 074	166 037	171 463	177 906

Źródło: opracowanie IETU

Tabela 4-15 Prognozowana masa odpadów ulegających biodegradacji w województwie śląskim [Mg].

Fracja / Rok	Udział*	2024	2025	2026	2027	2028	2030	2034
frakcja drobna < 10mm	30%	36 067	35 601	35 104	34 577	34 019	32 899	29 717
frakcja 10-20 mm	60%**)	46 596	45 795	44 951	44 066	43 141	43 608	43 537
odpady kuchenne organiczne	100%	408 120	411 745	415 304	418 819	422 288	433 818	448 500
odpady zielone i pozostałe bio	100%	216 259	224 740	233 360	242 130	251 049	260 971	275 922
drewno	50%	1 845	1 904	1 963	2 023	2 084	2 145	2 226
papier i tektura	100%	241 505	250 358	259 373	268 566	277 936	289 659	308 079
tworzywa sztuczne	0%	0	0	0	0	0	0	0
szkło	0%	0	0	0	0	0	0	0
tekstylnia	50%	11 106	11 450	11 800	12 157	12 520	13 601	15 599
metale	0%	0	0	0	0	0	0	0
odpady wielomateriałowe	40%	13 732	14 412	15 108	15 822	16 552	17 187	18 147
odpady mineralne	0%	0	0	0	0	0	0	0
odpady niebezpieczne	0%	0	0	0	0	0	0	0
inne kategorie	0%	0	0	0	0	0	0	0
odpady wielkogabarytowe	0%	0	0	0	0	0	0	0
Razem		975 229	996 003	1 016 963	1 038 159	1 059 591	1 093 887	1 141 725
OUB w ogólnej masie odpadów	%	50,02	50,32	50,62	50,91	51,21	51,37	51,67

* wzorem Kpgo 2022

**) wg: Jędrczak A.: Argumenty „za” stabilizacją biologiczną frakcji 0-20 mm z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przed jej składowaniem; Warszawa, 2012 [16]

Źródło: opracowanie IETU

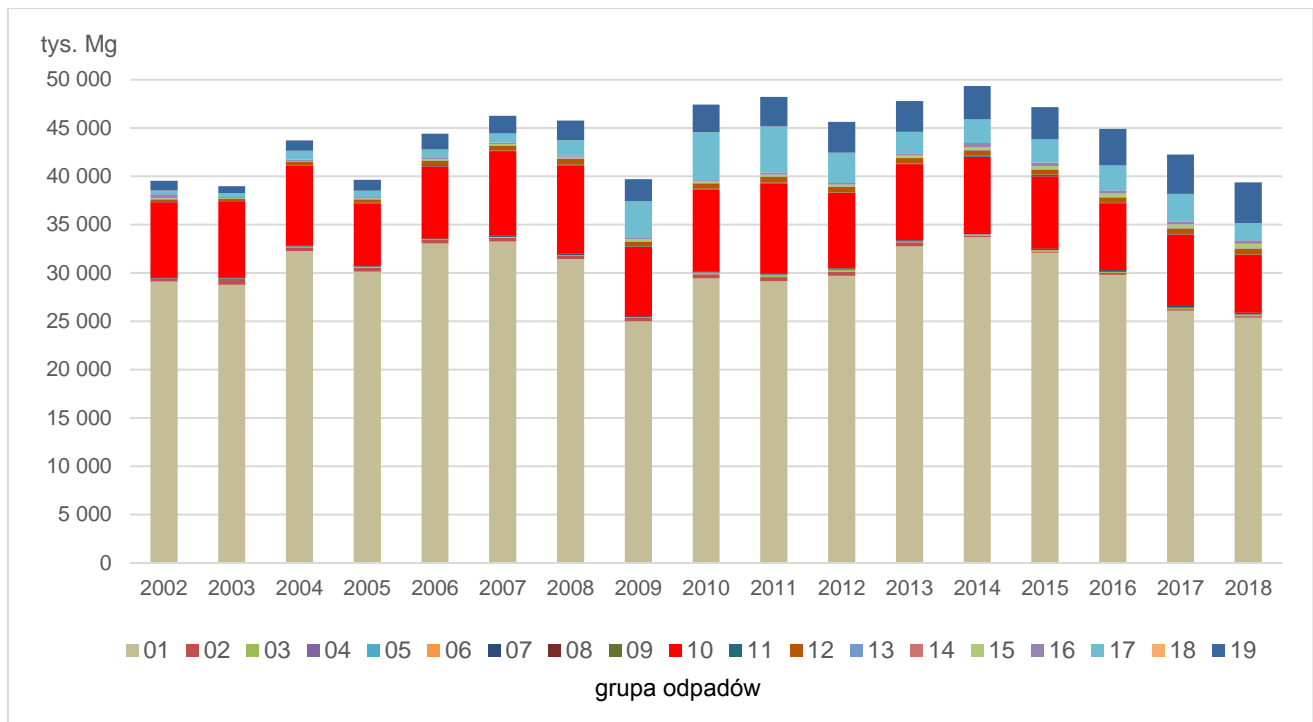
4.2 Odpady z sektora gospodarczego

Analiza danych historycznych z okresu lat 2002-2018 odnośnie wytwarzania odpadów z sektora gospodarczego ściślej, odpadów grup od 01 do 19, wskazuje na wyraźne 2 odcinki czasowe przebiegu zmian.

Do roku 2014 obserwuje się wzrost masy wytwarzanych odpadów, a od 2015 roku następuje stały spadek tej masy. Prognoza zamieszczona w KPGO 2028 potwierdza dalszą tendencję spadku ilości wytwarzanych odpadów sektora gospodarczego, w tym dla odpadów:

- grupy 01 (tzw. wydobywczych) spadek o 15% w roku 2028 w stosunku do roku 2018,
- grupy 10 (tzw. z procesów termicznych, głównie z elektrowni) przewiduje się dla analogicznego okresu, tj. lat 2018 do 2028, spadek aż o 26-35%, a do roku 2040 spadek nawet o 39-52%.

Biorąc pod uwagę, że w województwie śląskim odpady grupy 01 stanowią ok. 64,4 % ogólnej masy odpadów sektora gospodarczego (za rok 2018), a odpady grupy 10 - 15,1% tej masy, można wyliczyć (jako średnia ważona) spadek ogólnej masy odpadów grup 01 do 19 w latach 2024-2028 na poziomie ok. 1,20% rok do roku. Spadki dla odpadów grupy 01 wyliczono na poziomie 1,25% rok do roku, a dla grupy 10 – 2,92% rok do roku. Poniższy wykres przedstawia odpady wytworzone w latach 2002-2018 wg grup odpadów w województwie śląskim (rysunek 4-1).



Rysunek 4-1 Analiza danych historycznych o wytwarzaniu odpadów z sektora gospodarczego w województwie śląskim w latach 2002-2018

Zestawienie masy odpadów wytworzonych w sektorze gospodarczym w latach 2016-2018, w rozbiciu na odpady inne niż niebezpieczne oraz niebezpieczne, przedstawia tabela 4-16.

Tabela 4-16 Zestawienie masy odpadów wytworzonych w sektorze gospodarczym na przestrzeni lat 2016-2018 [wg WSO 23 listopad 2022]

Lp.	Lata	Masa wytworzonych odpadów [tys. Mg]		
		odpady inne niż niebezpieczne	odpady niebezpieczne	razem
1.	2016	44 461,62	463,35	44 924,97
2.	2017	41 781,71	470,85	42 252,56
3.	2018	38 940,46	441,84	39 382,30

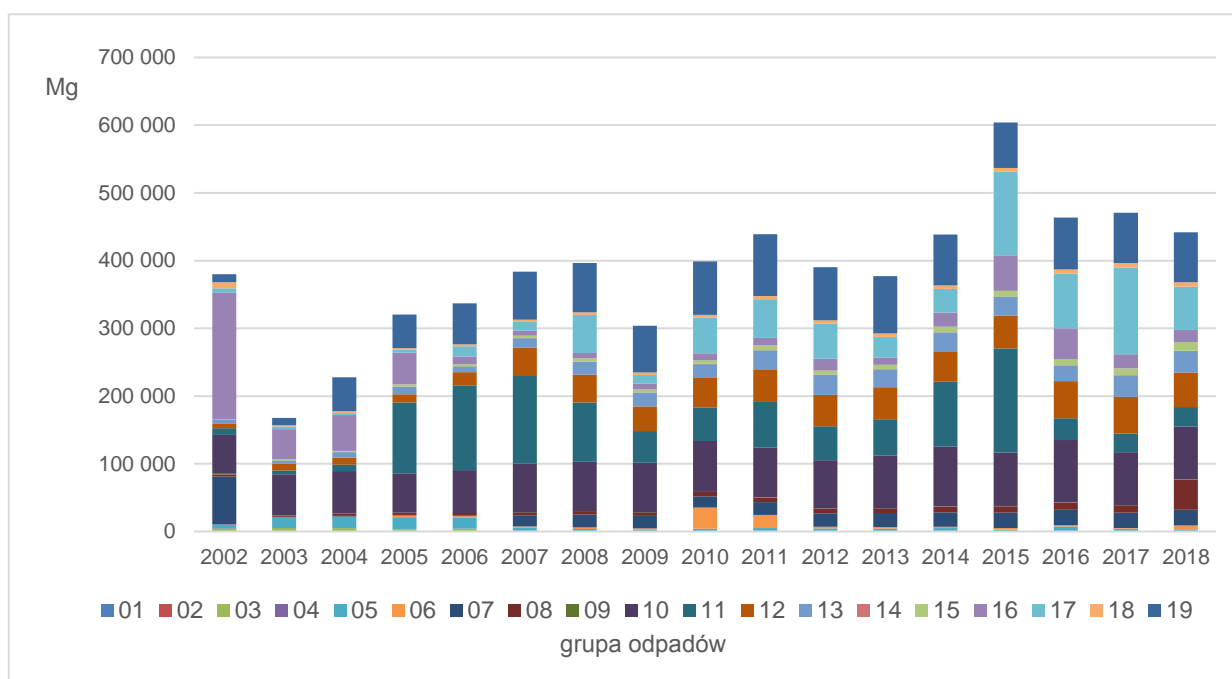
Masa wytwarzanych odpadów z sektora gospodarczego będzie zależała przede wszystkim od przyszłości przemysłu wydobywczego oraz hutnictwa i energetyki.

Czynniki, które mają wpływ na ilość wytwarzanych odpadów z sektora gospodarczego, to m.in.:

- a) konieczność transponowania unijnych przepisów do prawa krajowego,
- b) wzrostowa tendencja powstawania nowych podmiotów gospodarczych, jako potencjalnych wytwórców odpadów (sektor małych i średnich przedsiębiorstw),
- c) wzrost nakładów inwestycyjnych na działania związane z wprowadzeniem rozwiązań innowacyjnych, w tym w zakresie ochrony środowiska,
- d) zmiana struktury produkcji w kierunku przetwórstwa przemysłowego przy jednoczesnym zmniejszeniu materiałochłonności, wodochłonności i energochłonności oraz stosowania najlepszych dostępnych technik i dobrych praktyk gospodarczych.

Podobna analiza danych historycznych o wytwarzaniu odpadów niebezpiecznych w województwie śląskim w latach 2002-2018, przy znacznych wahaniami rocznych ilości tych odpadów, wykazuje trend wzrostowy, dla ww. okresu w wysokości 3,8% rok do roku. Podobny trend przewidywany jest w KPGO 2028 dla okresu prognozy, gdzie przewiduje się wzrost wytwarzania odpadów niebezpiecznych rzędu 3-5% rocznie. W prognozie dla województwa śląskiego przyjęto jednak, że wzrost wytwarzania odpadów niebezpiecznych będzie stopniowo coraz łagodniejszy, od 3,8% w roku bazowym 2018, poprzez 2,6% w roku 2024 do zerowego przyrostu w roku 2034, co powinno być skutkiem, przede wszystkim, restrykcji wynikających z uregulowań unijnych dotyczących stosowania substancji niebezpiecznych w procesach przemysłowych.

Poniższy wykres przedstawia dane historyczne o wytwarzaniu odpadów niebezpiecznych w województwie śląskim (rysunek 4-2).



Rysunek 4-2 Analiza danych historycznych o wytwarzaniu odpadów niebezpiecznych w województwie śląskim w latach 2002-2018

Tabela 4-17 przedstawia prognozę masy wytwarzanych odpadów innych niż niebezpieczne i odpadów niebezpiecznych w horyzoncie czasowym 2024-2034 wg wyliczeń opartych na ww. założeniach.

Tabela 4-17 Szacunkowa całkowita masa wytwarzanych odpadów innych niż niebezpieczne i odpadów niebezpiecznych w horyzoncie czasowym 2024-2034

Lp.	Lata	Szacunkowa masa wytwarzanych odpadów [tys. Mg]		
		odpady inne niż niebezpieczne	odpady niebezpieczne	razem
1.	2024	36 036,70	533,93	36 570,63
2.	2026	35 141,77	558,29	35 700,06
3.	2028	34 282,10	578,36	34 860,46
4.	2030	33 456,95	593,57	34 050,52
5.	2034	31 908,38	606,34	32 514,72

obliczenia własne IETU i GIG

W latach 2016-2018 nastąpił spadek masy odpadów poddawanych procesom unieszkodliwiania z poziomu około 5,02 mln Mg w 2016 r. i 5,26 mln w 2017 r., do poziomu 4,51 mln Mg w 2018 r. W 2018 r. nadal dominującym procesem unieszkodliwiania był proces D5 (składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany). Na przestrzeni lat 2016-2018 zaobserwowano spadek ilości odpadów składowanych o około 11,6%. W 2016 r. masa odpadów składowanych wynosiła 4,72 mln Mg, w 2017 r. 4,94 mln Mg a w 2018 r. osiągnęła poziom ok. 4,17 mln Mg. Biorąc pod uwagę rozwój gospodarczy województwa śląskiego oraz wdrażanie nowoczesnych technologii produkcji w wielu gałęziach przemysłu, prognozuje się, że do 2028 r. można spodziewać się niewielkiego wzrostu ilości odpadów z sektora gospodarczego poddanych procesom odzysku i unieszkodliwiania przy jednoczesnym ograniczeniu ilości odpadów składowanych.

4.3 Odpady niebezpieczne

4.3.1 Odpady zawierające PCB

Urządzenia zawierające PCB ze względu na obowiązujące przepisy prawa powinny zostać wycofane z użytkowania do końca 2025 roku.

4.3.2 Oleje odpadowe

Oleje użytkowane są w celu zapewnienia prawidłowej eksploatacji silników pojazdów mechanicznych oraz innych maszyn i urządzeń. Zapobieganie powstawaniu olejów odpadowych następuje poprzez stosowanie olejów o wydłużonym okresie ich użytkowania, jeżeli jest to ekonomicznie i środowiskowo uzasadnione. Innym sposobem zapobiegania jest wykorzystywanie urządzeń i instalacji cechujących się wyższą efektywnością wykorzystania olejów oraz mniejszym ich zużyciem. Oleje odpadowe powstają w wyniku wymiany zużytych olejów, awarii instalacji i urządzeń, a także na skutek ich usuwania m.in. z pojazdów wycofanych z eksploatacji.

Wg dostępnych danych (WSO, 14.10.2022 r.) ilość wytworzonych olejów odpadowych na terenie województwa śląskiego rośnie (wzrost z 22,9 tys. Mg w roku 2016, do 31,9 tys. Mg w roku 2018). Za utrzymaniem tendencji zwykłej przemawia fakt, iż od wielu lat systematycznie wzrasta liczba pojazdów i ciągników w przeliczeniu na 1000 mieszkańców. Ponadto przewiduje się zwiększone zużycie olejów syntetycznych w stosunku do mineralnych, głównie wskutek zmniejszania średniego wieku pojazdów poruszających się po polskich drogach, dla których w większości rekomendowane są tego rodzaju oleje. Jednocześnie intensywny rozwój gospodarki będzie sprzyjał większemu wykorzystaniu maszyn i urządzeń, które wymagają okresowych wymian przepracowanych olejów. Przewiduje się, że w latach 2024-2034 wzrastać będzie ilość możliwych do pozyskania z rynku olejów odpadowych, średnio 1,4% w skali roku, co przedstawia tabela 4-18.

Tabela 4-18 Prognozowana masa wytwarzanych olejów odpadowych w latach 2024-2034 w województwie śląskim

Lp.	Lata	Prognozowana masa [tys. Mg]
1.	2024	34,67
2.	2026	35,65
3.	2028	36,65
4.	2030	37,69
5.	2034	39,84

Źródło: obliczenia własne GIG

4.3.3 Zużyte baterie i akumulatory

Ilość zużywanych baterii i akumulatorów rośnie z uwagi na stosowanie ich jako źródła energii w postępującej miniaturyzacji urządzeń i uniezależnieniu od źródła prądu. Znaczenie (zużycie) baterii i akumulatorów rośnie również w związku z rozwojem alternatywnych źródeł napędu pojazdów. Ponadto rozwija się fotowoltaika i potrzeba gromadzenia energii w postaci akumulatorów. Chętnie używane są też elektroprzęty akumulatorowe, uniezależnione od bliskości dostępu zasilania w energię elektryczną. Należy przyjąć prognozę dalszego wzrostu ilości zużywanych baterii i akumulatorów. Tendencja wzrostowa w zakresie ilości zbieranych zużytych baterii i akumulatorów przenośnych jest ograniczona, co wynika z faktu znacznej poprawy ich jakości oraz przedłużenia czasu eksploatacji. Od dnia wejścia w życie rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady 2023/1542 z dnia 12 lipca 2023 r. w sprawie baterii i zużytych baterii, zmieniające dyrektywę 2008/98/WE i rozporządzenie (UE) 2019/1020 oraz uchylające dyrektywę 2006/66/WE, zakłada się osiągnięcie poziomów zgodnie z tym rozporządzeniem.

Zakłada się:

- a) osiągnięcie poziomu zbierania zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych w wysokości co najmniej 45 % do dnia 31 grudnia 2023 r.; 63 % do dnia 31 grudnia 2027 r.; 73 % do dnia 31 grudnia 2030 r. masy wprowadzonych baterii i akumulatorów przenośnych, a w zakresie zbierania zużytych baterii przenośnych i baterii do lekkich środków transportu osiągnięcie docelowego poziomu zbierania zużytych baterii LMT na poziomie 51 % do 31 grudnia 2028 r. i 61 % do 31 grudnia 2031 r.,
- b) stymulowanie opracowania nowych technologii i inwestycji w tym zakresie w celu poprawy efektywności recyklingu baterii, a także zapewnienia odzysku materiałowego dla kobaltu, miedzi, ołowiu, niklu i litu,
- c) wspieranie rynku recyklingu baterii i akumulatorów,
- d) podnoszenie świadomości społeczeństwa, w tym przedsiębiorców w zakresie prawidłowego postępowania ze zużytymi bateriami i akumulatorami.

Dla baterii i akumulatorów niklowo-kadmowych (przenośnych, samochodowych i przemysłowych) prognozuje się spadek ich ilości wprowadzanych na rynek, a tym samym mniejszy strumień odpadów wytwarzanych w wyniku ich eksploatacji. Natomiast dla baterii i akumulatorów kwasowo-ołowiowych prognozuje się niewielki wzrost strumienia ich ilości wprowadzanych na rynek. Wzrost ilości wytwarzanych odpadów z omawianego rodzaju baterii odnotowany zostanie z kilkuletnim opóźnieniem, które w znacznej mierze będzie wynikiem zakończenia okresu eksploatacji. Prognozuje się również ciągle wyraźny wzrost strumienia wprowadzanych na rynek polski ogniw guzikowych.

W latach 2017-2018 masa wytwarzanych baterii i akumulatorów klasyfikowanych jako odpady niebezpieczne, utrzymywała się na poziomie ok. 6,5 tys. Mg. Natomiast masa wytwarzanych baterii i akumulatorów klasyfikowanych jako odpady inne niż niebezpieczne (tj. 16 06 04 baterie alkaliczne oraz 16 06 05 inne baterie i akumulatory) w 2018 r. wynosiła 362,34. Mg. Należy jednak założyć że ilość zużywanych baterii i akumulatorów będzie rosła wraz z rozwojem alternatywnych źródeł napędu pojazdów (samochody elektryczne) oraz rozwojem odnawialnych źródeł energii, takich jak fotowoltaika i magazyny ciepła. Wzrastała będzie również ilość elektroprzędów akumulatorowych, które generują odpady w postaci zużytych akumulatorów. Reasumując, dla sporządzenia prognozy ilościowej wytwarzanych zużytych baterii i akumulatorów przyjęto 4% poziom wzrostu.

Tabela 4-19 przedstawia prognozowaną masę wytwarzanych zużytych baterii i akumulatorów w latach 2024-2034 w województwie śląskim.

Tabela 4-19 Prognozowana masa zużytych baterii i akumulatorów w latach 2024-2034 w województwie śląskim

Lp.	Lata	Prognozowana masa [tys. Mg]		
		Odpady niebezpieczne	Odpady inne niż niebezpieczne	razem
1.	2024	8,28	0,46	8,74
2.	2026	8,96	0,50	9,46
3.	2028	9,69	0,54	10,23
4.	2030	10,49	0,58	11,07
5.	2034	12,26	0,68	12,94

Źródło: obliczenia własne GIG

4.3.4 Odpady medyczne i weterynaryjne

Na łączną ilość odpadów medycznych i weterynaryjnych składają się odpady pochodzące z lecznictwa otwartego (porady medyczne) oraz z lecznictwa zamkniętego (szpitale).

W latach 2016-2018 masa wytworzonych odpadów medycznych niebezpiecznych wynosiła odpowiednio 5,89; 6,24 i 6,56 tys. Mg, a odpadów weterynaryjnych niebezpiecznych 43,88, 53,49 i 40,03 Mg. Natomiast masa wytworzonych odpadów medycznych innych niż niebezpieczne wzrastała od 733,71 Mg w 2016 r. do 1660,44 Mg w 2018 r. Masa odpadów weterynaryjnych innych niż niebezpieczne kształtowała się w latach 2016-2018 na poziomie ok. 12-16 Mg. W 2018 r. osiągnęła poziom 15,95 Mg (wg WSO 18.10.2022 r.).

Prognozuje się ustabilizowanie wytwarzanych ilości odpadów medycznych i weterynaryjnych. Do prognozy wytwarzania odpadów w tej grupie przyjęto wzrost na poziomie 1% rocznie.

W tabelach 4-16 i 4-17 przedstawiono prognozowaną masę wytwarzanych odpadów odpowiednio medycznych i weterynaryjnych w latach 2024-2034 w województwie śląskim.

Tabela 4-20 Prognozowana masa wytwarzanych odpadów medycznych w latach 2024-2034 w województwie śląskim

Lp.	Lata	Prognozowana masa [tys. Mg]		
		Odpady niebezpieczne	Odpady inne niż niebezpieczne	razem
1.	2024	6,96	1,76	8,72
2.	2026	7,10	1,80	8,90
3.	2028	7,25	1,83	9,08
4.	2030	7,39	1,87	9,26
5.	2034	7,69	1,95	9,64

Źródło: obliczenia własne GIG

Tabela 4-21 Prognozowana masa wytwarzanych odpadów weterynaryjnych w latach 2024-2034 w województwie śląskim

Lp.	Lata	Prognozowana masa [Mg]		
		Odpady niebezpieczne	Odpady inne niż niebezpieczne	razem
1.	2024	42,49	16,93	59,42
2.	2026	43,35	17,27	60,62
3.	2028	44,22	17,62	61,84
4.	2030	45,11	17,97	63,08
5.	2034	46,94	18,70	65,64

Źródło: obliczenia własne GIG

4.3.5 Pojazdy wycofane z eksploatacji

W roku 2018 na terenie województwa śląskiego odnotowano wzrost masy pojazdów wycofanych z eksploatacji przyjętych do stacji demontażu o prawie 20% w stosunku do roku poprzedniego. W 2018 r. wartość ta osiągnęła poziom 84,8 tys. Mg.

Rynek sprzedaży samochodów w Polsce i Europie został zmieniony przez sytuację związaną z pandemią koronawirusa COVID-19 w 2020 r. Do czasu wybuchu pandemii obserwowany był ciągły wzrost ilości sprzedawanych samochodów. W 2020 roku nastąpiło załamanie, które wynikało z ograniczenia działalności wielu sektorów gospodarki. W obecnej sytuacji nie jest możliwe określenie prognozy ilości pojazdów wycofywanych z eksploatacji na kolejne lata. Poziom sprzedaży samochodów ze względu na wiele czynników wpływających na zachowania konsumenckie jest nie do zaprognozowania. Tym samym trudno oszacować jak będzie kształtowało się wycofywanie pojazdów z eksploatacji i jakie ukształtują się trendy.

4.3.6 Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Jednym z najszybciej rosnących strumieni odpadów jest zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (ZSEiE). Wdrażanie modelu GOZ, którego kluczowym działaniem jest ograniczenie powstawania e-odpadów w istotny sposób pozwala na zapobieganie powstawaniu ZSEiE. Jednym z celów GOZ jest wprowadzenie „prawa do naprawy” oraz działania polegające na ponownym użyciu materiałów, a także podejmowanie działań pozwalających na przedłużanie żywotności urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Jednym z celów jest wprowadzenie uniwersalnej ładowarki i ustanowienie systemu nagradzania w celu zachęcenia do recyklingu e-odpadów. Działania te zgodne są ze stanowiskiem Parlamentu Europejskiego, który promuje wydłużenie żywotności produktów poprzez ich ponowne użycie i naprawę. Tego typu inicjatywy mogą wpłynąć na zmiany na rynku spowalniając tempo zapotrzebowania na sprzęt elektryczny i elektroniczny. Jednocześnie na rynku będzie pojawiało się więcej ZSEiE starszej generacji.

Transformacja w kierunku GOZ obejmuje zarówno proces projektowania sprzętu (ekoprojektowanie), jak również proces produkcyjny uwzględniający zasadę zasobooszczędności. Zasada ekoprojektowania polega na tym, że części zamienne należy tak opracowywać, aby możliwa była ich wymiana przy użyciu zwykłych narzędzi oraz bez ryzyka zniszczenia całego urządzenia. Konsumentom oraz serwisom należy zapewnić dostęp do części zamiennych urządzeń, a także jego oprogramowania. Ponadto zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny może stanowić cenne źródło surowców strategicznych (m.in. aluminium, żelazo), surowców deficytowych (miedź i srebro) oraz surowców krytycznych (magnez, kobalt i antymon). Z tego powodu niezwykle ważne jest usprawnianie gospodarki ZSEiE poprzez zwiększenie ilości zużytego sprzętu przekazywanego do recyklingu, co pozwoli na odzysk cennych surowców i ponowne ich gospodarcze wykorzystanie, zgodnie z zasadami gospodarki o obiegu zamkniętym.

Kampanie informacyjno-edukacyjne, które pozwalają na budowanie i kształtowanie świadomych postaw konsumentów są również istotnym elementem służącym zapobieganiu powstawaniu ZSEiE. Działania te pozwalają na promowanie wyboru urządzeń bardziej trwałych, właściwą eksploatację sprzętu oraz korzystanie z napraw serwisowych. Istotna jest też edukacja w zakresie właściwego postępowania z wytworzonym e-odpadem, tak aby zużyty sprzęt był przekazywany do wyznaczonych miejsc zbierania i trafiał do systemu przetwarzania. Zielone zamówienia publiczne, w ramach których do procedur udzielania zamówień publicznych podmioty publiczne włączają kryteria i wymagania ekologiczne i poszukują rozwiązań zmniejszających negatywny wpływ usług czy wyrobów na środowisko, są również istotnym instrumentem wpływającym na zapobieganie powstawaniu ZSEiE, wpisującym się w idee GOZ.

W związku ze zmianą potrzeb i upodobań klientów dynamicznie zwiększa się sprzedaż urządzeń elektrycznych i elektronicznych. W ostatnich latach, w związku z pandemią COVID-19 znacznie wzrosło zapotrzebowanie na sprzęt wspomagający pracę zdalną, naukę, zapewniający rozrywkę w domu, ale także do utrzymania czystości, czy wsparcie w kuchni. Utrzymywanie się stanu pandemii może kształtować nowy rynek potrzeb klientów i co za tym idzie sprzedaży sprzętu elektrycznego i elektronicznego (KPGO 2028).

W obecnym okresie dynamicznie rozwija się rynek energii odnawialnej w tym fotowoltaiki, czemu sprzyjają funkcjonujące programy wsparcia zakupu i montażu fotowoltaiki, Rozwój tej branży spowoduje w kolejnych latach powstawanie rosnącej ilości odpadów w postaci zużytego sprzętu z fotowoltaiki.

W latach 2016-2018 ilości wytwarzanego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (odpady niebezpieczne) była na podobnym poziomie i wynosiła 1,4 tys. Mg. Masa odpadów innych niż niebezpieczne kształtowała się w latach 2016-2018 na podobnym poziomie wynoszącym około 5,3 tys. Mg/rok. Szacuje się, że w następnych latach zauważalna będzie tendencja wzrostowa w zakresie wytwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na poziomie 3%. Tabela 4-22 przedstawia prognozowaną ilość wytwarzanego ZSEiE w województwie śląskim w latach 2024-2034.

Tabela 4-22 Prognozowana masa zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w latach 2024-2034 w województwie śląskim

Lp.	Lata	Prognozowana masa [tys. Mg]		
		odpady niebezpieczne	odpady inne niż niebezpieczne	razem
1.	2024	1,69	6,39	8,08
2.	2026	1,79	6,78	8,57
3.	2028	1,90	7,19	9,09
4.	2030	2,01	7,63	9,64
5.	2034	2,27	8,58	10,85

Źródło: obliczenia własne GIG

4.3.7 Odpady zawierające azbest

Na podstawie zapisów rządowego POKA wyroby zawierające azbest powinny być usunięte do 2032 r. Zgodnie z danymi Bazy Azbestowej do końca 2032 do usunięcia pozostało około 235,2 tys. Mg, co stanowi 69% masy wszystkich zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest. Zakładając realizację POKA prognozowana średnioroczna ilość wytwarzanych odpadów zawierających azbest wynosić będzie około 24 tys. Mg.

4.3.8 Przeteterminowane środki ochrony roślin

W latach 2016-2018 r. masa wytworzonych przeteterminowanych środków ochrony roślin (odpady niebezpieczne o kodach 02 01 08* i 07 04 80*) rosła od poziomu 0,18 Mg do 0,68 Mg. Masa odpadów innych niż niebezpieczne (07 04 81) na przestrzeni lat 2016-2018 wyniosła około 0,65-3,24 Mg/rok.

Na terenie województwa śląskiego w latach 2016-2018 wytworzono 4,5-5,9 tys. Mg odpadów o kodzie 15 01 10* (opakowania po środkach ochrony roślin). Ilość wytworzonych odpadów tego rodzaju będzie zależała od kierunku rozwoju rolnictwa, a także od zagospodarowania terenów zielonych wokół budynków na osiedlach mieszkaniowych. Zakłada się maksymalny 2% coroczny wzrost odpadów opakowaniowych po środkach ochrony roślin.

Tabela 4-23 przedstawia prognozowaną masę wytwarzanych opakowań po środkach ochrony roślin w latach 2024-2034 w województwie śląskim.

Tabela 4-23 Prognozowana masa wytwarzanych opakowań po środkach ochrony roślin w latach 2024-2034 w województwie śląskim

Lp.	Lata	Prognozowana masa [tys. Mg]
1.	2024	6,63
2.	2026	6,90
3.	2028	7,18
4.	2030	7,47
5.	2034	8,08

Źródło: obliczenia własne GIG

4.4 Odpady pozostałe

4.4.1 Zużyte opony

Masa wytworzonych opon w latach 2016-2018 wzrastała od ilości 5,1 tys. Mg w 2016 r. do ilości 7,4 tys. Mg w 2018 r. Jest to wzrost ilości wytwarzanych odpadów o ponad 31%. Natomiast masa zebranych odpadów w postaci zużytych opon w tym okresie kształtowała się na poziomie: 24,7 tys. Mg w 2016 r., 24,2 tys. Mg w 2017 r. i ok. 20,2 tys. Mg w 2018 r.

Masa zużytych opon poddanych odzyskowi (w tym uwzględniono także recykling) w okresie 2016-2018 w województwie śląskim to: ok. 6,7 tys. Mg w 2016 r., ok. 6,3 tys. Mg w 2017 r., ok. 6,6 tys. Mg w 2018 r.. Natomiast masa zużytych opon poddanych unieszkodliwianiu w województwie śląskim była marginalna: procesy unieszkodliwiania odnotowano jedynie w 2017 r., kiedy to unieszkodliwiono strumień zużytych opon w masie 7,05 Mg. Zakłada się roczny wzrost ilości zbieranych opon na poziomie 2%.

Tabela 4-24 przedstawiono prognozowaną masę wytworzonych zużytych opon w latach 2024-2034 w województwie śląskim.

Tabela 4-24 Prognozowana masa wytworzonych zużytych opon w latach 2024-2034 w województwie śląskim

Lp.	Lata	Prognozowana masa [tys. Mg]
1.	2024	8,33
2.	2026	8,67
3.	2028	9,02
4.	2030	9,38
5.	2034	10,16

Źródło: obliczenia własne GIG

4.4.2 Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury drogowej

Na terenie województwa śląskiego masa wytworzonych odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury drogowej (podgrupa 17 01) w latach 2016-2018 wynosiła kolejno: 369,1 tys. Mg; 349,6 tys. Mg i 358,7 tys. Mg.

Przyjęto, że do 2026 r. nastąpi nieznaczne zwiększenie masy wytwarzanych odpadów tej grupy na poziomie ok. 2%, a po tym czasie przewiduje się ustabilizowanie ilości wytwarzanych odpadów tej grupy na poziomie ok. 1%

Ponadto na terenie województwa śląskiego wytworzono odpady należące do grupy odpadów z budowy, remontu i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej, tj.: z drewna, szkła, tworzyw sztucznych, złom metaliczny oraz stopy metali i inne (podgrupy 17 02 -17 09, włączając odpady o kodzie 17 06 04). Masy wytworzonych ww. odpadów na przestrzeni lat 2016-2017 wzrosły z poziomu 2,2 mln Mg do 2,5 mln Mg w 2017 r., a następnie zmalały do 1,4 mln Mg w 2018. Do prognozy przyjęto jako podstawę średnią ilość odpadów wytworzonych w latach 2016-2018 tj. 2,05 mln Mg. Przyjęto zwiększenie masy wytwarzanych odpadów z ww. podgrup na poziomie 2% rocznie do roku 2025 i 1% rocznie od roku 2026. W tabeli 4-25 przedstawiono prognozowaną masę wytwarzanych odpadów ww. podgrupy w latach 2024-2034 w województwie śląskim.

Tabela 4-25 Prognozowana masa wytwarzanych odpadów z budowy, remontów w latach 2024-2034 w województwie śląskim

Lp.	Lata	Prognozowana masa [tys. Mg]	
		podgrupa 17 01	podgrupy 17 02-17 09 włączając odpady o kodzie 17 06 04
1.	2024	403,96	2305,12
2.	2026	416,15	2374,73
3.	2028	424,51	2422,47
4.	2028	433,05	2471,16
5.	2034	450,63	2571,50

Źródło: obliczenia własne GIG

4.4.3 Komunalne osady ściekowe

Rozwój sieci kanalizacyjnych oraz oczyszczalni ścieków komunalnych prowadzi do powstawania dużych ilości komunalnych osadów ściekowych. Ze względu na budowę nowych oczyszczalni ścieków oraz modernizację i rozbudowę istniejących oczyszczalni ścieków prognozuje się, że ilość komunalnych osadów ściekowych wymagających zagospodarowania będzie wzrastała.

Analiza danych w zakresie ilości komunalnych osadów ściekowych wytwarzanych na terenie województwa śląskiego na przestrzeni lat 2016-2018 wskazuje, że pomimo ogólnie obserwowanego trendu wzrostu ilości wytwarzanych osadów ściekowych w Polsce, w województwie śląskim ilość ta utrzymuje się na porównywalnym poziomie: 343,25 tys. Mg (rok 2016), 319,64 tys. Mg (rok 2017), oraz 360,16 tys. Mg (rok 2018). Zawartość suchej masy w osadach w roku 2018 wzrosła o około 3% w porównaniu do poprzedniego roku i wyniosła 65,89 tys. Mg.

Stabilna ilość osadów ściekowych wytwarzanych w województwie śląskim przy jednocześnie obserwowanym wzroście zawartości suchej masy w osadach, to istotne informacje dla dalszego rozpatrywania potencjalnych ścieżek zagospodarowania osadów ściekowych w województwie śląskim, zwłaszcza w ujęciu ponadlokalnym.

Należy przyjąć, że nastąpi zwiększenie ilości wytwarzanych odpadów tej grupy na poziomie 2,5% rocznie i w roku 2028 osiągnie ilość 84,34 tys. Mg s.m.

W tabeli 4-26 przedstawiono prognozowaną masę ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych w latach 2024-2034 w województwie śląskim.

Tabela 4-26 Prognozowana masa wytwarzanych ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych w latach 2024-2034 w województwie śląskim

Lp.	Lata	Prognozowana masa [tys. Mg s.m.]
1.	2024	76,41
2.	2026	80,28
3.	2028	84,34
4.	2030	88,61
5.	2034	97,81

Źródło: obliczenia własne GIG

4.4.4 Odpady opakowaniowe

W latach 2016-2018 masa wytworzonych odpadów opakowaniowych charakteryzowała się tendencją wzrostową i kształtowała się na poziomie od 370 do 454 tys. Mg.

Zużycie opakowań cały czas rośnie, mimo mody na ekologię i dążenia do ograniczania zużycia surowców. Przyczyną tego wzrostu jest wzrost dochodów w społeczeństwie i związany z tym wzrost zapotrzebowania na dania gotowe. Dodatkowo, do wzrostu ilości opakowań przyczyniła się także sytuacja epidemiologiczna związana z COVID-19, której efektem był wzrost znaczenia usług związanych z działalnością handlową realizowaną przez sklepy internetowe oraz wzrost ilości wprowadzanych opakowań w gastronomii – tzw. usługi „na wynos”. Taka sytuacja generuje gwałtowny wzrost zapotrzebowania na ww. wymienione usługi, a co za tym idzie powoduje wzrost wprowadzanych opakowań. Z tego powodu dla odpadów opakowaniowych przewiduje się wzrost strumienia wytwarzanych odpadów w granicach 3,5% rocznie co przedstawiono w tabeli 4-27.

Ambitne cele wskazane przez UE w zakresie gospodarowania opakowaniami i odpadami opakowaniami oraz rozwijająca się rola gospodarki o obiegu zamkniętym wpłyną i będą wpływały coraz bardziej na rynek gospodarki opakowaniami. Należy jednocześnie podkreślić, że zwiększy się produkcja opakowań przyjaznych środowisku, materiałooszczędnych i energooszczędnych, łatwych do odzysku oraz wielokrotnego użytku, kluczowych w kontekście realizacji koncepcji GOZ.

Tabela 4-27 Prognozowana masa wytworzonych odpadów opakowaniowych w latach 2024-2034 w województwie śląskim

Lp.	Lata	Prognozowana masa [tys. Mg]
1.	2024	557,61
2.	2026	597,33
3.	2028	639,88
4.	2030	685,45
5.	2034	786,57

Źródło: obliczenia własne GIG

4.4.5 Odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne

W latach 2016-2018 całkowite ilości wytworzonych odpadów z grupy 02 - odpady z rolnictwa, ogrodnictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności wykazywały wahania i od roku 2016 nastąpił spadek z poziomu ok. 183,6 tys. Mg w 2016 r. do ok. 161,7 tys. Mg w 2018 r., przy średniej rocznej ok. 166,9 tys. Mg.

W tej grupie odpadów, z punktu widzenia potrzeb zagospodarowania istotne jest prognozowanie przede wszystkim zmian wytwarzania odpadów z przetwórstwa produktów rolno-spożywczych z podgrup 02 03 oraz 02 07. Sumaryczna ilość tych odpadów wynosiła ok. 32,0 tys. Mg /rok w roku 2018 i systematycznie spadała od roku 2016 kiedy to wynosiła 45,2 tys. Mg i w stosunku do 2017 r. kiedy wynosiła 40,2 tys. Mg.

Prognozując zmiany ilości odpadów z przetwórstwa żywności należy uwzględnić malejącą populację ludności w Polsce, częściowo rekompensowaną przez imigrantów i uchodźców, wzrost eksportu i wewnątrzspółnotowej sprzedaży produktów spożywczych, zmianę nawyków żywieniowych społeczeństwa oraz minimalizację strat produkcyjnych i ilości wytwarzanych odpadów poprzez lepsze wykorzystanie surowców. Biorąc pod uwagę dotychczasowe trendy, dotyczące wzrostu produkcji rolno-spożywczej i zmniejszania się ilości wytwarzanych odpadów, należy przyjąć, że generalnie ta tendencja utrzyma się w następnych latach (KPGO 2028).

Zgodnie z założeniami KPGO 2028 należy przyjąć, że ilość wytwarzanych odpadów grupy 02 będzie oscylować wokół średniej wartości tj. ok. 167 tys. Mg.

W latach 2016-2018 ilość wytworzonych odpadów z grupy 03 wzrastała z 132,9 tys. Mg w 2016 r. do 167,5 tys. Mg w 2018 r. (wzrost o 26%). W podgrupie odpadów 03 01 (odpadów z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli) oraz w podgrupie 03 03 (odpadów z produkcji oraz z przetwórstwa masy celulozowej, papieru i tektury), wzrosty wytwarzania odpadów w 2018 r. liczone w stosunku do 2016 r. wyniosły odpowiednio ok. 17,0% i 61,1%.

Biorąc pod uwagę dotychczasowy trend oddzielenia wytwarzania odpadów od wzrostu produkcji sektora drzewnego i celulozowo-papierniczego, należy się spodziewać, że zostanie on utrzymany. Na zmniejszenie ilości wytwarzanych odpadów w branży celulozowo-papierniczej powinien mieć też wzrost selektywnego zbierania papieru ze strumienia odpadów komunalnych i opakowaniowych oraz jego wykorzystanie do produkcji papieru i tektury, zwłaszcza do celów opakowaniowych (KPGO 2028). Zgodnie z założeniami KPGO 2028 należy przyjąć, że ilość wytwarzanych odpadów grupy 03 utrzyma się na poziomie z roku 2018, tj. ok. 168 tys. Mg/rok.

W przypadku odpadów grupy 19 masa wytworzonych odpadów wykazywała wahania: 105,2 tys. Mg w 2016 r. 118,5 tys. Mg w 2017 r. i 106,1 tys. Mg w 2018 r. Średnio rocznie wytworzono 109,9 tys. Mg odpadów.

Prognozuje się, że masa odpadów z grupy 19 - odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych będzie w kolejnych latach znacząco wzrastać (nawet o kilka procent rocznie) ze względu na rozwój branż, w których odpady te są wytwarzane. W szczególności prognozowany jest silny rozwój sektora biogazu, w którym wytwarzane są odpady podgrupy 19 06, tj. odpady z beztlenowego rozkładu odpadów. Trwa także realizacja programu budowy i modernizacji oczyszczalni ścieków komunalnych i z sektora przemysłu rolno-spożywczego, która skutkować będzie także wzrostem masy wytwarzanych odpadów z podgrupy 19 08 (olejów i tłuszczów wydzielanych ze ścieków). W odniesieniu do podgrupy 19 12, tj. odpadów z sortowania odpadów komunalnych i przemysłowych należy spodziewać się utrzymania obecnego poziomu wytwarzania odpadów, z uwagi na wzrost selektywnego zbierania odpadów.

Zgodnie z przyjętymi założeniami należy przyjąć że masa odpadów wytworzonych w grupie 19 wzrośnie o 3% w stosunku do roku poprzedniego.

W tabeli 4-28 przedstawiono prognozowaną masę wytwarzanych odpadów ww. grup w latach 2024-2034 w województwie śląskim.

Tabela 4-28 Prognozowana masa wytwarzanych odpadów grup 02, 03 i 19 w latach 2024-2034 w województwie śląskim

Lp.	Lata	Prognoza masa odpadów [tys. Mg]		
		grupa 02	grupa 03	grupa 19
1.	2024	167,0	168,0	123,0
2.	2026	167,0	168,0	130,5
3.	2028	167,0	168,0	138,4
4.	2030	167,0	168,0	146,9
5.	2034	167,0	168,0	165,3

Źródło: obliczenia własne GIG

4.4.6 Odpady z innych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy

Grupa 01 - Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin

W latach 2016 - 2018 następował systematyczny spadek masy wytwarzanych odpadów grupy 01, od wartości 29,8 mln Mg w 2016 r. do poziomu 25,4 mln Mg w 2018 r. (wg WSO 1 marca 2023).

Decydujące znaczenie dla prognozy wytwarzania odpadów grupy 01 mają prognozy wydobycia węgla kamiennego, a także założenia Polityki energetycznej Polski do 2040 r. oraz przyjętego w 2020 roku nowego celu redukcji emisji CO₂ do roku 2030, stanowiącego 55% emisji w roku 1990. Według KPGO 2028, w związku z zakładanym zmniejszeniem całkowitego wydobycia węgla kamiennego oraz prowadzoną restrukturyzacją górnictwa w Polsce, będzie następowało zmniejszenie masy wytworzonych odpadów grupy 01 o ok. 25 % w stosunku do roku 2018, tj. do ok. 19 mln Mg (w tym podgrupy 01 01 do ok. 0,8 mln Mg oraz podgrupy 01 04 do ok. 17,6 mln Mg) w roku 2030.

Rzeczywiste tempo zmian wytwarzania odpadów grupy 01 w poszczególnych latach będzie zależne od wielu czynników politycznych, gospodarczych i społecznych, związanych z wygaszaniem wydobycia węgla kamiennego.

Grupa 06 - Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej

W 2016 r. masa wytwarzanych odpadów grupy 06 (odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej) wynosiła ok. 5,9 tys. Mg, w roku 2017 wynosiła - 5,8 tys. Mg. Natomiast w roku 2018 wzrosła do 10,5 tys. Mg. Zgodnie z założeniami KPGO 2028, przyjmuje się, że ilość odpadów pochodzących z grupy 06 w okresie planistycznym nie powinna ulegać znaczącemu zwiększeniu i będzie oscylować wokół średniej wartości z lat 2014–2018.

Grupa 10 - Odpady z procesów termicznych

W latach 2016-2018 ilość odpadów grupy 10 ulegała pewnym wahaniom i tak: w 2016 r. masa wytworzonych odpadów wynosiła 6,9 mln Mg, w 2017 r. - 7,4 mln Mg. Natomiast w kolejnym roku zmalała do 5,9 mln Mg w 2018 r.

Według KPGO 2028 ilość wytwarzanych odpadów z grupy 10, zależność będzie od kierunku rozwoju technologii procesów termicznych oraz sposobów ich prowadzenia, zwłaszcza w energetyce. Zgodnie z Polityką energetyczną Polski do 2040 r. udział węgla kamiennego i brunatnego w wytwarzaniu energii elektrycznej i ciepłej w latach 2015-2020 znacząco malał. W konsekwencji zmniejszeniu ulegało wytwarzanie odpadów z podgrupy 10 01.

Zakładając się zmniejszenie zużycia węgla kamiennego w energetyce i zamykanie kopalń oraz uwzględniając nowe wymagania ograniczenia emisji CO₂ (o 55% do roku 2030), należy szacować zmniejszenie ilości wytwarzanych odpadów grupy 01. Zgodnie z założeniami KPGO 2028, szacuje się znaczące zmniejszenie masy wytwarzanych odpadów z grupy 10 o ok. 26-45% do roku 2030 i o ok. 39-52% do roku 2040, w stosunku do roku 2018.

5 Cele w zakresie gospodarki odpadami

Nadrzędnym celem Pgowś2028 jest rozwój i doskonalenie na terenie województwa śląskiego systemu gospodarki odpadami uwzględniającego hierarchię sposobów postępowania z odpadami, w szczególności zapobieganie ich powstawaniu oraz przygotowanie do ponownego użycia i recyklingu.

5.1 Zapobieganie powstawaniu odpadów

ZPO zajmuje najwyższe miejsce w hierarchii sposobów postępowania z odpadami. Program zapobiegania powstawaniu odpadów zawiera odniesienie zarówno do celów w zakresie ZPO, jak również informacje odnoszące się do już istniejących środków i rozwiązań. Ponadto program zawiera działania rekomendowane do realizacji w zakresie ZPO, ocenę różnych środków przyjętych w tej dziedzinie oraz wskaźniki, które pozwolą na monitorowanie wyznaczonych celów.

ZPO powinno być postrzegane jako istotny element w kontekście realizacji celu strategicznego, przy zachowaniu swobody działalności gospodarczej i podejmowanych wyborów w granicach obowiązującego prawa. ZPO powinno być wynikiem działań ukierunkowanych na kompleksową poprawę efektywności gospodarki przy uwzględnieniu efektów ekologicznych, ekonomicznych i społecznych.

Zgodnie z ustawą o odpadach, przez ZPO rozumie się środki zastosowane w odniesieniu do produktu, materiału lub substancji, zanim staną się one odpadami, zmniejszające:

- a) ilość odpadów, w tym również przez ponowne użycie lub wydłużenie okresu dalszego używania produktu,
- b) negatywne oddziaływanie wytworzonych odpadów na środowisko i zdrowie ludzi,
- c) zawartość substancji szkodliwych w produkcie i materiale.

W oparciu o przeprowadzoną diagnozę stanu aktualnego oraz KPZPO wytypowano priorytetowe strumienie odpadów, w stosunku do których należy w pierwszej kolejności podjąć działania zmierzające do ograniczenia ich powstawania:

- 1) w zakresie odpadów komunalnych i opakowaniowych:
 - a) stale rosnąca masa wytwarzanych odpadów komunalnych, która przez podnoszenie świadomości ekologicznej i wdrażanie/ promocję dobrych praktyk i postaw zmierzających do zrównoważonych zakupów i mniej konsumpcyjnego stylu życia może zostać ograniczona,
 - b) ograniczone możliwości lub brak możliwości zwrotu opakowań, m.in. butelek i puszek po napojach,
 - c) rosnąca masa odpadów wielkogabarytowych, m.in. mebli, które można by poddać przygotowaniu do ponownego wykorzystania,
- 2) znaczny udział w ogólnej masie wytwarzanych odpadów:
 - a) odpady z przemysłu wydobywczego oraz fizycznej i chemicznej przeróbki rud oraz innych kopalin,
 - b) odpady z procesów termicznych (z energetyki),
- 3) znaczny udział odpadów niebezpiecznych:
 - a) odpady z przemysłu chemicznego,
 - b) odpady środków chemicznych.

5.2 Cele w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji

Osiągnięcie strategicznych celów środowiskowych nie będzie możliwe bez intensywnego rozwoju infrastruktury służącej selektywnemu zbieraniu odpadów, budowy sieci napraw i ponownego użycia oraz prowadzenia działań informacyjno-edukacyjnych uświadamiających potrzebę prawidłowego postępowania z odpadami. Konieczne jest zwiększenie ilości bioodpadów komunalnych poddawanych recyklingowi organicznemu. W tym celu wymagana jest rozbudowa istniejących instalacji oraz budowa nowych kompostowni i biogazowni.

Bezpośrednim odniesieniem dla zapisów Pgowś2028 jest KPGO 2028, w którym przyjęto następujące cele główne w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi:

- 1) wdrażanie ZPO oraz zmniejszenie ilości powstających odpadów,
- 2) wspieranie działań związanych z ponownym użyciem produktów, m.in. przez budowę sieci napraw i ponownego użycia (np. w ramach PSZOK) oraz promowanie i wspieranie budowy sieci napraw i ponownego użycia,
- 3) zwiększanie świadomości społeczeństwa w zakresie ZPO i postępowania z odpadami,

- 4) osiągnięcie następujących poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych:
 - a. 55% dla roku 2025,
 - b. 60% dla roku 2030,
 - c. 65% dla roku 2035,
- 5) minimalizacja ilości składowanych odpadów:
 - a. do 30% w roku 2025,
 - b. do 20% w roku 2030,
 - c. do 10% w roku 2035,
- 6) zwiększenie recyklingu organicznego poprzez propagowanie kompostowania bioodpadów „u źródła” przez mieszkańców,
- 7) zapewnienie selektywnego zbierania bioodpadów od mieszkańców oraz zakładów zbiorowego żywienia,
- 8) zwiększanie świadomości społeczeństwa w zakresie selektywnego zbierania odpadów,
- 9) zmniejszanie udziału niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w strumieniu odbieranych odpadów,
- 10) zapewnienie jak najwyższej jakości zbieranych selektywnie odpadów, aby mogły one zostać skierowane do procesu recyklingu,
- 11) utrzymanie występującego trendu w zakresie celu dotyczącego zmniejszenia ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska, aby nie było składowanych więcej niż 35% masy tych odpadów w stosunku do masy wytworzonych w 1995 r.,
- 12) ograniczenie powstawania tzw. dzikich wysypisk,
- 13) zwiększanie świadomości społeczeństwa w zakresie zagrożeń związanych z nielegalnym postępowaniem z odpadami.

W gospodarce odpadami komunalnymi, w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji powstającymi na terenie województwa śląskiego, przyjęto ponadto następujące cele szczegółowe:

- 1) zmniejszenie ilości powstających odpadów poprzez:
 - a) ograniczenie marnotrawstwa żywności,
 - b) wspieranie i promowanie działalności lokalnych banków żywności,
 - c) wprowadzenie selektywnego zbierania bioodpadów z zakładów zbiorowego żywienia,
- 2) zwiększanie świadomości społeczeństwa na temat właściwego gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji,
- 3) doprowadzenie do funkcjonowania systemów zagospodarowania odpadów zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami w celu osiągnięcia:
 - a) wymaganych poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych,
 - b) udziału masy termicznie przekształcanych odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych w stosunku do wytworzonych odpadów komunalnych nie przekraczającej 30%,
 - c) redukcji składowania odpadów komunalnych do maksymalnie 10% do 2035 r,
- 4) zwiększenie udziału odpadów zbieranych selektywnie poprzez:
 - a) zapewnienie jak najwyższej jakości zbieranych odpadów przez odpowiednie systemy selektywnego zbierania odpadów, w taki sposób, aby mogły one zostać w możliwie najbardziej efektywny sposób poddane recyklingowi,

- b) wdrożenie od 1 stycznia 2025 r. selektywnego zbierania tekstyliów (obowiązek zbierania selektywnie tekstyliów co do zasady obowiązuje, ale zgodnie z przepisami ustawy UCPG [18], od 1 stycznia 2025 r. gminy są zobowiązane do zbierania tego typu odpadów w PSZOK),
- 5) zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, aby nie było składowanych ich więcej niż 35% masy tych odpadów w stosunku do masy odpadów wytworzonych w 1995 r.

5.3 Cele w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi

5.3.1 Odpady zawierające PCB

Na terenie województwa śląskiego brak jest urządzeń oraz odpadów zawierających PCB podlegających inwentaryzacji. Pozostaje problem zidentyfikowania i usunięcia pozostałych urządzeń nie podlegających inwentaryzacji zawierających PCB.

Założone cele do roku 2028

Celem jest identyfikacja i sukcesywna likwidacja urządzeń zawierających poniżej 5 dm³ oleju o stężeniu PCB powyżej 50 ppm.

5.3.2 Oleje odpadowe

Założone cele do roku 2028:

- a) osiągnięcie minimalnych rocznych poziomów odzysku odpadów powstałych z olejów odpadowych wynoszących co najmniej 50% oraz osiągnięcie poziomu recyklingu rozumianego jako regeneracja na poziomie co najmniej 35%,
- b) w przypadku preparatów smarowych osiągnięcie poziomu recyklingu co najmniej 35% oraz poziomu odzysku co najmniej 50%,
- c) podejmowanie działań w celu zapobiegania powstawaniu olejów odpadowych,
- d) rozwój istniejącego systemu zbierania olejów odpadowych,
- e) monitoring prawidłowego postępowania z olejami odpadowymi, tak aby w pierwszej kolejności stosowano odzysk przez regenerację, a jeśli jest niemożliwy ze względu na jakość olejów odpadowych poddanie olejów odpadowych innym procesom odzysku.

5.3.3 Zużyte baterie i akumulatory

Założone cele do roku 2028:

- a) osiągnięcie poziomu zbierania zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych w wysokości co najmniej 45 % do dnia 31 grudnia 2023 r.; 63 % do dnia 31 grudnia 2027 r.; 73 % do dnia 31 grudnia 2030 r masy wprowadzonych baterii i akumulatorów przenośnych, a w zakresie zbierania zużytych baterii przenośnych i baterii do lekkich środków transportu osiągnięcie docelowego poziomu zbierania zużytych baterii LMT na poziomie 51 % do 31 grudnia 2028 r. i 61 % do 31 grudnia 2031 r.,
- b) osiągnięcie najpóźniej do dnia 31 grudnia 2025r. wydajności recyklingu:
 - 1. recykling 75 % średniej masy baterii kwasowo-ołowiowych,
 - 2. recykling 65 % średniej masy baterii litowych,
 - 3. recykling 80 % średniej masy baterii niklowo-kadmowych;
 - 4. recykling 50 % średniej masy innych zużytych baterii,

- c) osiągnięcie najpóźniej do dnia 31 grudnia 2030 r. wydajności recyklingu:
 - 1. recykling 80 % średniej masy baterii kwasowo-ołowiowych,
 - 2. recykling 70 % średniej masy baterii litowych,
- d) osiągnięcie celów w zakresie odzysku materiałów:
 - do 31 grudnia 2027 r.:
 - 1) 90 % w przypadku kobaltu,
 - 2) 90 % w przypadku miedzi,
 - 3) 90 % w przypadku ołowiu,
 - 4) 50 % w przypadku litu,
 - 5) 90 % w przypadku niklu,
 - do 31 grudnia 2031 r.:
 - 1) 95 % w przypadku kobaltu,
 - 2) 95 % w przypadku miedzi,
 - 3) 95 % w przypadku ołowiu,
 - 4) 80 % w przypadku litu,
 - 5) 95 % w przypadku niklu.

5.3.4 Odpady medyczne i weterynaryjne

Założone cele do roku 2028:

- a) podniesienie efektywności selektywnego zbierania odpadów medycznych i weterynaryjnych poprzez zwiększenie świadomości pracowników placówek medycznych i weterynaryjnych w zakresie zasad selektywnego zbierania odpadów medycznych i weterynaryjnych,
- b) ograniczenie ilości odpadów innych niż niebezpieczne w strumieniu odpadów niebezpiecznych.

5.3.5 Pojazdy wycofane z eksploatacji

Założone cele do roku 2028:

- a) osiągnięcie minimalnych rocznych poziomów odzysku i recyklingu odniesionych do masy pojazdów przyjętych do stacji demontażu w skali roku co najmniej na poziomie odpowiednio: 95% i 85%,
- b) ograniczenie nieuczciwych praktyk w zakresie zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji (zwiększenie ilości pojazdów wycofanych z eksploatacji kierowanych do legalnych stacji demontażu).

5.3.6 Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (ZSEiE)

Założone cele do roku 2028:

- 1) dalsze systematyczne zwiększanie świadomości społeczeństwa i przedsiębiorców w zakresie prawidłowego sposobu postępowania ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym,
- 2) ograniczanie powstawania odpadów ZSEiE,
- 3) promowanie ponownego wykorzystywania, recyklingu i innych metod odzysku odpadów pochodzących ze ZSEiE,
- 4) przyczynianie się do wydajnego wykorzystywania zasobów oraz do odzyskiwania cennych surowców wtórnych z ZSEiE,
- 5) zapewnienie osiągnięcia minimalnych rocznych poziomów zbierania ZSEiE, które wynoszą nie mniej niż 65% średniorocznej masy sprzętu wprowadzonego do obrotu albo 85% masy zużytego sprzętu wytworzonego na terytorium kraju,
- 6) zapewnienie osiągnięcia odpowiednich poziomów odzysku i recyklingu ZSEiE:

- a) dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu należącego do grup sprzętu nr 1 (sprzęt działający na zasadzie wymiany temperatury) i nr 4 (sprzęt wielkogabarytowy, którego którykolwiek z zewnętrznych wymiarów przekracza 50 cm):
 - odzysku – 85% masy zużytego sprzętu oraz
 - przygotowania do ponownego użycia i recyklingu – 80% masy zużytego sprzętu,
- b) dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu należącego do grupy sprzętu nr 2 (ekrany, monitory i sprzęt zawierający ekrany o powierzchni większej niż 100 cm²):
 - odzysku – 80% masy zużytego sprzętu oraz
 - przygotowania do ponownego użycia i recyklingu – 70% masy zużytego sprzętu,
- c) dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu należącego do grup sprzętu nr 5 (sprzęt małogabarytowy, którego żaden z zewnętrznych wymiarów nie przekracza 50 cm) i nr 6 (małogabarytowy sprzęt informatyczny i telekomunikacyjny, którego żaden z zewnętrznych wymiarów nie przekracza 50 cm):
 - odzysku – 75% masy zużytego sprzętu oraz
 - przygotowania do ponownego użycia i recyklingu – 55% masy zużytego sprzętu,
- d) dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu należącego do grupy sprzętu nr 3 (Lampy):
 - recyklingu w wysokości 80% masy tego zużytego sprzętu.

5.3.7 Odpady zawierające azbest

Założone cele do roku 2028:

- a) zakłada się osiągnięcie celów określonych w przyjętym uchwałą Rady Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej w dniu 15 marca 2010 r. POKA oraz w „Programie usuwania azbestu z terenu województwa śląskiego do roku 2032”,
- b) do końca 2032 r. z terenu województwa śląskiego powinno zostać usuniętych około 235,2 tys. Mg wyrobów zawierających azbest. W związku z tym konieczna jest intensyfikacja działań polegających na usuwaniu azbestu.

5.3.8 Przeteterminowane środki ochrony roślin

Założone cele do roku 2028

Celem jest podniesienie efektywności systemu zbierania przeteterminowanych środków ochrony roślin oraz opakowań po nich pochodzących z bieżącej produkcji i stosowania w rolnictwie.

5.4 Cele w zakresie gospodarki odpadami pozostałymi

5.4.1 Zużyte opony

Założone cele do roku 2028:

- a) utrzymanie dotychczasowego poziomu odzysku zużytych opon na poziomie co najmniej 75%, a recyklingu na poziomie co najmniej 15%,
- b) zwiększenie świadomości społeczeństwa, w tym przedsiębiorców na temat właściwego, to jest zrównoważonego, użytkowania pojazdów, w szczególności opon oraz dozwolonych przepisami prawa sposobów postępowania ze zużytymi oponami.

5.4.2 Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej

Założone cele do 2028:

- a) utrzymanie poziomu przygotowania do ponownego użycia, recyklingu jak i innych form odzysku materiałów budowlanych i rozbiórkowych na poziomie minimum 70% wagowo,
- b) zwiększenie świadomości wśród inwestorów oraz podmiotów wytwarzających odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej na temat należytego postępowania ze strumieniem wyżej wskazanych odpadów, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania oraz recyklingu.

5.4.3 Komunalne osady ściekowe

Należy zaznaczyć, że zmiana przepisów w sprawie stosowania komunalnych osadów ściekowych może spowodować znaczne ograniczenie możliwości ich stosowania na powierzchni ziemi, a nawet w niektórych przypadkach całkowicie uniemożliwić tego rodzaju odzysk. Stąd też istnieje konieczność poszukiwania innowacyjnych rozwiązań w zakresie wykorzystania osadów ściekowych z uwzględnieniem GOZ.

Założone cele do roku 2028:

- a) wdrażanie innowacyjnych technologii wykorzystujących potencjał surowcowy i energetyczny komunalnych osadów ściekowych, zgodnie z koncepcją GOZ,
- b) całkowite zaniechanie składowania komunalnych osadów ściekowych,
- c) zwiększenie wykorzystania potencjału komunalnych osadów ściekowych, w tym zawartych w nich substancji biogennych, zgodnie z koncepcją GOZ,
- d) zwiększenie masy komunalnych osadów ściekowych przekształcanych metodami termicznymi.

5.4.4 Odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne

Założony cel do roku 2028

Celem w zakresie zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji innych niż komunalne jest rozbudowa infrastruktury technicznej, w szczególności instalacji do fermentacji metanowej.

5.4.5 Odpady opakowaniowe

Założone cele do roku 2028:

w gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi przyjęto następujące cele:

- a) w związku z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/852 z dnia 30 maja 2018 r. zmieniającą dyrektywę 94/62/WE w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych (Dz.U. L 150 z 14.6.2018, s. 141) (dalej: Dyrektywa 2018/852), w gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi przyjęto następujące cele:
 - i. osiągnięcie nie później niż do dnia 31 grudnia 2025 r. recykling co najmniej 65 % wagowo wszystkich odpadów opakowaniowych,
 - ii. nie później niż do dnia 31 grudnia 2030 r. recykling co najmniej 70 % wagowo wszystkich odpadów opakowaniowych,
- b) stosowanie działań na rzecz ZPO opakowaniowych przez systematyczne uwzględnianie aspektów środowiskowych przy projektowaniu produktu z zamiarem poprawienia charakterystyki oddziaływania, jakie dany produkt wywiera na środowisko na etapie wytwarzania i przez cały cykl jego życia, w tym ograniczenie masy opakowania oraz ograniczenie wielkości opakowania w

stosunku do wielkości produktu, stosowanie opakowań wielokrotnego użytku jeśli ma to uzasadnienie ekologiczne i ekonomiczne,

- c) zapewnienie odpowiedniej jakości odpadów opakowaniowych zbieranych selektywnie w gospodarstwach domowych,
- d) osiągnięcie dla poszczególnych rodzajów materiałów opakowaniowych recyklingu na poziomie:

Materiał	Rok 2025	Rok 2030
Wszystkie odpady opakowaniowe	65%	70%
Tworzywa sztuczne	50%	55%
Drewno	25%	30%
Metale żelazne	70%	80%
Aluminium	51%	60%
Szkło	70%	75%
Papier i tektura	75%	85%

- e) osiągnięcie i utrzymanie minimalnych rocznych poziomów recyklingu opakowań wielomateriałowych na poziomie:

Rok	Wymagany recykling
2023	53%
2024	59%
2025	65%
2026	66%
2027	67%
2028	68%
2029	69%
2030 i lata następne	70%

- f) osiągnięcie i utrzymanie minimalnych rocznych poziomów recyklingu dla opakowań po środkach niebezpiecznych (rodzaje opakowań: tworzywa sztuczne, aluminium, stal, w tym blacha stalowa oraz pozostałe metale, papier i tektura, szkło, drewno, wielomateriałowe, pozostałe) na poziomie:

Rok	Wymagany recykling
2023	38%
2024	40%
2025	42%
2026	44%
2027	46%
2028	48%
2029	49%
2030 i lata następne	50%

- g) wyeliminowanie stosowania nieuczciwych praktyk w zakresie wystawiania dokumentów potwierdzających przetworzenie odpadów opakowaniowych,
- h) zwiększenie świadomości użytkowników i sprzedawców środków zawierających substancje niebezpieczne (w tym środków ochrony roślin) odnośnie prawidłowego postępowania z opakowaniami po tych produktach,
- i) zwiększenie efektywności systemu zbierania odpadów opakowaniowych w celu zapewnienia osiągnięcia celów dotyczących recyklingu,
- j) zwiększenie roli ekoprojektowania, uwzględniającego potrzeby w zakresie ponownego użycia, naprawy i przydatności do recyklingu,
- k) od 3 lipca 2024 r. dopuszczenie do obrotu tylko takich opakowań jednorazowego użytku z tworzyw sztucznych, których nakrętki i wieczka plastikowe będą przymocowane do nich na stałe (dotyczy to butelek i pojemników),
- l) od 2025 r. wprowadzenie obowiązku użycia do produkcji butelek PET minimum 25% z materiału pochodzącego z recyklingu, a od 2030 r. – minimum 30%,
- m) zwiększenie selektywnego zbierania, by zapewnić do 2025 r. przynajmniej 77% selektywnego zbierania do recyklingu butelek z tworzyw sztucznych jednorazowego użytku na napoje o pojemności do 3 l, a do 2029 r. – 90%,
- n) wprowadzenie odpowiednich oznaczeń na wyrobach jednorazowych z tworzyw sztucznych z informacjami dla konsumenta, dotyczących zagospodarowania produktów stanowiących odpady lub niewskazanych metod unieszkodliwiania takich produktów, negatywnych skutków zaśmiecania środowiska, a także informacji dotyczących obecności tworzyw sztucznych w produkcie,
- o) zmniejszenie w 2026 r., w porównaniu z 2022 r. stosowania produktów jednorazowego użytku z tworzyw sztucznych, takich jak: kubki na napoje, w tym ich pokrywki i wieczka, pojemniki na posiłki w tym pojemniki takie jak pudełka, z pokrywką lub bez, stosowane w celu umieszczania w nich posiłków, które są przeznaczone do bezpośredniego spożycia, na miejscu lub na wynos, są zazwyczaj spożywane bezpośrednio z pojemnika, oraz są gotowe do spożycia bez dalszej obróbki, takiej jak przyrządzenie, gotowanie czy podgrzewanie.

5.4.6 Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy

Założone cele do roku 2028:

- a) rozwijanie przedsiębiorczości zgodnie z zasadami GOZ i poszukiwanie innowacyjnych technologii w zakresie odzysku odpadów wydobywczych,
- b) ograniczenie masy wytwarzanych odpadów w stosunku do wielkości produkcji,
- c) stosowanie bezemisyjnych lub niskoemisyjnych rozwiązań zgodnie z polityką klimatyczną UE,
- d) zwiększenie masy odpadów poddawanych procesom odzysku,
- e) zwiększenie stopnia zagospodarowania odpadów w podziemnych wyrobiskach kopalni, poprzez odzysk.

6 Kierunki działań w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów oraz kształtowania systemu gospodarki odpadami

ZPO zajmuje najwyższe miejsce w hierarchii sposobów postępowania z odpadami. Program zapobiegania powstawaniu odpadów zawiera odniesienie zarówno do celów w zakresie ZPO, jak również informacje odnoszące się do już istniejących środków i rozwiązań. Ponadto program zawiera działania rekomendowane do realizacji w zakresie ZPO, ocenę różnych środków przyjętych w tej dziedzinie oraz wskaźniki, które pozwolą na monitorowanie wyznaczonych celów.

ZPO powinno być postrzegane jako istotny element w kontekście realizacji celu strategicznego, przy zachowaniu swobody działalności gospodarczej i podejmowanych wyborów w granicach obowiązującego prawa. ZPO powinno być wynikiem działań ukierunkowanych na kompleksową poprawę efektywności gospodarki przy uwzględnieniu efektów ekologicznych, ekonomicznych i społecznych.

Zgodnie z UO [1], przez ZPO rozumie się środki zastosowane w odniesieniu do produktu, materiału lub substancji, zanim staną się one odpadami, zmniejszające:

- a) ilość odpadów, w tym również przez ponowne użycie lub wydłużenie okresu dalszego używania produktu,
- b) negatywne oddziaływanie wytworzonych odpadów na środowisko i zdrowie ludzi,
- c) zawartość substancji szkodliwych w produkcie i materiale.

W oparciu o przeprowadzoną diagnozę stanu aktualnego oraz KPZPO wytypowano priorytetowe strumienie odpadów, w stosunku do których należy w pierwszej kolejności podjąć działania zmierzające do ograniczenia ich powstawania:

- 1) w zakresie odpadów komunalnych i opakowaniowych:
 - a) stale rosnąca masa wytwarzanych odpadów komunalnych, która przez podnoszenie świadomości ekologicznej i wdrażanie/ promocję dobrych praktyk i postaw zmierzających do zrównoważonych zakupów i mniej konsumpcyjnego stylu życia może zostać ograniczona,
 - b) ograniczone możliwości lub brak możliwości zwrotu opakowań, m.in. butelek i puszek po napojach,
 - c) rosnąca masa odpadów wielkogabarytowych, m.in. mebli, które można by poddać przygotowaniu do ponownego wykorzystania,
- 2) znaczny udział w ogólnej masie wytwarzanych odpadów:
 - a) odpady z przemysłu wydobywczego oraz fizycznej i chemicznej przeróbki rud oraz innych kopalin,
 - b) odpady z procesów termicznych (z energetyki).

6.1 Gospodarka odpadami komunalnymi, w tym odpadami ulegającymi biodegradacji

Gospodarka odpadami komunalnymi na terenie objętym Pgowś2028 będzie docelowo oparta na trzech głównych obszarach:

- selektywnym zbieraniu odpadów surowcowych do recyklingu materiałowego,
- selektywnym zbieraniu bioodpadów do recyklingu organicznego,
- termicznym przetwarzaniu odpadów pozostałych (tzw. odpadów resztkowych, tj. odpadów powstałych po przetwarzaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i pozostałości z sortowania odpadów zbieranych selektywnie, które nie nadają się do recyklingu) w celu odzysku energii w instalacjach termicznego przekształcania odpadów oraz w instalacjach współspalania.

Uwzględniając lokalne potrzeby województwa śląskiego oraz wskazania KPGO 2028, szczegółowe kierunki działań w gospodarce odpadami komunalnymi w tym odpadami ulegającymi biodegradacji zdefiniowano następująco:

- 1) W zakresie działań na rzecz ZPO komunalnych, zgodnie z zasadami GOZ:
 - a) promowanie ponownego użycia, w przypadku odpadów komunalnych innych niż odpady żywności i odpady ulegające biodegradacji,
 - b) tworzenie punktów ponownego użycia przy PSZOK lub innych miejscach ogólnodostępnych dla społeczności lokalnej, umożliwiających wymianę produktów używanych, między innymi dających

możliwość pozostawienia sprawnych, a już niepotrzebnych np. urządzeń domowych i pobrania innych użytecznych produktów,

- c) tworzenie punktów napraw produktów, których właściciele chcieliby w dalszym ciągu użytkować, lub przekazać je innym zainteresowanym,
- d) organizowanie wymiany różnych produktów (w tym m.in. urządzeń domowych, ubrań, obuwia, mebli innych produktów wyposażenia gospodarstw domowych), sprzedaży lub darowania produktów używanych,
- e) współdzielenie (tzw. *sharing economy*),
- f) unikanie stosowania artykułów jednorazowych,
- g) ograniczanie nadmiernej konsumpcji.

2) W zakresie działań edukacyjno-informacyjnych:

- a) organizowanie i prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych zarówno na szczeblu wojewódzkim, jak i gminnym,
- b) podnoszenie świadomości społeczeństwa w zakresie ZPO, w tym odpadów ulegających biodegradacji, ze szczególnym podkreśleniem należytego, to jest racjonalnego planowania zakupów artykułów spożywczych, aby zapobiegać powstawaniu odpadów żywności,
- c) właściwe postępowanie z odpadami, w tym odpadami ulegającymi biodegradacji, szczególnie w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- d) podnoszenie świadomości mieszkańców na temat możliwości oddawania odpadów komunalnych do PSZOK, w tym o informacje dotyczące przyjmowania przez PSZOK odpadów budowlanych i rozbiórkowych (OBIR),
- e) promowanie prawidłowego sposobu postępowania z odpadami i korzyści z tego wynikających (szeroko pojęte działania edukacyjno-informacyjne skierowane do różnych grup docelowych, w szczególności przedszkolaków, uczniów i studentów, ogółu obywateli, a także decydentów).

3) W zakresie systemów zbierania i odbierania odpadów:

- a) zwiększenie dostępności PSZOK dla mieszkańców, w przypadku:
 - znacznie rozproszonej zabudowy, niewielkiej liczby mieszkańców w pobliskich gminach – do 1 tys. mieszkańców, możliwe jest funkcjonowanie wspólnego PSZOK,
 - małych miejscowości (15-25 tys.) lub gminach wiejskich możliwe jest funkcjonowanie przynajmniej jednego PSZOK,
 - dużych miast wskazane jest, aby jeden PSZOK przypadał na około 50-80 tys. mieszkańców obsługując teren w promieniu ok. 5-8 km,
 - zabudowy wielorodzinnej w osiedlach mieszkaniowych, przeanalizowanie zasadności i możliwości wdrożenia tzw. „mini-PSZOK” zapewniających mieszkańcom łatwy dostęp i przekazywanie do nich odpadów zbieranych selektywnie. W miarę możliwości mini PSZOK powinny być lokalizowane w miejscach dotychczasowych altan na odpady. Zaletą tego rozwiązania na skutek szczegółowej segregacji jest pozyskiwanie niezanieczyszczonych wysokiej jakości frakcji surowcowych (dotyczy to m.in. poprawy jakości surowca wtórnego poprzez np. manualne rozseparowanie tworzyw sztucznych wg rodzajów i usunięcie z nich materiałów „obcych” i frakcji nie nadających się do recyklingu) oraz bioodpadów nadających się do recyklingu. Ze względu na optymalne warunki zbierania odpadów, w tym bioodpadów w warunkach chłodniczych zapobiega się występowaniu uciążliwości odorowych oraz unika związanego z tym problemu żerowania gryzoni,
- b) zwiększenie efektywności i doskonalenie systemów selektywnego zbierania i odbierania odpadów u źródła dla co najmniej następujących frakcji odpadów komunalnych:
 - papier, w tym tektura,

- metale,
- tworzywa sztuczne, w tym opakowania wielomateriałowe,
- szkło,
- bioodpady; preferowane powinno być oddzielne zbieranie ulegających biodegradacji odpadów kuchennych i odpadów z ogrodów i parków w specjalnie przeznaczonych do tego pojemnikach zamiast worków.

Zakres selektywnego zbierania odpadów komunalnych u źródła będzie zgodny z rozporządzeniem w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów,

- c) zapewnienie możliwości selektywnego zbierania odpadów komunalnych prowadzonego przez PSZOK w sposób umożliwiający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy, które zapewniają przyjmowanie co najmniej odpadów komunalnych: wymienionych powyżej (p. 3b), oraz:
 - odpadów niebezpiecznych,
 - przeterminowanych leków i chemikaliów,
 - odpadów niekwalifikujących się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek,
 - zużytych baterii i akumulatorów,
 - ZSEiE,
 - mebli i innych odpadów wielkogabarytowych,
 - zużytych opon,
 - OBiR,
 - odpadów tekstyliów i odzieży.
 - d) zbieranie i odbieranie w sposób selektywny popiołu pochodzącego z palenisk domowych,
 - e) zbieranie odpadów poprzez kontenery na drobny sprzęt ZSEiE i baterie,
 - f) promowanie i wdrażanie zbiórki opakowań w systemie kaucyjnym,
 - g) gromadzenie i transport odpadów zebranych selektywnie w sposób zapobiegający ich zmieszaniu,
 - h) utrzymanie funkcjonującego w województwie systemu gospodarki niesegregowanymi (zmieszanymi) odpadami (tj. kierowanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych do przetworzenia w instalacjach komunalnych).
- 4) W zakresie odpadów zielonych i innych bioodpadów:
- a) na terenach z zabudową jednorodziną, zagospodarowanie tych odpadów w kompostownikach przydomowych,
 - b) na terenach wiejskich, zagospodarowanie tych odpadów w biogazowniach rolniczych lub we własnym zakresie np. w kompostownikach przydomowych,
 - c) tworzenie przez jednostki samorządu terytorialnego zachęt w zakresie zagospodarowywania odpadów zielonych i innych bioodpadów w przydomowych kompostownikach (np. finansowanie lub współfinansowanie zakupu kompostowników, w przypadku braku zwolnienia w całości z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi, którzy kompostują bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostownikach przydomowych, stosowanie obniżonej opłaty w wysokości zachęcającej do podjęcia kompostowania we własnym zakresie).
- 5) W zakresie instalacji do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów zbieranych selektywnie:
- a) budowa lub modernizacja kompostowni odpadów organicznych,

- b) budowa instalacji do fermentacji bioodpadów z wytworzeniem biometanu, energii elektrycznej, ciepłej lub chłodu,
 - c) w przypadku odpadów kuchennych preferowanie technologii beztlenowej z wytworzeniem biometanu, energii elektrycznej, ciepłej, chłodu, dla pozostałych odpadów i przy mniejszych wydajnościach technologii tlenowych,
 - d) promowanie takich technologii przetwarzania bioodpadów, w wyniku których powstaje pełnowartościowy i bezpieczny dla środowiska materiał wykorzystywany do celów nawozowych lub rekultywacyjnych.
- 6) W zakresie instalacji do przetwarzania pozostałych odpadów komunalnych zbieranych selektywnie:
- a) zapewnienie wysokiej automatyzacji linii sortowniczych w celu maksymalizacji odzysku surowcowego,
 - b) modernizacja istniejących lub budowa nowych instalacji recyklingu, zgodnie z zapotrzebowaniem.
- 7) W zakresie instalacji MBP:
- a) zwiększenie efektywności przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów w części mechanicznej instalacji MBP, aby powstawało jak najwięcej odpadów nadających się do recyklingu i odzysku, a jak najmniej do składowania,
 - b) zwiększenie efektywności przetwarzania odpadów w części biologicznej instalacji MBP, aby przetworzone odpady spełniały wymagania określone dla składowania,
 - c) docelowo - modernizacja instalacji MBP w kierunku przetwarzania odpadów selektywnie zbieranych, po modernizacji część mechaniczna w tych instalacjach powinna służyć do efektywnego sortowania odpadów zebranych selektywnie u źródła, natomiast część biologiczna powinna być wykorzystywana do fermentacji lub kompostowania zbieranych selektywnie bioodpadów i odpadów zielonych.
- 8) W zakresie instalacji do termicznego przekształcania odpadów (ITPO):
- a) podjęcie zrównoważonych działań w zakresie budowy nowych ITPO z odzyskiem energii o wydajnościach opartych o realnie oszacowane dostępne strumienie odpadów przeznaczonych do termicznego przekształcania, tak aby ograniczyć zamierzenia w zakresie budowy zbyt dużej ilości tego typu instalacji,
 - b) rozwijanie termicznych metod przekształcania odpadów komunalnych powinno następować w sposób niestanowiący zagrożenia dla ustalonych poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu.
- 9) W zakresie składowania odpadów:
- a) zmniejszenie ilości kierowanych do składowania odpadów komunalnych oraz pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych nienadających się do przygotowania do ponownego użycia lub recyklingu, przez zagospodarowanie tych odpadów w procesach termicznego przekształcania z odzyskiem energii, przy uwzględnieniu możliwych zmian dostępności odpadów dla tego procesu przetwarzania w perspektywie długookresowej,
 - b) kontynuacja zapewnienia bezpiecznego składowania odpadów powstałych po przetworzeniu odpadów, w tym stabilizatu, które nie mogą zostać poddane innym procesom przetwarzania, w tym recyklingowi.
- 10) W zakresie mechanizmów finansowych i finansowania inwestycji w gospodarce odpadami:
- a) zapewnienie finansowania przedsięwzięć polegających na budowie infrastruktury do selektywnego zbierania odpadów komunalnych,

- b) zapewnienie finansowania przedsięwzięć w zakresie budowy i modernizacji instalacji przetwarzających selektywnie zbierane odpady komunalne, w tym odpady ulegające biodegradacji, w celu zapewnienia wysokich standardów ochrony środowiska,
- c) Ograniczenie możliwości finansowania ze środków publicznych inwestycji polegających na budowie ITPO oraz instalacji MBP – w przypadku wystąpienia zagrożenia możliwości osiągnięcia wyznaczonych poziomów recyklingu lub w przypadku stwierdzenia nadwyżki mocy przerobowych w stosunku do dostępnego strumienia odpadów.

11) Pozostałe kierunki działań:

- a) monitorowanie i kontrola przez gminy funkcjonowania systemów gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym ograniczanie nielegalnego deponowania odpadów komunalnych w miejscach na ten cel nieprzeznaczonych,
- b) monitorowanie składu morfologicznego odpadów komunalnych, w tym ich właściwości fizycznych i chemicznych,
- c) ekoprojektowanie wydłużające czas użytkowania produktu i pozwalające na maksymalne wykorzystanie elementów do powtórnego użycia i recyklingu, w tym realizacja projektów badawczych we wskazanym wyżej zakresie,
- d) poprawa jakości zbieranych i gromadzonych danych w BDO,
- e) promowanie i realizacja działań na rzecz przygotowania do ponownego użycia oraz recyklingu nadających się do tego produktów i/lub materiałów wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych,
- f) zapewnienie, że odpowiednia przepustowość instalacji będzie dostępna, aby przetworzyć wszystkie selektywnie zebrane odpady, poprzez odpowiednie monitorowanie zrealizowanych i planowanych inwestycji,
- g) stymulowanie rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne poprzez wspieranie współpracy producentów i reprezentujących ich organizacji odzysku, przemysłu i samorządu terytorialnego oraz konsekwentne egzekwowanie obowiązków w zakresie przygotowania do ponownego użycia i recyklingu,
- h) promowanie produktów wytwarzanych z materiałów odpadowych poprzez odpowiednie działania promocyjne i edukacyjne, jak również zielone zamówienia publiczne,
- i) wdrażanie systemów i dobrych praktyk z zakresu zarządzania środowiskowego w organizacjach.

6.2 Zapobieganie powstawaniu odpadów żywności

Przez odpady żywności - uważana jest żywność, w rozumieniu art. 2 rozporządzenia (WE) nr 178/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 28 stycznia 2002 r. ustanawiającego ogólne zasady i wymagania prawa żywnościowego, powołującego Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności oraz ustanawiającego procedury w zakresie bezpieczeństwa żywności (dalej: rozporządzenie (WE)) [47], która stała się odpadami. Przeciwdziałanie powstawaniu odpadów żywności stało się zagadnieniem istotnym także z punktu widzenia marnowania surowców i energii oraz społecznego punktu widzenia.

Dokładna definicja marnowania żywności, podana jest w ustawie o przeciwdziałaniu marnowaniu żywności [17]. Uogólniając, marnowanie żywności to: wycofywanie z etapu dystrybucji żywności, która spełnia wymogi prawa żywnościowego, jednak z różnych względów przeznaczona jest do unieszkodliwiania traktując jako odpady (w szczególności ze względu na zbliżający się upływ terminu przydatności do spożycia lub daty minimalnej trwałości lub ze względu na wady wyglądu albo opakowań).

Zgodnie z aktualnymi przepisami [17] w celu przeciwdziałania marnowaniu żywności, sprzedawca żywności jest obowiązany do zawarcia umowy z organizacją pozarządową, dotyczącej nieodpłatnego przekazywania żywności spełniającej wymogi prawa żywnościowego. Prawo nakłada też obowiązek sprawozdawczości, zarówno na sprzedawcę, jak i organizację pozarządową:

- dla organizacji pozarządowych - o sposobie zagospodarowania otrzymanej żywności zawierające w szczególności dane o masie żywności otrzymanej od sprzedawców żywności oraz masie żywności, którą przekazała na rzecz potrzebujących, wraz z wykazem sprzedawców żywności, od których otrzymała żywność,
- dla sprzedawców żywności - o marnowanej żywności zawierające dane o całkowitej masie marnowanej żywności w danym roku oraz wysokości należnej opłaty wraz ze wskazaniem wysokości opłaty, która zostanie wpłacona do funduszu.

Z uwagi iż system ewidencjonowania oraz sprawozdawczości nie pozwalał dotychczas na dokładne szacowanie ilości wytwarzanych odpadów żywności oraz pozyskaniu informacji o ich dalszym zagospodarowaniu, od roku 2022 wprowadzono obowiązek podawania informacji na temat masy i rodzajów wytworzonych tego typu odpadów. Obowiązek dotyczy podmiotów, prowadzących ewidencję odpadów. Sprawozdania o marnowanej żywności sporządzane przez sprzedawców żywności składane są do WFOŚiGW, który przekazuje je dalej do GIOŚ. Ze zbiorczych sprawozdań, które wpłynęły do GIOŚ wynika, że w 2020 r. w skali kraju, całkowita masa marnowanej żywności przez sprzedawców żywności wyniosła 49 761 Mg. Co przełożyło się na wysokość należnej opłaty za marnowanie żywności wynoszącą około 2 955 531 zł. Ze sprawozdań tych wynika, że pomoc najczęściej trafiała do: osób bezdomnych, osób samotnych, osób o niskich dochodach, osób z niepełnosprawnościami, rodzin wielodzietnych, osób starszych, bezrobotnych, oraz samotnych matek. Ze sprawozdań WFOŚiGW wynika, że w województwie śląskim sprzedawcy zmarnowali odpowiednio: 6 715 Mg żywności w roku 2020 i 7 701 Mg w roku 2021. Do Śląskiego Banku Żywności i Banku Żywności w Częstochowie w roku 2023 przekazano łącznie 2 189 Mg żywności. Należy mieć na uwadze, że nie są to jedyne instytucje, które są powiązane z odbieraniem marnowanej żywności w województwie śląskim.

ZPO żywności polega między innymi na zmniejszeniu wytwarzania odpadów żywności na różnych etapach łańcucha dostaw. Dotyczy to głównie takich etapów, jak:

- 1) produkcja podstawowa,
- 2) przetwórstwo i wytwórstwo,
- 3) sprzedaż detaliczna i inna dystrybucja żywności,
- 4) konsumpcja w restauracjach i usługach gastronomicznych,
- 5) konsumpcja w gospodarstwach domowych.

ZPO żywności polega również na zachęcaniu do dokonywania darowizn produktów spożywczych i do innych form redystrybucji żywności. Istotnym jest przy tym, aby zachować odpowiednią hierarchię postępowania, polegającą na pierwszeństwie przeznaczania produktów dla ludzi, przed wykorzystaniem ich jako paszy dla zwierząt czy przetwarzania na produkty niespożywcze. Kwestie opłat za marnowanie żywności są określone prawnie (art. 5 ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o przeciwdziałaniu marnowaniu żywności) [17]. Wg stanu na 05.10.2020 r. stawka opłaty marnowanej żywności wynosi 0,1 zł za 1 kg.

6.2.1 Cele dotyczące zapobiegania powstawaniu odpadów żywności

W zapobieganiu powstawaniu odpadów żywności przyjęto następujące cele:

- 1) ograniczenie masy wytwarzanych odpadów żywności na wszystkich etapach łańcucha dostaw żywności,
- 2) ograniczenie odpadów żywności w gastronomii i restauracjach poprzez wdrażanie racjonalnych zamówień, porcjowania posiłków,

- 3) ograniczenie marnotrawstwa żywności w placówkach służby zdrowia, racjonalne zamówienia gastronomiczne dopasowane do ilości żywionych pacjentów,
- 4) zwiększanie świadomości społeczeństwa w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów żywności i postępowania z odpadami żywności,
- 5) zapewnienie efektywnego przekazywania żywności ze zbliżającym się terminem ważności do wykorzystania przez potrzebujących,
- 6) wspieranie działań związanych z optymalizacją procesów produkcyjnych służących zmniejszeniu strat żywności oraz powstawaniu odpadów żywności w przetwórstwie i wytwórstwie produktów żywnościowych.

Do najbardziej powszechnych działań dotyczących zapobiegania powstawania odpadów żywności zazwyczaj należą:

- 1) prowadzenie edukacji w zakresie zasad ZPO żywności dla mieszkańców, w gastronomii i innych sektorach,
- 2) upowszechnianie kontroli stanów magazynowych w celu wykorzystania żywności przed upływem terminu jej ważności,
- 3) przyjmowanie żywności, której nie upłynął termin ważności, do różnie nazwanych „jadłodzielni”, „lodówek społecznych” i innych punktów w celu jej wykorzystania przez potrzebujących,
- 4) wdrażanie jednoznacznego oznakowania informującego o okresie przydatności do spożycia;
- 5) współdzielenie (tzw. *sharing economy*),
- 6) w gastronomii (w tym w zakładach pracy i szkołach, szpitalach):
 - a) wprowadzanie zróżnicowanych wielkości porcji żywieniowych,
 - b) monitoring ilości powstających odpadów w celu poprawy struktury zakupów,
 - c) promowanie produktów lokalnych i sezonowych,
 - d) wczesny wybór menu w przypadku grup.

6.2.2 Opis istniejących środków służących zapobieganiu powstawaniu odpadów żywności

Wśród znaczących dotychczasowych działań służących zapobieganiu powstawaniu odpadów żywności było przyjęcie ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o przeciwdziałaniu marnowaniu żywności (Dz. U. z 2020 r. poz. 1645) [17], która weszła w życie z dniem 18 września 2019 r. W ustawie określone zostały zasady postępowania z żywnością oraz obowiązki sprzedawców żywności w celu przeciwdziałania marnowaniu żywności oraz negatywnym skutkom społecznym, środowiskowym i gospodarczym wynikającym z marnowania żywności. Ustawa m.in. zobowiązuje sprzedawców żywności do organizowania kampanii edukacyjno-informacyjnych na temat racjonalnego gospodarowania żywnością oraz przeciwdziałania marnowaniu żywności. Działania te prowadzone są wspólnie z organizacją pozarządową, z którą sprzedawca żywności podpisał umowę na przekazywanie niesprzedanych środków spożywczych.

Oprócz środków prawnych, istnieje również możliwość wykorzystania przez różne podmioty inicjatyw, które mają na celu podnoszenie świadomości społecznej w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów żywności oraz usprawnienie współpracy między firmami a organizacjami zajmującymi się redystrybucją żywności. Listę podejmowanych inicjatyw z zakresu ograniczania powstawania odpadów żywności przedstawia tabela 6-1.

Tabela 6-1- Działania prowadzone przez podmioty i organizacje w zakresie ograniczenia powstawania odpadów żywności

Lp.	Nazwa inicjatywy	Podmiot odpowiedzialny	Działania
1	„Samorządy Nie Marnują”	Śląski Bank Żywności, Federacja Polskich Banków Żywności	Projekt realizowany od 2 maja 2022 r. do 31 października 2023 r. Ma na celu zwiększenie wiedzy samorządów o działaniach w zakresie ograniczenia marnotrawstwa żywności oraz wpływu organizacji pozarządowych na tworzenie dokumentów strategicznych na szczeblu lokalnym. https://bankizywnosci.pl/samorzady-nie-marnuja/
2	Kampania „Nie marnuj żywności. Szkoda planety!”	Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi	Kampania informacyjna. Jej celem jest upowszechnianie wśród konsumentów i producentów wiedzy na temat przeciwdziałania marnotrawstwu żywności. Głównym przesłaniem inicjatywy jest promowanie zasady 4P, która jest skrótem od: planuj, przechowuj, przetwarzaj, podziel się. https://www.gov.pl/web/rolnictwo/4xp-czyli-szanuj-zywnosc
3	Too Good To Go	Too Good To Go Poland Sp. z o.o.	Ogólnodostępna usługa z aplikacją mobilną, umożliwiającą także tworzenie ruchu przeciwko marnotrawstwu żywności, która łączy klientów z restauracjami i sklepami posiadającymi nadwyżki niesprzedanych środków spożywczych. Inicjatywa ma zasięg międzynarodowy, a w Polsce uczestniczy w niej wiele firm prowadzących działalność na terenie województwa śląskiego. Zespół tworzący usługę współpracuje również z lokalnymi samorządami i szkołami, aby czynić starania w kierunku naprawy funkcjonowania systemów żywnościowych i zmiany społecznego podejścia do wyrzucania jedzenia. Informacje o nadwyżkach żywności wraz z jej lokalizacją pojawiają się w aplikacji. Określoną nadwyżkę można kupić przez aplikację i odebrać ze wskazanego lokalu w formie paczki o wyznaczonym czasie. https://toogoodtogo.pl/pl
4	„Nieidealne walentynki”	Śląski Bank Żywności, Federacja Polskich Banków Żywności	Akcja mająca na celu zwrócenie uwagi na to, że wygląd owoców, warzyw czy produktów, które znajdują się w zniekształconych, ale nienaruszonych opakowaniach nie ma wpływu na ich smak czy wartość odżywczą. Podkreśla rolę konsumenta/nabywcy, który jest decydem przy wyborze żywności, a tym samym jest ważnym punktem w procesie walki z marnotrawstwem żywności.
5	„EkoMisja Nie Marnuję”	Śląski Bank Żywności, Federacja Polskich Banków Żywności i Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej	Akcja edukacyjna ma za zadanie zwiększać świadomość dzieci, młodzieży oraz osób dorosłych (rodziców, nauczycieli) na temat ekologicznych skutków marnotrawstwa żywności. W ramach zadania realizowane są zajęcia związane z ekologią, w tym problemem marnotrawstwa żywności. Prowadzone są warsztaty, podczas których powstają prace plastyczne, filmy i inne formy przekazu promujące proekologiczny sposób myślenia. W szkołach tworzone są Kluby Niemarnowania, w których pogłębiana jest wiedza i podejmowane są różne aktywności na rzecz walki z marnotrawstwem. Akcja ta wymaga zaangażowania ze strony nauczycieli i uczniów. https://niemarnuje.bankizywnosci.pl
6	Jadłodzielnie	Inicjatywa obywatelska, obsługiwana przez wolontariuszy. Nie ma osób odpowiedzialnych za miejsce i produkty żywnościowe, ponieważ opiera się ona na zaufaniu i kontroli obywatelskiej	Idea inicjatywy opiera się na dzieleniu: każdy może przynieść żywność, ale też każdy (bez względu na swoją pozycję społeczną) może z niej skorzystać. Celem nadrzędnym jej działania jest niedopuszczenie do zmarnowania pełnowartościowej żywności. Na obszarze województwa śląskiego w akcję są zaangażowani m.in. wolontariusze fundacji „Piastun Wyrównywanie Szans”.

Lp.	Nazwa inicjatywy	Podmiot odpowiedzialny	Działania
7	Sklepy socjalne i społeczne	Fundacja Wolne Miejsce. Potencjalnie także inne organizacje pozarządowe.	Inicjatywa polega m.in. na tym, że żywność zagrożona zmarnowaniem, która trafia do sklepów, jest wydawana po obniżonej cenie osobom kierowanym np. przez ośrodki pomocy społecznej. Cena za ogólny koszyk zakupów nie przekracza zwykle 50% wartości ceny rynkowej. Pieczęć nad sklepem (który musi przejść odpowiednie procedury związane z dopuszczeniem przez Inspekcję Sanitarną i zostać wyposażony w odpowiednie urządzenia i sprzęt) sprawuje podmiot, który go zakłada.
8	Spizarnia Caritas	Caritas Polska.	Program polega na odbieraniu i dystrybucji pełnowartościowych produktów żywnościowych wycofanych ze sprzedaży. Głównie są to produkty chłodnicze z krótkim terminem przydatności do spożycia, w tym mięso, ryby i nabiał, pieczywo oraz warzywa i owoce. Wykorzystywana jest także żywność o przedłużonym terminie ważności, pochodząca z cyklicznych, ogólnopolskich zbiórek organizowanych w sklepach przez Caritas w ramach akcji Tak! Pomagam. Sprawne funkcjonowanie programu jest możliwe dzięki wolontariuszom, którzy odbierają żywność ze sklepów i hurtowni, z którymi Caritas nawiązała współpracę.
9	Foodsi	Prywatna spółka – dane nie są podane do publicznej wiadomości	Foodsi - tu się nie marnuje: to aplikacja o zasięgu ogólnopolskim, która proponuje paczki z lokali gastronomicznych, piekarni, kawiarni, rzadziej sklepów czy marketów. Co ważne, niektóre lokale oferują możliwość wyboru produktów do uratowania na miejscu.
10	„Nie marnuj żywności”	Sklepy, punkty sprzedaży żywności	Inicjatywy sklepów sieciowych i osiedlowych oraz innych punktów sprzedaży żywności polegające na obniżaniu cen produktów spożywczych, których termin przydatności do spożycia zbliża się do końca.

6.2.3 Wskaźniki monitorowania i oceny wdrażania środków służących zapobieganiu powstawaniu odpadów żywności

Tabela 6-2 przedstawia przyjęte za KPGO 2028 wskaźniki monitorowania i oceny wdrażania środków służących zapobieganiu powstawania odpadów żywności.

Tabela 6-2 Wskaźniki monitorowania i oceny wdrażania środków służących zapobieganiu powstawania odpadów żywności.

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Pożądany trend	Wartość odniesienia (rok)	Źródło danych
1	Masa żywności pozyskanej przez Śląski Bank Żywności i Bank Żywności w Częstochowie od sieci handlowych i producentów żywności	Mg/rok	↗	2 189 (2023 r.)	Śląski Bank Żywności i Bank Żywności w Częstochowie
2	Masa wytworzonych odpadów żywności	Mg/rok	↘	491 939* (2020 r.)	IOŚ PIB

* -wartość przyjęta za KPGO 2028 oraz danymi przekazanymi do Eurostatu odniesiona do liczby mieszkańców województwa śląskiego w 2020 r. (4 412 097 osób wg GUS)

6.2.4 Działania rekomendowane do realizacji w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów żywności

Samorządy województwa najczęściej pośrednio wspierają różne działania związane z zapobieganiem marnotrawstwu żywności, zlecając ich realizację organizacjom pozarządowym. Najczęściej takie działania dotyczą:

- prowadzenia edukacji mieszkańców,
- prowadzenie jadłodzielni,
- oraz realizowanie działań z zakresu pomocy społecznej.

Wyraźne korzyści związane z działaniami na rzecz przeciwdziałania marnotrawstwu żywności, może przynieść poprawa komunikacji pomiędzy jednostkami samorządu terytorialnego (dalej: JST) a wyspecjalizowanymi organizacjami pozarządowymi, przedsiębiorstwami i środowiskami naukowymi. Komunikacja ta, a co za tym idzie współpraca, jest niejednokrotnie utrudniona przez pojawianie się różnych barier. Jedną z takich barier może być np. brak zdefiniowanej prawnie roli samorządów. Nie wiedzą one, jak mogą się zaangażować w ramach obowiązujących przepisów w działalność na rzecz przeciwdziałania marnotrawstwu żywności [48].

Dodatkowo, barierą mogą też być:

- zbyt restrykcyjne przepisy związane z terminem przydatności do spożycia produktów,
- niewystarczające środki finansowe,
- postrzeganie innych zadań samorządu jako ważniejszych – zarówno przez osoby, które go tworzą, jak i przez ich wyborców.

Działaniami, które mogłyby wpłynąć na zaangażowanie się JST są:

- poczucie bycia częścią pozytywnej zmiany systemowej – częścią czegoś większego, pozwalającego zniwelować efekt osamotnienia i nonsensu swoich działań,
- stworzenie szerokiego lokalnego sojuszu łączącego JST z wyspecjalizowanymi organizacjami pozarządowymi, przedsiębiorstwami i środowiskami naukowymi,
- wyłonienie jednej osoby odpowiedzialnej po stronie urzędu za koordynację działań związanych z zapobieganiem marnotrawstwu żywności.

Działaniem rekomendowanym do realizacji w zakresie ZPO żywności będzie przeprowadzenie na terenie województwa śląskiego kampanii informacyjno-edukacyjnej na temat ZPO (w ramach działania wskazanego w poz. 1 w tabeli 8-1), w tym przeciwdziałania marnotrawstwu żywności i racjonalnego planowania zakupów artykułów spożywczych. Do działań mających na celu ZPO żywności należy włączyć ponadto:

- wsparcie działań prowadzących przez wolontariuszy i organizacje pozarządowe,
- jako element edukacyjny - wsparcie szkół w prowadzeniu lekcji promujących dobre praktyki gospodarowania żywnością oraz przemyślanych zakupów artykułów spożywczych, tak aby nie dopuścić do marnotrawstwa żywności i zapobiegać powstawaniu odpadów żywności,
- inicjowanie pogłębienia współpracy pomiędzy jednostkami samorządu terytorialnego, rolnikami, przedsiębiorcami, sprzedawcami i organizacjami społecznymi celem ZPO żywności, w tym również w kontekście pomocy osobom najuboższym.

6.3 Gospodarka odpadami niebezpiecznymi

6.3.1 Odpady zawierające PCB

Na terenie województwa zostały zlikwidowane wszystkie urządzenia zawierające PCB podlegające inwentaryzacji. Wobec powyższego oraz ze względu na zakaz wprowadzania substancji PCB do obrotu, w przyszłości nie będzie prowadzona gospodarka odpadami tego rodzaju.

Pozostaje problem zidentyfikowania i usunięcia pozostałych urządzeń nie podlegających inwentaryzacji zawierających PCB. Osiągnięcie założonego celu wymaga identyfikacji i sukcesywnej likwidacji urządzeń zawierających poniżej 5 dm³ oleju o stężeniu PCB powyżej 50 ppm.

6.3.2 Oleje odpadowe

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania olejami odpadowymi wymaga:

- a) stosowania działań na rzecz ZPO olejów odpadowych,
- b) prowadzenia monitoringu prawidłowego postępowania z olejami odpadowymi,
- c) podejmowania działań edukacyjno-informacyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania olejami odpadowymi,
- d) dalszego rozwoju systemów zbierania olejów odpadowych, z uwzględnieniem źródeł rozproszonych.

6.3.3 Odpady medyczne i weterynaryjne

Na podstawie KPGO 2028 przyjęto następujące kierunki działań:

- a) medycznymi i weterynaryjnymi, w tym segregacja u źródła powstawania,
- b) prowadzenie kontroli posiadaczy odpadów medycznych i weterynaryjnych, w szczególności podmiotów wytwarzających te odpady, w zakresie zgodności postępowania z obowiązującymi przepisami prawa oraz weryfikacji pod kątem prowadzenia ewidencji odpadów i sprawozdawczości,
- c) prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych dotyczących należytego postępowania z odpadami.

6.3.4 Zużyte baterie i akumulatory

Osiągnięcie założonych celów w zakresie postępowania z zużytymi bateriami i akumulatorami wymaga:

- a) intensyfikacji działań informacyjno-edukacyjnych ukierunkowanych na wzrost świadomości społeczeństwa oraz przedsiębiorców na temat istoty odpowiedniego sposobu postępowania z odpadami tego rodzaju,
- b) monitorowania ilości baterii przenośnych w strumieniu odpadów komunalnych,
- c) rozwoju systemu zbierania zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych,
- d) prowadzenia działań kontrolnych podmiotów zbierających zużyte baterie lub zużyte akumulatory oraz zakładów przetwarzania zużytych baterii lub zużytych akumulatorów,
- e) rozwoju recyklingu akumulatorów litowo-jonowych, w szczególności odzysku litu na potrzeby wykorzystania w kolejnych akumulatorach.

6.3.5 Pojazdy wycofane z eksploatacji

Osiągnięcie założonych celów w zakresie postępowania z pojazdami wycofanymi z eksploatacji wymaga:

- a) intensyfikacji działań informacyjno-edukacyjnych ukierunkowanych na wzrost świadomości społeczeństwa oraz przedsiębiorców na temat zgodnego z obowiązującym prawem postępowania z pojazdami wycofanymi z eksploatacji,

- b) uszczelnienia systemu zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji, prowadzenia okresowych kontroli poszczególnych podmiotów (punktów zbierania pojazdów, stacji demontażu) w zakresie przestrzegania przepisów o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji.

6.3.6 Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Osiągnięcie założonych celów w zakresie postępowania z zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym wymaga:

- a) intensyfikacji działań informacyjno-edukacyjnych ukierunkowanych na wzrost świadomości społeczeństwa oraz przedsiębiorców na temat ZSEiE (hierarchia postępowania z ZSEiE, źródła powstawania, selektywne zbieranie, sposoby postępowania, prawa konsumenckie itp.),
- b) rozwoju sieci napraw sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zbierania i przygotowania ZSEiE do ponownego użycia (rozpowszechnianie usług napraw, wypożyczania i wykorzystania używanych przedmiotów),
- c) promocji „dobrych praktyk” jako zalecanego zbioru zasad w zakresie standardów postępowania z ZSEiE dla wszystkich tworzących tzw. cykl życia tego typu produktów,
- d) kontynuacji prowadzenia cyklicznych kontroli w celu weryfikacji przestrzegania obowiązujących przepisów prawa przez podmioty wprowadzające sprzęt oraz zajmujące się zbieraniem, przetwarzaniem, recyklingiem i działalnością inną niż recykling w zakresie ZSEiE (w tym organizacji odzysku),
- e) rozwój infrastruktury do recyklingu modułów fotowoltaicznych.

6.3.7 Odpady zawierające azbest

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania odpadami zawierającymi azbest wymaga:

- a) dalszych działań informacyjno-edukacyjnych w zakresie tematyki azbestowej, m.in. dotyczących szkodliwego wpływu azbestu na zdrowie, właściwego gospodarowania odpadami zawierającymi azbest, w szczególności istniejących zagrożeń, sposobów postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest,
- b) kontynuacji oraz zwiększenia zaangażowania i wsparcia udzielanego przez administrację samorządową i inne instytucje na rzecz działań związanych z usuwaniem azbestu, między innymi dotacje i zachęty,
- c) rozważenia możliwości finansowania, w ramach podejmowanych działań usuwania wyrobów zawierających azbest, również innych przedsięwzięć ekologicznych (np. wsparcia finansowego na termomodernizację budynku mieszkalnego), a także wprowadzenia dofinansowania do zakupu nowych pokryć dachowych i elewacyjnych oraz prefinansowania tego typu przedsięwzięć dla najuboższych mieszkańców.

6.3.8 Przeteterminowane środki ochrony roślin

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania przeteterminowanymi środkami ochrony roślin wymaga wspierania inicjatyw zmierzających do rozbudowy systemu zbierania opakowań po środkach ochrony roślin.

6.4 Gospodarka odpadami pozostałymi

6.4.1 Zużyte opony

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania zużytymi oponami wymaga:

- a) doskonalenia i rozwoju systemu zbierania zużytych opon, szczególnie w zakresie odbierania od małych i średnich przedsiębiorstw oraz ogółu społeczeństwa,
- b) kontroli właściwego postępowania ze zużytymi oponami, w szczególności wśród podmiotów zajmujących się wymianą i naprawą opon,
- c) prowadzenia działań informacyjno-edukacyjnych na temat odpowiedniego, to jest zrównoważonego użytkowania pojazdów, w tym opon oraz dozwolonych przepisami prawa sposobów postępowania ze zużytymi oponami,
- d) wyeliminowania składowania zużytych opon w środowisku oraz niekontrolowanego procesu spalania opon na powierzchni ziemi lub w instalacjach nie przeznaczonych do tego celu.

6.4.2 Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania odpadami z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej wymaga:

- a) rozbudowy infrastruktury do selektywnego zbierania tego rodzaju odpadów,
- b) kontynuacji prowadzenia kontroli podmiotów wytwarzających odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej w zakresie należytego postępowania ze strumieniem ww. odpadów,
- c) prowadzenia działań informacyjno-edukacyjnych na rzecz budowy świadomości wśród inwestorów oraz podmiotów wytwarzających odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej w zakresie należytego postępowania ze strumieniem wskazanych wyżej odpadów,
- d) promowanie ponownego wykorzystywania materiałów z budowy i remontów.

6.4.3 Komunalne osady ściekowe

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania komunalnymi osadami ściekowymi wymaga:

- a) wspierania zidentyfikowanych powiązań międzysektorowych poprzez zagwarantowanie zapisów dotyczących wykorzystania osadów ściekowych w dokumentach strategicznych i politykach regionu,
- b) inwestycji w nowe technologie środowiskowe z naciskiem na efektywność energetyczną, niskoemisyjność, odzysk energii i surowców, wysokosprawną kogenerację w oparciu o analizę trendów europejskich i krajowych w zakresie szeroko rozumianej inżynierii miejskiej, w tym gospodarce odpadowej, kluczowych dla zabezpieczenia przetworzenia odpadów w sposób efektywny i skuteczny,
- c) uwzględnienia działań związanych z zagospodarowaniem osadów ściekowych w procesie transformacji energetycznej regionu,
- d) większego zaangażowania i oddziaływania środowisk skupionych wokół problematyki osadów ściekowych w procesach opracowania i opiniowania dokumentów programowych,
- e) podjęcia przez samorządy i spółki wod-kan działań organizacyjnych i inwestycyjnych dla rozwiązania problemów osadów ściekowych, które umożliwiał GOZ,
- f) przyjęcia jako głównych kierunków zagospodarowania osadów ściekowych w regionie ich przetwarzania w kierunku produktów nawozowych oraz termicznego przekształcania w monospalarniach,
- g) wykorzystania osadów ściekowych w kierunku otrzymywania materiałów nawozowych, rekultywacyjnych i glebotwórczych do intensywnych działań rekultywacyjnych terenów

- przekształconych wieloletnią działalnością przemysłową, w tym wydobywczą. Ten sposób postępowania z osadami ma racjonalne przesłanki zapewnienia cyklu obiegu tych odpadów,
- h) stosowania nieprzetworzonych osadów o dobrej jakości, ustabilizowanych i zhygienizowanych na cele rolnicze na terenach subregionu północnego, zachodniego oraz częściowo południowego województwa śląskiego,
 - i) współpracy na rzecz budowy zbiorczych instalacji przetwarzania osadów ściekowych w obszarze metropolitalnym, co przy uzyskanej skali ilościowej umożliwi wdrożenie rozwiązań termicznego przekształcania osadów obejmujących kilka przedsiębiorstw co najmniej w węzłowych obszarach metropolii.

6.4.4 Odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne

W gospodarce odpadami ulegającymi biodegradacji innymi niż komunalne przyjęto kierunek działania polegający na rozbudowie infrastruktury technicznej, w szczególności instalacji do fermentacji metanowej.

6.4.5 Odpady opakowaniowe

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania odpadami opakowaniowymi wymaga:

- a) stosowania działań na rzecz ZPO opakowaniowych przez systematyczne uwzględnianie aspektów środowiskowych przy projektowaniu produktu z zamiarem poprawienia charakterystyki oddziaływania, jakie dany produkt wywiera na środowisko na etapie wytwarzania i przez cały cykl jego życia, w tym ograniczenie masy opakowania oraz ograniczenie wielkości opakowania w stosunku do wielkości produktu, stosowanie opakowań wielokrotnego użytku jeśli ma to uzasadnienie ekologiczne i ekonomiczne,
- b) rozwoju systemu selektywnego zbierania oraz sortowania odpadów opakowaniowych zmierzających do zwiększenia osiąganych celów w zakresie recyklingu,
- c) kontynuacji kampanii informacyjnych i edukacyjnych skierowanych do sprzedawców i użytkowników substancji niebezpiecznych poszerzających wiedzę w zakresie właściwego postępowania z opakowaniami po tych środkach,
- d) budowy zakładów recyklingu dla wybranych frakcji odpadów opakowaniowych, w szczególności dla wielu rodzajów odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych, papieru oraz powstałych z opakowań wielomateriałowych.

6.4.6 Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania odpadami z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy wymaga:

- a) projektowania nowych procesów i wyrobów w taki sposób, aby w jak najmniejszym stopniu oddziaływały na środowisko w fazie produkcji, użytkowania i po zakończeniu użytkowania,
- b) wdrażania przełomowych, innowacyjnych technologii oraz rozwiązań służących ZPO lub ograniczaniu ich ilości,
- c) wspierania międzysektorowych inicjatyw badawczo-rozwojowych i rozwoju rynku zrównoważonych produktów,
- d) uwzględniania w fazie projektowej danego przedsięwzięcia sposobów i możliwości zagospodarowania odpadów w trakcie eksploatacji i po zakończeniu jego realizacji, na przykład zastosowania odpadów wydobywczych lub produktów powstałych po procesach odzysku odpadów wydobywczych oraz popiołów i żużli stanowiących pozostałości ze spalania, do produkcji cementu, betonu oraz kruszyw, zastępujących materiały naturalne, w szczególności w projektach inwestycji budowlanych na przykład drogowych i projektach rekultywacji terenów,

- e) składowania odpadów (w szczególności z grupy 01, 06 i 10, jak również innych niebezpiecznych, pochodzących np. z procesów oczyszczania spalin) w podziemnych wyrobiskach górniczych zgodnie z obowiązującymi przepisami, charakteryzujących się:
 - korzystnymi warunkami geologiczno-górnictwymi, z uwzględnieniem lokalizacji podziemnego składowiska odpadów (odpowiednia budowa geologiczna złoża, struktura kopalni, kubatura wyeksploatowanych wyrobisk, stateczność wyrobisk w długim czasie - w okresie ich użytkowania lub eksploatacji),
 - korzystnymi warunkami hydrogeologicznymi (charakter izolacyjny otaczających skał),
 - występowaniem naturalnych barier ochronnych oraz filarów ochronnych dla podziemnego składowiska odpadów,
- f) prowadzenia kontroli obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych,
- g) aktualizacji spisu zamkniętych obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych oraz opuszczonych obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych (corocznie, zgodnie ze stanem na dzień 31 grudnia roku kończącego rok sprawozdawczy),
- h) zintensyfikowania działań prowadzących do zwiększenia stopnia odzysku odpadów (w szczególności z grupy 10) z procesów termicznych oraz dalszego ograniczania ilości odpadów unieszkodliwianych przez składowanie.

Dopuszcza się eksploatację zwałowisk, hałd, itp. poniżej terenów otaczających pod warunkiem udokumentowania zbytu materiału wytworzonego w wyniku eksploatacji. Eksploatację hałd pogórnictwa należy tak prowadzić, aby nie spowodować ich otwartego zapożarowania. Eksploatacja takich obiektów powinna się odbywać pod nadzorem termowizyjnym wykonywanym przez uprawnione do tego jednostki.

Odpady pochodzące z zakładów mechanicznej przeróbki węgla powinny być zagospodarowywane wyłącznie w zakładach stosujących do produkcji ciepła ww. odpady lub produkty z nich wytworzone. W celu ograniczenia niskiej emisji odpady pochodzące z zakładów mechanicznej przeróbki węgla (np. muły) nie powinny być stosowane w gospodarstwach domowych ze względu na niską wartość opałową i wysoką zawartość popiołu oraz siarki. Odpady te powinny być zagospodarowane w jednostkach energetycznych wyposażonych w instalacje oczyszczania spalin.

6.5 Środki na rzecz zwalczania zaśmiecania środowiska lądowego i morskiego oraz przeciwdziałania temu zaśmiecaniu i usuwania wszystkich rodzajów odpadów

Mając na uwadze specyfikę województwa śląskiego, główne źródła zaśmiecania środowiska lądowego i morskiego (tj. niesieniem różnego rodzaju odpadów nurtem rzek, trafiających finalnie do morza), spowodowane nieprawidłowym postępowaniem z odpadami można zdefiniować następująco:

- a) pozostawianie odpadów w miejscach na ten cel nieprzeznaczonych,
- b) niewłaściwe zabezpieczenie odpadów w trakcie transportu.

Zasady gospodarki odpadami reguluje UO i UCPG, oraz liczne akty wykonawcze dotyczące poszczególnych rodzajów odpadów. W hierarchii postępowania z odpadami główne cele to ZPO, ponowne użycie i recykling. Mając powyższe na uwadze, istniejące środki przeciwdziałania i zwalczania zaśmiecaniu to m.in.:

- zasady GOZ transponowane do przepisów krajowych, które, przez wprowadzenie mechanizmów służących ZPO i zwiększające wymagane poziomy recyklingu, winny przyczynić się do ograniczenia ilości odpadów trafiających do środowiska lądowego i morskiego (dotyczy to m.in. odpadów komunalnych, a w szczególności tworzyw sztucznych),
- wdrażanie nowoczesnych standardów w zakresie selektywnego zbierania odpadów,
- przestrzeganie obowiązujących zasad postępowania z odpadami, oraz sankcje karne i nagłaśnianie przypadków wykroczeń,

- akcje informacyjne i edukacyjne, podnoszenie świadomości społecznej, kształtowanie nawyków niewyrzucania odpadów w miejscach na ten cel nieprzeznaczonych, piętnowanie niewłaściwych zachowań,
- akcje usuwania i sprzątanía odpadów porzuconych i zaśmieci (tzw. dzikie wysypiska, tereny cieków wodnych, rzek, tereny zalewowe, rowy przydrożne itp.).

W skali kraju dokumentem strategicznym który charakteryzuje niezbędne działania na rzecz utrzymania dobrego stanu ekologicznego środowiska morskiego jest Krajowy Program Ochrony Wód Morskich (KPOWM) [49], przyjęty w roku 2017 i zaktualizowany w roku 2021.

7 Infrastruktura w gospodarce odpadami komunalnymi województwa śląskiego

W planach gospodarki odpadami dla województwa śląskiego gospodarka odpadami była planowana w przeszłości w oparciu o ustalone regiony gospodarki odpadami komunalnymi. W aktualnym stanie prawnym regionalizacja nie obowiązuje, dlatego w Pgowś2028 przyjęte założenia systemowe w zakresie gospodarki odpadami odniesiono do skali całego województwa.

Podstawowe założenia budowy kompleksowego i nowoczesnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi w województwie śląskim są następujące:

- zachowanie hierarchii postępowania z odpadami,
- utrzymywanie wystarczającej sieci instalacji gospodarowania odpadami,
- zasada samowystarczalności w skali województwa i zasada bliskości,
- osiągnięcie celów środowiskowych, w tym uzyskiwanie wymaganych poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów.

Z analizy przeprowadzonej w oparciu o ww. założenia – przy uwzględnieniu wymogów prawnych w zakresie gospodarowania odpadami z jednej strony, a z drugiej strony dostępności usług związanych z odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów w województwie – wynika, że obecny stan pozwala na sformułowanie głównych obszarów działania, które w latach 2023-2028 oraz w perspektywie do roku 2034, powinny mieć charakter priorytetowy. Do tych obszarów działania należą:

- zapobieganie powstawania odpadów i ponowne ich użycie,
- selektywne zbieranie odpadów surowcowych do recyklingu i przygotowanie do ponownego użycia,
- selektywne zbieranie bioodpadów do recyklingu organicznego, w tym kompostowanie ich u źródła,
- minimalizowanie strumienia odpadów resztkowych z przetwarzania odpadów komunalnych kierowanych do termicznego przekształcania (z odzyskiem energii) w wyniku zwiększania masy odpadów poddawanych recyklingowi,
- minimalizacja strumienia odpadów kierowanych do składowania.

Planowany docelowy system gospodarowania odpadami komunalnymi powinien kłaść szczególny nacisk na selektywne zbieranie odpadów najbliżej miejsca ich powstawania. System ten będzie ograniczał mieszanie odpadów u samego źródła i umożliwi pozyskanie czystych surowców wtórnych i bioodpadów, oraz poddanie ich recyklingowi. Stąd też nacisk powinien zostać położony na dalszą rozbudowę infrastruktury do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów komunalnych i ich zbierania tj.:

- sortowni do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji materiałowych, głównie poprzez modernizację tych instalacji celem poprawy ich efektywności (bez zwiększania mocy przerobowych),
- instalacji do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów (kompostownie i biogazownie),
- instalacji do fermentacji selektywnie zebranych odpadów żywności (kuchennych organicznych z restauracji, punktów zbiorowego żywienia, przemysłu spożywczego itp.),

- łatwo dostępnych PSZOK doposażonych w punkty napraw i ponownego użycia, jako miejsc nieodpłatnego odbierania odpadów komunalnych, co przyczyni się do ZPO, z których możliwe będzie pozyskiwanie przez gminę dodatkowych frakcji do recyklingu.

Wymagane będą również systematyczne i systemowe działania edukacyjne mające na celu budowanie świadomości społeczeństwa co do zasadności ZPO i selektywnego zbierania odpadów stanowiących źródło cennych zasobów surowcowych w tym surowców krytycznych.

Wraz ze wzrostem selektywnego zbierania odpadów przy jednocześnie malejącym strumieniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, z upływem czasu, instalacje komunalne MBP będą służyły w części mechanicznej głównie do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji materiałowych oraz do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów w części biologicznej.

Uzupełniający element systemu gospodarowania odpadami stanowi termiczne przekształcanie odpadów resztkowych z przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i odpadów zbieranych selektywnie posiadających odpowiedni potencjał energetyczny, a nienadających się do recyklingu. Termiczne przekształcanie odpadów resztkowych nie może być jednak prowadzone w wymiarze stanowiącym zagrożenie dla osiągnięcia ustawowych poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.

Gospodarka odpadami komunalnymi w województwie jest prowadzona w oparciu o obowiązujące przepisy UO i UCPG z wykorzystaniem instalacji komunalnych (MBP, składowiska) oraz pozostałych instalacji (kompostownie, sortownie doczyszczania odpadów zbieranych selektywnie, instalacje produkujące RDF, itp.).

7.1 Masa odpadów komunalnych, w tym odpadów ulegających biodegradacji, oraz prognozowana ich struktura

W PgowŚ2028 jako rok bazowy dla charakterystyki stanu obecnego i punktu wyjścia dla analiz jakościowych i ilościowych odpadów komunalnych przyjęto rok 2018. Przy analizie braków i potrzeb w zakresie infrastruktury do przetwarzania odpadów komunalnych posłużono się danymi z roku 2021 i 2023 (dla instalacji MBP i składowisk odpadów). Tabela 7-1 przedstawia dane dotyczące masy odebranych i zebranych odpadów komunalnych w województwie śląskim w 2018 roku, a tabela 7-2 skład morfologiczny tych odpadów. Tabela 7-3 przedstawia bilans wytworzonych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wchodzących w skład ogólnego strumienia odpadów komunalnych.

Tabela 7-1 Masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych w województwie śląskim w 2018 roku [Mg]

Wyszczególnienie	j.m.	Razem województwo śląskie
Liczba mieszkańców	Os.	4 533 565
Masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych	Mg	1 721 759,7
Masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych łącznie z OBiR	Mg	1 862 417,2
Masa odebranych i zebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych	Mg	957 722,5
Wskaźnik wytworzenia ogólny bez OBiR	kg/M/rok	379,8
Wskaźnik wytworzenia łącznie z OBiR	kg/M/rok	410,8

Źródło: opracowanie IETU na podstawie sprawozdania Marszałka Województwa Śląskiego z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2018 r.

Tabela 7-2 Skład morfologiczny odpadów komunalnych województwa śląskiego w 2018 r. [%]

Frakcja materiałowa	Średnio województwo śląskie
frakcja <10 mm	7,1
frakcja 10-20 mm	4,5
odpady kuchenne organiczne	21,1
odpady zielone i pozostałe bio	11,0
drewno	0,2
papier i tektura	11,2
tworzywa sztuczne	9,5
szkło	8,9
tekstylnia	1,1
metale	2,3
odpady wielomateriałowe	1,5
odpady mineralne	7,3
odpady niebezpieczne	0,5
inne kategorie	4,3
odpady wielkogabarytowe	9,5
Razem	100,0

Źródło: opracowanie IETU

Tabela 7-3 Bilans odpadów ulegających biodegradacji zawartych w strumieniu wytworzonych odpadów komunalnych w województwie śląskim w 2018 r.

Frakcja materiałowa	Jedn.	Razem województwo śląskie
odpady kuchenne organiczne	Mg	362 226,9
drewno (50%)*)	Mg	1 556,0
papier i tektura	Mg	193 649,8
tekstylnia (50%)*)	Mg	9 359,9
odpady wielomateriałowe (40%)*)	Mg	10 496,3
frakcja <10 mm (30%)*)	Mg	36 546,7
frakcja 10-20 mm (60%**)	Mg	46 748,4
odpady zielone i pozostałe bioodpady	Mg	189 640,0
Razem	Mg	850 224,0
udział odpadów ulegających biodegradacji w ogólnym strumieniu odpadów komunalnych	%	49,5
wskaźnik wytwarzania odpadów ulegających biodegradacji	kg/M/rok	187,5

*) przyjęto wzorem Kpgo 2022

**) wg; Jędrzak A.: Argumenty „za” stabilizacją biologiczną frakcji 0-20 mm z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przed jej składowaniem; Warszawa, 2012 [16]

Źródło: opracowanie IETU na podstawie sprawozdania Marszałka Województwa Śląskiego z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2018 r.

Szczegółowo prognozę ilości wytwarzanych odpadów komunalnych oraz ich prognozowany skład morfologiczny przedstawiono w Rozdziale 4 niniejszego opracowania. Poniżej, w tabeli 7-4 przedstawiono prognozowane masy wytwarzanych odpadów komunalnych oraz prognozowany wskaźnik obrazujący masę odpadów komunalnych wytwarzanych przez statystycznego mieszkańca województwa śląskiego.

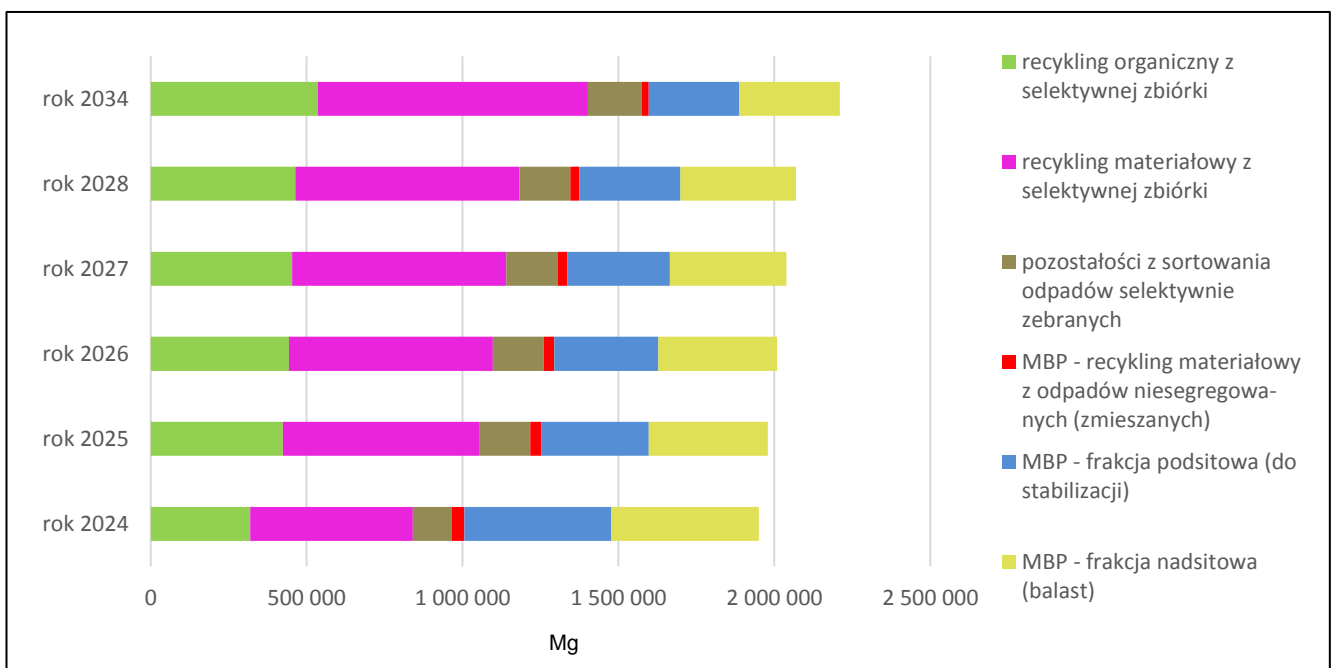
Tabela 7-4 Prognoza masy odpadów komunalnych wytwarzanych przez statystycznego mieszkańca oraz łącznej masy odpadów wytwarzanych w województwie śląskim

Rok	Wskaźnik [kg/M/rok]	Masa odpadów komunalnych [Mg]
2024	455,3	1 949 721
2025	464,6	1 979 422
2026	474,0	2 009 151
2027	483,5	2 039 012
2028	493,2	2 069 002
2030	513,8	2 129 463
2034	548,6	2 209 486

Źródło: opracowanie IETU

Kierunki zagospodarowania wytworzonych odpadów komunalnych limitują przepisy prawne, w tym istotne są m.in: wymagane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu, dopuszczalne ilości odpadów kierowanych do składowania oraz dopuszczalne ilości odpadów kierowanych do ITPO, które są determinowane ilościami odpadów przekazywanymi do recyklingu.

Ogólną strukturę strumieni odpadów przyjętą do ich bilansowania na potrzeby Pgowś2028 przedstawia rysunek 7-1.



Rysunek 7-1 Struktura masy odpadów wytworzonych przyjęta do bilansowania strumieni odpadów w Pgowś2028

W praktyce, odpady zebrane w sposób selektywny obciążone są zanieczyszczeniami, które są usuwane w trakcie doczyszczania danej frakcji recyklingowej w sortowniach. Ponadto w instalacjach MBP, w niewielkim stopniu odzyskuje się z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów część frakcji materiałowych z przeznaczeniem do recyklingu (głównie PMTS). Jak wykazała ankieta wykonana wśród operatorów 17 instalacji MBP funkcjonujących w województwie śląskim (styczeń/luty 2023 r.), w stosunku do frakcji nadsitowej z części mechanicznej MBP pozyskuje się średnio 6,8% surowców przeznaczonych do recyklingu, co w przeliczeniu na całą masę niesegregowanych (zmieszanych) odpadów trafiających do MBP daje 3,8%. Na potrzeby bilansu recyklingu (tabela 7-3) oraz technicznej oceny możliwości jego

zrealizowania, jak i przedstawionej w rozdziale 7.3. analizy braków i potrzeb w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, przyjęto następujące definicje:

- „recykling pierwotny”: surowce do recyklingu pozyskane z odpadów odbieranych i zbieranych selektywnie (m.in. frakcje PMTS, bioodpady, odpady wielkogabarytowe),
- „recykling wtórny”: surowce do recyklingu pozyskane z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w instalacjach MBP.

Analizując dane w sprawozdaniach gmin za rok 2021 szczególną uwagę zwraca recykling drewna. Jest on wyższy niż wynikałoby to z jego pozyskania z odpadów drewna zbieranego selektywnie (głównie opakowań z drewna). Wyższy recykling drewna wynika z rozbiórki starych mebli, kwalifikowanych jako odpady wielkogabarytowe i uzysku drewna, które przekazywane jest następnie do recyklingu. Powyższe dowodzi, że aby dobrze oszacować strumień odpadów należy na cały proces wytwarzania i przetwarzania odpadów spojrzeć szeroko i wnikliwie.

Osiągnięcie wymaganych prawem w perspektywie roku 2030 poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu będzie dla gmin dużym wyzwaniem i zadaniem trudnym. Analizując realne uwarunkowania, główna masa frakcji do recyklingu będzie pochodzić z odpadów zbieranych selektywnie. Mając na uwadze rozwój selektywnego zbierania oraz zmniejszenie ilości i jakości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów trafiających do MBP, uzyskanie recyklingu materiałowego na dotychczasowym poziomie ze strumienia niesegregowanych (zmieszanych) odpadów kierowanych do instalacji MBP może się okazać trudne do utrzymania (na podstawie rozpoznania technicznych możliwości instalacji MBP dla obliczeń bilansowych przyjęto zmniejszenie recyklingu wtórnego z obecnych 3,8% do 3,1% w roku 2030).

Tabela 7-5 przedstawia bilans recyklingu odpadów komunalnych, prognozowany na potrzeby PgowŚ2028. W tabeli obliczone zostały wymagane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu wyrażone w [Mg/rok], odniesione jako % całej masy wytwarzanych odpadów. W obliczeniach prognostycznych strumieni odpadów przekazywanych do recyklingu jako punkt wyjścia uwzględniono udział frakcji pochodzących z odpadów zbieranych selektywnie. Jako uzupełnienie tego strumienia uwzględniono frakcje surowcowe pozyskiwane z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w części mechanicznej instalacji MBP.

Tabela 7-5 Prognozowane ilości oraz odsetki odpadów pozyskanych do recyklingu

Bilans	j.m.	Rok 2024	Rok 2025	Rok 2028	Rok 2030	Rok 2034
Masa odpadów wytworzonych [Mg]	Mg	1 949 721	1 979 422	2 069 002	2 129 463	2 209 486
Wymagany poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odniesiony do odpadów wytworzonych	%	45,0	55,0	58,0	60,0	64,0
Masa odpadów do recyklingu, przy której spełnione są wymagania jw.	Mg	877 375	1 088 682	1 200 021	1 277 678	1 414 071
Recykling materiałowy z selektywnego zbierania	Mg	521 561	629 343	717 923	771 334	865 486
Recykling materiałowy „wtórny” pozyskany w MBP z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych	Mg	41 305	36 067	28 782	27 396	23 032
Recykling organiczny z selektywnego zbierania (odpady zielone + kuchenne organiczne)	Mg	318 500	423 870	463 906	486 556	536 051
Razem cały recykling z selektywnego zbierania (materiałowy i organiczny)	Mg	840 061	1 053 213	1 181 828	1 257 890	1 401 537
Razem cały recykling z selektywnego zbierania i „wtórny” z MBP z odpadów niesegregowanych (zmieszanych)	Mg	881 365	1 089 280	1 210 610	1 285 285	1 424 569
Recykling frakcji PMTS (łącznie z selektywnego zbierania i „wtórny” z MBP) odniesiony do wytworzonych odpadów PMTS	%	63,8	71,7	74,0	75,8	79,9

Bilans	j.m.	Rok 2024	Rok 2025	Rok 2028	Rok 2030	Rok 2034
Recykling materiałowy selektywnego zbierania odniesiony do odpadów wytworzonych	%	26,8	31,8	34,7	36,2	39,2
Recykling organiczny odniesiony do wytworzonych odpadów organicznych, tj. zielonych i kuchennych organicznych	%	51,0	66,6	68,9	70,0	74,0
Razem cały recykling z selektywnego zbierania (materiałowy i organiczny) odniesiony do odpadów wytworzonych	%	43,1	53,2	57,1	59,1	63,4
Recykling materiałowy „wtórny” w MBP pozyskany z odpadów niesegregowanych (zmieszanych) odniesiony do masy odpadów wytworzonych	%	2,1	1,8	1,4	1,3	1,0
Razem cały recykling z selektywnego zbierania i „wtórny” z MBP z odpadów niesegregowanych (zmieszanych)	%	45,2	55,0	58,5	60,4	64,5

Źródło: opracowanie IETU

7.2 Infrastruktura gospodarowania odpadami komunalnymi

Na infrastrukturę gospodarowania odpadami komunalnymi składają się punkty gromadzenia i odbierania odpadów, punkty ich zbierania (PSZOK, punkty skupu, ew. inne) oraz instalacje do przetwarzania odpadów. W obrębie województwa zainstalowana moc przerobowa instalacji powinna pokrywać zapotrzebowanie na przetwarzanie odpadów powstających na jego terenie.

7.2.1 Punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych - PSZOK

W systemie recyklingu odpadów bardzo ważną rolę odgrywają PSZOK, które pozwalają mieszkańcom na oddawanie różnych odpadów, w tym w szczególności odpadów przeznaczonych do recyklingu. W 2021 r. w województwie śląskim funkcjonowały 163 PSZOK, przy czym uznaje się, że ilość ta jest nadal niewystarczająca. W Planie Inwestycyjnym (dalej: PI) został położony szczególny nacisk na rozwój sieci PSZOK, zarówno na budowę nowych obiektów, jak i na modernizację już istniejących.

7.2.2 Instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych.

Moc przerobowa instalacji, w których przetwarzane są odpady komunalne, powinna w sposób niezakłócony pokrywać zapotrzebowanie na ich przetwarzanie. Określenie rzeczywistych mocy przerobowych poszczególnych instalacji, a następnie potencjalnych strumieni odpadów dostępnych w województwie (odpady wytwarzane jako wsad do instalacji przetwarzania oraz odpady poprocesowe przeznaczone do odzysku lub unieszkodliwiania) jest podstawą do sporządzenia bilansu braków i potrzeb w zakresie mocy przerobowych. Należy zaznaczyć, że moce przerobowe instalacji wynikające z decyzji administracyjnych nie zawsze są odzwierciedleniem realnych mocy przerobowych tych instalacji. W szczególności problem ten uwidocznił się w przypadku instalacji służących do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów. Na etapie analizy braków i potrzeb zweryfikowano moce przerobowe instalacji MBP, przyjmując przepustowości jakie wynikają z aktualnych pozwoleń zintegrowanych. Podobne założenie przyjęto dla pozostałych instalacji przetwarzających odpady w województwie śląskim.

Lokalizacje i nominalne moce przerobowe poszczególnych instalacji przedstawiono w tabelach 7-6 do 7-10. Tabele 7-8 i 7-9 obejmują kolejno instalacje komunalne, o których mowa w art. 35 ust. 6 pkt 1 i pkt 3 UO. Wykonaną w oparciu o poniższe dane analizę braków i potrzeb w infrastrukturze gospodarowania odpadami komunalnymi w województwie śląskim zaprezentowano w rozdziale 7.3.

Tabela 7-6 Wykaz sortowni odpadów selektywnie zbieranych w województwie śląskim i ich moce przerobowe w roku 2021

L.p.	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Moc przerobowa instalacji [Mg/rok]
1	Częstochockie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., ul. Konwaliowa 1, 42-263 Sobuczyna	ul. Konwaliowa 1, Sobuczyna 42-263 Wrzosowa	30 000
2	EKOLAND Mariola Studnic, ul. Długa 19, 47-460 Zabelków	ul. Zagumnie; 47-460 Zabelków	3 000
3	Ekoplast-Produkt Sp. z o.o., ul. Frysztacka 145, 43-400 Cieszyn	ul. Frysztacka 145, 43-400 Cieszyn	100 000
4	Stena Recycling Sp. z o.o. Zakład Wtórmax, ul. Konopnickiej 11, 41-100 Siemianowice Śląskie	ul. Konopnickiej 11, 41-100 Siemianowice Śląskie	60 000
5	LANDECO Sp. z o.o., ul. Graniczna 29, 40-017 Katowice	ul. Zwycięstwa 4, 41-100 Siemianowice Śląskie	70 000
6	Zakład Przetwarzania Odpadów ECON TRADER, ul. Długosza 27, 42-580 Wojkowice	ul. Długosza 27, 42-580 Wojkowice	10 000
7	REMONDIS Sp. z o.o. Oddział w Częstochowie, ul. Wielkopiecową 16, 42-200 Częstochowa	ul. Wielkopiecową 16, 42-200 Częstochowa	59 500
8	New Energy Cieszyn Sp. z o.o., ul. Ogrodzona 115, 43-426 Dębowiec	ul. Ogrodzona 115, 43-426 Dębowiec	43 995
9	MPGKiM Sp. z o.o., ul. Obwodowa 19-21, Siemianowice Śląskie	ul. Obwodowa 19-21, 41-106 Siemianowice Śląskie	5 500
10	Tonsmeier Południe, ul. Kokotek 33, 41-700 Ruda Śląska	ul. Kokotek 33; 41-700 Ruda Śląska	41 600
11	REMONDIS Górny Śląsk Sp. z o.o., ul. Piotra Skargi 87, 41-706 Ruda Śląska	ul. Piotra Skargi 87, 41-706 Ruda Śląska	49 980
12	ENERIS Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o., ul. Wyzwolenia 241-103 Siemianowice Śląskie	ul. Wyzwolenia 2, 41-103 Siemianowice Śląskie	65 000
13	Miejskie Przedsiębiorstwo Komunalne Koniecpol	ul. Słowackiego, 42-230 Koniecpol	1 500
14	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Lagiewnicka 76, 41-608 Świętochłowice	Świętochłowice, teren składowiska odpadów, rejon ul. Wojska Polskiego	30 000
15	Przedsiębiorstwo Spedycyjno Transportowe Transgór S.A., ul. Norwida 34a, 44-268 Jastrzębie Zdrój	ul. Norwida 34a, 44-268 Jastrzębie Zdrój	40 000
16	REMONDIS Tarnowskie Góry Sp. z o.o., ul. Nakielska 1, 42-600 Tarnowskie Góry	ul. Laryszowska, 42-600 Tarnowskie Góry	50 000
17	„EKO GLOB” Przedsiębiorstwo Komunalne Kuczaty Janusz, ul. Raciborska 37, 44-362 Belsznica	ul. 1 Maja 16i, 44-304 Wodzisław Śląski	27 900
18	TROS – EKO Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 12, 43-440 Goleszów	ul. Przemysłowa 12, 43-440 Goleszów	22 900
19	Terra Nigra Sp. z o.o. ul. Stawy 5 02-467 Warszawa*	ul. Rozwojowa 1, 44-335 Jastrzębie-Zdrój	20 000
20	„EKO-WTÓR” Sp. z o.o., ul. Kwiatkowskiego 44e, 43-365 Wilkowice,	ul. Kwiatkowskiego 44; 43-365 Wilkowice	500
21	REMONDIS Sp. z o.o., Oddział Sosnowiec, ul. Baczyńskiego 11, 41-203 Sosnowiec	ul. Cieszyńska 35, 43-241 Łąka	30 000
22	PPU „PRODREX” Sp. z o.o., ul. Wolności 92d, 43-200 Rudoltowyce	ul. Świerczyńska 12, 43-109 Tychy	2 400
23	„Sanit-Trans” Sp. z o.o., Międzyrzecze Górne 383, 43-392 Międzyrzecze Górne	ul. Prusa 33, 43-502 Czechowice-Dziedzice	13 920
24	„EKO” M. Golik, J. Konsek, A. Serwotka Sp. J., ul. Kościuszki 45A 44-200 Rybnik (od 2022 r.: EKO Sp. z o.o.)	ul. Marklowicka 21, 44-300 Wodzisław Śląski	27 000
25	Śląskie Centrum Recyklingu Sp. o.o. ul. Rybnicka 199G, 44-122 Gliwice	ul. Rybnicka 199G, 44-122 Gliwice	40 000
26	PTS ALBA Sp. z o.o., ul. Bytkowska 15, 41-503 Chorzów	ul. Brzezińska, 41-503 Chorzów	130 000
RAZEM			974 695

Źródło: opracowanie IETU na podstawie danych UMWS oraz wydanych decyzji administracyjnych

*- od 27 stycznia 2023 r.: JZODPADY Sp. z o.o. z siedzibą w Jastrzębiu-Zdroju przy ul. Rozwojowej 1

Tabela 7-7 Wykaz instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów w województwie śląskim i ich moce przerobowe w 2021 r.

Lp.	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Czy instalacja posiada pozwolenie na wprowadzenie produktu do obrotu: TAK/ NIE/ W trakcie (procedury uzyskania pozwolenia)	Zdolności przerobowe ogółem [Mg/rok]
1	Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.; ul. Konwaliowa 1, 42-263 Sobuczyna	ul. Konwaliowa 1, 42-263 Sobuczyna	TAK	40 100
2	PZOM STRACH Sp. z o.o., Sp. k., ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska	ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska	TAK	4 000
3	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Podmiejska 53, 42-400 Zawiercie	ul. Podmiejska 53, 42-400 Zawiercie	W trakcie	4 000
4	"SOWEX" P.P.H.U. Sp. z o.o., ul. Stalowa 3/6, 41-200 Sosnowiec	ul. Gen. Jana Sadowskiego, 41-940 Piekary Śląskie	TAK	5 000
5	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Lecha 10; 41-800 Zabrze	ul. Cmentarna 19F, 41-800 Zabrze	TAK	28 000
6	Przedsiębiorstwo Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o., ul. Zwycięstwa 36, 44-100 Gliwice	ul. Rybnicka, 44-100 Gliwice	TAK*	8 190
7	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Świętochłowicach Sp. z o.o., ul. Łagiewnicka 76, 41-608 Świętochłowice	ul. Wojska Polskiego, 41-600 Świętochłowice	TAK	5 500
8	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o., ul. Grenadierów 21, 41-216 Sosnowiec	ul. Grenadierów 21, 41-216 Sosnowiec	TAK	3 000
9	REMONDIS Tarnowskie Góry Sp. z o.o., ul. Nakielska 1, 42-600 Tarnowskie Góry	ul. Laryszowska, 42-600 Tarnowskie Góry	TAK*	21 000
10	BM Recykling Sp. z o.o., ul. Tkacka 30, 34-120 Andrychów	ul. Konopnickiej 11, 41-100 Siemianowice Śląskie	TAK	5 000
11	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Katowicach Sp. z o.o., ul. Obroki 140, 40-833 Katowice	ul. Milowicka 7a, 40-312 Katowice	TAK	10 000
12	ALBA Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Starocmentarna 2, 41-300 Dąbrowa Górnicza	ul. Główna 144A, 42-530 Dąbrowa Górnicza	TAK	10 400
13	Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna "PROMIEN", ul. Główna 91, 42-530 Dąbrowa Górnicza	ul. Ziółowa, 42-524 Dąbrowa Górnicza	TAK*	800
14	Firma Usług Ekologicznych Krystyna Żądło, ul. Obrońców Westerplatte 100, 40-335 Katowice	ul. Srokowiecka 16, 41-100 Siemianowice Śląskie	TAK	7 500
15	PTS ALBA Sp. z o.o., ul. Bytkowska 15, 41-503 Chorzów	ul. Brzezińska, 41-503 Chorzów	TAK*	3 500
16	Śląskie Centrum Recyklingu Sp. z o.o., ul. Rybnicka 199G, 44-122 Gliwice	ul. Rybnicka 199G, 44-122 Gliwice	NIE	14 000
17	Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o. ul. Rybnicka 125, 47-400 Racibórz (od 2023 r Raciborskie Centrum Recyklingu R3 Racibórz Sp. z o.o.)	ul. Rybnicka 125, 47-400 Racibórz	TAK	4 000
18	"BEST-EKO" Sp. z o.o., ul. Rycerska 101, 44-251 Rybnik	ul. Rycerska 101, 44-251 Rybnik	TAK	60 000
19	Sego Sp. z o.o., ul. O. Kolberga 65, 44-251 Rybnik	ul. O. Kolberga 65, 44-251 Rybnik	TAK*	10 500
20	COFINCO POLAND Sp. z o.o., ul. Graniczna 29, 40-017 Katowice	ul. Dębina 36, 44-335 Jastrzębie-Zdrój	TAK*	16 000
21	PreZero Recycling Południe Sp. z o.o. (dawniej: "KOMART" Sp. z o.o.), ul. Szybowa 44, 44-193 Knurów	ul. Szybowa 44, 44-193 Knurów	NIE	9 000
22	Zarząd Zieleni Miejskiej, ul. Pod Lasem 64, 44-210 Rybnik	ul. Pod Lasem 64, 44-210 Rybnik	TAK	2 800
23	BESKID ŻYWIEC Sp. z o.o., ul. Kabaty 2, 34-300 Żywiec	ul. Kabaty 2, 34-300 Żywiec	TAK	3 000
24	MASTER – Odpady i Energia Sp. z o.o., ul. Lokalna 11, 43-100 Tychy	ul. Lokalna 11, 43-100 Tychy	TAK	25 000
25	Zakład Gospodarki Odpadami S.A., ul. Krakowska 315 d, 43-300 Bielsko-Biała	ul. Krakowska 315 d, 43-300 Bielsko-Biała	TAK	28 000
26	Przedsiębiorstwo Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o., ul. Zdrojowa, 43-200 Pszczyna	ul. Złote Łany 36, 43-215 Jankowice	NIE	3 000
27	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych "EMPOL" Sp. z o.o., os. Rzeka 133, 34 451 Tyłmanowa	ul. Rybnicka 125, 47-400 Racibórz	NIE	1 000
	SUMA			332 290

Źródło: opracowanie IETU na podstawie danych UM oraz wydanych decyzji administracyjnych

* - instalacja uzyskała pozwolenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi po roku 2021

Tabela 7-8 Wykaz instalacji komunalnych MBP (doczyszczających również selektywnie zebrane frakcje odpadów komunalnych) w roku 2021

L.p.	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Moc przerobowa instalacji dla części: [Mg/rok]	
			mechanicznej (20 03 01)	biologicznej (19 12 12)
1	Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., ul. Konwaliowa 1, 42-263 Sobuczyna	ul. Konwaliowa 1, Sobuczyna 42-263 Wrzosowa	95 000	50 000
2	PZOM STRACH Sp. z o.o., Sp. k., ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska	ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska	118 000	47 200
3	ALBA Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Starocmentarna 2, 41-300 Dąbrowa Górnicza	ul. Główna 144A, 42-530 Dąbrowa Górnicza	90 000	55 000
4	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze	ul. Cmentarna 19f, 41-800 Zabrze	60 000	30 000
5	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Obroki 140, 40-833 Katowice*	ul. Miłowicka 7a, 40-312 Katowice	100 000	60 000
6	Miejski Zakład Składowania Odpadów Sp. z o.o., ul. Grenadierów 21, 41-216 Sosnowiec	ul. Grenadierów 21, 41-216 Sosnowiec	50 000	25 000
7	PreZero Recycling Południe Sp. z o.o., ul. Szybowa 44, 44-193 Knurów	ul. Szybowa 44, 44-193 Knurów	100 000	40 000
8	COFINCO POLAND Sp. z o.o., ul. Graniczna 29, 40-017 Katowice	ul. Dębina 36, 44-335 Jastrzębie Zdrój	60 000	26 000
9	Zakład Gospodarki Odpadami S.A., ul. Krakowska 315 d, 43-300 Bielsko-Biała	ul. Krakowska 315d, 43-300 Bielsko-Biała	56 500	28 000
10	Beskid Żywiec Sp. z o.o. Żywiec ul. Kabaty 2, 34-300 Żywiec	ul. Kabaty 2, 34-300 Żywiec	20 000	10 000
11	BM Recykling Sp. z o.o., ul. Tkacka 30, 34-120 Andrychów	ul. Konopnickiej 11, 41-100 Siemianowice Śląskie	60 000	25 000
12	Master Tychy Sp. z o.o., ul. Lokalna 11, 43-100 Tychy	ul. Lokalna 11, 43-100 Tychy	70 000	35 000
13	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych "EMPOL" Sp. z o.o., os. Rzeka 133, 34-451 Tylmanowa	ul. Rybnicka 125, 47-400 Racibórz	47 000	24 000
14	Sego Sp. z o.o., ul. O. Kolberga 65, 44-251 Rybnik	ul. O. Kolberga 65, 44-251 Rybnik	45 000	20 000
15	Śląskie Centrum Recyklingu Sp. z o.o., ul. Rybnicka 199G, 44-122 Gliwice **	ul. Rybnicka 199G, 44-122 Gliwice	81 750	32 700
16	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Podmiejska 53, 42-400 Zawiercie	ul. Podmiejska 53, 42-400 Zawiercie	50 000	23 000
17	PTS Alba Sp. z o.o., ul. Bytkowska 15, 41-503 Chorzów	ul. Brzezińska, 41-500 Chorzów	65 000	45 000
SUMA			1 168 250	575 900

*) MPGK Katowice - moc przerobowa 100 000 / 65 000 od 30.05.2022r.

**) ŚCR Gliwice - moc przerobowa 100 000 / 51 500 od 7.09.2022r.

Źródło: opracowanie IETU na podstawie danych WSO i UMWŚ, oraz przeprowadzonej ankietyzacji gmin i przedsiębiorców

Tabela 7-9 Wykaz składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, przyjmujących odpady komunalne, działających w roku 2021 (instalacje komunalne)

L.p.	Nazwa i adres składowiska	Pojemność całkowita [m ³]	Pojemność pozostała [m ³]*
1.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Bielsku-Białej, ul. Krakowska 315D, 43-300 Bielsko-Biała	1 247 000	88 866
2.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wydzielonym sektorem III dla składowania odpadów zawierających azbest, ul. Szybowa 44, 44-193 Knurów	3 782 732	846 385
3.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Katowicach, ul. Żwirowa, 40-833 Katowice	967 050	153 276
4.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Świętochłowicach (kwatery I do VIII) ul. Wojska Polskiego, 41-600 Świętochłowice	1 027 065	181 114
5.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, ul. Podmiejska 53, 42-400 Zawiercie	381 558	2 340
6.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Jastrzębiu-Zdroju, ul. Dębina 36, 44-268 Jastrzębie-Zdrój	6 880 000	1 966 444
7.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, ul. Oskara Kolberga 65, 44-251 Rybnik	408 000	68 800
8.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Lipiu Śląskim, ul. Cegielniana, Lipie Śląskie	578 088	23 275
9.	II kwatera składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Sobuczynie, ul. Konwaliowa 1 Sobuczyna, 42-263 Wrzosowa	1 995 000	999 114
10.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, ul. Rybnicka 125, 47-400 Racibórz	1 037 360	583 208
11.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, ul. Kabaty 2, 34-300 Żywiec	485 624	75 681
12.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, ul. Serdeczna 100, 43-100 Tychy	1 470 000	192 980
13.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, ul. Rybnicka, 44-100 Gliwice	1 885 000	397 670
14.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Bytomiu, ul. Jana Pawła II 10, 41-902 Bytom	1 415 150	378 540
15.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Sosnowcu, ul. Grenadierów 21, 41-216 Sosnowiec	728 600*	117 234
16.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, ul. Dworcowa, 47-451 Tworów	111 706	29 413
17.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne ul. Łazy, 43-170 Łaziska Górne	84 000	1 000

Źródło: opracowanie IETU na podstawie danych UMWS oraz wydanych decyzji administracyjnych

*) od roku 2022 zwiększona całkowita pojemność do 1 228 600 m³ z uwagi na oddanie do eksploatacji nowej kwatera składowiska

Odnosnie ITPO, spośród planowanych 8 nowych instalacji w Pgowś2022, zrealizowana została tylko instalacja Fortum Silesia S.A. w Zabrze, która wg decyzji administracyjnych może przyjąć 250 tys. Mg rocznie paliwa z odpadów. Na podstawie informacji uzyskanych od operatora instalacji (styczeń 2023 r.), w roku 2021 termicznie przekształcono w niej ok. 50 tys. Mg RDF pochodzącego z odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie województwa śląskiego (tabela 7-10).

Ponadto w województwie śląskim funkcjonuje Cementownia Rudniki, w której możliwe jest termiczne przetwarzanie 30 tys. Mg/rok paliw alternatywnych wytwarzanych z odpadów komunalnych. Na podstawie informacji uzyskanej od operatora instalacji tj. Cemex Polska Sp. z o. o. (styczeń 2023 r.), w roku 2021 ok. 86% tej masy (czyli ok. 26 tys. Mg) stanowił RDF pochodzący z odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie województwa śląskiego (tabela 7-10).

Tabela 7-10 Wykaz instalacji termicznego przetwarzania odpadów z sektora komunalnego działających w roku 2021

Lp.	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Masa przekształconych termicznie odpadów [Mg/rok]
1	Fortum Silesia S.A Zabrze	ul. Korczoka 15, 41-806 Zabrze	50 000
2	Cemex Polska Sp. z o. o., Cementownia Rudniki	ul. Mstowska 10, 42-240 Rudniki	26 000
	Razem		76 000

7.3 Analiza braków i potrzeb w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi

Analizę braków i potrzeb w zakresie infrastruktury przetwarzania odpadów przeprowadzono z uwzględnieniem jej stanu na koniec 2021 r., a w przypadku instalacji komunalnych MBP oraz składowisk odpadów na koniec 2023 r.

Założone poziomy recyklingu odpadów komunalnych oraz potencjalne strumienie odpadów wymagających przetworzenia będące danymi wyjściowymi do przeprowadzenia analizy braków i potrzeb przedstawiono w tabelach 7-11 do 7-15. Wartości te zestawiono z dostępnymi mocami przerobowymi instalacji, co stanowiło podstawę do oszacowania braków (deficytu) lub stwierdzenia nadwyżki mocy przerobowych. Tabela 7-11 przedstawia przyjęte w Pgowś2028 poziomy recyklingu niektórych frakcji odpadów komunalnych umożliwiające osiągnięcie poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu zgodnie z wymaganiami ustawowymi.

Tabela 7-11 Założone w prognozie poziomy recyklingu niektórych frakcji odpadów komunalnych zebranych selektywnie, średnie dla województwa śląskiego, przy których spełnione będą wymagania prawne [%]

Frakcja odpadów komunalnych	2024	2025	2028	2030	2034
Frakcja <10mm (popiół z palenisk)	10	15	15	18	18
Odpady kuchenne organiczne	33	50	51	52	58
Odpady zielone i pozostałe bio	85	97	99	100	100
Papier i tektura	50	63	66	68	75
Tworzywa sztuczne	48	56	59	61	65
Szkło	80	85	90	92	95
Tekstylna	6	14	18	22	25
Metale	95	95	95	95	95
Odpady wielomateriałowe	19	30	32	35	38
Odpady wielkogabarytowe	20	31	33	35	39

Źródło: opracowanie IETU

7.3.1 Sortownie odpadów

Tabela 7-12 zawiera szacowane strumienie odpadów, które będą kierowane do sortowni doczyszczających zebrane selektywnie frakcje materiałowe odpadów komunalnych.

Tabela 7-12 Prognoza strumieni odpadów kierowanych do sortowni oraz ich moce przerobowe

Wyszczególnienie	j.m.	2024	2025	2028	2030	2034
Masa odpadów kierowana do sortowania (doczyszczania) frakcji materiałowych z selektywnego zbierania (zawiera także zanieczyszczenia materiałów do recyklingu)	Mg	607 434	736 540	829 301	885 159	990 244
Zainstalowana moc przerobowa sortowni w 2021 r.	Mg/rok	974 695				
Różnica mocy przerobowej zainstalowanej i masy odpadów kierowanych do sortowni	Mg	367 695	237 695	145 695	117 695	-15 305
Ocena zasobu mocy przerobowych sortowni	opis	nadmiar	nadmiar	nadmiar	nadmiar	deficyt

Źródło: opracowanie IETU

7.3.2 Kompostownie i inne instalacje biologicznego przetwarzania odpadów

Poniższa tabela przedstawia analizę braków i potrzeb w zakresie przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów.

Tabela 7-13 Prognoza strumieni odpadów organicznych kierowanych do instalacji biologicznego przetwarzania

Wyszczególnienie	j.m.	2024	2025	2028	2030	2034
Masa odpadów kierowana do instalacji biol. przetwarzania odpadów [Mg]	Mg	344 089	460 927	496 211	515 882	562 064
w tym: masa odpadów kuchennych	Mg	160 269	242 929	247 672	254 911	286 143
- masa odpadów zielonych	Mg	183 820	217 998	248 539	260 971	275 922
Zainstalowana moc przerobowa instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów o kodach 20 01 08 i 20 02 01 w roku 2021	Mg/rok	270 000				
Różnica mocy przerobowej zainstalowanej i zapotrzebowania na moc przerobową	Mg	-74 089	-190 927	-226 211	-245 882	-292 064
Ocena zasobu mocy przerobowych instalacji biol. przetwarzania odpadów	opis	deficyt	deficyt	deficyt	deficyt	deficyt

Źródło: opracowanie IETU

Jak wynika z tabeli 7-11 oraz tabeli 7-13 recykling organiczny odpadów musi znacząco wzrosnąć w kolejnych latach, gdyż od tego w głównej mierze będzie zależeć osiągnięcie przez gminy ustawowych celów w gospodarce odpadami komunalnymi. W związku z tym konieczne są dalsze działania polegające na rozwijaniu selektywnego zbierania bioodpadów, a w szczególności odpadów kuchennych organicznych oraz budowa instalacji do ich przetwarzania. W 2021 r. masa bioodpadów, z której wytworzony został środek wspomagający uprawę roślin wyniosła 133,2 tys. Mg, co stanowiło ok. 23% masy wytwarzanych odpadów kuchennych organicznych i odpadów tzw. zielonych. Zatem pozostaje jeszcze znaczny potencjał bioodpadów, które powinny zostać zebrane selektywnie i poddane recyklingowi organicznemu. W kontekście niedoboru mocy przerobowych instalacji przetwarzania odpadów organicznych można prognozować, że wobec przewidywanego malejącego strumienia odpadów niesegregowanych (zmieszanych), powstaną wolne moce przerobowe w częściach biologicznych instalacji MBP, które będą mogły spełniać funkcje dodatkowych kompostowni. Należy mieć na uwadze, iż istnieje ryzyko niezapewnienia strumieni bioodpadów do recyklingu organicznego w przypadku wybudowania wszystkich zaplanowanych inwestycji. Jednocześnie nie można wykluczyć, że w planowanych do realizacji instalacjach (kompostownie i biogazownie) przetwarzane będą zbierane selektywnie bioodpady pochodzące spoza terenu województwa śląskiego. Ze względu na uwarunkowania technologiczne, większość potencjalnych inwestorów deklaruje przetwarzanie w kompostowniach i biogazowniach zbieranych selektywnie

bioodpadów innych niż komunalne. Zarząd oraz Sejmik Województwa nie ponoszą odpowiedzialności za zapewnienie strumieni odpadów do planowanych instalacji, gdyż obowiązek ten spoczywa wyłącznie na poszczególnych inwestorach, którzy przed podjęciem ostatecznej decyzji o realizacji przedsięwzięcia powinni przeprowadzić analizę dostępności strumieni odpadów mających stanowić wsad do instalacji.

7.3.3 MBP – instalacje mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów

Tabela 7-14 przedstawia prognozowane strumienie odpadów komunalnych kierowanych do instalacji MBP oraz istniejące i niezbędne moce przerobowe dla przetwarzania odpadów w tych instalacjach.

Tabela 7-14 Prognozowane strumienie odpadów komunalnych kierowanych do instalacji MBP oraz ich moce przerobowe

Wyszczególnienie	j.m.	2024	2025	2028	2030	2034
Masa odpadów niesegregowanych (zmieszanych) kierowana do instalacji MBP - część mechaniczna	Mg	913 437	814 428	780 823	764 413	697 238
Zainstalowana moc przerobowa MBP cz. mech. w roku 2021	Mg/rok	1 186 500				
Różnica w mocy przerobowej zainstalowanej i masy odpadów kierowanych do cz. mech. MBP	Mg	273 063	372 072	405 677	422 087	489 262
Ocena zasobu mocy przerobowych instalacji MBP w cz. mech.	Opis	nadmiar	nadmiar	nadmiar	nadmiar	nadmiar
Masa odpadów kierowana do części biologicznej instalacji MBP (frakcja podsitowa)	Mg	496 638	424 536	403 580	399 368	374 380
Zainstalowana moc przerobowa MBP cz. biol. w roku 2021	Mg/rok	599 700				
Różnica w mocy przerobowej zainstalowanej w cz. biol. MBP i masy fr. podsitowej kierowanej do przetworzenia	Mg	103 062	175 164	196 120	200 332	225 320
Ocena zasobu mocy przerobowej instalacji MBP w cz. biol.	opis	nadmiar	nadmiar	nadmiar	nadmiar	nadmiar

7.3.4 ITPO – instalacje termicznego przetwarzania odpadów

Poniższe zestawienie dotyczy zagospodarowania frakcji palnej powstałej z przetwarzania odpadów komunalnych, która obejmuje paliwa alternatywne tzw. RDF (19 12 10) oraz pre-RDF i odpady balastowe frakcji nadsitowej (19 12 12) wytwarzane w instalacjach MBP i sortowniach doczyszczających odpady zebrane selektywnie.

Tabela 7-15 Prognozowane ilości oraz bilans braków i potrzeb dla zagospodarowania frakcji palnej z frakcji nadsitowej w MBP

Wyszczególnienie	j.m.	2024	2025	2028	2030	2034
Razem RDF/balast	Mg	535 820	468 396	457 595	447 478	413 025
Wariant: dodatkowo stabilizat - odsiew na sicie 20mm	Mg	199 701	158 155	150 299	148 762	139 460
Razem RDF/balast i stabilizat (odsiew na sicie 20mm)	Mg	833 234	703 935	681 434	669 029	620 722
Zalecany limit przetwarzania w ITPO, tj. 30% odpadów wytworzonych	Mg	584 916	593 827	620 700	638 839	662 846
Zainstalowana moc przerobowa ITPO w roku 2021	Mg/rok	104 000				
Różnica mocy przerobowej zainstalowanej i zapotrzebowania przetwarzanie w ITPO przy zagospodarowaniu RDF/balast	Mg	-431 820	-364 396	-353 595	-343 478	-309 025

Wyszczególnienie	j.m.	2024	2025	2028	2030	2034
Różnica w mocy przerobowej zainstalowanej i zapotrzebowania na przetwarzanie w ITPO przy zagospodarowaniu RDF/balast/ i stabilizatu (odsiew na sicie 20mm)	Mg	-729 234	-599 935	-577 434	-565 029	-516 722
Ocena zasobu mocy przerobowych ITPO do zagospodarowania RDF/balast	opis	deficyt	deficyt	deficyt	deficyt	deficyt
Ocena zasobu mocy przerobowych ITPO do zagospodarowania RDF/balast i odsiewu stabilizatu	opis	deficyt	deficyt	deficyt	deficyt	deficyt

Do termicznego przekształcania będą kierowane wyłącznie odpady nienadające się do recyklingu, a posiadające odpowiedni potencjał energetyczny.

Będące punktem wyjścia do analizy braków i potrzeb istniejące moce przerobowe ITPO w latach 2024-2034 wskazane w tabeli 7-15, zostały obliczone na podstawie danych przekazanych przez operatorów 2 tego typu instalacji eksploatowanych w województwie śląskim, tj. Ciepłowni Fortum Silesia S. A. w Zabrze (80 tys. Mg/rok) i Cementowni Rudniki Cemex Sp. z o.o. (24 tys. Mg/rok). Z uwagi, że są to instalacje wielopaliwowe, przekształcające termicznie poza paliwami kopalnymi różne rodzaje odpadów (przy tym także odpady z innych województw), ich przepustowości zostały zweryfikowane względem nominalnych mocy przerobowych i uwzględnione w bilansie moce przerobowe dotyczą wyłącznie termicznie przekształcanych paliw RDF powstałych z odpadów komunalnych wytworzonych na terenie województwa śląskiego.

Przy założeniu opcji zagospodarowania termicznego odpadów RDF i pozostałości po mechanicznej części MBP oraz odpadów po sortowaniu (podczyszczeniu) odpadów z selektywnego zbierania – strumień ten oszacowano na poziomie ok. 536 tys. Mg w 2024 r., ok. 458 tys. Mg w 2028 r. i ok. 413 tys. Mg w 2034 r. Gdyby w analizowanym bilansie uwzględnić skierowanie do termicznego przekształcania również część stabilizatu z instalacji MBP (w związku z koniecznością ograniczenia do maksymalnie 10% masy odpadów składowanych w 2030 r.) wówczas masa odpadów, która mogłaby być termicznie przekształcona wyniosłaby: od ok. 833 tys. Mg w 2024 r. do ok. 681 tys. Mg w roku 2028 i do ok. 620 tys. Mg w 2034 r.

Termiczne przekształcanie stabilizatu jest jednym z możliwych rozwiązań wskazanych w rozporządzeniu MKiŚ z dn. 9 stycznia 2023 r. w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych [53]. W bilansie przedstawionym w tabeli 7-15 przyjęto ok. 75% odsiew stabilizatu na sicie 20 mm (usunięcie frakcji <20 mm zawierającej największe ilości frakcji mineralnej, kierowanej do unieszkodliwienia na składowisku). Odsiew ten, tj. frakcja 20-80 mm, wg. badań prowadzonych przez Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych na funkcjonujących w Polsce instalacjach MBP, cechuje się średnią wartością opałową wynoszącą ok. 9 MJ/kg.

Należy mieć na uwadze, iż istnieje ryzyko niezapewnienia strumieni odpadów do przetwarzania w ITPO w przypadku wybudowania wszystkich zaplanowanych inwestycji. Jednocześnie nie można wykluczyć, że w planowanych do realizacji instalacjach przetwarzane będą odpady pochodzące spoza terenu województwa śląskiego. Ze względu na uwarunkowania technologiczne, część potencjalnych inwestorów deklaruje również przetwarzanie w ITPO odpadów innych niż odpady o kodach 19 12 12 i 19 12 10 pochodzące z przetwarzania odpadów komunalnych, np. 19 08 05. Zarząd oraz Sejmik Województwa nie ponoszą odpowiedzialności za zapewnienie strumieni odpadów do planowanych instalacji, gdyż obowiązek ten spoczywa wyłącznie na poszczególnych inwestorach, którzy przed podjęciem ostatecznej decyzji o realizacji przedsięwzięcia powinni przeprowadzić analizę dostępności strumieni odpadów mających stanowić wsad do instalacji.

7.3.5 Składowiska odpadów

Tabela 7-16 przedstawia bilans zapotrzebowania na kubaturę składowisk na podstawie danych wynikających z BDO z uwzględnieniem odpadów wykorzystywanych w procesach odzysku w ramach ich eksploatacji.

Tabela 7-16 Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w województwie śląskim

Lp.	Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Średnie roczne wypełnienie składowiska w latach 2019-2022 [m ³]	Pojemność wolna pozostała na koniec 2023r. [m ³]*	Przewidywany rok wypełnienia składowiska przy braku jego rozbudowy
1	Składowisko w Bielsku-Białej	33 765	25 000	2024
2	Składowisko w Knurowie	149 050	533 800	2027
3	Składowisko w Katowicach	35 144	84 754	2025
4	Składowisko w Świętochłowicach	21 126	110 000	2030
5	Składowisko w Zawierciu	26 174	0	2023
6	Składowisko w Jastrzębiu-Zdroju	347 383	930 000	2027
7	Składowisko w Rybniku	27 965	29 500	2024
8	Składowisko w Lipiu Śląskim	25 416	0	2023
9	Składowisko w Sobuczynie	130 711	1 000 000	2029
10	Składowisko w Raciborzu	24 983	530 105	po roku 2034
11	Składowisko w Żywcu	8 498	59 800	2031
12	Składowisko w Tychach	52 753	130 000	2024
13	Składowisko w Gliwicach	78 936	260 000	2027
14	Składowisko w Bytomiu	45 918	290 000	2030
15	Składowisko w Sosnowcu	51 131	448 880	2031
16	Składowisko w Tworkowie	23 894	2 000	2023
17	Składowisko w Łaziskach Górnych	267	1 400	2026
Razem województwo śląskie		1 083 114	4 435 239	2028

*- Obliczono na podstawie średniego rocznego wypełnienia składowiska w latach 2019-2022

Bilans przedstawiony w powyższej tabeli wskazuje, że dostępne pojemności istniejących składowisk będą się wyczerpywać w zróżnicowanym tempie. Szacowane sumaryczne roczne zapotrzebowanie na pojemność chłonną zostało obliczone na podstawie rzeczywistych pomiarów objętości składowanych odpadów i wynosi ono ok. 1,1 mln m³. W związku z tym deficyt pojemności pozostałej składowisk zlokalizowanych na terenie województwa, w przypadku braku ich rozbudowy wystąpi już w roku 2028.

7.3.6 Inne instalacje przetwarzania odpadów

Poza wyżej omówionymi, podstawowymi instalacjami w zagospodarowaniu odpadów komunalnych, do Planu Inwestycyjnego Pgowś2028 zgłoszone zostały instalacje klasyfikowane w grupie „inne”, gdzie poza instalacjami wytwarzającymi RDF znalazły się m.in. inwestycje polegające na produkcji podłoży glebowych wytwarzanych na bazie popiołów z palenisk domowych, oraz instalacje przetwarzania odpadów wielkogabarytowych.

8 Harmonogram i sposób finansowania realizacji zadań

W niniejszym rozdziale, w oparciu o wyznaczone kierunki działań, zaprezentowano wynikające z KPZPO konieczne do realizacji zadania dotyczące gospodarki odpadami, oraz harmonogram rzeczowo-finansowy ich realizacji.

8.1 Harmonogram i sposób finansowania realizacji zadań w zakresie odpadów komunalnych

Zgodnie z art. 35 UO warunkiem dopuszczalności finansowania budowy, rozbudowy lub modernizacji instalacji przeznaczonych do przetwarzania odpadów komunalnych ze środków Unii Europejskiej lub funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej jest ich ujęcie w planie inwestycyjnym. Zatem ujęcie planowanych instalacji, w tym ITPO, w planie inwestycyjnym nie przesądza o ich wybudowaniu i nie gwarantuje otrzymania środków pomocowych na ich realizację. Stwarza jedynie możliwość ubiegania się o dofinansowanie dla planowanych przedsięwzięć. Decyzja o przyznaniu dofinansowania pozostaje w wyłącznej gestii dysponenta środków pieniężnych. Jak wskazano powyżej (rozdział 7.3.2 i 7.3.4) zapewnienie strumieni odpadów do planowanych instalacji, w tym ITPO, kompostowni i biogazowni, spoczywa w pełni na podmiotach zarządzających poszczególnymi instalacjami i nie jest obowiązkiem Zarządu ani Sejmiku Województwa. Inwestorzy przed podjęciem ostatecznych decyzji o realizacji przedsięwzięcia powinni przeprowadzić analizę dostępności strumieni odpadów mających stanowić wsad do instalacji.

Po przeprowadzeniu analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi w województwie śląskim, uwzględniając cele i kierunki działań określone w KPGO 2028, przyjęto następujące wnioski do planu inwestycyjnego w zakresie zgłoszonych przedsięwzięć:

Lp.	Przedsięwzięcie:	Wniosek przyjęty do planu:
1	Rozbudowa/modernizacja istniejących punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych.	Uwzględnić w planie możliwość rozbudowy/modernizacji PSZOK.
2	Rozbudowa/modernizacja istniejących instalacji do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji odpadów komunalnych.	Zainstalowana wydajność instalacji do sortowania (doczyszczania) selektywnie zebranych frakcji odpadów komunalnych w woj. śląskim w 2021 r. wynosiła 974 695 Mg/rok. Jest to wystarczająca przepustowość dla spełnienia funkcji podczyszczania selektywnie zebranych odpadów. Należy uwzględnić rozbudowę/modernizację sortowni odpadów z selektywnego zbierania bez zwiększania mocy przerobowych instalacji. Ponadto należy uwzględnić modernizację instalacji MBP, które w części mechanicznej, poza przetwarzaniem odpadów niesegregowanych (zmieszanych) przystosowane są do doczyszczania odpadów zbieranych selektywnie. Modernizacja ma na celu poprawę efektywności pracy instalacji i zwiększenie ilości odpadów przekazywanych do recyklingu. Jednakże z uwagi na zasadę bliskości oraz ograniczoną ilość tego typu instalacji w części północnej województwa, należy uwzględnić rozbudowę 1 sortowni (Koniecpol).
3	Rozbudowa/modernizacja istniejących instalacji do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów.	Wobec faktu, że moc przerobowa instalacji do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów nie zapewnia potrzeb przyszłościowych, należy uwzględnić rozbudowę/modernizację istniejących instalacji (kompostowni) dla zapewnienia przetwarzania prognozowanej masy odpadów kierowanych do recyklingu organicznego.
4	Rozbudowa/modernizacja istniejących instalacji do recyklingu odpadów.	Uwzględnić w planie możliwość rozbudowy/modernizacji instalacji do recyklingu odpadów.
5	Rozbudowa/modernizacja istniejących instalacji MBP.	W 2023r. zainstalowana wydajność instalacji MBP wynosiła 1 186 500 Mg/rok w części mechanicznej i 599 700 Mg/rok w części biologicznej, co stanowiło wystarczającą wydajność dla przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie województwa śląskiego. Należy uwzględnić rozbudowę/modernizację istniejących MBP, pod warunkiem, że będzie ona służyć poprawie

Lp.	Przedsięwzięcie:	Wniosek przyjęty do planu:
		efektywności i jakości stosowanych procesów, a nie zwiększaniu mocy przerobowych.
6	Rozbudowa/modernizacja istniejących instalacji do termicznego przekształcania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych.	Uwzględnić zgłoszoną realizację inwestycji w zakresie rozbudowy/modernizacji istniejącej instalacji do termicznego przekształcania odpadów komunalnych Fortum Silesia S. A. w Zabrze.
7	Rozbudowa/modernizacja istniejących składowisk odpadów.	Uwzględnić rozbudowę istniejących składowisk odpadów o nowe kwatery. Deficyt pojemności pozostałej składowisk zlokalizowanych na terenie województwa, w przypadku braku ich rozbudowy wystąpi już w roku 2028.
8	Rozbudowa/modernizacja istniejących innych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.	Należy uwzględnić rozbudowę/modernizację instalacji. W przypadku instalacji wytwarzających RDF uwzględnić modernizację bez zwiększania ich wydajności (modernizacja w celu poprawy efektywności i jakości stosowanych procesów).
9	Budowa nowych punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych.	Uwzględnić w planie budowę nowych PSZOK. Rekomendowane jest zwiększenie ilości i dostępności PSZOK w każdej gminie z uwzględnieniem jednoczesnego funkcjonowania w PSZOK punktu napraw i przygotowania do ponownego użycia.
10	Budowa nowych instalacji do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji odpadów komunalnych.	Zainstalowana wydajność instalacji do sortowania (doczyszczania) selektywnie zebranych frakcji odpadów komunalnych w województwie śląskim w 2021 r. wynosiła 974 695 Mg/rok. Jest to wystarczająca przepustowość dla spełnienia funkcji podczyszczania selektywnie zebranych odpadów. Mając dodatkowo na uwadze że instalacje MBP będą ewoluować w kierunku przetwarzania odpadów selektywnie zebranych, wobec zmniejszającej się ilości odpadów niesegregowanych (zmieszanych), brak jest podstaw do uwzględnienia w planie budowy nowych sortowni odpadów. Jednakże z uwagi na zasadę bliskości, oraz ograniczoną ilość tego typu instalacji w części północnej województwa, należy uwzględnić budowę 1 sortowni (Ogrodzieniec, instalacja w trakcie budowy).
11	Budowa nowych biogazowni do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów w procesie fermentacji	Uwzględnić budowę nowych instalacji dla zapewnienia przetwarzania prognozowanej masy odpadów kierowanych do recyklingu organicznego. Uwzględnić budowę nowych instalacji pozwalających na produkcję biogazu i jego energetyczne wykorzystanie (biogazownie przetwarzające odpady kuchenne i zielone), których realizacja ma priorytetowy charakter.
12	Budowa nowych kompostowni do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów w procesie tlenowym	Uwzględnić budowę nowych instalacji dla zapewnienia przetwarzania prognozowanej masy odpadów kierowanych do recyklingu organicznego. Uwzględnić budowę nowych instalacji pozwalających na produkcję kompostu z bioodpadów zbieranych selektywnie
13	Budowa nowych instalacji do recyklingu odpadów.	Uwzględnić budowę nowych instalacji.
14	Budowa nowych instalacji MBP.	Nie uwzględniać budowy nowych instalacji z uwagi na malejący strumień odbieranych odpadów niesegregowanych (zmieszanych) i związany z tym brak zapotrzebowania na dodatkowe moce przerobowe MBP. Brak jest źródeł finansowania z funduszy środowiskowych na tego rodzaju inwestycje.
15	Budowa nowych instalacji do termicznego przekształcania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych.	Uwzględnić budowę instalacji dedykowanych odpadom frakcji resztkowych po MBP i sortowaniu odpadów zbieranych selektywnie. Łączna ilość potencjalnej frakcji palnej przeznaczonej do termicznego przekształcania w ITPO, określona teoretycznie jako 30% strumienia odpadów komunalnych wytworzonych na terenie województwa śląskiego w roku 2028 wynosi 620 700 Mg/rok.
16	Budowa nowych składowisk odpadów.	Nie uwzględniać budowy nowych składowisk ponieważ pozostała pojemność istniejących składowisk uwzględniająca ich rozbudowę będzie wystarczająca.
17	Budowa innych nowych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.	Uwzględnić budowę instalacji do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych oraz linii technologicznych do wytwarzania podłoża glebowego z odpadów przeznaczonego do rekultywacji składowisk poprzemysłowych.

Lp.	Przedsięwzięcie:	Wniosek przyjęty do planu:
		Zainstalowane aktualnie moce przerobowe instalacji, które mają możliwość wytwarzania RDF, pokrywają zapotrzebowanie na paliwa z odpadów. Ponadto zgodnie ze strategią gospodarki o obiegu zamkniętym i wysokimi wymaganiami w zakresie masy odpadów poddawanych procesom recyklingu dalszy rozwój technologii związanych z wytwarzaniem RDF (klasyfikowanych jako odzysk) nie jest kierunkiem preferowanym. Uwzględniając ww. argumenty, brak jest podstaw do umieszczenia w planie inwestycji w zakresie budowy nowych instalacji do produkcji paliw z odpadów. Wyjątek stanowią dedykowane instalacje do wytwarzania RDF powiązane technologicznie z instalacjami w których będą one spalane.
18	Rekultywacja składowisk odpadów komunalnych	Uwzględnić rekultywację składowisk odpadów komunalnych.

W wyniku prac nad projektem Pgowś2028 uwzględniono w planie inwestycyjnym następujące przedsięwzięcia:

- 49 punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych planowanych do rozbudowy/modernizacji,
- 15 instalacji do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji odpadów komunalnych planowanych do rozbudowy/modernizacji,
- 18 instalacji do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów w procesie kompostowania planowanych do rozbudowy/ modernizacji,
- 2 instalacje do recyklingu odpadów planowanych do rozbudowy/modernizacji,
- 16 instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych planowanych do modernizacji bez zwiększania mocy przerobowych,
- 1 instalacja do termicznego przekształcania odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych planowana do rozbudowy/ modernizacji,
- 15 składowisk odpadów komunalnych planowanych do rozbudowy/ modernizacji (łącznie 18 kwater),
- 10 innych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych planowanych do rozbudowy/ modernizacji,
- planowana budowa co najmniej 45 nowych PSZOK,
- planowana budowa 1 sortowni selektywnie zbieranych odpadów komunalnych (inwestycja w trakcie realizacji),
- planowana budowa 16 nowych instalacji do przetwarzania bioodpadów w procesie fermentacji,
- planowana budowa 15 nowych kompostowni do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów w procesie tlenowym,
- planowana budowa 6 nowych instalacji do recyklingu odpadów,
- planowana budowa 13 nowych instalacji do termicznego przekształcania odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych (ITPO),
- planowana budowa 32 innych nowych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych,
- 16 inwestycji polegających na zamknięciu i rekultywacji składowisk przyjmujących pozostałości z przetwarzania odpadów komunalnych.

W tabelach 8.1 – 8.2 przedstawiono harmonogram i sposób finansowania zadań w zakresie:

- zadań związanych z zapobieganiem powstawaniu odpadów (tabela 8.1),
- zadań związanych z zagospodarowaniem odpadów (tabela 8.2).

W tabelach nie ujmowano zadań o charakterze rutynowym, realizowanych przez organy administracji publicznej, wynikających bezpośrednio z mocy prawa (np. wydawania decyzji, monitorowania, kontrolowania), a także zadań zapisanych w innych programach regionalnych.

Tabela 8-1 Harmonogram i sposób finansowania realizacji zadań w zakresie odpadów komunalnych.

Lp.	Działanie	Organ/instytucja odpowiedzialna	Okres realizacji [lata]	Szacunkowe nakłady [zł]	Źródła finansowania	Wskaźnik monitorowania realizacji
Działania związane z zapobieganiem powstawaniu odpadów:				600 000		
1	Kampania informacyjno-edukacyjna dotycząca hierarchii sposobów postępowania z odpadami oraz zorganizowanie konkursu dla małoodpadowych gmin. Elementami kampanii będą m.in. aspekty ZPO (w tym ZPO żywności) oraz akcje informacyjne i edukacyjne w temacie właściwego postępowania z odpadami komunalnymi oraz promujące i wspierające budowę punktów napraw i ponownego użycia.	Marszałek Województwa Śląskiego	2025-2028	600 000	WFOŚiGW, NFOŚiGW,	Liczba imprez /wydarzeń zorganizowanych w ciągu roku
Działania związane z recyklingiem i odzyskiem odpadów:				3 500 000		
2	Prowadzenie badań składu morfologicznego i właściwości fizykochemicznych odpadów komunalnych, oraz prowadzenie badań w aspekcie określenia uzyskiwanych poziomów recyklingu bioodpadów u źródła**	urzędy gmin	2024-2028	3 500 000	NFOŚiGW, WFOŚiGW, budżety gmin	Nie przewiduje się
3	Uwzględnianie w przetargach publicznych, poprzez zapisy w specyfikacji warunków zamówienia, zakupów wyrobów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów	Marszałek Województwa Śląskiego/ urzędy gmin	2024-2028	-	-	Nie przewiduje się

* - przyjęto szacując nakłady jako koszt badań odpadów komunalnych w 20 reprezentatywnych gminach województwa

Tabela 8-2 Harmonogram i sposób finansowania realizacji zadań związanych z zagospodarowaniem odpadów

Lp.	Nazwa działania	Organ/instytucja wdrażająca	Termin realizacji	Szacunkowe nakłady finansowe [zł]	Potencjalne źródło finansowania**	Wskaźniki monitorowania realizacji działań
1.	Utworzenie regionalnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi (zgodnie z Planem Inwestycyjnym):			11 532 595 000		
1.1.	Budowa i rozbudowa/modernizacja PSZOK	urzędy gmin, przedsiębiorstwa	2024-2028	302 883 000	NFOŚiGW WFOŚiGW Fundusze europejskie Środki własne	Liczba rozbudowanych/zmodernizowanych oraz nowo powstałych punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych
1.2.	Budowa i rozbudowa/modernizacja instalacji do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji odpadów komunalnych	urzędy gmin, przedsiębiorstwa	2024-2028	390 960 000	NFOŚiGW WFOŚiGW Fundusze europejskie Środki własne	Liczba rozbudowanych/zmodernizowanych instalacji do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji odpadów komunalnych oraz ich moce przerobowe
1.3	Budowa biogazowni do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów w procesie fermentacji	urzędy gmin, przedsiębiorstwa	2024-2028	1 115 000 000	NFOŚiGW WFOŚiGW Fundusze europejskie Środki własne	Liczba nowych biogazowni do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów w procesie fermentacji oraz ich moce przerobowe
1.4	Budowa i rozbudowa/modernizacja instalacji do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów w procesie kompostowania	urzędy gmin, przedsiębiorstwa	2024-2028	569 770 000	NFOŚiGW WFOŚiGW Fundusze europejskie Środki własne	Liczba nowo powstałych, rozbudowanych/zmodernizowanych kompostowni do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz ich moce przerobowe
1.5	Budowa i rozbudowa/modernizacja instalacji do recyklingu odpadów	urzędy gmin, przedsiębiorstwa	2024-2028	88 900 000	NFOŚiGW WFOŚiGW Fundusze europejskie Środki własne	Liczba nowo powstałych i rozbudowanych/zmodernizowanych instalacji do recyklingu odpadów oraz ich moce przerobowe i rodzaje przetwarzanych odpadów
1.6	Rozbudowa/modernizacja regionalnych instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (bez zwiększania mocy przerobowych)	urzędy gmin, przedsiębiorstwa	2024-2028	924 230 000	NFOŚiGW WFOŚiGW Fundusze europejskie Środki własne	Liczba rozbudowanych/zmodernizowanych instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz ich moce przerobowe
1.7	Budowa i rozbudowa/modernizacja instalacji do termicznego przekształcania odpadów komunalnych i	urzędy gmin, przedsiębiorstwa	2024-2028	7 354 367 000	NFOŚiGW WFOŚiGW Fundusze europejskie Środki własne	Liczba nowo powstałych i rozbudowanych/zmodernizowanych instalacji do termicznego przekształcania

Lp.	Nazwa działania	Organ/instytucja wdrażająca	Termin realizacji	Szacunkowe nakłady finansowe [zł]	Potencjalne źródło finansowania**	Wskaźniki monitorowania realizacji działań
	odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych					odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych oraz ich moce przerobowe
1.8	Rozbudowa/modernizacja składowisk odpadów komunalnych	urzędy gmin, przedsiębiorstwa	2024-2028	220 635 000	NFOŚiGW WFOŚiGW Fundusze europejskie Środki własne	Liczba rozbudowanych/zmodernizowanych składowisk odpadów komunalnych oraz ich pojemność pozostała
1.9	Budowa i rozbudowa/modernizacja innych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych	urzędy gmin, przedsiębiorstwa	2024-2028	565 850 000	NFOŚiGW WFOŚiGW Fundusze europejskie Środki własne	Liczba rozbudowanych/zmodernizowanych oraz nowo powstałych innych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych oraz ich moce przerobowe i rodzaje przetwarzanych odpadów
2.	Rekultywacja składowisk odpadów komunalnych (zgodnie z Planem Inwestycyjnym):			101 264 000		
2.1.	Inwestycje polegające na rekultywacji składowisk odpadów komunalnych	urzędy gmin, przedsiębiorstwa	2024-2028	101 759 000	NFOŚiGW WFOŚiGW Fundusze europejskie Środki własne	Liczba zrehabilitowanych składowisk odpadów komunalnych
3.	Odpady niebezpieczne			22 789 039		
3.1.	Działania na rzecz aktualizacji programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest, inwentaryzacji oraz gospodarowania tymi odpadami	urzędy gmin, przedsiębiorstwa	2023-2028	7 789 039	NFOŚiGW WFOŚiGW środki własne gmin i inne środki zewnętrzne	– liczba zaktualizowanych programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest, – liczba prac związanych z demontażem, odbiorem i unieszkodliwianiem odpadów zawierających azbest
3.2.	Budowa składowiska odpadów niebezpiecznych – (komora składowiska azbestu)	przedsiębiorstwa	2026	15 000 000	środki własne inwestorów oraz środki zewnętrzne	Liczba wybudowanych kwater do składowania azbestu oraz ich pojemność pozostała
4	Odpady pozostałe			2 279 349 493 - 3 954 349 493		
4.1	Budowa/rekultywacja obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych	urzędy gmin, przedsiębiorstwa	2030	172 000 000	środki własne inwestorów	Liczba wybudowanych/zrekultywowanych obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych
4.2.	Budowa/rozbudowa/modernizacja instalacji	przedsiębiorstwa		1 186 887 217	NFOŚiGW WFOŚiGW	Liczba

Lp.	Nazwa działania	Organ/instytucja wdrażająca	Termin realizacji	Szacunkowe nakłady finansowe [zł]	Potencjalne źródło finansowania**	Wskaźniki monitorowania realizacji działań
	do przetwarzania odpadów (*)		2023-2028		środki własne inwestorów i gmin, fundusze europejskie	wybudowanych/zmodernizowanych instalacji do przetwarzania odpadów oraz ich moce przerobowe i rodzaje przetwarzanych odpadów
4.3.	Inne planowane działania gmin związane z likwidacją miejsc nielegalnego gromadzenia odpadów lub likwidacją zagrożeń spowodowanych przez obiekty**	urzędy gmin	2023-2028	917 462 276 - 2 517 462 276	środki własne osób fizycznych/ podmiotów uznanych za posiadaczy odpadów, środki własne gmin, środki zewnętrzne	Liczba zlikwidowanych miejsc nielegalnego gromadzenia odpadów lub zagrożeń spowodowanych przez obiekty
4.4.	Zamknięcie składowisk osadów ściekowych	przedsiębiorstwa	2025	3 000 000	środki własne inwestorów	Liczba zamkniętych składowisk osadów ściekowych
4.5.	Budowa stacji przeładunkowych odpadów	urzędy gmin, przedsiębiorstwa	2023-2026	75 000 000	środki własne inwestorów, kredyty, NFOŚiGW i inne środki pomocowe	Liczba wybudowanych stacji przeładunkowych
4.6.	Budowa punktów zliczania odpadów opakowaniowych	przedsiębiorstwa	2024-2026	100 000 000	środki własne inwestorów, środki pomocowe	Liczba wybudowanych punktów zliczania odpadów opakowaniowych
5.	RAZEM (1 – 4)***			15 710 997 532		

* obejmuje również instalacje przetwarzania odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne

** w kalkulacji przyjęto minimalną i maksymalną wartość kosztów podaną przez jednostkę odpowiedzialną

*** z uwzględnieniem maksymalnej wartości kosztów

Źródłami finansowania przedsięwzięć w zakresie gospodarki odpadowej zdefiniowanych w powyższych tabelach będą głównie fundusze krajowe (NFOŚiGW oraz WFOŚiGW), fundusze europejskie oraz środki własne inwestorów i gmin.

8.2 Harmonogram i sposób finansowania realizacji zadań z sektora gospodarczego oraz odpadów niebezpiecznych

W tabeli 8-3 przedstawiono działania ogólne w województwie śląskim w zakresie gospodarki odpadami z sektora gospodarczego uwzględniając działania określone w KPGO 2028.

W tabelach 8-4 do 8-9 przedstawiono wykaz zadań planowanych do realizacji zgłoszonych podczas przeprowadzonej ankietyzacji. W tabeli 8-10 przedstawiono wykaz planowanych do budowy stacji przeładunkowych odpadów.

Tabela 8-3 Ogólne działania w zakresie gospodarki odpadami z sektora gospodarczego wynikające z zapisów KPGO 2028

Lp.	Nazwa działania	Organ/ instytucja wykonująca	Termin realizacji	Wskaźniki monitorowania realizacji działań
1.	Przeprowadzenie kontroli terenów zanieczyszczonych i zdegradowanych w celu oceny realizacji zadania ujętego w KPGO 2028 dotyczącego rekultywacji terenów zanieczyszczonych i zdegradowanych składowaniem niebezpiecznych odpadów przemysłowych przewidzianego do wykonania w latach 2022-2028	WIOŚ	2024-2028	nie przewiduje się, działanie obligatoryjne
2.	Prowadzenie kontroli: – organizacji odzysku, podmiotów zbierających oraz zakładów przetwarzania ZSEiE, – instalacji przetwarzania zużytych baterii i akumulatorów, – punktów zbierania pojazdów, stacji demontażu pojazdów, – podmiotów wytwarzających odpady medyczne oraz spalarni odpadów medycznych i weterynaryjnych	WIOŚ, Policja, Urzędy Kontroli Skarbowej	Zadanie ciągłe	nie przewiduje się, działanie obligatoryjne
3.	Prowadzenie kontroli obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych	WIOŚ, Państwowa Straż Pożarna	zadanie ciągłe	nie przewiduje się, działanie obligatoryjne
4.	Aktualizacja spisu zamkniętych obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych oraz opuszczonych obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych	WIOŚ	zadanie ciągłe	nie przewiduje się, działanie obligatoryjne
5.	Prowadzenie kontroli przestrzegania przepisów o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi	WIOŚ	zadanie ciągłe	nie przewiduje się, działanie obligatoryjne
6.	Prowadzenie kontroli w zakresie postępowania z olejami odpadowymi	WIOŚ	zadanie ciągłe	nie przewiduje się, działanie obligatoryjne
7.	Prowadzenie kontroli w zakresie zagospodarowania osadów ściekowych	WIOŚ	zadanie ciągłe	nie przewiduje się, działanie obligatoryjne
8.	Prowadzenie kontroli w zakresie ewidencji odpadów zawierających PCB oraz odpadów zawierających rtęć i sprawozdawczości, z uwzględnieniem czasu magazynowania odpadów	WIOŚ	2024-2028	nie przewiduje się, działanie obligatoryjne
9.	Uwzględnianie w przetargach publicznych, poprzez zapisy w specyfikacji istotnych warunkach zamówienia, zakupów wyrobów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów	Marszałek Województwa Śląskiego/ urzędy gmin	do końca 2030 r.	nie przewiduje się

Tabela 8-4 Planowane zadania dotyczące rozbudowy, modernizacji, rekultywacji i zamknięcia składowisk odpadów (zadania zgłoszone przez gminy/przedsiębiorców podczas ankietyzacji)

Lp.	Gmina	Rodzaj instalacji	Nazwa instalacji	Adres instalacji	Jednostka odpowiedzialna za inwestycję	Kody unieszkodliwianych odpadów	Koszty ogółem [zł]	Źródła finansowania [% kwoty ogólnej]	Planowany rok rozpoczęcia działalności	Planowana pojemność składowiska [m ³]
Budowa składowiska										
1.	Sosnowiec	Składowisko odpadów	Komora składowiska azbestu	Sosnowiec ul. Grenadierów 21	MPGO	17 06 01* 17 06 05*	15 000 000	środki własne oraz zewnętrzne	2026	3 800 m ³
Zamknięcie składowiska										
1.	Tychy	Składowisko odpadów	Zespół Składowisk Odpadów Przemysłowych - składowisko nr III	Centralna Oczyszczalnia Ścieków 43-100 Tychy ul. Świerczyńska 12	FCA Poland S.A., 43-300 Bielsko-Biała, ul. Grażyńskiego 141	19 08 14	3 000 000	środki własne inwestora	2025	7 200 m ³

Tabela 8-5 Planowane zadania dotyczące obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych (zadania zgłoszone przez gminy/przedsiębiorców podczas ankietyzacji)

Lp.	Gmina	Rodzaj instalacji	Nazwa instalacji	Adres instalacji	Jednostka odpowiedzialna za inwestycję	Kody unieszkodliwianych odpadów	Koszty ogółem [zł]	Źródła finansowania (% kwoty ogólnej)	Planowany rok rozpoczęcia działalności	Planowana pojemność składowiska [m ³]
Budowa obiektu unieszkodliwiania odpadów wydobywczych										
1.	Jastrzębie Zdrój	Obiekt unieszkodliwiania odpadów wydobywczych	Obiekt Jastrzębie-Szeroka	Jastrzębie-Zdrój	JSW. S.A. KWK "Borynia-Zofiówka-Jastrzębie"	01 01 02 01 04 12 01 04 81	172 000 000	środki własne inwestora	2030	ok. 50 mln m ³

Tabela 8-6 Planowane zadania dotyczące instalacji przetwarzania odpadów (zadania zgłoszone przez gminy/przedsiębiorców podczas ankietyzacji)

Lp.	Gmina	Rodzaj instalacji	Nazwa instalacji	Adres instalacji	Jednostka odpowiedzialna za inwestycję	Kody przetwarzanych odpadów ¹⁾	Koszty ogółem [zł]	Źródła finansowania (% kwoty ogólnej)	Planowany rok rozpoczęcia działalności	Planowana moc przerobowa instalacji [Mg/rok]
Rozbudowa i modernizacja instalacji										
1.	Świętochłowice	Rozbudowa zakładu recyklingu tworzyw sztucznych EkoPartner Silesia Sp. z o.o.	Rozbudowa zakładu recyklingu tworzyw sztucznych	Świętochłowice, ul. Wojska Polskiego 16G	EkoPartner Silesia Sp. z o.o. w Świętochłowicach	Zbieranie odpadów: 07 02 13, 12 01 05, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 16 01 19, 17 02 03, 19 12 04, 20 01 39, Przetwarzanie odpadów: 07 02 13, 12 01 05, 15 01 02, 15 01 10 *, 16 01 19, 17 02 03, 19 12 04, 20 01 39	35 000 000	25% środki własne, 25% zewnętrzne źródła finansowania, 50% dotacja	2023-2024	7 000
2.	Tychy	Instalacja przetwarzania odpadów (fermentacja)	Instalacja przetwarzania odpadów - rozbudowa części osadowej oraz instalacji do przyjmowania odpadów na terenie Oczyszczalni Ścieków Tychy-Urbanowice Zakład Odzysku Energii Tychach	43-100 Tychy, ul. Lokalna 14	Regionalne Centrum Gospodarki Wodno-Ściekowej S.A., Al. Piłsudskiego 12, 43-100 Tychy	02 01 02, 02 01 03, 02 02 01, 02 02 02, 02 02 03, 02 02 04, 02 02 99, 02 03 01, 02 03 05, 02 03 80, 02 03 99, 02 04 80, 02 05 01, 02 05 02, 02 05 80, 02 06 80, 02 07 05, 02 07 80, 16 03 06, 16 03 80, 19 08 09, 19 08 12, 19 08 14, 20 01 08 20 01 25	80 000 000	85% FST lub 85% Polski Ład	2026	300 000
3.	Dąbrowa Górnicza	Instalacja termicznego przekształcania odpadów niebezpiecznych	Instalacja termicznego przekształcania odpadów POL2 (skrót od: Piec Obrotowy Linia 2)	42-523 Dąbrowa Górnicza, ul. Koksownicza 16	SARPI Dąbrowa Górnicza Sp. z o.o. w Dąbrowie Górniczej	(a) <i>wyszczególniono pod tabelą</i>	469 000 000	środki własne inwestora	2026-2027	88 000
4.	Katowice	Instalacja termicznego przekształcania odpadów niebezpiecznych i medycznych	Modernizacja zakładu - budowa nowej linii instalacji termicznego przekształcania odpadów	40-241 Katowice, ul. Hutnicza 8	Zakładu Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Katowicach	(b) <i>wyszczególniono pod tabelą</i>	176 567 217 netto	72,65% pożyczka NFOŚiGW 23,75 % dotacja NFOŚiGW	2026-2027	10 000

Lp.	Gmina	Rodzaj instalacji	Nazwa instalacji	Adres instalacji	Jednostka odpowiedzialna za inwestycję	Kody przetwarzanych odpadów ¹⁾	Koszty ogółem [zł]	Źródła finansowania (% kwoty ogólnej)	Planowany rok rozpoczęcia działalności	Planowana moc przerobowa instalacji [Mg/rok]
			niebezpiecznych i medycznych - likwidacja istniejącej jednej z istniejących linii instalacji termicznego przekształcania odpadów - modernizacja i rozbudowa miejsc magazynowania odpadów - modernizacja i rozbudowa sieci ciepłowniczych i urządzeń do zagospodarowanie energii powstającej w procesie termicznego przekształcania odpadów							
Budowa instalacji										
5.	Kuźnia Raciborska	Instalacja do produkcji biogazu (instalacja nr. 1)	Instalacja do produkcji biogazu	Kuźnia Raciborska, ul. Tartaczna	Gmina Kuźnia Raciborska (ZGKiM)	02 02 04, 02 03 05, 02 04 03, 02 06 03, 02 01 06 i inne	2 000 000	Fundusze zewnętrzne, RPO WSL, NFOŚiGW, Fundusze Norweskie i inne środki zewnętrzne	2026	1500
6.	Kuźnia Raciborska	Instalacja do produkcji biogazu (instalacja nr. 2)	Instalacja do produkcji biogazu	Kuźnia Raciborska, ul. Klasztorna	GPWiK Sp. z o.o.	02 02 04, 02 03 05, 02 04 03, 02 06 03, 02 01 06 i inne	2 000 000	Fundusze zewnętrzne, RPO WSL, NFOŚiGW, Fundusze Norweskie i inne środki zewnętrzne	2026	1500
7.	Myszków	Instalacja do termicznego przekształcania odpadów	Instalacja do termicznego przekształcania odpadów	Myszków ul. Inwestycyjna Działka nr 2062/133 I 2062/134	VIG Sp. z o.o.	07 02 03, 07 02 80, 15 02 03, 16 01 19, 16 01 99, 17 02 03, 19 12 04, 19 12 08, 19 12 10, 19 12 12	170 000 000	dofinansowanie 40% + środki własne	2028	35 000

Lp.	Gmina	Rodzaj instalacji	Nazwa instalacji	Adres instalacji	Jednostka odpowiedzialna za inwestycję	Kody przetwarzanych odpadów ¹⁾	Koszty ogółem [zł]	Źródła finansowania (% kwoty ogólnej)	Planowany rok rozpoczęcia działalności	Planowana moc przerobowa instalacji [Mg/rok]
8.	Ruda Śląska	Instalacja do termicznego przekształcania odpadów innych niż niebezpieczne	Instalacja do produkcji energii elektrycznej i ciepłej	P.P.H.U NIK-POL Sp. z o.o. w Rudzie Śląskiej przy ul. Chorzowskiej 58 (część działki o nr 3757/2897)	P.P.H.U NIK-POL Sp. z o.o.	02 02 04	25 000 000-30 000 000	20% udział własny, 80% kredyt (w tym dofinansowanie NFOŚ)	2025	8 000
9.	Konieczpol	Zakład Biologicznego Przetwarzania Osadów Ściekowych i Innych odpadów organicznych	Budowa Zakładu Biologicznego Przetwarzania Osadów Ściekowych i innych odpadów organicznych zlokalizowany w miejscowości Konieczpol	Konieczpol, ul. Słowackiego działki numer 316/1, 317, 318, 319	Miejskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.	02 01 03, 02 01 07, 02 03 01, 02 01 04, 02 03 80, 02 03 81, 02 03 82, 02 04 01, 02 04 80, 02 07 01, 02 07 04, 02 07 80, 16 03 06, 16 03 80, 19 08 05, 20 02 01, 20 03 02	4 000 000	NFOŚiGW dotacja 50%, pożyczka preferencyjna 35-50%, wkład własny 0-15%	2023	29 000
10.	Bytom	Instalacja do osuszania osadów ściekowych	Instalacja do osuszania osadów ściekowych	41-902 Bytom ul. Sikorskiego 5A	Bytomskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.	19 08 05	4 500 000	środki zewnętrzne do 85 %, środki własne do 15%	2024	11 000
11.	Jastrzębie-Zdrój	Instalacja do termicznego przekształcania odpadów	Instalacja do termicznego przekształcania odpadów Cofinco Poland Sp. z o.o.	44-335 Jastrzębie-Zdrój, ul. Dębina 36	Cofinco Poland Sp. z o.o.	18 01 03, 18 01 04, 18 01 80, 18 01 81	30 000 000	środki własne inwestora	2028	10 000
12.	Jastrzębie-Zdrój	Zakład Ochrony Wód "RUPTAWA" - oczyszczalnia ścieków	Instalacja do przyjmowania i dozowania odpadów wraz z niezbędną infrastrukturą (zbiornik do przyjmowania serwatki i tłuszczu i dozowania ich do zbiorników WKF)	44-330 Jastrzębie-Zdrój, ul. Przemysłowa 2a	Jastrzębski Zakład Wodociągów i Kanalizacji S.A.	19 08 09, 02 02 04, 02 05 80	820 000	środki własne inwestora	2025	19 000
13.	Czerwionka-Leszczyny	Przetwarzanie Termiczne Odpadów	Termiczna Mineralizacja Odpadów (odp. poubojowe)	44-238 Czerwionka-Leszczyny, ul. Armii Krajowej 53C	Polskie Mięso i Wędliny Łukosz Sp. z o.o.	(c) wyszczególniono pod tabelą	50 000 000	własne z dotacją ze środków unijnych	2024	5 000

Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2023-2028

Lp.	Gmina	Rodzaj instalacji	Nazwa instalacji	Adres instalacji	Jednostka odpowiedzialna za inwestycję	Kody przetwarzanych odpadów ¹⁾	Koszty ogółem [zł]	Źródła finansowania (% kwoty ogólnej)	Planowany rok rozpoczęcia działalności	Planowana moc przerobowa instalacji [Mg/rok]
14.	Czerwionka-Leszczyny	Przetwarzanie odpadów organicznych na energię elektryczną i ciepłą	Biogazownia (odpady poubojowe)	44-238 Czerwionka-Leszczyny, ul. Armii Krajowej 53C	Polskie Mięso i Wędliny Łukosz Sp. z o.o.	02 01 02, 02 01 03, 02 01 06, 02 01 07, 02 01 83, 02 02 01, 02 02 02, 02 02 99, 02 03 01, 02 03 03, 02 03 80, 16 03 80, 20 02 01	20 000 000	własne z dotacją ze środków unijnych	2024	36 000
15.	Tychy ²⁾	Instalacja termicznego przetwarzania odpadów	Zakład Termicznej Przeróbki Odpadów	43-100 Tychy, ul. Lokalna	Regionalne Centrum Gospodarki Wodno-Ściekowej S.A. Al. Piłsudskiego 12, 43-100 Tychy	19 08 05	40 000 000	85% Polski Ład	2028	60 000
16.		Instalacja unieszkodliwiania odpadów	Instalacja do produkcji nawozu/polepszacza gleby	43-100 Tychy ul. Lokalna	Regionalne Centrum Gospodarki Wodno-Ściekowej S.A. Al. Piłsudskiego 12, 43-100 Tychy	19 08 05	8 000 000	85% FST lub 85% Polski Ład	2026	60 000
17.	Świętochłowice	instalacja do odzysku odpadów budowlanych i rozbiórkowych	instalacja do odzysku odpadów budowlanych i rozbiórkowych	41-600 Świętochłowice	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o	17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 01 80, 17 01 81, 17 01 82, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 02, 17 05 04, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, ex 20 03 99	3 000 000	środki własne 60% , fundusze pomocowe 40%	2023	20 000
18.	Rybnik	Instalacja do odzysku odpadów budowlanych	Instalacja do odzysku odpadów budowlanych	44-251 Rybnik, Kolberga 65	SEGO Sp. z o.o.	17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 01 80, 17 01 81, 17 01 82, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 02, 17 03 80, 17 04 02, 17 04 05, 17 04 07, 17 04 11, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, 19 12 09, 20 01 99	3 000 000	50% fundusze pomocowe	2024	75 600

Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2023-2028

Lp.	Gmina	Rodzaj instalacji	Nazwa instalacji	Adres instalacji	Jednostka odpowiedzialna za inwestycję	Kody przetwarzanych odpadów ¹⁾	Koszty ogółem [zł]	Źródła finansowania (% kwoty ogólnej)	Planowany rok rozpoczęcia działalności	Planowana moc przerobowa instalacji [Mg/rok]
19.	Zebrzydowice	Spalarnia odpadów niebezpiecznych	Instalacja do termicznego przekształcania odpadów niebezpiecznych z odzyskiem energii	43-417 Kaczyce, ul. Morcinka 7	PARDI Sp. z o.o.	(d) wyszczególniono pod tabelą	20 000 000	Środki własne, NFOŚiGW	2024	2 964
20.	Żory	Instalacja do recyklingu odpadów niebezpiecznych i ZSEE	Instalacja do recyklingu odpadów niebezpiecznych i ZSEE	44-240 Żory, ul. Szybowa	SEGO Sp. z o.o.	16 02 11*, 16 02 13*, 16 02 14, 16 02 16, 16 06 01*, 16 06 02*, 16 06 03*, 16 06 04*, 16 06 05, 20 01 23*, 20 01 35*, 20 01 36, 20 01 21*, 20 01 33*, 20 01 34	17 000 000	środki własne inwestora	2028	10 000
21.	Tarnowskie Góry, Gliwice, Dąbrowa Górnicza, Sosnowiec, Ruda Śląska, Pszczyna, Częstochowa, Bytom, Chorzów (jedna z ww. lokalizacji)	Instalacja do przetwarzania odpadów gumowych	Instalacja do przetwarzania odpadów gumowych	Tarnowskie Góry, Gliwice, Dąbrowa Górnicza, Sosnowiec, Ruda Śląska, Pszczyna, Bytom, Chorzów	REMONDIS Sp. z o. o.	07 02 80, 16 01 03, 17 02 03, 19 12 04, 20 03 07	30 000 000	50% fundusze pomocowe	2024	30 000

¹⁾ Kody przetwarzanych odpadów:

(a Dąbrowa Górnicza):

01 03 04*,01 03 05*,01 03 07*,01 03 80*,01 04 07*,01 04 80*,01 04 82*,01 04 84*,01 05 05*,01 05 06*,02 01 08*,02 01 80*,02 02 80*,03 01 04*,03 01 80*,03 02 01*,03 02 02*,03 02 03*,03 02 04*, 03 02 05*,03 02 08*,04 01 03*,04 02 14*,04 02 16*,04 02 19*,05 01 02*,05 01 03*,05 01 04*,05 01 05*,05 01 06*,05 01 07*,05 01 08*,05 01 09*,05 01 11*,05 01 12*,05 01 15*,05 06 01*,05 06 03*, 05 06 80*,05 07 01*,06 01 01*,06 01 02*,06 01 04*,06 01 05*,06 02 01*,06 02 03*,06 02 04*,06 02 05*,06 03 11*,06 03 13*,06 04 03*,06 04 04*,06 04 05*,06 05 02*,06 06 02*,06 07 02*,06 07 04*,06 08 02*,06 09 03*,06 10 02*,06 13 01*,06 13 02*,06 13 05*,07 01 01*,07 01 03*,07 01 04*,07 01 07*,07 01 08*,07 01 09*,07 01 10*,07 01 11*,07 02 01*,07 02 03*,07 02 04*,07 02 07*,07 02 08*,07 02 09*, 07 02 10*,07 02 11*,07 02 14*,07 02 16*,07 03 01*,07 03 03*,07 03 04*,07 03 07*,07 03 08*,07 03 09*,07 03 10*,07 03 11*,07 04 01*,07 04 03*,07 04 04*,07 04 07*,07 04 08*,07 04 09*,07 04 10*, 07 04 11*,07 04 13*,07 04 80*,07 05 01*,07 05 03*,07 05 04*,07 05 07*,07 05 08*,07 05 09*,07 05 10*,07 05 11*,07 05 13*,07 05 80*,07 06 01*,07 06 03*,07 06 04*,07 06 07*,07 06 08*,07 06 09*, 07 06 10*,07 06 11*,07 07 01*,07 07 03*,07 07 04*,07 07 07*,07 07 08*,07 07 09*,07 07 10*,07 07 11*,08 01 11*,08 01 13*,08 01 15*,08 01 17*,08 01 19*,08 01 21*,08 03 12*,08 03 14*,08 03 16*, 08 03 17*,08 03 19*,08 04 09*,08 04 11*,08 04 13*,08 04 15*,08 04 17*,08 05 01*, 09 01 01*,09 01 02*,09 01 03*,09 01 04*,09 01 05*,09 01 06*,09 01 11*,09 01 13*,09 01 80*,10 01 04*,10 01 09*, 10 01 13*,10 01 14*,10 01 16*,10 01 18*,10 01 20*,10 01 22*,10 02 07*,10 02 11*, 10 02 13*,10 03 15*,10 03 17*,10 03 19*,10 03 21*,10 03 23*,10 03 25*,10 03 26*,10 03 27*,10 03 29*,10 04 04*,10 04 05*, 10 04 06*,10 04 07*,10 04 09*,10 05 03*,10 05 05*,10 05 06*,10 05 08*,10 05 10*,10 06 03*,10 06 06*,10 06 07*,10 06 09*,10 07 07*,10 08 10*,10 08 12*,10 08 15*,10 08 17*,10 08 19*,10 09 09*, 10 09 11*,10 09 13*,10 09 15*,10 10 09*,10 10 11*,10 10 13*,10 10 15*,10 11 09*,10 11 11*,10 11 13*,10 11 15*,10 11 17*,10 11 19*,10 12 09*,10 12 11*,10 13 12*,10 14 01*,11 01 05*,11 01 06*, 11 01 07*,11 01 08*,11 01 09*,11 01 11*,11 01 13*,11 01 15*,11 01 16*,11 01 98*,11 02 02*,11 02 05*,11 02 07*,11 03 01*,11 03 02*,11 03 03*,11 05 04*,12 01 06*,12 01 07*,12 01 08*,12 01 09*, 12 01 10*,12 01 12*,12 01 14*,12 01 16*,12 01 18*,12 01 19*,12 01 20*,12 03 01*,12 03 02*,13 01 01*,13 01 04*,13 01 05*,13 01 09*,13 01 10*,13 01 11*,13 01 12*,13 01 13*,13 02 04*,13 02 05*, 13 02 06*,13 02 07*,13 02 08*,13 03 01*,13 03 06*,13 03 07*,13 03 08*,13 03 09*,13 03 10*,13 04 01*,13 04 02*,13 04 03*,13 05 01*,13 05 02*,13 05 03*,13 05 06*,13 05 07*,13 05 08*,13 08 01*, 13 08 02*,13 08 99*,14 06 01*,14 06 02*,14 06 03*,14 06 04*,14 06 05*,15 01 10*,15 01 11*,15 02 02*,16 01 07*,16 01 08*,16 01 09*,16 01 10*,16 01 13*,16 01 14*,16 01 21*,16 02 09*,16 02 10*, 16 02 15*,16 03 03*,16 03 05*,16 04 01*,16 04 02*,16 04 03*,16 05 04*,16 05 06*,16 05 07*,16 05 08*,16 06 06*,16 07 08*,16 07 09*,16 08 02*,16 08 05*,16 08 06*,16 08 07*,16 09 01*,16 09 02*, 16 09 03*,16 09 04*,16 10 01*,16 10 03*,16 81 01*,16 82 01*,17 01 06*,17 02 04*,17 03 01*,17 03 03*,17 04 10*,17 05 03*,17 05 05*,17 06 03*,17 08 01*,17 09 02*,17 09 01*,17 09 03*,18 01 02*, 18 01 03*,18 01 06*,18 01 08*,18 01 80*,18 01 82*,18 02 02*,18 02 07*,19 01 05*,19 01 06*,19 01 07*,19 01 10*,19 01 11*,19 01 13*,19 01 15*,19 01 17*,19 02 04*,19 02 05*,19 02 07*, 19 02 08*,19 02 09*,19 02 11*,19 04 02*,19 04 03*,19 08 06*,19 08 07*,19 08 08*,19 08 10*,19 08 11*,19 08 13*,19 10 03*,19 10 05*,19 11 01*,19 11 02*,19 11 03*,19

Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2023-2028

11 04* 19 11 05*, 19 11 07*, 19 12 06* 19 12 11*, 19 13 01*, 19 13 03*, 19 13 05*, 19 13 07*, 20 01 13*, 20 01 14*, 20 01 15*, 20 01 17*, 20 01 19*, 20 01 26*, 20 01 27*, 20 01 29*, 20 01 31* 20 01 37* 01 01 01, 01 02, 01 03 06, 01 03 08, 01 03 81, 01 03 99, 01 04 08, 01 04 09, 01 04 10, 01 04 11, 01 04 12, 01 04 13, 01 04 81, 01 04 83, 01 04 85, 01 04 99, 01 05 04, 01 05 07, 01 05 08, 01 05 99, 02 01 01, 02 01 02, 02 01 09, 02 01 10, 02 01 81, 02 01 82, 02 01 83, 02 01 99, 02 02 01, 02 02 02, 02 02 03, 02 02 04, 02 02 81, 02 02 99, 02 03 01, 02 03 02, 02 03 03, 02 03 04, 02 03 05, 02 03 99, 02 04 01, 02 04 02, 02 04 03, 02 04 99, 02 05 01, 02 05 02, 02 05 80, 02 05 99, 02 06 01, 02 06 03, 02 06 80, 02 06 99, 02 07 01, 02 07 02, 02 07 03, 02 07 04, 02 07 05, 02 07 80, 02 07 99, 03 01 81, 03 01 82, 03 01 99, 03 02 99, 03 03 02, 03 03 05, 03 03 11, 03 03 80, 03 03 81, 03 03 99, 04 01 01, 04 01 02, 04 01 04, 04 01 05, 04 01 06, 04 01 07, 04 01 99, 04 02 10, 04 02 20, 04 02 80, 04 02 99, 05 01 10 05 01 13, 05 01 14, 05 01 16, 05 01 99, 05 06 04, 05 06 99, 05 07 02, 05 07 99, 06 01 99, 06 02 99, 06 03 14, 06 03 99, 06 04 99, 06 05 03, 06 06 03, 06 06 99, 06 07 99 06 08 99, 06 09 04, 06 09 99, 06 10 99, 06 11 99, 06 13 03, 06 13 99, 07 01 12, 07 01 80, 07 01 99, 07 02 12, 07 02 17, 07 02 99, 07 03 12, 07 03 99, 07 04 12, 07 04 81, 07 04 99, 07 05 12, 07 05 14, 07 05 81, 07 05 99, 07 06 12, 07 06 80, 07 06 99, 07 07 12, 07 07 99, 08 01 12, 08 01 16, 08 01 20, 08 01 99, 08 02 01, 08 02 02, 08 02 03, 08 02 99, 08 03 07, 08 03 08, 08 03 13, 08 03 18, 08 03 99, 08 04 14, 08 04 16, 08 04 99, 09 01 10, 09 01 12, 09 01 99, 10 01 01, 10 01 02, 10 01 03, 10 01 05, 10 01 07, 10 01 15, 10 01 17, 10 01 19, 10 01 21, 10 01 23, 10 01 24, 10 01 25, 10 01 26, 10 01 82, 10 01 99, 10 02 08, 10 02 12, 10 02 14, 10 02 15, 10 02 81, 10 02 99, 10 03 16, 10 03 18, 10 03 20, 10 03 22, 10 03 24, 10 03 26, 10 03 28, 10 03 30, 10 03 99, 10 04 10, 10 04 99, 10 05 04, 10 05 09, 10 05 11, 10 05 99, 10 06 04, 10 06 10, 10 06 99, 10 07 03, 10 07 04, 10 07 05, 10 07 08, 10 07 99, 10 08 04, 10 08 11, 10 08 13, 10 08 14, 10 08 16, 10 08 18, 10 08 20, 10 08 99, 10 09 10, 10 09 12, 10 09 14, 10 09 16, 10 09 99, 10 10 10, 10 10 12, 10 10 14, 10 10 16, 10 10 99, 10 11 03, 10 11 05, 10 11 10, 10 11 12, 10 11 14, 10 11 16, 10 11 18, 10 11 20, 10 11 99, 10 12 01, 10 12 03, 10 12 05, 10 12 10, 10 12 12, 10 12 13, 10 12 99, 10 13 01, 10 13 04, 10 13 06, 10 13 07, 10 13 11, 10 13 13, 10 13 80, 10 13 81, 10 13 82, 10 13 99, 10 80 99, 11 01 10, 11 01 12, 11 01 14, 11 01 99, 11 02 03, 11 02 06, 11 02 99, 11 05 99, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 12 01 13, 12 01 15, 12 01 17, 12 01 21, 12 01 99, 16 01 12, 16 01 15, 16 01 20, 16 01 22, 16 01 99, 16 02 14, 16 02 16, 16 03 04, 16 03 06, 16 03 80, 16 05 05, 16 05 09, 16 07 99, 16 08 01, 16 08 03, 16 08 04, 16 10 02, 16 10 04, 16 81 02, 16 82 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 01 80, 17 01 81, 17 01 82, 17 04 11, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, 18 01 01, 18 01 04, 18 01 07, 18 01 09, 18 01 81, 18 02 01, 18 02 03, 18 02 06, 18 02 08, 19 01 12, 19 01 14, 19 01 16, 19 01 18, 19 01 19, 19 01 99, 19 02 03, 19 02 06, 19 02 99, 19 04 01, 19 04 04, 19 05 01, 19 05 02, 19 05 99, 19 06 03, 19 06 04, 19 06 05, 19 06 06, 19 06 99, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 08 09, 19 08 12, 19 08 14, 19 08 99, 19 09 01, 19 09 02, 19 09 03, 19 09 06, 19 09 99, 19 10 04, 19 10 06, 19 11 06, 19 11 99, 19 12 09, 19 13 02, 19 13 04, 19 13 06, 19 13 08, 20 01 01, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 25, 20 01 28, 20 01 30, 20 01 32, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 41, 20 01 80, 20 01 99, 20 02 01, 20 02 03, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 04, 20 03 06, 20 03 99, 15 01 04, 15 01 07

(b Katowice)

02 01 02, 02 01 03, 02 01 04, 02 01 07, 02 01 08*, 02 01 09, 02 01 80*, 02 01 81, 02 01 82, 02 01 99, 02 02 02, 02 02 03, 02 02 80*, 02 02 81, 02 02 82, 02 02 99, 02 03 02, 02 03 04, 02 03 82, 02 03 99, 02 04 99, 02 05 01, 02 05 99, 02 06 01, 02 06 02, 02 06 80, 02 06 99, 02 07 02, 02 07 04, 02 07 99, 03 01 01, 03 01 04*, 03 01 05, 03 01 80*, 03 01 81, 03 01 99, 03 02 01*, 03 02 02*, 03 02 03*, 03 02 04*, 03 02 05*, 03 02 99, 03 03 01, 03 03 07, 03 03 08, 03 03 10, 03 03 99, 04 01 03*, 04 01 09, 04 01 99, 04 02 09, 04 02 10, 04 02 14*, 04 02 15, 04 02 16*, 04 02 17, 04 02 21, 04 02 22, 04 02 80, 04 02 99, 05 01 03*, 05 01 05*, 05 01 06*, 05 01 08*, 05 01 16, 05 01 99, 05 06 03*, 05 06 80*, 05 06 99, 05 07 02, 05 07 99, 06 06 02*, 06 06 03, 06 06 99, 06 13 01*, 06 13 02*, 06 13 05*, 06 13 99, 07 01 03*, 07 01 04*, 07 01 07*, 07 01 08*, 07 01 09*, 07 01 10*, 07 01 99, 07 02 03*, 07 02 04*, 07 02 07*, 07 02 08*, 07 02 09*, 07 02 10*, 07 02 13, 07 02 14*, 07 02 15, 07 02 80, 07 02 99, 07 03 09*, 07 03 10*, 07 03 99, 07 04 03*, 07 04 04, 07 04 07*, 07 04 08*, 07 04 09*, 07 04 10*, 07 04 13*, 07 04 80*, 07 04 81, 07 04 99, 07 05 03*, 07 05 04*, 07 05 07*, 07 05 08*, 07 05 09*, 07 05 10*, 07 05 13*, 07 05 14, 07 05 80*, 07 05 81, 07 05 99, 07 06 03*, 07 06 04*, 07 06 07*, 07 06 08*, 07 06 09*, 07 06 10*, 07 06 81, 07 06 99, 07 07 03*, 07 07 04*, 07 07 07*, 07 07 08*, 07 07 09*, 07 07 10*, 07 07 99, 08 01 11*, 08 01 12, 08 01 13*, 08 01 14, 08 01 17*, 08 01 18, 08 01 21*, 08 01 99, 08 02 99, 08 03 12*, 08 03 13, 08 03 14*, 08 03 15, 08 03 17*, 08 03 18, 08 03 99, 08 04 09*, 08 04 10, 08 04 11*, 08 04 12, 08 04 15*, 08 04 16, 08 04 99, 08 05 01*, 09 01 08, 09 01 10, 09 01 80*, 09 01 99, 12 01 06*, 12 01 07*, 12 01 08*, 12 01 09*, 12 01 10*, 12 01 12*, 13 01 04*, 13 01 05*, 13 01 09*, 13 01 10*, 13 01 11*, 13 01 12*, 13 01 13*, 13 02 04*, 13 02 05*, 13 02 06*, 13 02 07*, 13 02 08*, 13 03 06*, 13 03 07*, 13 03 08*, 13 03 09*, 13 03 10*, 13 05 01*, 13 05 02*, 13 05 03*, 13 05 06*, 13 05 08*, 13 07 01*, 13 07 02*, 13 07 03*, 13 08 01*, 13 08 02*, 13 08 99*, 14 06 03*, 14 06 05*, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 09, 15 01 10*, 15 02 02*, 15 02 03, 16 01 03, 16 01 07*, 16 01 19, 16 01 99, 16 03 03*, 16 03 04, 16 03 05*, 16 03 06, 16 03 80, 16 05 06*, 16 05 07*, 16 05 08*, 16 05 09, 16 07 08*, 16 07 09, 16 80 01, 16 81 01*, 16 81 02, 16 82 01*, 16 82 02, 17 01 80, 17 02 01, 17 02 03, 17 02 04*, 17 03 80, 17 04 10*, 17 09 03*, 17 09 04, 17 09 04*, 18 01 01*, 18 01 02*, 18 01 03*, 18 01 04, 18 01 06*, 18 01 07, 18 01 08*, 18 01 09, 18 01 80*, 18 01 81, 18 01 82*, 18 02 01, 18 02 02*, 18 02 03, 18 02 05*, 18 02 06, 18 02 07*, 18 02 08, 19 01 07*, 19 01 10*, 19 02 03, 19 02 04*, 19 02 05*, 19 02 06, 19 02 07*, 19 02 08*, 19 02 09*, 19 02 10, 19 02 11*, 19 02 99, 19 05 03, 19 05 99, 19 08 01, 19 08 05, 19 08 09, 19 08 10*, 19 08 99, 19 09 04, 19 12 01, 19 12 04, 19 12 06*, 19 12 07, 19 12 08, 19 12 10, 19 12 11*, 19 12 12, 19 80 01, 20 01 01, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 13*, 20 01 17*, 20 01 19*, 20 01 25, 20 01 26*, 20 01 27*, 20 01 28, 20 01 31*, 20 01 32, 20 01 37*, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 80, 20 01 99, 20 02 01, 20 02 03, 20 03 02

(c Czerwonka Leszczyny)

02 01 01, 02 01 04, 02 01 10, 02 01 80*, 02 01 81, 02 01 82, 02 01 99, 02 02 03, 02 02 04, 02 02 80*, 02 02 81, 02 02 99, 02 03 02, 02 03 04, 02 03 05, 06 01 06*, 06 01 99, 06 02 99, 06 03 14, 06 03 99, 06 04 04*, 06 04 99, 06 05 02*, 06 05 03, 06 06 99, 06 07 99, 07 01 01*, 07 01 09*, 07 01 99, 07 06 01*, 07 06 11*, 07 06 12, 07 06 99, 07 07 01*, 07 07 09*, 07 07 10*, 07 07 12, 07 07 99, 08 04 09*, 08 04 11*, 08 04 99, 13 05 01*, 13 05 03*, 13 05 08*, 13 07 01*, 13 07 02*, 13 07 03*, 13 08 01*, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 15 02 02*, 15 02 03, 16 01 03, 16 01 07*, 16 01 08*, 16 01 11*, 16 01 13*, 16 01 16, 16 01 17, 16 01 19, 16 01 20, 16 01 22, 16 01 99, 16 02 11*, 16 02 12*, 16 03 03*, 16 03 04, 16 03 05*, 16 03 06, 16 03 80, 16 06 06*, 16 07 99, 16 81 01*, 16 81 02, 16 82 01*, 16 82 02, 18 02 05*, 19 09 01, 19 09 04, 19 09 99, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 13, 20 01 14*, 20 01 21*, 20 01 23*, 20 01 25, 20 01 26*, 20 01 27*, 20 01 28, 20 01 29*, 20 01 30, 20 01 33*, 20 01 34, 20 01 35*, 20 01 36, 20 01 37*, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 41, 20 01 99, 20 03 01, 20 03 03, 20 03 04, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99

(d Zebrzydowice)

02 01 08*, 02 01 09, 03 01 04*, 03 01 80*, 03 02 01*, 03 02 05*, 03 02 99, 03 03 10, 03 03 99, 05 01 03*, 05 01 08*, 05 06 03*, 06 13 01*, 07 01 01*, 07 01 03*, 07 01 04*, 07 01 07*, 07 01 08*, 07 01 09*, 07 01 10*, 07 02 01*, 07 02 03*, 07 02 04*, 07 02 07*, 07 02 08*, 07 02 09*, 07 02 10*, 07 02 11*, 07 02 13, 07 02 14*, 07 02 15, 07 02 16*, 07 02 17, 07 03 01*, 07 03 03*, 07 03 04*, 07 03 07*, 07 03 08*, 07 03 09*, 07 03 10*, 07 03 11*, 07 03 12, 07 03 99, 07 04 01*, 07 04 03*, 07 04 04*, 07 04 07*, 07 04 08*, 07 04 09*, 07 04 10*, 07 04 11*, 07 04 12, 07 04 13*, 07 04 80*, 07 04 81, 07 04 99, 07 05 01*, 07 05 03*, 07 05 04*, 07 05 07*, 07 05 08*, 07 05 09*, 07 05 10*, 07 05 11*, 07 05 12, 07 05 13*, 07 05 14, 07 05 80*, 07 05 81, 07 05 99, 07 06 01*, 07 06 03*, 07 06 04*, 07 06 07*, 07 06 08*, 07 06 09*, 07 06 10*, 07 06 11*, 07 07 01*, 07 07 03*, 07 07 04*, 07 07 07*, 07 07 08*, 07 07 09*, 07 07 10*, 07 07 11*, 07 07 12, 07 07 99, 08 01 11*, 08 01 12, 08 01 13*, 08 01 14, 08 01 15*, 08 01 16, 08 01 17*, 08 01 18,

Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2023-2028

08 01 19*, 08 01 20, 08 01 21*, 08 01 99, 08 02 01, 08 02 02, 08 02 03, 08 02 99, 08 03 07, 08 03 08, 08 03 12*, 08 03 13, 08 03 14*, 08 03 15, 08 03 16*, 08 03 17*, 08 03 18, 08 03 99, 08 04 09*, 08 04 10, 08 04 11*, 08 04 12, 08 04 13*, 08 04 14, 08 04 15*, 08 04 16, 08 04 99, 11 01 09*, 11 01 11*, 11 01 13*, 11 01 16*, 11 01 98*, 11 01 99, 12 01 09*, 12 01 12*, 12 01 16*, 12 01 18*, 12 01 20*, 12 03 01*, 13 01 04*, 13 01 05*, 13 01 13*, 13 02 08*, 13 07 03*, 13 08 02*, 13 08 99*, 15 01 10*, 15 01 11*, 15 02 02*, 16 02 13*, 16 02 15*, 16 03 03*, 16 03 05*, 16 03 06, 16 05 06*, 16 05 07*, 16 05 08*, 16 05 09, 16 06 06*, 16 07 08*, 16 07 09*, 16 07 99, 16 10 01*, 16 10 02, 16 10 03*, 16 10 04, 16 80 01, 16 81 01*, 16 81 02, 16 82 01*, 16 82 02, 17 01 06*, 17 02 04*, 17 03 03*, 17 09 03*, 18 01 01, 18 01 02*, 18 01 03*, 18 01 04, 18 01 06*, 18 01 07, 18 01 08*, 18 01 09, 18 01 10*, 18 01 80*, 18 01 81, 18 01 82*, 18 02 01, 18 02 02*, 18 02 03, 18 02 05*, 18 02 06, 18 02 07*, 18 02 08, 19 01 17*, 19 08 10*, 19 08 11*, 19 08 13*, 19 09 05, 19 12 06*, 19 12 10, 19 12 11*, 20 01 08, 20 01 19*, 20 01 25, 20 01 26*, 20 01 27, 20 01 28, 20 01 31*, 20 01 32, 20 01 80.

²⁾ zadania 15 i 16 są rozwiązaniami alternatywnymi, decyzja o ostatecznym rozwiązaniu pozostanie podjęta do 2024 roku

Tabela 8-7 Planowane zadania dotyczące gospodarki odpadami zawierającymi azbest (zadania zgłoszone przez gminy/przedsiębiorców podczas ankietyzacji)

Lp.	Gmina	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty ogółem [zł]	Źródło finansowania
Opracowanie i aktualizacja programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest oraz inwentaryzacja azbestu i wyrobów zawierających azbest						
1.	Bytom	Aktualizacja programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta Bytomia	Urząd Miejski w Bytomiu	2023	10 000	środki własne gminy
2.	Godów	Aktualizacja programu usuwania wyrobów azbestowych	Urząd Gminy Godów	2023	10 000	środki własne gminy
3.	Gierałtowice	Aktualizacja programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest	Urząd Gminy Gierałtowice	2023	20 000	środki własne, środki zewnętrzne, m.in. Ministerstwa Rozwoju i Technologii
4.	Jeleśnia	Aktualizacja programu usuwania azbestu oraz aktualizacja inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest	Urząd Gminy Jeleśnia Referat Planowania Przestrzennego Środowiska i Spraw Komunalnych	2023-2024	18 450	środki własne, wystąpienie o dotację z Ministerstwa Rozwoju i Technologii
5.	Kozy	Aktualizacja programu usuwania azbestu, inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest	Urząd Gminy Kozy	do 2032	35 000	środki własne gminy
6.	Kroczyce	Aktualizacja programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Kroczyce wraz ze szczegółową inwentaryzacją	Gmina Kroczyce	2023	10 000	środki z budżetu gminy
7.	Kornowac	Opracowanie programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Kornowac	Urząd Gminy Kornowac	2022-2032	bezpłatnie (w ramach innej umowy)	dokument opracowała firma zewnętrzna w ramach umowy, której przedmiotem było sporządzenie dla Zamawiającego wniosku do konkursu Ministerstwa Rozwoju i Technologii pt. „KONKURS-AZBEST 2022”, aktualizacji inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest na terenie gminy, bezpłatnego opracowania aktualizacji programu usuwania azbestu z terenu Gminy Kornowac na lata 2022-2032.
8.	Kornowac	Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest u osób fizycznych	Urząd Gminy Kornowac	2022-2032	3000	środki własne budżetu gminy
9.	Lipowa	Aktualizacja programu usuwania azbestu	Gmina Lipowa	2028	19 000	środki własne gminy, środki zewnętrzne (dofinansowanie z Ministerstwa Rozwoju i Technologii)
10.	Lipie	Aktualizacja programu usuwania azbestu wraz z inwentaryzacją	Urząd Gminy Lipie	2028	20 000	środki własne gminy oraz dofinansowanie z dostępnych środków zewnętrznych
11.	Mszana	Aktualizacja programu usuwania azbestu wraz z przeprowadzeniem inwentaryzacji	Urząd Gminy Mszana	2023	22 000	budżet własny gminy i dotacja Ministerstwa Rozwoju i Technologii

Lp.	Gmina	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty ogółem [zł]	Źródło finansowania
12.	Myszków	Program usuwania azbestu z terenu Gminy Myszków	Gmina Myszków	raz na rok, aktualizacja we własnym zakresie	we własnym zakresie	-
13.	Mysłowice	Aktualizacja programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta Mysłowice	Gmina Miasto Mysłowice	2025-2028	10 000	środki własne lub/i środki zewnętrzne
14.	Mierzęcice	Aktualizacja programu usuwania azbestu wraz z inwentaryzacją	Gmina Mierzęcice	2028	15 000	środki własne gminy oraz dofinansowanie z dostępnych środków zewnętrznych
15.	Pietrowice Wielkie	Aktualizacja programu usuwania azbestu	Urząd Gminy Pietrowice Wielkie	2024-2028	10 000	WFOŚiGW i NFOŚiGW
16.	Przyrów	Aktualizacja programu usuwania azbestu	Gmina Przyrów	2023-2024	50 000	NFOŚiGW i WFOŚiGW
17.	Poraj	Aktualizacja programu usuwania azbestu	Gmina Poraj	2023	11 000	środki własne gminy
18.	Poczesna	Opracowanie programu usuwania azbestu i aktualizacja inwentaryzacji	Gmina Poczesna	2026	40 000	budżet gminy i środki zewnętrzne
19.	Rydułtowy	Aktualizacja programu usuwania wyrobów zawierających azbest	Miasto Rydułtowy	2024 - 2028	10 000	budżet miasta
20.	Rajcza	Aktualizacja programu usuwania azbestu oraz aktualizacja danych znajdujących się w Bazie Azbestowej	Gmina Rajcza	2023	25 000	NFOŚiGW i WFOŚiGW
21.	Szczyrk	Aktualizacja programu usuwania azbestu z terenu Gminy Szczyrk	Gmina Szczyrk	2024-2025	30 000	środki własne i środki zewnętrzne (WFOŚiGW lub NFOŚiGW)
22.	Sośnicowice	Aktualizacja programu usuwania azbestu	Gmina Sośnicowice	2023	6 000	środki z budżetu gminy
23.	Strumień	Aktualizacja programu usuwania azbestu	Burmistrz Strumienia	2024, 2028	5 000	środki z budżetu gminy oraz dofinansowanie z środków zewnętrznych
24.	Toszek	Aktualizacja programu usuwania azbestu	Gmina Toszek	2023-2024	25 000	środki z budżetu gminy
25.	Włodowice	Aktualizacja programu usuwania azbestu	Gmina Włodowice	2023-2028	20 000	środki własne
26.	Woźniki	Aktualizacja programów usuwania azbestu	Urząd Miejski Woźniki	2024	10 000	środki własne
27.	Wisła	Aktualizacja programu usuwania azbestu	Gmina Wisła	2016-2032	5 000	środki własne
28.	Zawiercie	Aktualizacja programu usuwania azbestu	Gmina Zawiercie	2028	50 000	środki zewnętrzne lub środki własne gminy
29.	Zabrze	Aktualizacja programu usuwania azbestu wraz z inwentaryzacją	Miasto Zabrze	2023	70 000	środki własne gminy
30.	Wielowieś	Gminny program usuwania azbestu	Gmina Wielowieś	2023	5 000	środki z budżetu gminy i środki zewnętrzne
Prace związane z demontażem, transportem, odbiorem i unieszkodliwianiem azbestu i wyrobów zawierających azbest						
31.	Brenna	Realizacja przedsięwzięcia związanego z usunięciem wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Brenna	Gmina Brenna	2023-2028	60 000	środki z budżetu gminy
32.	Chybie	Realizacja programu usuwania azbestu - dotacja dla mieszkańców	Gmina Chybie, osoby fizyczne	2023- 2028	90 000	WFOŚiGW
33.	Dąbrowa Zielona	Zbieranie, transport i unieszkodliwienie odpadów zawierających azbest z gospodarstw na terenie Gminy Dąbrowa Zielona.	Gmina Dąbrowa Zielona	2023	60 000	WFOŚiGW i NFOŚiGW
34.	Goeszów	Usunięcie wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Goleszów w ramach Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Goleszów na lata 2017-2032	Gmina Goleszów / mieszkańcy	do 2032	500 000	środki własne mieszkańców, środki własne gminy, WFOŚiGW i NFOŚiGW
35.	Istebna	Odbiór i utylizacja materiałów zawierających azbest	Gmina Istebna	na bieżąco	400 000	środki własne gminy

Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2023-2028

Lp.	Gmina	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty ogółem [zł]	Źródło finansowania
36.	Koniecpol	Usuwanie wyrobów zawierających azbest	Gmina Koniecpol	2023	110 000	WFOŚiGW
37.	Kornowac	Usuwanie odpadów azbestowych z terenu Gminy Kornowac zgodnie z nowym Programem usuwania azbestu na lata 2022-2030	Urząd Gminy Kornowac	2022-2032	1 347 050	finansowanie zewnętrzne
38.	Lipie	Prace związane z demontażem, transportem, odbiorem i unieszkodliwianiem azbestu i wyrobów zawierających azbest	Urząd Gminy Lipie	2023- 2028	150 000	budżet gminy, WFOŚiGW i NFOŚiGW
39.	Lipowa	Wywóz i utylizacja azbestu	Gmina Lipowa	2023-2028	240 000	budżet gminy
40.	Mysłowice	Realizacja programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta Mysłowice	Gmina Miasto Mysłowice	2023-2028	40 000	środki własne lub/i środki zewnętrzne
41.	Ożarówice	Usuwanie wyrobów zawierających azbest z części nieruchomości położonych na terenie Gminy Ożarówice	Gmina Ożarówice	2022-2028	190 000	środki własne gminy
42.	Opatów	Demontaż, transport i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest	Urząd Gminy Opatów	2015-2032	784 753	WFOŚiGW
43.	Przystajń	Usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Przystajń na lata 2023-2028	Urząd Gminy Przystajń	2023-2028	221 000	środki własne gminy, dofinansowanie zewnętrzne
44.	Poręba	Aktualizacja programu usuwania azbestu (w tym aktualizacja inwentaryzacji materiałów zawierających azbest), działania związane z usuwaniem azbestu (w tym pozyskiwanie środków na usuwanie azbestu z nieruchomości osób fizycznych)	Gmina Poręba	2023-2028	180 000	środki własne, środki zewnętrzne, w tym WFOŚiGW
45.	Psary	Usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest	Urząd Gminy Psary	2023	100 000	środki z budżetu gminy
46.	Pszczyna	Program usuwania azbestu	Urząd Miejski w Pszczynie	2011-2032	420 000	budżet gminy, środki z nowej perspektywy finansowej UE
47.	Przyrów	Pakowanie, odbiór, transport oraz unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest z budynków stanowiących własność osób fizycznych z terenu gminy Przyrów	Gmina Przyrów	program realizowany co roku	180 000	NFOŚiGW, WFOŚiGW
48.	Pilica	Likwidacja odpadów zawierających azbest na terenie Gminy Pilica	Miasto i Gmina Pilica	2023-2028	780 000	NFOŚiGW i WFOŚiGW
49.	Rajcza	Usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Rajcza	Gmina Rajcza	2023-2028	350 000	NFOŚiGW i WFOŚiGW
50.	Ruda Śląska	Demontaż, transport i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest od osób fizycznych z terenu Miasta Ruda Śląska	Gmina Miasto Ruda Śląska	2023-2028	25 000-30 000	środki własne miasta
51.	Rydułtowy	Demontaż, transport i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest	Miasto Rydułtowy	do 2032	186 786	środki własne Miasta, środki własne wnioskodawców
52.	Świnna	Usuwanie azbestu z terenu Gminy Świnna	Urząd Gminy	2023-2028	216 000	dotacje z WFOŚiGW, własne środki z budżetu gminy
53.	Ujsoly	Usuwanie azbestu	Gmina Ujsoly	2023	30 000	WFOŚiGW i NFOŚiGW
54.	Włodowice	Odbiór i utylizacja odpadów zawierających azbest	Gmina Włodowice	2023	68 000	WFOŚiGW
55.	Wojkowice	Usuwanie wyrobów zawierających azbest pochodzących z demontażu pokryć dachowych, elewacyjnych lub wyrobów zawierających azbest usuwanych z obiektów budowlanych, stanowiących własność osób fizycznych na terenie gminy Wojkowice	Gmina Wojkowice	nabór ciągły od 2010 r.	26 000	środki z budżetu gminy
56.	Wręczyca Wielka	Demontaż, transport i unieszkodliwienie odpadów zawierających azbest z terenu Gminy Wręczyca Wielka	Gmina Wręczyca Wielka	2023-2028	465 000	środki z budżetu gminy, WFOŚiGW

Tabela 8-8 Planowane zadania gmin dotyczące pozostałych działań gmin (zadania zgłoszone przez gminy podczas ankietyzacji)

Lp.	Gmina	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty [zł]	Źródło finansowania
					ogółem	
1.	Częstochowa	Utylizacja odpadów przy ul. Filomatów w Częstochowie - usunięcie odpadów niebezpiecznych	Gmina Miasto Częstochowa	2023-2026	68 607 000	środki funduszy ochrony środowiska oraz środki własne Miasta Częstochowa, a następnie tutejszy organ wystąpi o zwrot kosztów do posiadacza odpowiedzialnego za gospodarowanie odpadami
2.	Częstochowa	Utylizacja odpadów przy ul. Hallera w Częstochowie - usunięcie odpadów niebezpiecznych	Osoby fizyczne zobowiązane decyzją administracyjną	2023-2028	2 300 000	środki własne osób fizycznych uznanych za posiadaczy odpadów
3.	Częstochowa	Utylizacja odpadów przy ul. Koksowej w Częstochowie - usunięcie odpadów niebezpiecznych	Osoby fizyczne zobowiązane decyzją administracyjną	2023-2028	16 000 000	środki własne osób fizycznych uznanych za posiadaczy odpadów
4.	Częstochowa	Utylizacja odpadów przy ul. Legionów w Częstochowie - usunięcie odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne	Osoby fizyczne zobowiązane decyzjami administracyjnymi	2023-2028	5 448 000	środki własne osób fizycznych uznanych za posiadaczy odpadów
5.	Przystajń	Likwidacja miejsc nielegalnego gromadzenia odpadów na terenie Gminy Przystajń (wg stanu na 15.04.2023 r. na terenie gminy Przystajń są zlokalizowane są co najmniej 4 miejsca nielegalnego porzucenia odpadów w znacznej ilości w wyrobiskach po pozyskiwaniu żwiru/ziemi, wypełnione różnymi odpadami, głównie komunalnymi. Nieruchomości te stanowią własność publiczną lub prywatną; jedna lokalizacja posiada nieuregulowany status własności)	Urząd Gminy Przystajń	2023-2028	45 000	środki własne, dofinansowanie zewnętrzne
6.	Czechowice Dziedzice	Likwidacja zagrożeń spowodowanych przez odpady zgromadzone w beczkach i paletopojemnikach o charakterze smoły lub ropopochodnych (Lokalizacja: Czechowice Dziedzice, działki o nr ewid. 3742/19, 3742/20, 3742/21, 3742/22 obręb 0001, położone przy ul. Pionkowej 8	Podmioty zobowiązane decyzjami administracyjnymi	2023-2028	258 866 000*	środki własne podmiotów uznanych za posiadaczy odpadów

*- oszacowano przyjmując średni koszt usunięcia i unieszkodliwienia wynoszący 12 tys. zł za 1 Mg odpadów (zinwentaryzowana ilość odpadów: 21 572,169 Mg)

Tabela 8-9 Likwidacja zagrożeń spowodowanych przez obiekty znajdujące się na terenie województwa śląskiego (zadania zgłoszone przez gminy podczas ankietyzacji)

Lp.	Gmina	Nazwa zadania	Lokalizacja	Jednostka odpowiedzialna za inwestycję	Kody unieszkodliwianych odpadów	Koszty ogółem [zł]	Źródła finansowania (% kwoty ogólnej)	Uwagi
1.	Czechowice-Dziedzice	Likwidacja zagrożeń spowodowanych przez „Doły kwasowe” – odpady kwaśnych smół porafinacyjnych do przeróbki ropy naftowej	Czechowice-Dziedzice działka o nr ewid. 3762/156, obręb 0001 Czechowice, położonej przy ul. Norberta Barlickiego	Ekonafta Polska Sp. z o.o.*	Grupa 05 01, oraz inne odpady**	Brak danych***	Brak danych***	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Katowicach decyzją znak: WSI.513.209.2020.SA.8 z dnia 31.12.2021 r. "orzekł o wpisie o potencjalnym zanieczyszczeniu powierzchni ziemi do rejestru historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi, w odniesieniu do działki o nr ewid. 3762/156, obręb 0001 Czechowice, położonej przy ul. Norberta Barlickiego w Czechowicach-Dziedzicach
2.	Czechowice-Dziedzice	Likwidacja zagrożeń spowodowanych przez odpady zgromadzone w zakopanych beczkach o charakterze substancji typu „terpak” po zakładzie „Terpen” (Refineria Czechowice).	Czechowice Dziedzice, działka o nr ewid. 3742/20, obręb 0001, położona przy ul. Pionkowej 8	D10 Sp. z o.o****	substancje typu „terpak” (pozostałości z przetwarzania produktów ropy naftowej)	Brak danych	Brak danych	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Katowicach decyzją znak: WSI.513.209.2020.SA.8 z dnia 29.12.2021 r. "orzekł o wpisie o potencjalnym zanieczyszczeniu powierzchni ziemi do rejestru historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi, w odniesieniu do działki o nr ewid. 3742/20, obręb 0001 Czechowice, położonej przy ul. Pionkowej w Czechowicach-Dziedzicach
3.	Jaworzno	Rekultywacja składowiska odpadów „Rudna Góra” i terenów zanieczyszczonych w pobliżu Zakładów Chemicznych Organika Azot S.A.	Centralne Składowisko Odpadów „Rudna Góra” przy Z.Ch. „Organika Azot” S. A. w Jaworznie ul. Chopina 94 43-600 Jaworzno	Zakłady Chemiczne Organika-Azot S.A.	grupy: 06 i 07	400 000 000 – 2 000 000 000	NFOŚiGW Środki UE	-
4.	Sosnowiec	Planowane wydanie decyzji na zamknięcie składowiska odpadów poneutralizacyjnych byłej Fabryki Silników Małej Mocy SILMA w Sosnowcu	Fabryka Silników Małej Mocy SILMA w Sosnowcu ul. Braci Mieroszewskich 124	Spółka P.W ENMECH Sp. z o.o.	19 08 09 10 01 01 10 01 02 (określone w 1999 r.) szlamy, zanieczyszczony grunt (określone w 2002 r.)	696 276 (kalkulacja z 10.2003 r.)	Spółka P.W ENMECH Sp. z o.o.	Prezydent Miasta Sosnowiec wskazał konieczność wydania decyzji o zamknięciu składowiska odpadów poneutralizacyjnych

Lp.	Gmina	Nazwa zadania	Lokalizacja	Jednostka odpowiedzialna za inwestycję	Kody unieszkodliwianych odpadów	Koszty ogółem [zł]	Źródła finansowania (% kwoty ogólnej)	Uwagi
5.	Świętochłowice	Poprawa jakości środowiska miejskiego gminy Świętochłowice-remediacja terenów zdegradowanych i zanieczyszczonych w rejonie stawu Kalina wraz z przywróceniem jego biologicznej aktywności	Staw Kalina w Świętochłowicach	Gmina Świętochłowice	16 01 03 17 09 04	65 500 000	WFOŚiGW – 10%, środki UE-85%, budżet gminy-5%	-
6.	Tarnowskie Góry	Likwidacja zagrożeń spowodowanych przez składowisko odpadów niebezpiecznych (stare zwałowisko)	Teren byłych Zakładów Chemicznych „Tarnowskie Góry”	Starosta Tarnogórski	06 03 13 06 04 03 06 05 02 17 05 03 17 01 07 19 02 11 19 08 02 06 02 05 07 07 10 11 01 09 19 02 05	100 000 000	brak ostatecznej decyzji, prawdopodobnie Krajowy Plan Odbudowy i NFOŚiGW	Jednostką odpowiedzialną za inwestycję jest Starosta Tarnogórski
7.	Miasteczko Śląskie	Gmina nie udzieliła informacji. nt. planowanych działań dotyczących likwidacji zagrożeń na terenie Huty Cynku w Miasteczku Śląskim. Zgodnie z informacją otrzymaną z Huta Cynku „Miasteczko Śląskie” S.A. na terenie Huty Cynku „Miasteczko Śląskie” S.A. nie występują zagrożenia związane z gospodarką odpadami, a w związku z tym nie są planowane działania w tym zakresie						

*- Lotos Czechowice S.A., prawny następca Rafinerii Nafty w Czechowicach-Dziedzicach, w 2009 roku przekazał teren firmie PREH z Krakowa, która miała zlikwidować zagrożenie do 2015 roku. Ostatnim właścicielem terenu (jako użytkownik wieczysty) w 2013 roku została firma Ekonafta Polska Sp. z o.o. z Katowic, polski oddział firmy z Kanady

** - Doły kwasowe powstały w latach 30. XX w. Do 1984 roku składowano w nich kwaśne smoły porafinacyjne. Dwa z nich zlikwidowała Rafineria Nafty Czechowice-Dziedzice pod koniec lat 90 XX w. Obecnie brak dokładnych informacji nt. kodów zdeponowanych odpadów

***- Na podstawie decyzji nr 666/OS/2016 wydanej przez Marszałka Województwa Śląskiego w kwietniu 2016 roku Ekonafta Polska Sp. z o.o. miała za zadanie przeprowadzenie neutralizacji skażonego miejsca. Zadanie nie zostało zrealizowane. Ekonafta Polska Sp. z o.o. oraz kanadyjska firma, mimo licznych monitów na etapie opracowywania Projektu Pgowś2028 nie udzieliły odpowiedzi w sprawie likwidacji zagrożeń spowodowanych przez obiekt.

****- na podstawie wydanej decyzji RDOŚ w Katowicach znak: WSI.513.209.2020.SA.8 z dnia 29.12.2021 r. i decyzji GDOŚ w Warszawie znak: DOA-WSzoP.513.1.2022.MG z dnia 27.11.2023 r. oraz zgodnie z informacjami przekazanymi przez UM Czechowice-Dziedzice

Tabela 8-10 Planowane zadania dotyczące budowy stacji przeładunkowych odpadów

Lp.	Nazwa zadania	Lokalizacja	Jednostka odpowiedzialna za inwestycję	Koszty ogółem [zł]	Źródła finansowania/kwota dofinansowania	Planowany rok rozpoczęcia/zakończenia inwestycji
1.	Budowa stacji przeładunkowej odpadów komunalnych	43-190 Mikołów, ul. Mieczysława Dzieńdziela 44	Zakład Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o.	15 000 000	Środki własne. Dofinansowanie NFOŚiGW (7 500 000 zł)	2025-2026
2.	Budowa stacji przeładunkowej odpadów komunalnych	44-946 Piekary Śląskie, ul. Kotuchy 3	Miasto Piekary Śląskie	30 000 000	Środki własne, kredyty. Środki pomocowe (15 000 000 zł)	2024-2025
3	Budowa stacji przeładunkowej odpadów komunalnych	42-580 Wojkowice, ul. Długosza 27	Econ Trader Sp. z o.o.	30 000 000	Środki własne, kredyty. Środki pomocowe (15 000 000 zł)	2023-2024

Tabela 8-11 Planowane zadania dotyczące budowy punktów zliczania odpadów opakowaniowych

Lp.	Nazwa zadania	Lokalizacja	Jednostka odpowiedzialna za inwestycję	Koszty ogółem [zł]	Źródła finansowania/kwota dofinansowania	Planowany rok rozpoczęcia/zakończenia inwestycji
1.	Budowa punktu zliczania odpadów opakowaniowych	Sosnowiec - alternatywnie w jednym z nw. miast: Gliwice, Dąbrowa Górnicza, Sosnowiec, Ruda Śląska, Pszczyzna, Częstochowa, Bytom, Chorzów (w trakcie ustalania lokalizacji)	REMONDIS Sp. z o.o., ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa - Oddział Sosnowiec	50 000 000	Środki własne. Środki pomocowe (25 000 000 zł)	2025-2026
2.	Budowa punktu zliczania odpadów opakowaniowych	41-503 Chorzów, Brzezińska	PTS ALBA Sp. z o.o. - Chorzów	50 000 000	Środki własne. Środki pomocowe (25 000 000 zł)	2024-2026

9 Rozwiązania dotyczące odpadów zawierających znaczne ilości surowców krytycznych

Jako surowce krytyczne (ang. *Critical Raw Materials*, dalej: CRM) określane są surowce mające kluczowe znaczenie dla europejskiej gospodarki. CRM łączą w sobie surowce o dużym znaczeniu gospodarczym i o wysokim ryzyku związanym z ich dostawami. Są to złoża określonych kopalin, minerałów czy pierwiastków ziem rzadkich, stanowiących bazę dla wielu gałęzi przemysłu, wytwarzających szeroką gamę towarów i wyrobów wykorzystywanych w życiu codziennym, jak i będących bazą dla rozwoju nowoczesnych technologii. Racjonalny dostęp do niektórych surowców jest coraz większym problemem w UE i na całym świecie, dlatego Komisja Europejska określiła w formie katalogu wykaz surowców o wysokim znaczeniu dla gospodarki europejskiej i wysokim ryzyku związanym z ich podażą. Lista ta jest otwarta i podlega regularnemu przeglądowi i aktualizacji, co jest podstawą dla decyzji strategicznych w zakresie gospodarki tymi surowcami. Jednym z bardzo istotnych źródeł wtórnych CRM są odpady.

Kryteriami decydującymi o zakwalifikowaniu danego surowca do surowców krytycznych [51] są:

- 1) znaczenie gospodarcze, szczególnie w procesie transformacji energetycznej Europy w kierunku odnawialnych źródeł energii i realizacji tzw. Strategii Europejski Zielony Ład,
- 2) ryzyko związane z dostawami, w szczególności dostaw z krajów pozaeuropejskich.

Kierunki działań w zakresie ZPO surowców krytycznych ujęte zostały w Polityce Surowcowej Państwa [52] (dalej: PSP2050). Polityka ta wspiera między innymi działania mające na celu dążenie do przechodzenia w kierunku GOZ. Wykaz surowców krytycznych w odniesieniu do Polski i UE przedstawia tabela 9-1.

Tabela 9-1 Lista surowców krytycznych dla gospodarki polskiej i UE (wykaz z 2020 r.)

L.p.	Surowce krytyczne dla krajowej gospodarki	Surowce krytyczne UE
1	Gaz ziemny	
2	Ropa naftowa	
3	Antymonu surowce	Antymon
4		Beryl
5		Bizmut
6	Boksyty	Boksyty
7	Chromu surowce	
8	Cyna metaliczna	
9	Cynk metaliczny	
10		Gal
11		German
12		Hafn
13		Ind
14		Kobalt
15	Krzem metaliczny	Krzem metaliczny
16		Lit
17	Magnez metaliczny	
18	Manganu surowce	
19	Molibdenu surowce	
20	Nikiel metaliczny	
21	Pierwiastki ziem rzadkich	Metale ziem rzadkich
22		Niob
23	Platynowce	Platynowce
24		Skand
25		Stront
26		Tantal
27		Tytan
28	Węgiel kamienny koksowy	Węgiel koksujący
29		Wanad
30	Wolfram metaliczny	Wolfram
31		Baryt
32		Boran
33	Bursztyny	

PSP2050 definiuje główne obszary działania w celu zapewnienia dostępu do surowców, które mają najistotniejsze znaczenie dla polskiej gospodarki:

- a) określenie surowców strategicznych i krytycznych,
- b) ocenę możliwości występowania złóż surowców krytycznych, oraz ich dokumentowanie,
- c) określenie instrumentów wsparcia polskich podmiotów prowadzących poszukiwania oraz pozyskujących te surowce z zagranicy,
- d) działania na rzecz rozwoju GOZ, w tym. m.in. odzysku surowców strategicznych i krytycznych, oraz rozwijanie technologii przetwarzania określonych rodzajów odpadów.

Na terenie województwa śląskiego, w południowej części GZW, występują największe w Europie złoża węgla koksującego - zaliczanego do surowców krytycznych. Oprócz węgla koksującego znajdują się tu także 3 nieduże złoża gazu ziemnego (w tym 2 eksploatowane) o łącznych zasobach geologicznych dochodzących do 20 mld m³. Niewielkie ilości wolframu, wanadu, kobaltu, galu i germanu, towarzyszą polimetalicznym rudom miedzi (okolice Myszkowa) oraz rudom cynku i ołowiu (okolice Zawiercia i Dąbrowy Górniczej). Złoża wymienionych rud, zawierających niewielkie domieszki surowców krytycznych, aktualnie nie są eksploatowane.

Do odpadów, które mogą zawierać znaczne ilości surowców krytycznych należy zaliczyć m.in.:

- 1) odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych,
- 2) opakowania z metali,
- 3) zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy,
- 4) odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych,
- 5) partie produktów nieodpowiadające wymaganiom oraz produkty przeterminowane lub nieprzydatne do użytku (dotyczy wybranych odpadów),
- 6) baterie i akumulatory,
- 7) zużyte katalizatory,
- 8) magnetyczne i optyczne nośniki informacji,
- 9) odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (dotyczy wybranych odpadów),
- 10) odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie (dotyczy wybranych odpadów).

Powyższy wykaz należy traktować jako wykaz otwarty [4].

Rekomendowane działania PSP2050 w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów zawierających znaczne ilości surowców krytycznych powinny obejmować:

- 1) wsparcie finansowe w zakresie opracowywania przez polskie przedsiębiorstwa nowych rozwiązań technologicznych (w tym procesowych) recyklingu zużytych baterii, w celu odzyskiwania kluczowych surowców niezbędnych m.in. do rozwoju sektora baterii w Polsce, a więc głównie: kobaltu, litu, antymonu, grafitu naturalnego, niklu, a także metali ziem rzadkich,
- 2) promowanie efektywnego odzysku energii w połączeniu z odzyskiem metali i soli z odpadów zawierających znaczne ilości surowców krytycznych, których z określonych przyczyn (np. zanieczyszczenie, zmęczenie materiału, obecność materiałów złożonych) nie można wykorzystać w inny sposób,
- 3) ograniczenie wywożenia poza UE odpadów zawierających znaczne ilości surowców krytycznych oraz poddawanie ich recyklingowi wewnątrz UE;
- 4) prowadzenie badań w zakresie możliwości ponownego wykorzystania wcześniej składowanych odpadów mogących zawierać znaczne ilości surowców krytycznych,
- 5) promowanie recyklingu i odzyskiwania surowców krytycznych ze strumienia wytwarzanych odpadów [4].

Należy mieć na uwadze że w najbliższym czasie można się spodziewać przełomowych działań w zakresie zapewnienia rozwoju technologii recyklingu odpadów, które obecnie nie podlegają recyklingowi (np. recykling paneli fotowoltaicznych, łopat turbin wiatrowych, zużytych baterii Li-jon czy ogniw paliwowych).

10 Podsumowanie opiniowania i strategicznej oceny oddziaływania na środowisko

10.1.1 Podstawa strategicznej oceny oddziaływania na środowisko

Obowiązek przeprowadzania strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wynika z art. 46 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112) [38]. W myśl tego przepisu przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wymaga m.in. projekt planu w dziedzinie gospodarki odpadami, opracowywany lub przyjmowany przez organy administracji, wyznaczający ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

10.1.2 Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Pgowś2028

Jednym z elementów strategicznej oceny oddziaływania jest prognoza oddziaływania na środowisko. Dla projektu Pgowś2028 sporządzono „Prognozę oddziaływania na środowisko projektu Pgowś2028”. Zakres i stopień szczegółowości przedmiotowej prognozy uzgodniony został z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Katowicach oraz ze Śląskim Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym.

Prognoza opracowana dla Projektu Pgowś2028 pozwoliła na sformułowanie następujących wniosków:

- Pgowś2028 wskazuje cele oraz kierunki działań w zakresie gospodarki odpadami, które są spójne z KPGO 2028 oraz innymi powiązаныmi dokumentami strategicznymi przyjętymi na poziomie krajowym i europejskim oraz prawodawstwem Unii Europejskiej.
- Realizacja Pgowś2028 przyczyni się do wypełnienia wymagań prawa Unii Europejskiej i krajowego, w tym w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów, osiągnięcia wymaganych poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu oraz ograniczenia składowania odpadów.
- Realizacja zapisów Pgowś2028 wdrażać będzie zasady zgodne z hierarchią sposobów postępowania z odpadami.
- Przeprowadzona analiza wykazała, że realizacja Pgowś2028 będzie wpływać pozytywnie na środowisko i przyczyni się do zmniejszenia ilości wytwarzanych odpadów oraz ograniczenia negatywnych oddziaływań związanych z gospodarką odpadami.

Na obecnym etapie, przy aktualnie dostępnym poziomie szczegółowości planowania, nie zidentyfikowano przeszkód, które uniemożliwiłyby realizację planowanych przedsięwzięć w świetle zagrożeń środowiskowych. Jednocześnie należy podkreślić, że w przypadku przedsięwzięć objętych Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z dnia 26 września 2019 r. poz. 1839) konieczne będzie przeprowadzenie, na etapie przygotowania poszczególnych inwestycji, ocen oddziaływania na środowisko lub uzyskanie opinii stosownych organów o braku konieczności przeprowadzania takiej oceny (dotyczy tych przedsięwzięć, dla których ocen takich dotychczas nie przeprowadzono).

Realizacja Pgowś2028, oprócz działań inwestycyjnych, przewiduje też szereg zamierzeń o charakterze nieinwestycyjnym (np. edukacja, promocja), które będą miały charakter komplementarny w stosunku do przedsięwzięć inwestycyjnych. Przewiduje się, że spowoduje to efekt skojarzony w stosunku do przedsięwzięć inwestycyjnych.

Brak realizacji zapisów Pgowś2028 będzie prowadzić do stopniowego pogarszania się stanu środowiska, a także zdrowia i jakości życia ludzi. Przyjęty w Projekcie Pgowś2028 wariant planistyczny oceniono jako optymalny.

Podczas realizacji Pgowś2028 należy wziąć pod uwagę następujące kwestie:

- należy monitorować realizację zapisów Pgowś2028 w świetle zmieniających się uwarunkowań wynikających z planowanych zmian prawnych i politycznych na poziomie unijnym w zakresie gospodarki odpadami. Przy planowaniu działań powinny być uwzględniane wprowadzane standardy oraz ograniczenia,
- należy monitorować realizację nowych przedsięwzięć inwestycyjnych z uwzględnieniem ich stanu zaawansowania, jak i zmieniającego się zapotrzebowania i prognozowanej ilości odpadów. W razie potrzeby należy zweryfikować i zaktualizować plany inwestycyjne, szczególnie w przypadku budowy obiektów wymagających ponoszenia znacznych nakładów inwestycyjnych lub wiążących się ze znacznymi kosztami utrzymania i eksploatacji,
- w przypadku, gdy uzasadniona jest konieczność budowy obiektów mogących powodować konflikty społeczne (np. instalacje termicznego przekształcania odpadów), w procesie inwestycyjnym należy zadbać o rzetelne konsultacje społeczne oraz odpowiednie działania edukacyjne,
- ważne jest, by realizacji inwestycji infrastrukturalnych towarzyszyła edukacja ekologiczna przybliżająca społeczeństwu hierarchię sposobów postępowania z odpadami, w której priorytetem jest zapobieganie powstawaniu odpadów, a następnie przygotowanie ich do ponownego użycia oraz recykling.

11 Monitoring

Prowadzenie monitoringu zaplanowanych działań jest niezbędnym procesem, służącym właściwej realizacji i wdrażaniu niniejszego dokumentu. Monitorowanie planu ściśle powiązane jest z zadaniami i odpowiedzialnością wynikającą z obecnej struktury systemu gospodarki odpadami.

Tabela 11-1 przedstawia wskaźniki monitorowania spójne z KPGO 2028.

Tabela 11-1 Wskaźniki monitorowania Pgowś2028

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka
Ogólne		
1	Masa odpadów wytworzonych – ogółem	mln Mg
2	Masa odpadów wytwarzanych w województwie w odniesieniu do PKB w cenach stałych (2000 r. = 100%)	mln Mg/ mld zł
3	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych procesom R4 i R5 określonym w załączniku nr 1 do ustawy o odpadach	%
4	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych procesowi R3 określonymu w załączniku nr 1 do ustawy o odpadach	%
5	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych odzyskowi w procesie R1 określonymu w załączniku nr 1 do ustawy o odpadach	%
6	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych procesom D2 i D8 określonym w załączniku nr 2 do ustawy o odpadach	%
7	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu w procesie D10 określonymu w załączniku nr 2 do ustawy o odpadach	%
8	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych składowaniu	%
9	Wartość PKB	mld zł
10	Wartość PKB na 1 mieszkańca	tys. zł
11	Odsetek zaktualizowanych WPGO*	%
12	Liczba podmiotów legitymujących się zweryfikowanym systemem zarządzania środowiskowego (posiadających aktualną rejestrację w EMAS)	szt.
Odpady komunalne, w tym odpady ulegające biodegradacji		
13	Liczba właścicieli nieruchomości, od których odebrano odpady komunalne	mln

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka
14	Masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych – ogółem	mln Mg
15	Masa odpadów komunalnych odebranych i zebranych selektywnie	mln Mg
16	Masa odpadów komunalnych odebranych i zebranych jako niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	mln Mg
17	Masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych na mieszkańca na rok	kg/M rok
18	Udział odpadów komunalnych selektywnie zebranych w ogólnej masie odpadów	%
19	Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych	%
20	Masa odpadów komunalnych i pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych przekazanych do składowania	mln Mg
21	Poziom składowania odpadów komunalnych i pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych	%
22	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania	mln Mg
23	Odsetek odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania	%
24	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne	szt.
25	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne	mln m ³
26	Liczba instalacji MBP	szt.
27	Moce przerobowe (część mechaniczna) instalacji MBP	mln Mg
28	Moce przerobowe (część biologiczna) instalacji MBP	mln Mg
29	Liczba spalarni niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych	szt.
30	Moce przerobowe spalarni niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych	mln Mg
31	Liczba instalacji spalania odpadów powstałych z przetwarzania odpadów komunalnych	szt.
32	Moce przerobowe instalacji spalania odpadów powstałych z przetwarzania odpadów komunalnych	mln Mg
33	Masa odpadów komunalnych oraz pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych przekazana do termicznego przekształcania	mln Mg
34	Odsetek masy odpadów komunalnych oraz pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych przekazany do termicznego przekształcania	%
	Odpady powstające z produktów – opakowania i odpady opakowaniowe (inne niż opakowania wielomateriałowe i po środkach niebezpiecznych)	
35	Masa opakowań wprowadzonych z produktami do obrotu	tys. Mg
36	Masa odpadów opakowaniowych wytwarzanych w stosunku do PKB w cenach stałych z 2000 r.	tys. Mg/ mld zł rok
37	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych – ogółem	%
38	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych ze szkła	%
39	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych	%
40	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z papieru i tektury	%
41	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z metali żelaznych	%
42	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z aluminium	%
43	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z drewna	%
	Odpady powstające z produktów – opakowania i odpady opakowaniowe - dla opakowań wielomateriałowych	
44	Masa opakowań wprowadzonych z produktami do obrotu	tys. Mg
45	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych – ogółem	%
	Odpady powstające z produktów – opakowania i odpady opakowaniowe - dla opakowań po środkach niebezpiecznych	

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka
46	Masa opakowań wprowadzonych z produktami do obrotu	tys. Mg
47	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych – ogółem	%
	Odpady powstające z produktów – sprzęt elektryczny i elektroniczny	
48	Masa wprowadzonego do obrotu sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Mg
49	Masa wprowadzonego do obrotu sprzętu elektrycznego i elektronicznego przeznaczonego dla gospodarstw domowych	Mg
50	Masa wprowadzonego do obrotu sprzętu elektrycznego i elektronicznego przeznaczonego dla użytkowników innych niż gospodarstwa domowe ¹	Mg
51	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego – ogółem	Mg
52	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych	Mg
53	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego od użytkowników innych niż gospodarstwa domowe	Mg
54	Poziom zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	%
55	Udział masy zużytego sprzętu przygotowanego do ponownego użycia w stosunku do całkowitej masy zużytego sprzętu zebranego w danym roku	%
56	Osiągnięty poziom odzysku sprzętu należącego do grupy 1 (Sprzęt działający na zasadzie wymiany temperatury)	%
57	Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu sprzętu należącego do grupy 1	%
58	Osiągnięty poziom odzysku sprzętu należącego do grupy 2 (Ekrany, monitory i sprzęt zawierający ekrany o powierzchni większej niż 100 cm ²)	%
59	Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu sprzętu należącego do grupy 2	%
60	Osiągnięty poziom odzysku sprzętu należącego do grup sprzętu należącego do grupy 3 (Lampy)	%
61	Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu sprzętu należącego do grupy 3	%
62	Osiągnięty poziom odzysku sprzętu należącego do grupy 4 (Sprzęt wielkogabarytowy, którego którykolwiek z zewnętrznych wymiarów przekracza 50 cm)	%
63	Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu sprzętu należącego do grupy 4	%
64	Osiągnięty poziom odzysku sprzętu należącego do grupy 4, z wyłączeniem paneli fotowoltaicznych	%
65	Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu sprzętu należącego do grupy 4, z wyłączeniem paneli fotowoltaicznych	%
66	Osiągnięty poziom odzysku sprzętu należącego do grupy 5 (Sprzęt małogabarytowy, którego żaden z zewnętrznych wymiarów nie przekracza 50 cm	%
67	Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu sprzętu należącego do grupy 5	%
68	Osiągnięty poziom odzysku sprzętu należącego do grupy 6 (Małogabarytowy sprzęt informatyczny i telekomunikacyjny, którego żaden z zewnętrznych wymiarów nie przekracza 50 cm)	%
69	Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu sprzętu należącego do grupy 6	%
	Odpady powstające z produktów – baterie i akumulatory	
70	Masa wprowadzonych do obrotu baterii przenośnych i akumulatorów przenośnych	tys. Mg
71	Masa zebranych zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych (ogółem)	tys. Mg
72	Osiągnięty poziom zbierania zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych	%

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka
73	Masa zebranych zużytych baterii i akumulatorów kwasowo-ołowiowych wprowadzanych do procesu recyklingu	Mg
74	Masa materiałów wytworzonych w wyniku recyklingu zużytych baterii i akumulatorów kwasowo-ołowiowych	Mg
75	Osiągnięty poziom wydajności recyklingu zużytych baterii i zużytych akumulatorów kwasowo-ołowiowych	%
76	Masa zebranych zużytych baterii i akumulatorów niklowo-kadmowych ołowiowych wprowadzanych do procesu recyklingu	Mg
77	Masa materiałów wytworzonych w wyniku recyklingu zużytych baterii i akumulatorów niklowo-kadmowych	Mg
78	Osiągnięty poziom wydajności recyklingu zużytych baterii i zużytych akumulatorów niklowo-kadmowych	%
79	Masa pozostałych zebranych zużytych baterii i akumulatorów ołowiowych wprowadzanych do procesu recyklingu	Mg
80	Masa materiałów wytworzonych w wyniku recyklingu pozostałych zużytych baterii i akumulatorów	Mg
81	Osiągnięty poziom wydajności recyklingu zużytych baterii i zużytych akumulatorów pozostałych	%
Odpady powstające z produktów – pojazdy wycofane z eksploatacji		
82	Liczba stacji demontażu pojazdów	szt.
83	Liczba punktów zbierania pojazdów	szt.
84	Masa zebranych pojazdów wycofanych z eksploatacji	tys. Mg
85	Poziom odzysku odpadów pochodzących z demontowanych pojazdów wycofanych z eksploatacji	%
86	Poziom recyklingu odpadów pochodzących z demontowanych pojazdów wycofanych z eksploatacji	%
Odpady powstające z produktów – oleje odpadowe		
87	Ilość wprowadzonych na rynek olejów smarowych	tys. Mg
88	Poziom odzysku olejów odpadowych	%
89	Poziom recyklingu (regeneracji) olejów odpadowych	%
90	Ilość wprowadzonych na rynek preparatów smarowych	tys. Mg
91	Poziom odzysku preparatów smarowych	%
92	Poziom recyklingu (regeneracji) odpadowych preparatów smarowych	%
Odpady powstające z produktów – zużyte opony		
93	Masa opon wprowadzonych na rynek	tys. Mg
94	Masa odpadów powstałych z opon poddanych innym niż recykling procesom odzysku	tys. Mg
95	Masa odpadów powstałych z opon poddanych recyklingowi	tys. Mg
96	Poziom recyklingu odpadów powstałych z opon	%
97	Poziom odzysku odpadów powstałych z opon	%
Odpady niebezpieczne		
98	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych	tys. Mg
99	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych odzyskowi	%
100	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	%
101	Masa selektywnie zebranych odpadów niebezpiecznych pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych	tys. Mg
102	Odsetek masy selektywnie zebranych odpadów niebezpiecznych pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych poddanych recyklingowi	%
Odpady niebezpieczne – odpady medyczne i weterynaryjne		
103	Ilość wytworzonych odpadów medycznych i weterynaryjnych	tys. Mg

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	
104	Liczba województw, na terenie których moc przerobowa spalarni odpadów spalających odpady medyczne i weterynaryjne jest mniejsza niż masa tych rodzajów odpadów wytwarzanych na terenie tych województw*	szt.	
105	Stosunek masy wytworzonych w województwie odpadów medycznych i weterynaryjnych do zdolności przerobowych instalacji do termicznego przekształcania tych odpadów	%	
Odpady niebezpieczne – zawierające azbest			
106`	Masa pozostałych zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest – do usunięcia i unieszkodliwienia poprzez składowanie	mln Mg	
107	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk	m ³	
Odpady niebezpieczne – zawierające PCB			
108	Masa pozostałych do zlikwidowania urządzeń zawierających PCB	Mg	
Odpady niebezpieczne – mogilniki			
109	Liczba mogilników pozostałych do zlikwidowania	szt.	
Odpady pozostałe - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej			
110	Masa wytworzonych odpadów budowlanych i rozbiórkowych	mln Mg	
111	Poziom przygotowania do ponownego użycia, recyklingu oraz innych form odzysku materiałów budowlanych i rozbiórkowych	%	
Odpady pozostałe – Komunalne osady ściekowe			
112	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych	tys. Mg s.m.	
113	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi	%	
114	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio stosowanych na powierzchni ziemi	%	
115	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych odzyskowi innymi metodami	%	
Odpady pozostałe - odpady ulegające biodegradacji – inne niż komunalne			
116	Odsetek masy składowanych odpadów w stosunku do masy wytworzonych odpadów	Grupa 02	%
		Grupa 03	
		Grupa 19	
Odpady pozostałe - odpady z wybranych gałęzi gospodarki			
117	Odsetek masy poddanych odzyskowi odpadów w stosunku do masy wytworzonych odpadów	Grupa 01	%
		Grupa 06	
		Grupa 10	

*- nie dotyczy (monitoring na szczeblu krajowym)

12 Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Niniejszy dokument stanowi aktualizację Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022 przyjętego Uchwałą Nr V/37/7/2017 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 24 kwietnia 2017 r.

Dokument został podzielony na 12 następujących zasadniczych rozdziałów:

- 1) Wprowadzenie
- 2) Ogólna charakterystyka województwa śląskiego
- 3) Analiza stanu gospodarki odpadami
- 4) Prognoza zmian w zakresie gospodarki odpadami
- 5) Cele w zakresie gospodarki odpadami
- 6) Kierunki działań w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów oraz kształtowania systemu gospodarki odpadami
- 7) Infrastruktura w gospodarce odpadami komunalnymi województwa śląskiego
- 8) Harmonogram i sposób finansowania realizacji zadań
- 9) Rozwiązania dotyczące odpadów zawierających znaczne ilości surowców krytycznych
- 10) Podsumowanie opiniowania i strategicznej oceny oddziaływania na środowisko
- 11) Monitoring
- 12) Streszczenie w języku niespecjalistycznym

12.1 Odpady komunalne

Rokiem bazowym Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2023-2028 jest rok 2018 (stan na 31 XII), a dla składowisk odpadów przyjmujących odpady pochodzące z przetwarzania odpadów komunalnych jest rok 2019. Na potrzeby analizy stanu aktualnego dane ilościowe zaczerpnięte zostały z przedkładanych corocznie sprawozdań z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz z baz zawierających dane o odpadach (wojewódzkiej i krajowej). **Analizę braków i potrzeb w zakresie infrastruktury przetwarzania odpadów komunalnych przeprowadzono z uwzględnieniem jej stanu na koniec 2021 r., a w przypadku instalacji komunalnych MBP oraz składowisk odpadów na koniec 2023 r.** Prognoza wytwarzania odpadów została sporządzona z uwzględnieniem rzeczywistych ilości odbieranych i zbieranych odpadów w latach 2014-2021.

Na ogólną masę odebranych i zebranych odpadów komunalnych składały się zarówno odpady niesegregowane (zmieszane), odpady z selektywnego zbierania „u źródła”, jak i zebrane w PSZOK oraz punktach skupu.

Wg sprawozdań gmin przekazywanych do Marszałka Województwa Śląskiego odebrano („u źródła”) ogółem w 2018 roku na terenie województwa śląskiego:

- 1 668 999 Mg odpadów komunalnych łącznie z odpadami budowlano-rozbiórkowymi (OBiR);
- 1 592 140 Mg odpadów komunalnych (bez OBiR).

Oprócz odpadów odebranych od mieszkańców zebrano w punktach selektywnego zbierania odpadów (PSZOK) 134 347 Mg, w tym 63 799 Mg OBiR. Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych, łącznie z OBiR, w województwie śląskim wynosiła 1 862 417 Mg, oraz 1 721 760 Mg bez OBiR.

OBiR odebrano i zebrano łącznie 140 657 Mg. Źródłami wytwarzania tych odpadów były:

- gospodarstwa domowe,
- obiekty niemieszkalne, w tym obiekty infrastruktury (handel, usługi, rzemiosło, szkolnictwo, przemysł w części „socjalnej” i inne).

W roku bazowym selektywnie odebrano i zebrano 904 695 Mg odpadów (z OBiR) – masa odpadów niesegregowanych (zmieszanych) wynosiła 957 723 Mg. Statystyczny mieszkaniec województwa wytworzył w ciągu roku 380 kg odpadów (bez OBiR), a z włączeniem tych odpadów 411 kg.

Jak wynika ze sprawozdawczości gmin, procesom odzysku i unieszkodliwiania poddano 1 855 801 Mg odebranych i zebranych odpadów komunalnych. W tym procesom odzysku poddano 1 681 309 Mg, procesom unieszkodliwiania 149 140 Mg odpadów. Zbieranych było 25 352 Mg odpadów. W 2018 roku funkcjonowały 163 PSZOK, w których zebrano łącznie 134 tys. Mg odpadów.

Funkcjonujące w 2018 roku instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych można scharakteryzować następująco:

- 29 sortowni odpadów komunalnych selektywnie zbieranych o łącznej mocy przerobowej 1 284 645 Mg (tabela 3-18),
- 26 instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów, w tym 10 kompostowni przetwarzających wyłącznie selektywnie zebrane odpady zielone i inne bioodpady (OZiB) oraz kompostownie funkcjonujące w ramach 16 instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów (MBP) przetwarzające OZiB. Moce przerobowe instalacji wynosiły 331,3 tys. Mg (tabela 3-19),
- 17 instalacji MBP, które mogły przyjąć rocznie 1 168 250 Mg odpadów komunalnych niesegregowanych (zmieszanych) w części mechanicznej i 576 400 Mg w części biologicznej (tabela 3-20),
- 17 składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (tabela 3-21).

W PgowŚ2028 sformułowano następujące problemy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi:

- niewystarczająca liczba PSZOK wraz z punktami napraw i przygotowania do ponownego użycia, do których wszyscy mieszkańcy mieliby łatwy i nieograniczony dostęp,
- brak aktualnych badań składu morfologicznego oraz właściwości fizycznych i chemicznych odpadów,
- wciąż zbyt niska świadomość społeczeństwa w zakresie prawidłowej gospodarki odpadami komunalnymi, w tym zasadności ich selektywnego zbierania, a także potrzeby ograniczania wytwarzania odpadów oraz marnotrawstwa żywności,
- niewystarczająca ilość działań edukacyjnych na poziomie lokalnym w temacie właściwego postępowania z odpadami komunalnymi,
- wzrost kosztów związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi nie przekładający się na wyższy poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu,
- niewystarczająca infrastruktura do recyklingu wszystkich frakcji odpadów, w szczególności OZiB,
- niewystarczająca partycypacja producentów w kosztach zagospodarowania odpadów powstałych z ich produktów,
- projektowanie produktów uniemożliwiający ich łatwy recykling,
- minimalizacja uciążliwości odorowych powodowanych przez przedsięwzięcia gospodarki odpadami (np. w przypadku niektórych instalacji MBP uciążliwość odorowa jest minimalizowana m.in. poprzez hermetyzację procesów biologicznego przetwarzania odpadów, tj. prowadzenie zarówno I, jak i II fazy procesu w kontrolowanych warunkach napowietrzania i oczyszczania powietrza poprocesowego).

Prognozując zmiany dotyczące wytwarzanych odpadów komunalnych do 2028 roku oraz docelowo do 2034 roku – należy oczekiwać niewielkiego wzrostu masy wytwarzanych odpadów (bez OBiR) w województwie śląskim z poziomu 1 721 760 Mg w 2018 r. do 1 949 721 Mg w 2024 r., 2 069 002 Mg w 2028 r., 2 129 463 Mg w 2030 r. i 2 209 486 Mg w roku 2034. Przewiduje się, że jednostkowe wskaźniki wytwarzania

odpadów będą wzrastać z rzeczywistego poziomu 380 kg/M/rok w 2018 r. do 455 kg/M/rok w roku 2024, 493 kg/M/rok w r. 2028, 514 kg/M/rok w 2030 r. oraz 549 kg/M/rok w roku 2034.

Prognozuje się, że masa wytworzonych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wzrośnie w analizowanym okresie z rzeczywistego poziomu 850 224 Mg w 2018 r. do 975 229 Mg w 2024 r., 1 059 591 Mg w 2028 r., 1 093 887 Mg w roku 2030 i 1 141 725 Mg w roku 2034.

W gospodarce odpadami komunalnymi (w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji) przyjęto następujące cele:

- kluczowym działaniem wskazanym w europejskiej i krajowej polityce w zakresie gospodarki odpadami jest zapobieganie powstawania odpadów (ZPO), przez co rozumie się zmniejszenie ilości powstających odpadów poprzez unikanie ich wytwarzania,
- wspieranie działań związanych z ponownym użyciem produktów,
- zwiększanie świadomości społeczeństwa w zakresie ZPO i postępowania z odpadami,
- osiągnięcie następujących poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych:
 - 55% dla roku 2025,
 - 60% dla roku 2030,
 - 65% dla roku 2035;
- minimalizacja ilości składowanych odpadów:
 - do 30% w roku 2025,
 - do 20% w roku 2030,
 - do 10% w roku 2035;
- zwiększenie recyklingu organicznego poprzez propagowanie kompostowania bioodpadów „u źródła” przez mieszkańców,
- zapewnienie selektywnego zbierania bioodpadów od mieszkańców oraz zakładów zbiorowego żywienia,
- zwiększanie świadomości społeczeństwa w zakresie selektywnego zbierania odpadów,
- zmniejszenie udziału niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w strumieniu odbieranych odpadów,
- zapewnienie jak najwyższej jakości zbieranych selektywnie odpadów, aby mogły one zostać skierowane do procesu recyklingu,
- utrzymanie występującego trendu w zakresie celu dotyczącego zmniejszenia ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska, aby nie było składowanych więcej niż 35% masy tych odpadów względem masy wytworzonych w 1995 r.,
- ograniczenie powstawania tzw. dzikich wysypisk, tj. porzucania odpadów na terenach leśnych itp.,
- zwiększanie świadomości społeczeństwa w zakresie zagrożeń związanych z nielegalnym postępowaniem z odpadami.

W oparciu o przyjęte dane prognostyczne dotyczące zarówno ilości, jak i struktury wytwarzanych odpadów z jednej strony oraz wymaganych nowych, wysokich poziomów recyklingu, sporządzono bilanse braków i potrzeb w odniesieniu do infrastruktury instalacji gospodarki odpadami. Bilanse te pozwoliły na oszacowanie potencjału mocy przerobowych tych instalacji w zestawieniu z ilością odpadów wymagających przetworzenia. W rezultacie takiego oszacowania stwierdzono m.in., że:

- moce przerobowe obecnie istniejących sortowni odpadów są wystarczające nawet do perspektywy roku 2030, zatem nie ma potrzeby budowy nowych sortowni. Przewidywany spadek ilości odpadów niesegregowanych (zmieszanych) spowoduje dodatkowo zwolnienie mocy w instalacjach

mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów (MBP), które to instalacje będą mogły po części spełniać także rolę sortowni odpadów z selektywnego zbierania. Łączna moc przerobowa sortowni na koniec 2021 r. wynosiła ok. 975 tys. Mg/rok, co w perspektywie roku 2025 dawać będzie ok. 238 tys. Mg/rok nadmiaru mocy, jednakże z uwagi na zasadę bliskości oraz ograniczoną ilość tego typu instalacji w części północnej województwa, uwzględniono rozbudowę 1 sortowni (Koniecpol) oraz budowę 1 sortowni (Ogrodzieniec). Ponadto przewiduje się modernizację istniejących sortowni celem poprawy efektywności ich funkcjonowania i zwiększenia ilości materiałowych frakcji odpadów przekazywanych do recyklingu,

- pogłębiać się może, już obecnie odczuwany, deficyt mocy przerobowych instalacji biologicznego przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów, czyli kompostowni lub biogazowni, w związku z czym konieczne będą nowe inwestycje w tego typu obiekty. Przy obecnej łącznej mocy przerobowej tych instalacji wynoszącej ok. 270 tys. Mg/rok, bez nowych inwestycji, deficyt niezbędnej mocy może w roku 2025 sięgać ok. 191 tys., a w roku 2028 ok. 226 tys. Mg/rok,
- moce przerobowe instalacji MBP, w związku z przewidywanym spadkiem ilości odpadów niesegregowanych (zmieszanych), będą znacznie przewyższały potrzeby na przetwarzanie tych odpadów, wobec czego nie ma uzasadnienia dla budowy nowych tego typu obiektów. Obecnie zainstalowana moc obiektów MBP w województwie śląskim, w części mechanicznej, sięga prawie 1,2 mln Mg/rok, więc w roku 2025 taka moc będzie o ok. 370 tys. Mg/rok przewyższała potrzeby przetwarzania odpadów niesegregowanych (zmieszanych). Wobec tego, w niektórych przypadkach znacznego zużycia urządzeń i maszyn w tych instalacjach, niezbędne będą inwestycje modernizacyjne i odtworzeniowe, jednakże bez zwiększania mocy przerobowych instalacji,
- na skutek przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz doczyszczania odpadów zebranych selektywnie przewiduje się wytwarzanie frakcji palnych, w tym paliw alternatywnych (RDF). Na terenie województwa śląskiego eksploatowane są 2 instalacje (1 instalacja z sektora energetyki i 1 cementownia), w których odbywa się termiczne przekształcanie odpadów, które w 2021 r. odzyskowi energetycznemu poddały ok. 80 tys. Mg odpadów palnych wytworzonych w województwie. W związku z tym istnieje potrzeba zwiększenia mocy przerobowych tego typu instalacji, jednakże w wymiarze, który nie będzie stanowił zagrożenia dla realizacji założeń gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ) oraz osiągnięcia wymaganych poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, oraz kierowania do ITPO wyłącznie odpadów nienadających się do recyklingu. Obecnie w tych dwóch instalacjach przetwarza się ok. 100 tys. Mg/rok odpadów palnych. Na rok 2025 przewiduje się wytworzenie od ok. 470 tys. do ok. 700 tys., zależnie od wariantu, Mg/rok takich odpadów, zatem deficyt niezbędnej mocy przerobowej ITPO może wynieść od ok. 365 tys. do ok. 600 tys. Mg/rok. Rozpatrywane tu warianty to dopuszczenie, lub nie, do przekształcania termicznego części tzw. stabilizatu pozostałego po procesie MBP,
- istniejące w województwie śląskim składowiska odpadów komunalnych posiadają wystarczającą pojemność chłonną dla przewidywanych w prognozie ilości odpadów wymagających składowania; głównie stabilizatu uzyskiwanego z frakcji podsitowej odpadów niesegregowanych (zmieszanych) po procesie MBP. W 2019 r. na składowiskach unieszkodliwiono 426 735 Mg odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych oraz 34,4 tys. Mg odpadów komunalnych (nie składowano niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych). Łącznie odsetek składowanych odpadów w stosunku do odebranych i zebranych odpadów komunalnych wyniósł 24%. W roku 2023 łączna dostępna kubatura do składowania odpadów wynosiła 4,44 mln m³; roczne wypełnienie kubatury składowisk odpadami szacuje się średnio na ok. 1,1 mln m³. Nie ma więc potrzeby budowy nowych składowisk, jednakże dla zapewnienia przyjęcia do składowania wytwarzanych odpadów konieczna będzie rozbudowa istniejących składowisk.

12.1.1 Zapobieganie powstawaniu odpadów żywności

Marnowanie żywności to: wycofywanie z etapu dystrybucji żywności, która spełnia wymogi prawa żywnościowego, jednak z różnych względów przeznaczają się ją do unieszkodliwiania traktując jako odpady (w szczególności ze względu na zbliżający się upływ terminu przydatności do spożycia lub daty minimalnej trwałości lub ze względu na wady wyglądu albo opakowań) [17].

W PgowŚ2028 wskazano główne cele dotyczące zapobiegania powstawaniu odpadów żywności:

- 1) ograniczenie masy wytwarzanych odpadów żywności,
- 2) ograniczenie odpadów żywności w gastronomii i restauracjach, oraz placówkach służby zdrowia,
- 3) zwiększanie świadomości społeczeństwa w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów żywności,
- 4) przekazywania żywności ze zbliżającym się terminem ważności do wykorzystania przez potrzebujących,
- 5) wspieranie działań związanych z optymalizacją procesów produkcyjnych żywności.

Zdefiniowano środki zapobiegawcze dla ich realizacji. Do najważniejszych działań w tym kierunku można zaliczyć wdrażanie postanowień ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o przeciwdziałaniu marnowaniu żywności, w której określone zostały zasady postępowania z żywnością oraz obowiązki sprzedawców żywności w celu przeciwdziałania marnowaniu żywności, a także negatywnym skutkiem społecznym, środowiskowym i gospodarczym wynikającym z marnowania żywności. Do działań rekomendowanych związanych z przeciwdziałaniem marnotrawstwu żywności zaliczono także przedsięwzięcia zmierzające do poprawy komunikacji pomiędzy jednostkami samorządu terytorialnego a wyspecjalizowanymi organizacjami pozarządowymi, przedsiębiorstwami i środowiskami naukowymi. Komunikacja ta, a co za tym idzie współpraca, jest niejednokrotnie utrudniona przez pojawianie się różnych barier [48]. Wśród inicjatyw prowadzonych w województwie śląskim przez podmioty i organizacje w zakresie ograniczenia powstawania odpadów żywności można wymienić m.in.:

- „Samorzady Nie Marnują” (Śląski Bank Żywności, Federacja Polskich Banków Żywności),
- Kampania „Nie marnuj żywności. Szkoda planety!” (Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi),
- Too Good To Go (Too Good To Go Poland Sp. z o.o.),
- „Nieidealne walentynki” (Śląski Bank Żywności, Federacja Polskich Banków Żywności),
- „EkoMisja Nie Marnuję” (Śląski Bank Żywności, Federacja Polskich Banków Żywności i NFOŚiGW),
- Jadłodzielnie (Inicjatywa obywatelska, obsługiwana przez wolontariuszy),
- Sklepy socjalne i społeczne (Fundacja Wolne Miejsce. Potencjalnie także inne organizacje pozarządowe),
- Spizarnia Caritas (Caritas Polska),
- „Nie marnuj żywności” - Inicjatywy sklepów sieciowych i osiedlowych oraz innych punktów sprzedaży żywności polegające na obniżaniu cen produktów spożywczych, których termin przydatności do spożycia zbliża się do końca.

Ze sprawozdań WFOŚiGW za rok 2020 i 2021 wynika, że w województwie śląskim sprzedawcy zmarnowali odpowiednio: 6 715 Mg i 7 701 Mg żywności. Do Śląskiego Banku Żywności i Banku Żywności w Częstochowie w roku 2023 przekazano łącznie 2 189 Mg żywności. Należy mieć na uwadze, że nie są to jedyne instytucje, które są powiązane z odbieraniem marnowanej żywności w województwie śląskim.

12.2 Odpady pochodzące z sektora gospodarczego

Stan aktualny

W horyzoncie czasowym 2016-2018 na terenie województwa śląskiego zaobserwowano spadek masy wytwarzanych odpadów w sektorze gospodarczym z poziomu 44,92 mln Mg w 2016 r. poprzez 42,25 mln Mg w 2017, do poziomu 39,38 mln Mg w 2018 r.

W 2018 r. nastąpił 9% wzrost masy odpadów poddawanych procesom recyklingu (bez recyklingu organicznego) w porównaniu do masy odpadów poddawanych tym procesom w 2017 r.

W 2018 r. nadal dominującym procesem unieszkodliwiania był proces D5 (składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany), któremu poddano prawie 92,5% odpadów (4,17 mln Mg), a dominującym procesem odzysku był proces R5 (recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych), któremu poddano 67,6% (26,69 mln Mg) odpadów.

W 2016 r. masa odpadów składowanych wynosiła 4,72 mln Mg, w roku 2017 - 4,94 mln Mg, a w roku 2018 wartość ta spadła do poziomu ok. 4,17 mln Mg (dane WSO 1 marzec 2023 r.)

PCB

- Wytworzono blisko 7,14 Mg odpadów zawierających PCB,
- procesowi unieszkodliwiania poddano łącznie prawie 35,81 Mg tych odpadów,
- na terenie województwa śląskiego wg danych posiadanych przez UMWS nie było odpadów o zawartości PCB podlegających inwentaryzacji.

Oleje odpadowe

- Wytworzono 31,9 tys. Mg odpadów w postaci olejów odpadowych, z czego 14,23 tys. Mg poddano procesom odzysku, natomiast 406,1 Mg procesom unieszkodliwiania,
- głównym procesem odzysku tego typu odpadów był proces R12, a procesem unieszkodliwiania był proces D13.

Zużyte baterie i akumulatory

- Wytworzono łącznie ok. 6,9 tys. Mg zużytych baterii i akumulatorów, w tym ok. 6,5 tys. Mg odpadów niebezpiecznych,
- zebrano łącznie ok. 21,3 tys. Mg, a procesowi odzysku w 2018 r. poddano łącznie ok. 120,4 tys. Mg zużytych baterii i akumulatorów,
- dominującym procesem odzysku był proces R4.

Odpady medyczne i weterynaryjne

- Wytworzono 8,2 tys. Mg odpadów medycznych, w tym 6,6 tys. Mg odpadów niebezpiecznych oraz 1,7 tys. Mg odpadów medycznych innych niż niebezpieczne. Ponad 7,1 tys. Mg (łącznie) odpadów medycznych poddano procesowi unieszkodliwiania D10 (przekształcanie termiczne na łądzie),
- wytworzono 40,03 Mg odpadów weterynaryjnych niebezpiecznych oraz 15,95 Mg odpadów innych niż niebezpieczne. Odpady weterynaryjne zostały poddane procesowi unieszkodliwiania D10 w ilości ok. 60,6 Mg (łącznie).

Pojazdy wycofane z eksploatacji

- Wytworzono 2,2 tys. Mg odpadów,
- masa pojazdów wycofanych z eksploatacji przyjętych do stacji demontażu na terenie województwa śląskiego wyniosła 84,8 tys. Mg,

- w stacjach demontażu pojazdów przetworzono 110,83 tys. Mg odpadów powstałych w wyniku demontażu zużytych lub nienadających się do użytkowania pojazdów (kod 16 01 04* i 16 01 06). Głównym procesem odzysku (przetwarzania) tego typu odpadów był proces R12 (wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 – R11).

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (ZSEiE)

- Wytworzono łącznie ok. 6,8 tys. Mg w tym 1,4 tys. Mg, odpadów niebezpiecznych oraz 5,3 tys. odpadów innych niż niebezpieczne, a zebrano ok. 11,8 tys. Mg wszystkich odpadów ZSEiE,
- jednostkowy wskaźnik zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego przypadający na mieszkańca województwa śląskiego wynosi 2,60 kg/M (liczba mieszkańców województwa śląskiego – 4 533 565 osób (stan na dzień 31 grudnia 2018 r.),
- procesom odzysku poddano łącznie ok. 6,8 tys. Mg odpadów ZSEiE. Głównym procesem odzysku był proces R12 (wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11).

Odpady zawierające azbest

- Wytworzono ok. 9,8 tys. Mg odpadów zawierających azbest,
- w województwie śląskim poddano unieszkodliwieniu w 2018 r. ok. 6,5 tys. Mg odpadów zawierających azbest,
- jedynym procesem unieszkodliwiania był proces D5 (składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowanych),
- na koniec 2018 r. masa odpadów zawierających azbest pozostałych do unieszkodliwienia wynosiła ok. 182,5 tys. Mg (136 000 m³). Zakłada się, że pojemność kwater jest wystarczająca do unieszkodliwienia wszystkich zinwentaryzowanych na terenie województwa śląskiego odpadów zawierających azbest.

Przeterminowane środki ochrony roślin

- Wytworzono łącznie ok. 5,9 tys. Mg przeterminowanych środków ochrony roślin, w tym: 0,68 Mg odpadów niebezpiecznych, 3,24 Mg odpadów innych niż niebezpieczne oraz 5,9 tys. Mg opakowań po środkach ochrony roślin,
- odzyskowi oraz unieszkodliwieniu poddano łącznie 10,63 tys. Mg tych odpadów.

Zużyte opony

- Wytworzono 7,4 tys. Mg odpadów w postaci zużytych opon (kod 16 01 03),
- zebrano 20,2 tys. Mg odpadów w postaci zużytych opon (kod 16 01 03),
- odzyskowi poddano ok. 6,6 tys. Mg zużytych opon, z czego 5,7 tys. Mg poddano procesowi recyklingu,
- głównym procesem odzysku tego typu odpadów był proces R3.

Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury drogowej

- Wytworzono 358,7 tys. Mg odpadów remontowo-budowlanych (odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej),
- odpady remontowo-budowlane zostały poddane procesom odzysku w ilości 740,1 tys. Mg oraz procesom unieszkodliwiania w ilości 1,5 tys. Mg,
- dodatkowo wytworzono ok. 100 Mg odpadów niebezpiecznych o kodzie 17 01 06*,

- wytworzono ponad 1,4 mln Mg odpadów należących do podgrup od 17 02 do 17 09 (odpady z drewna, szkła, tworzyw sztucznych, złom metaliczny oraz stopy metali i inne). Odzyskowi poddano ponad 4,0 mln Mg odpadów, a unieszkodliwianiu poddano 60,3 tys. Mg tych odpadów.

Komunalne osady ściekowe

- Masa wytworzonych uwodnionych komunalnych osadów ściekowych wyniosła w 2018 r. około 360,2 tys. Mg, co stanowiło 65,9 tys. Mg komunalnych osadów ściekowych w przeliczeniu na suchą masę,
- masa komunalnych osadów ściekowych stosowana na podstawie art. 96 ustawy o odpadach w roku 2018 r. wynosiła około 70,2 tys. Mg. Ilość osadów ściekowych poddanych odzyskowi innemu niż stosowanie na podstawie art. 96 ustawy o odpadach wynosiła w roku 2018 – około 311,2 tys. Mg,
- ilość unieszkodliwionych komunalnych osadów ściekowych wyniosła w 2018 r. około 0,5 tys. Mg,
- dominującym kierunkiem zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych było wykorzystanie (wg Sprawozdania KPOŚK 2018):
 - w rolnictwie: 3229 Mg s.m.,
 - do rekultywacji terenów, w tym gruntów na cele rolne: 1230 Mg s.m.,
 - do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu: 5361 Mg s.m.,
 - poprzez przekształcanie termiczne: 3574 Mg s.m.

oraz:

- składowanie razem: 296 Mg s.m.,
- magazynowanie czasowe na terenie oczyszczalni ścieków: 1371 Mg s.m.,
- dla innych celów: 54853 Mg s.m.

Odpady opakowaniowe

- Wytworzono blisko 454 tys. Mg odpadów opakowaniowych. Największy udział stanowiły opakowania z papieru i tektury ok. 43%, następnie opakowania z tworzyw sztucznych ok. 18% oraz zmieszane odpady opakowaniowe ok. 11%,
- ogółem procesom odzysku poddano 725,4 tys. Mg odpadów opakowaniowych,
- głównym procesem odzysku tego typu odpadów był proces R12 (wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11), któremu poddano ponad 337 tys. Mg odpadów oraz proces R5 (recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych), któremu poddano blisko 185 tys. Mg odpadów,
- procesowi unieszkodliwiania poddano niewielką masę odpadów, tj. 663,50 Mg, co związane jest z ustawowym obowiązkiem odzysku i recyklingu tego rodzaju odpadów, nałożonym na podmioty wprowadzające na rynek produkty w opakowaniach,
- zebrano 737 tys. Mg odpadów opakowaniowych.

Odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne

Całkowita masa odpadów ulegających biodegradacji wytworzona na terenie województwa śląskiego w 2018 r. wyniosła ponad 435,2 tys. Mg, z czego:

- 38,5% masy to odpady pochodzące z grupy 03 (odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury),
- 37,1% masy to odpady z grupy 02 (odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności),
- pozostała część odpadów pochodzi z grupy 19 (odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów z oczyszczalni ścieków oraz uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych) - 24,4%.

W 2018 r. na terenie województwa śląskiego wytworzono:

- 161,7 tys. Mg odpadów ulegających biodegradacji z grupy 02, które zostały poddane procesom odzysku w ilości 153,6 tys. Mg i procesom unieszkodliwienia w ilości 8,1 tys. Mg,
- 167,5 tys. Mg odpadów ulegających biodegradacji z grupy 03, które zostały poddane procesom odzysku w ilości 94,2 tys. Mg, a procesom unieszkodliwienia w 5,4 tys. Mg,
- 106,1 tys. Mg odpadów ulegających biodegradacji z grupy 19, które zostały poddane procesom odzysku w ilości ok. 71,7 tys. Mg, a procesom unieszkodliwienia w ilości 8,8 tys. Mg.

Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy

- Wytworzono 25,4 mln Mg odpadów grupy 01 (odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin), co stanowiło prawie 64,4% masy wszystkich odpadów z sektora gospodarczego wytworzonych na terenie województwa śląskiego. Procesom odzysku i unieszkodliwiania odpadów grupy 01 poddano łącznie 23,5 mln Mg odpadów, z czego 87% stanowiły procesy odzysku. W przypadku tego rodzaju odpadów proces odzysku R5 (recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych) był najczęściej stosowanym procesem,
- w 2018 r. wytworzono 10,5 tys. Mg odpadów grupy 06 (odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej), co stanowiło tylko 0,03% masy wszystkich odpadów z sektora gospodarczego wytworzonych na terenie województwa śląskiego. Odpady niebezpieczne stanowiły aż 52,8% całej masy odpadów grupy 06. Procesom odzysku i unieszkodliwiania odpadów grupy 06 poddano łącznie 46,4 tys. Mg odpadów, z czego prawie 100% stanowiły procesy odzysku. Proces odzysku R5 i proces unieszkodliwiania D10 były najczęściej stosowane. Procesom tym poddano odpowiednio 98,6% odpadów poddanych procesom odzysku oraz prawie 80% odpadów poddanych procesom unieszkodliwiania,
- wytworzono 5,9 mln Mg odpadów grupy 10 (odpady z procesów termicznych), co stanowiło prawie 15,1% masy wszystkich odpadów z sektora gospodarczego wytworzonych na terenie województwa śląskiego. Odpady niebezpieczne stanowiły 1,3% masy wytworzonych odpadów grupy 10. Procesom odzysku i unieszkodliwiania odpadów grupy 10 poddano łącznie 7,4 mln Mg odpadów, z czego 99,8% stanowiły procesy odzysku spośród których dominował proces R5.

Infrastruktura przetwarzania odpadów z sektora gospodarczego

Na terenie województwa śląskiego na koniec 2018 r. zinventaryzowano składowiska odpadów: innych niż niebezpieczne i obojętne nieprzyjmujące odpadów komunalnych (6), obojętnych (1 w trakcie rekultywacji), niebezpiecznych (7), oraz przyjmujących odpady zawierające azbest (6, jedno składowisko zostało zamknięte w 2019 r) a także czynne obiekty unieszkodliwiania odpadów grupy 01 (2).

Na terenie województwa śląskiego zinventaryzowano:

- 1 instalację do termicznego unieszkodliwiania odpadów,
- 3 obiekty przekształcające termicznie niebezpieczne odpady medyczne i weterynaryjne o łącznej mocy przerobowej ok. 54,9 tys. Mg/rok w tym 2 przekształcające wyłącznie odpady medyczne i weterynaryjne,
- 2 instalacje do regeneracji zużytych olejów o łącznej projektowanej mocy przerobowej około 13 tys. Mg/rok,
- 6 instalacji do odzysku i unieszkodliwiania zużytych baterii i akumulatorów o łącznej mocy przerobowej ok. 202,2 tys. Mg/rok,
- 98 przedsiębiorstw upoważnionych do prowadzenia stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji o łącznej mocy przerobowej powyżej 216,9 tys. Mg/rok,
- 25 zakładów przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, o łącznej mocy przerobowej ok. 1 mln Mg/rok,

- 6 instalacji do recyklingu zużytych opon o łącznej mocy przerobowej 29,9 tys. Mg/rok,
- 20 instalacji gospodarujących komunalnymi osadami ściekowymi, o łącznej mocy przerobowej 1,1 mln Mg.

W latach 2016-2019 kontynuowano działania na rzecz likwidacji zagrożeń spowodowanych przez:

- składowisko odpadów niebezpiecznych „Rudna Góra” przy Zakładach Chemicznych „Organika Azot” S. A. w Jaworznie,
- składowisko odpadów niebezpiecznych (stare zwałowiska) Zakładów Chemicznych „Tarnowskie Góry w Tarnowskich Górach” w likwidacji,
- „Doły kwasowe” na terenie byłej Rafinerii w Czechowicach-Dziedzicach (od 2013 roku teren w użytkowaniu wieczystym firmy Ekonafra Polska Sp. z o.o.),
- Staw Kalina i hałdę odpadów pofenolowych (Zakłady Chemiczne Hajduki SA w likwidacji w Chorzowie).

W roku 2016 zlikwidowano zagrożenie powodowane przez Hutę Metali Nieżelaznych „Szopienice SA w Katowicach.

Prognozy zmian powstawania odpadów

Przewiduje się, że w latach 2024-2028 nastąpi spadek ogólnej masy odpadów grup 01 do 19 na poziomie ok. 1,20% rok do roku. Spadki dla odpadów grupy 01 wyliczono na poziomie 1,25% rok do roku, a dla grupy 10 – 2,92% rok do roku.

W prognozie dla województwa śląskiego przyjęto że wzrost wytwarzania odpadów niebezpiecznych będzie stopniowo coraz łagodniejszy, od 2,6% w roku 2024 do zerowego przyrostu w roku 2034, co powinno być skutkiem, przede wszystkim, restrykcji wynikających z uregulowań unijnych dotyczących stosowania substancji niebezpiecznych w procesach przemysłowych.

Prognozuje się, że w 2028 r. na terenie województwa śląskiego prawdopodobnie powstanie ok. 35 mln Mg odpadów z sektora gospodarczego, z czego ok. 580 tys. Mg będą stanowiły odpady niebezpieczne.

Do 2028 r. można spodziewać się niewielkiego wzrostu ilości odpadów z sektora gospodarczego poddanych procesom odzysku i unieszkodliwiania przy jednoczesnym ograniczeniu ilości odpadów podlegających składowaniu na składowiskach w sposób celowo zaprojektowanych.

System gospodarki odpadami z sektora gospodarczego

System gospodarki odpadami z sektora gospodarczego powinien uwzględniać hierarchię postępowania z odpadami określoną w art. 17 UO:

- a) zapobieganie powstawaniu odpadów,
- b) przygotowanie do ponownego użycia,
- c) recykling,
- d) inne procesy odzysku,
- e) unieszkodliwianie.

Na podstawie dostępnych informacji (WSO) oraz analizy istniejącego stanu nie ma konieczności budowy nowych instalacji do przetwarzania odpadów niebezpiecznych (oleje odpadowe, zużyte baterie i akumulatory, odpady medyczne i weterynaryjne, pojazdy wycofane z eksploatacji, ZSEiE, przeterminowane środki ochrony roślin). Moc przerobowa istniejących instalacji na terenie województwa śląskiego jest wystarczająca

12.3 Surowce krytyczne

Jako surowce krytyczne (ang. Critical Raw Materials, dalej: CRM) określane są surowce mające kluczowe znaczenie dla europejskiej gospodarki. CRM łączą w sobie surowce o dużym znaczeniu dla gospodarczym

i o wysokim ryzyku związanym z ich dostawami. Są to złoża określonych kopalin, minerałów czy pierwiastków ziem rzadkich, stanowiących bazę dla wielu gałęzi przemysłu, wytwarzających szeroką gamę towarów i wyrobów wykorzystywanych w życiu codziennym, jak i będących bazą dla rozwoju nowoczesnych technologii. Racjonalny dostęp do niektórych surowców jest coraz większym problemem w UE i na całym świecie, dlatego Komisja Europejska określiła w formie katalogu wykaz surowców o wysokim znaczeniu dla gospodarki europejskiej i wysokim ryzyku związanym z ich podażą. Lista ta jest otwarta i podlega regularnemu przeglądowi i aktualizacji, co jest podstawą dla decyzji strategicznych w zakresie gospodarki tymi surowcami. Jednym z kluczowych źródeł wtórnych zasobów CRM są odpady.

W Pgwś2028 wskazano główne rodzaje odpadów wytwarzanych w województwie śląskim mogą zawierać surowce krytyczne, wskazane w dokumentach UE zwłaszcza w tzw. Strategii Europejski Zielony Ład. Do odpadów, które mogą zawierać znaczne ilości surowców krytycznych należy zaliczyć m.in.:

- 1) odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych,
- 2) opakowania z metali,
- 3) zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy,
- 4) odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych,
- 5) partie produktów nieodpowiadające wymaganiom oraz produkty przeterminowane lub nieprzydatne do użytku (dotyczy wybranych odpadów),
- 6) baterie i akumulatory,
- 7) zużyte katalizatory,
- 8) magnetyczne i optyczne nośniki informacji,
- 9) odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (dotyczy wybranych odpadów),
- 10) odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie (dotyczy wybranych odpadów).

Kierunki działań w zakresie ZPO surowców krytycznych ujęte zostały w Polityce Surowcowej Państwa [52]. Należą do nich m.in.:

- wsparcie finansowe w zakresie opracowywania przez polskie przedsiębiorstwa nowych rozwiązań technologicznych (w tym procesowych) recyklingu zużytych baterii,
- promowanie efektywnego odzysku energii w połączeniu z odzyskiem metali i soli z wybranych rodzajów odpadów, zawierających znaczne ilości surowców krytycznych,
- ograniczenie wywożenia poza UE odpadów zawierających znaczne ilości CRM,
- prowadzenie badań w zakresie możliwości pozyskania CRM ze składowisk odpadów,
- promowanie recyklingu i odzysku CRM z odpadów wytwarzanych.

13 Załączniki

Załącznik I. Plan inwestycyjny

Załącznik II. Wykaz instalacji z sektora gospodarczego

14 Materiały źródłowe

- [1] Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 z późn. zm.).
- [2] Uchwała Nr V/37/7/2017 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 24 kwietnia 2017 roku w sprawie przyjęcia Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022.
- [3] Mapa drogowa transformacji gospodarczej w kierunku Gospodarki o Obiegu Zamkniętym [online]. Załącznik do uchwały nr Rady Ministrów z dnia 10.09.2019 r. [dostęp: 10-11-2022]. Dostępny w Internecie: <https://www.gov.pl/attachment/72d8cd08-f296-43f5-af28-21ab2fada40e>.
- [4] KPGO 2028 - Krajowy plan gospodarki odpadami 2028 przyjęty uchwałą nr 96 Rady Ministrów z dnia 12 czerwca 2023 r. w sprawie Krajowego planu gospodarki odpadami 2028 (M.P. poz. 702).
- [5] Krajowy Program Zapobiegania Powstawaniu Odpadów, ZAŁĄCZNIK NR 1: do Krajowego planu gospodarki odpadami 2028, Uchwała Rady Ministrów NR 96 z dnia 12 czerwca 2023 r. w sprawie Krajowego planu gospodarki odpadami 2028 (MP, 12 lipca 2023 r. Poz. 702 [dostęp:28 09 2023
- [6] Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych, Warszawa 16 grudnia 2003 r. (wraz z aktualizacjami I-VI, ostatnia z dn. 05.05.2022 r.).
- [7] Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032 [online]. Ministerstwo Rozwoju i Technologii [dostęp: 10.11.2022]. dostępny w Internecie: <https://www.gov.pl/web/rozwoj-technologiea/program-oczyszczania-kraju-z-azbestu-na-lata-2009-2032>.
- [8] Strategia Rozwoju Województwa Śląskiego „Śląskie 2030”, przyjęta Uchwałą Sejmiku Województwa Śląskiego nr VI/24/1/2020 z dnia 2020-10-19 [online]. BIP Samorządu Województwa Śląskiego [dostęp:10.11.2022]. Dostępny w Internecie: <https://bip.slaskie.pl/resource/31155/28136/Uchwa%25C5%2582a.VI.24.1.2020.2020-10-19.pdf>.
- [9] Plan zagospodarowania przestrzennego województwa śląskiego 2020+, przyjęty uchwałą Sejmiku Województwa Śląskiego Nr V/26/2/2016 z dnia 29 sierpnia 2016 r. Załącznik do uchwały nr V/26/2/2016 [online]. BIP Samorządu Województwa Śląskiego [dostęp:10.11.2022]. Dostępny w Internecie: <https://planzagospodarowania.slaskie.pl/download/content/33>.
- [10] Program Ochrony Środowiska dla Województwa Śląskiego do roku 2019 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2024, Katowice 2015 [online]. BIP Samorządu Województwa Śląskiego [dostęp: 10.11.2022].]. Dostępny w Internecie: https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwjO4syr7pL-AhUvl4sKHyeHAB4QFnoECBYQAQ&url=https%3A%2F%2Fwww.slaskie.pl%2Fdownload%2Fcontent%2F67075&usq=AOvVaw1_wRPZ8U3zuzjbyMJ5lqRn .
- [11] Diagnoza strategiczna rozwoju województwa śląskiego. Zeszyt 11/2020 [online]. Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego [dostęp:16-11-2022]. Dokument dostępny w Internecie: <https://instytutkorfantego.pl/wp-content/uploads/2021/07/Diagnoza-Strategiczna-Rozwoju-Wojewodztwa-Slaskiego.pdf>.
- [12] Rocznik statystyczny województw 2021 [online]. Główny Urząd Statystyczny, Warszawa [dostęp: 16-11-2022]. Dokument dostępny w Internecie: <https://stat.gov.pl/obszary-tematyczne/roczniki-statystyczne/roczniki-statystyczne/rocznik-statystyczny-wojewodztw-2021,4,16.html>.
- [13] Stan środowiska w województwie śląskim, raport 2020 [online]. Główny Inspektorat Ochrony Środowiska Departament Monitoringu Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Katowicach [dostęp: 16-11-2022]. Dostępny w Internecie: https://www.gios.gov.pl/images/dokumenty/pms/raporty/stan_srodowiska_2020_slaskie.pdf.

- [14] Sprawozdanie z realizacji Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego za lata 2017 – 2019.
- [15] Ustawa z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2021 poz. 2151).
- [16] A. Jędrzcak: „Argumenty „za” stabilizacją biologiczną frakcji 0-20 mm ze zmieszanych odpadów komunalnych przed jej składowaniem”, materiały z posiedzenia Grupy Roboczej ds. Gospodarki Odpadami funkcjonującej w ramach krajowej sieci organów środowiskowych i zarządzających funduszami unijnymi „Partnerstwo: Środowisko dla Rozwoju” oraz Grupy Roboczej ds. monitorowania realizacji krajowego planu gospodarki odpadami, Ministerstwo Środowiska, Warszawa wrzesień 2012 r.
- [17] Ustawa z dnia 19 lipca 2019 r. o przeciwdziałaniu marnowaniu żywności (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1645).
- [18] Ustawa z 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 399).
- [19] Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 10 maja 2021 r. w sprawie sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. z 2021 r. poz. 906).
- [20] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U z 2020 poz. 10).
- [21] Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 października 2014 r w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów powstałych z preparatów smarowych (Dz. U. z 2014 r., poz. 1598).
- [22] Ustawa z dnia 24 kwietnia 2009 r. o bateriach i akumulatorach (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1004).
- [23] Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 grudnia 2021 r. w sprawie wymagań i sposobów unieszkodliwiania oraz warunków magazynowania odpadów medycznych i weterynaryjnych (Dz.U. z 2021 r. poz. 2245).
- [24] Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 października 2017 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami medycznymi (Dz.U. 2017 poz. 1975).
- [25] Ustawa z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 2056).
- [26] Ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2020 r. poz. 168, tekst jednolity).
- [27] Dofinansowanie zadań [online]. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej [dostęp: 22-03-2023]. Dostępny w Internecie:
<https://www.wfosigw.katowice.pl/dofinansowanie-usuwania-azbestu.html> ;
<https://www.wfosigw.katowice.pl/ogolnopolski-program-finansowania-usuwania-wyrobow-zawierajacych-azbest.html> ;
<https://www.wfosigw.katowice.pl/oz/2331-oz-2-2-usuwanie-i-unieszkodliwianie-azbestu.html>
- [28] Finansowanie usuwania azbestu [online]. Ministerstwo Rozwoju i Technologii [dostęp: 22-03-2023]. Dostępny w Internecie:
<https://www.gov.pl/web/rozwoj-technologie/finansowanie-usuwania-azbestu1>
- [29] Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 29 sierpnia 2022 r. w sprawie szczegółowego przeznaczenia, warunków i trybu udzielania wsparcia na wymianę pokryć

dachowych z materiałów szkodliwych dla zdrowia lub środowiska w gospodarstwach rolnych w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności (Dz. U. poz. 1830).

- [30] Wymiana w gospodarstwach rolnych pokryć dachowych wykonanych z materiałów zawierających azbest [online]. Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa [dostęp: 06-01-2023]. Dostępny w Internecie:

<https://www.gov.pl/web/arimr/wymiana-w-gospodarstwach-rolnych-pokryc-dachowych-wykonanych-z-materialow-zawierajacych-azbest>

- [31] EKSPERTYZA Rekomendacje dla zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych w województwie śląskim GIG 2020 r.
- [32] Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1087).
- [33] Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2019 poz. 1311).
- [34] Sprawozdanie z realizacji Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych (KPOŚK) za rok 2018, Warszawa, czerwiec 2020 r.
- [35] Dyrektywa 91/271/EWG dotycząca oczyszczania ścieków komunalnych (Dz.U.U.E.L.1991.135.40).
- [36] Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 927).
- [37] Ustawa z dnia 10 lipca 2008 r o odpadach wydobywczych (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 2336).
- [38] Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112).
- [39] Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 23 listopada 2023 r. w sprawie sposobu i formy sporządzania wojewódzkiego planu gospodarki odpadami oraz wzoru planu inwestycyjnego (Dz.U. 2023 poz. 2574).
- [40] Załącznik do Uchwały nr 39 Rady Ministrów z dnia 1 marca 2022 r. w sprawie przyjęcia „Polityki Surowcowej Państwa”(M.P. 2022 poz. 371).
- [41] Postępowanie z odpadami komunalnymi po przetworzeniu w instalacjach mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych (MBP) [online]. Informacja o wynikach kontroli – załącznik. NIK [dostęp: 16 12 2022]. Dostępny w Internecie:
- <https://www.nik.gov.pl/kontrola/P/19/048/>
- [42] Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 października 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz. U. z 2015 r., poz. 1694).
- [43] Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 433).
- [44] Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 14 października 2005 r. w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz programu szkolenia w zakresie bezpiecznego usuwania takich wyrobów (Dz. U. z 2005 r. Nr 216, poz. 1824).
- [45] Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 13 grudnia 2010 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystania wyrobów zawierających azbest oraz wykorzystania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których był lub jest wykorzystywany azbest (Dz. U. z 2011 r. Nr 8, poz.31).

- [46] Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2004 r. Nr 71, poz. 649 z późn. zm.).
- [47] Rozporządzenie (WE) Nr 178/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 28 stycznia 2002 r. ustanawiające ogólne zasady i wymagania prawa żywnościowego, powołujące Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności oraz ustanawiające procedury w zakresie bezpieczeństwa żywności (Dz. Urz. WE L 31 z 01.02.2002, str. 1, z późn. zm.).
- [48] Red. W. Wilk, K. Sztop-Rutkowska. Rola samorządu terytorialnego w zapobieganiu marnowaniu żywności. Raport z badania eksploracyjnego w ramach Rządowego Programu Funduszu Inicjatyw Obywatelskich NOWEFIO na lata 2021-2030 [online]. Warszawa, wrzesień 2022 [dostęp: 16.01.2023] Dostępny w Internecie:
https://bankizywnosci.pl/wp-content/uploads/2022/11/Rola-samorządu-terytorialnego-w-zapobieganiu-marnowania-żywności-Raport-Banków-Żywności_16112022.pdf
- [49] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 11 grudnia 2017 r. w sprawie przyjęcia Krajowego Programu ochrony wód morskich (Dz. U. z 2017 r. poz. 2469).
- [50] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 54).
- [51] Komunikat Komisji Europejskiej pt. „Odporność w zakresie surowców krytycznych: wytyczne drogi do większego bezpieczeństwa i bardziej zrównoważonego rozwoju” (COM(2020) 474 final).
- [52] Załącznik do Uchwały nr 39 Rady Ministrów z dnia 1 marca 2022 r. w sprawie przyjęcia „Polityki Surowcowej Państwa” (M.P. 2022 poz. 371).
- [53] Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 28 grudnia 2022 r. w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (Dz. U. z 2024 poz. 666).



Województwo
Śląskie



Województwo
Śląskie

**Plan gospodarki odpadami
dla województwa śląskiego na lata 2023-2028**

Załącznik I
Plan inwestycyjny

Projekt
Katowice, wrzesień 2024 r.

Spis Tabel:

TABELA 1. ISTNIEJĄCE PUNKTY SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH ¹⁾ WEDŁUG STANU NA DZIEŃ 31.12.2021 r.	4
TABELA 2. ISTNIEJĄCA INFRASTRUKTURA SŁUŻĄCA ZAPOBIEGANIU POWSTAWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH, INNA NIŻ FUNKCJONUJĄCA W RAMACH PUNKTÓW SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH ⁷⁾ - WEDŁUG STANU NA DZIEŃ 31.12.2022r. *)	8
TABELA 3. ISTNIEJĄCE SORTOWNIE SELEKTYWNE ZBIERANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH ¹⁰⁾ WEDŁUG STANU NA DZIEŃ 31.12.2021 r.	9
TABELA 4. ISTNIEJĄCE INSTALACJE DO PRZETWARZANIA BIOODPADÓW W PROCESIE FERMENTACJI ¹⁵⁾ - WEDŁUG STANU NA DZIEŃ 31.12.2021 r.*).....	14
TABELA 5. ISTNIEJĄCE INSTALACJE DO PRZETWARZANIA BIOODPADÓW W PROCESIE TLENOWYM (KOMPOSTOWANIE) ¹⁵⁾ - WEDŁUG STANU NA DZIEŃ 31.12.2021 r.....	15
TABELA 6. ISTNIEJĄCE INSTALACJE DO RECYKLINGU ODPADÓW - WEDŁUG STANU NA DZIEŃ 31.12.2021	18
TABELA 7. ISTNIEJĄCE INSTALACJE KOMUNALNE DO MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH - WEDŁUG STANU NA DZIEŃ 31.12.2021	36
TABELA 8. ISTNIEJĄCE INSTALACJE DO TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH ORAZ ODPADÓW POCHODZĄCYCH Z PRZETWORZENIA ODPADÓW KOMUNALNYCH ²⁰⁾ - WEDŁUG STANU NA DZIEŃ 31.12.2021	38
TABELA 9. ISTNIEJĄCE INSTALACJE KOMUNALNE DO SKŁADOWANIA ODPADÓW ²²⁾ - WEDŁUG STANU NA DZIEŃ 31.12.2022	39
TABELA 10. ISTNIEJĄCE INNE INSTALACJE DO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH ORAZ ODPADÓW POCHODZĄCYCH Z PRZETWORZENIA ODPADÓW KOMUNALNYCH ²³⁾ - WEDŁUG STANU NA DZIEŃ 31.12.2021	40
TABELA 11. PUNKTY SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PLANOWANE DO ROZBUDOWY LUB MODERNIZACJI ¹⁾	43
TABELA 12. ISTNIEJĄCA INFRASTRUKTURA SŁUŻĄCA ZAPOBIEGANIU POWSTAWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH, INNA NIŻ FUNKCJONUJĄCA W RAMACH PUNKTÓW SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH, PLANOWANA DO ROZBUDOWY LUB MODERNIZACJI ⁷⁾	59
Tabela 13. SORTOWNIE SELEKTYWNE ZBIERANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH PLANOWANE DO ROZBUDOWY LUB MODERNIZACJI ¹⁰⁾	60
TABELA 14. INSTALACJE DO PRZETWARZANIA BIOODPADÓW ¹⁵⁾ W PROCESIE FERMENTACJI PLANOWANE DO ROZBUDOWY LUB MODERNIZACJI.....	66
TABELA 15. INSTALACJE DO PRZETWARZANIA BIOODPADÓW ¹⁵⁾ W PROCESIE TLENOWYM (KOMPOSTOWANIE) PLANOWANE DO ROZBUDOWY LUB MODERNIZACJI.....	67
TABELA 16. INSTALACJE DO RECYKLINGU ODPADÓW PLANOWANE DO ROZBUDOWY LUB MODERNIZACJI.....	73
TABELA 17. INSTALACJE KOMUNALNE DO MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH PLANOWANE DO ROZBUDOWY LUB MODERNIZACJI.....	75
TABELA 18. INSTALACJE DO TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH ORAZ ODPADÓW POCHODZĄCYCH Z PRZETWORZENIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PLANOWANE DO ROZBUDOWY LUB MODERNIZACJI ²⁰⁾	83
TABELA 19. INSTALACJE KOMUNALNE DO SKŁADOWANIA ODPADÓW ²²⁾ PLANOWANE DO ROZBUDOWY LUB MODERNIZACJI.....	84
TABELA 20. INNE INSTALACJE DO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH ORAZ ODPADÓW POCHODZĄCYCH Z PRZETWORZENIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PLANOWANE DO ROZBUDOWY LUB MODERNIZACJI ²³⁾	91
TABELA 21. PLANOWANE NOWE PUNKTY SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH ¹⁾	96

TABELA 22. PLANOWANA INFRASTRUKTURA SŁUŻĄCA ZAPOBIEGANIU POWSTAWANIU ODPADÓW KOMUNALNYCH, INNA NIŻ FUNKCJONUJĄCA W RAMACH PUNKTÓW SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH ⁷⁾	112
TABELA 23. PLANOWANE NOWE SORTOWNIE SELEKTYWNE ZBIERANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH ¹⁰⁾ 113	113
TABELA 24. PLANOWANE NOWE INSTALACJE DO PRZETWARZANIA BIOODPADÓW ¹⁵⁾ W PROCESIE FERMENTACJI.....	114
TABELA 25. PLANOWANE NOWE INSTALACJE DO PRZETWARZANIA BIOODPADÓW ¹⁵⁾ W PROCESIE TLENOWYM (KOMPOSTOWANIE).....	121
TABELA 26. PLANOWANE NOWE INSTALACJE DO RECYKLINGU ODPADÓW.....	125
TABELA 27. PLANOWANE NOWE INSTALACJE KOMUNALNE DO MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	128
TABELA 28. PLANOWANE NOWE INSTALACJE DO TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH ORAZ ODPADÓW POCHODZĄCYCH Z PRZETWORZENIA ODPADÓW KOMUNALNYCH ²⁰⁾	129
TABELA 29. PLANOWANE NOWE INSTALACJE KOMUNALNE DO SKŁADOWANIA ODPADÓW ²²⁾	137
TABELA 30. PLANOWANE NOWE INNE INSTALACJE DO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH ORAZ ODPADÓW POCHODZĄCYCH Z PRZETWORZENIA ODPADÓW KOMUNALNYCH ²³⁾	138
TABELA 31. INWESTYCJE POLEGAJĄCE NA ZAMKNIĘCIU I REKULTYWACJI SKŁADOWISK ODPADÓW WRAZ Z HARMONOGRAMEM REALIZACJI INWESTYCJI I ICH KOSZTAMI.....	147

PLAN INWESTYCYJNY

I. Informacja o istniejącej infrastrukturze służącej zapobieganiu powstawaniu odpadów komunalnych oraz instalacjach, w których przetwarzane są odpady komunalne oraz pochodzące z przetworzenia odpadów komunalnych

TABELA 1. ISTNIEJĄCE PUNKTY SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH¹⁾ WEDŁUG STANU NA DZIEŃ 31.12.2021 r.

1	2	3	4	5
Lp.	Lokalizacja ²⁾	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w których przyjmowane są odpady do naprawy w ramach przygotowania do ponownego użycia/ dla jakich odpadów? ^{3),4),5)}	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w których przyjmowane są rzeczy używane niestanowiące odpadu, celem dalszego użycia (ponowne użycie) ^{4),6)}
1	Będzin	1	0	0
2	Bestwina	1	0	0
3	Bielsko-Biała	2	0	1
4	Bieruń	2	0	0
5	Blachownia	1	0	0
6	Bobrowniki	1	0	0
7	Bojszowy	1	1	0
8	Boronów	1	0	0
9	Brenna	1	0	0
10	Buczkowice (korzysta z PSZOK w gminie Wilkowice)	Brak	-	-
11	Bytom	1	0	0
12	Chelm Śląski	1	0	0
13	Chorzów	1	0	0
14	Chybie	1	0	0
15	Ciasna	1	0	0
16	Cieszyn	1	0	0
17	Czechowice-Dziedzice	1	0	0
18	Czeladź	1	0	0
19	Czernichów (korzysta z PSZOK w gminie Porąbka)	Brak	-	-
20	Czerwionka-Leszczyny	1	1	1
21	Częstochowa *) (korzysta z PSZOK w gminie Poczesna)	brak	-	-
22	Dąbrowa Górnicza	4	0	0
23	Dąbrowa Zielona	1	0	0
24	Dębowiec	1	0	0
25	Gaszowice	1	0	0
26	Gierałtowiec	1	0	0
27	Gilowice (korzysta z PSZOK w gminie Łękawica)	Brak	-	-
28	Gliwice	1	1	1
29	Goczałkowice-Zdrój (korzysta z PSZOK w gminie Czechowice-Dziedzice)	Brak	-	-
30	Godów	1	0	0

1	2	3	4	5
31	Goeszów	1	0	0
32	Gorzyce	1	0	0
33	Hażlach (korzysta z PSZOK w gminie Cieszyn)	Brak	-	-
34	Herby	1	0	0
35	Imielin	1	0	0
36	Irządze	1	0	0
37	Istebna	1	0	0
38	Janów	1	0	0
39	Jasienica	1	0	0
40	Jastrzębie-Zdrój	2	0	0
41	Jaworze	Brak	-	-
42	Jaworzno	1	0	0
43	Jejkowice (korzysta z PSZOK w gminie Rybnik)	Brak	-	-
44	Jeleśnia	1	0	0
45	Kalety	1	0	0
46	Kamienica Polska	1	0	0
47	Katowice	4	1	1
48	Kłobuck	1	0	0
49	Kłomnice	1	0	0
50	Knurów	1	0	0
51	Kobiór	1	0	0
52	Kochanowice	1	0	0
53	Konieczpol	1	0	0
54	Konopiska	1	0	0
55	Kornowac	1	0	0
56	Koszarawa	1	0	0
57	Koszęcin	1	0	0
58	Koziegłowy	1	0	0
59	Kozy	1	0	0
60	Kroczyce	1	0	0
61	Krupski Młyn (korzysta z PSZOK w gminie Tarnowskie Góry)	Brak	-	-
62	Kruszyna	1	0	0
63	Krzanowice	Brak	-	-
64	Krzepice	1	0	0
65	Krzyżanowice	1	0	0
66	Kuźnia Raciborska	1	0	0
67	Lelów	1	0	0
68	Lędziny	1	0	0
69	Lipie	1	0	0
70	Lipowa (korzysta z PSZOK w gminie Radziechowy - Wieprz)	Brak	-	-
71	Lubliniec	1	0	0
72	Lubomia	Brak	-	-
73	Lyski	Brak	-	-
74	Łaziska Górne	1	0	1
75	Łazy	1	0	1
76	Łękawica	1	0	0
77	Łodygowice (korzysta z PSZOK w gminie Żywiec)	Brak	-	-
78	Marklowice	1	0	0
79	Miasteczko Śląskie	1	0	0
80	Miedzna	1	0	0
81	Miedzno	1	0	1
82	Mierzęcice	1	0	0
83	Mikołów	1	0	0
84	Milówka	1	0	1
85	Mstów	1	0	0

1	2	3	4	5
86	Mszana	1	0	0
87	Mykanów	1	0	0
88	Mysłowice	2	0	0
89	Myszków	1	0	0
90	Nędza	Brak	-	-
91	Niegowa	1	0	0
92	Ogrodzieniec	1	1	1
93	Olsztyn	1	0	0
94	Opatów	1	0	0
95	Ornontowice	1	0	1
96	Orzesze	1	0	0
97	Ożarówce	1	0	0
98	Panki	1	0	0
99	Pawłowice	1	0	0
100	Pawonków	1	0	0
101	Piekary Śląskie	1	1	1
102	Pietrowice Wielkie	1	0	1
103	Pilchowice (korzysta z PSZOK w gminie Knurów)	Brak	-	-
104	Pilica	1	0	0
105	Poczesna *)	1	1	1
106	Popów	1	0	0
107	Poraj	1	0	0
108	Porąbka	1	0	0
109	Poreba	1	0	0
110	Przyrów	1	0	0
111	Przystajń	1	0	1
112	Psary	1	0	0
113	Pszczyna	1	1	1
114	Pszów	Brak	-	-
115	Pyskowice	1	0	0
116	Racibórz	1	0	0
117	Radlin	1	0	0
118	Radziechowy-Wieprz	1	0	0
119	Radzionków	1	0	0
120	Rajcza	1	0	0
121	Rędziny	1	0	0
122	Ruda Śląska	1	0	0
123	Rudnik	Brak	-	-
124	Rudziniec	1	0	0
125	Rybnik	1	1	1
126	Rydułtowy	1	0	0
127	Siemianowice Śląskie	1	0	0
128	Siewierz	1	0	0
129	Skoczów	1	0	0
130	Sławków	1	0	0
131	Sosnowiec	1	1	1
132	Sośnicowice	1	0	0
133	Starcza	1	0	0
134	Strumień	1	0	0
135	Suszec	1	0	0
136	Szczekociny	1	0	0
137	Szczyrk	1	0	0
138	Ślemień (korzysta z PSZOK w gminie Żywiec)	Brak	-	-
139	Świerklaniec	1	0	0
140	Świerklany	1	0	0
141	Świętochłowice	2	0	0
142	Świnna (korzysta z PSZOK w gminie Jeleśnia)	Brak	-	-
143	Tarnowskie Góry	1	1	1

1	2	3	4	5
144	Toszek	1	0	0
145	Tworóg	1	0	0
146	Tychy	2	1	1
147	Ujszoły	1	0	0
148	Ustroń	1	0	1
149	Węgierska Górka	1	0	0
150	Wielowieś	1	0	0
151	Wilamowice	1	0	0
152	Wilkowice	1	0	0
153	Wisła	1	0	0
154	Włodowice	Brak	-	-
155	Wodzisław Śląski	1	0	0
156	Wojkowice (korzysta z PSZOK w gminie Piekary Śląskie)	Brak	-	-
157	Woźniki	1	0	0
158	Wręczyca Wielka	1	0	0
159	Wry	1	0	0
160	Zabrze	1	0	0
161	Zawiercie	1	0	0
162	Zbrostowice	Brak	-	-
163	Zebrzydowice	1	0	0
164	Żarki	1	0	0
165	Żarnowiec	1	0	0
166	Żory	1	0	0
167	Żywiec	1	0	0
	Razem	156	12	20
	Brak PSZOK-a na terenie gminy	23	-	-
	Brak – lecz korzysta z PSZOK-a w sąsiedniej gminie	14		

*) PSZOK w gminie Poczesna prowadzi Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.

TABELA 2. ISTNIEJĄCA INFRASTRUKTURA SŁUŻĄCA ZAPOBIEGANIU POWSTAWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH, INNA NIŻ FUNKCJONUJĄCA W RAMACH PUNKTÓW SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH ⁷⁾ - WEDŁUG STANU NA DZIEŃ 31.12.2022r. *)

1	2	3	4	5
Lp.	Rodzaj infrastruktury ⁸⁾	Lokalizacja ²⁾	Podmiot prowadzący	Przyjmowane produkty ⁹⁾
	b.d.			

*) brak danych (tabela fakultatywna)

TABELA 3. ISTNIEJĄCE SORTOWNIE SELEKTYWNIE ZBIERANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH¹⁰⁾ WEDŁUG STANU NA DZIEŃ 31.12.2021 r.

1	2	3	4	5	6	7
Lp.	Lokalizacja ²⁾ i podmiot zarządzający	Kody przetwarzanych odpadów komunalnych selektywnie zebranych ³⁾ *	Masa przetworzonych odpadów komunalnych selektywnie zebranych [Mg/rok] ⁴⁾	Moc przerobowa [Mg/rok] ¹¹⁾		Wypożyczenie ¹⁴⁾
				Instalacja przyjmująca wyłącznie odpady selektywnie zbierane	Instalacja przyjmująca odpady o kodzie 20 03 01 ^{12),13)} **	
1.	Gmina: Poczesna, Miejscowość: Sobuczyna, ul. Konwaliowa 1, Kod pocztowy: 42-263 Podmiot zarządzający: Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., 42-263 Wrzosowa, ul. Konwaliowa 1 Sobuczyna	15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 06, 15 01 07, 17 02 02, 17 02 03, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 31*, 20 01 39, 20 01 40 oraz odpady inne niż komunalne	208	30 000	n.d.	<ul style="list-style-type: none"> - 2 linie sortownicze - 19 przenośników taśmowych - 16 stanowisk sortowania ręcznego - 1 sito bębnowe - 2 separatory magnetyczne - powierzchnia placów składowych 11 520 m² - 7 boksów magazynowych
2.	Gmina: Krzyżanowice, Miejscowość: Zabełków, ul. Zagumnie, Kod pocztowy: 47-460 Podmiot zarządzający: EKOLAND Mariola Studnic, ul. Długa 19, 47-460 Zabełków	15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06	698	3 000	n.d.	<ul style="list-style-type: none"> - 2 linie sortownicze - 6 przenośników taśmowych - 6 stanowisk sortowania ręcznego - powierzchnia placów składowych 1000 m²
3.	Gmina: Cieszyn, Miejscowość: Cieszyn, ul. Frysztacka 145, Kod pocztowy: 43-400 Podmiot zarządzający: Ekoplast-Produkt Sp. z o.o., ul. Frysztacka 145, 43-400 Cieszyn	15 01 01, 15 01 02, 15 01 05, 15 01 06, 16 01 19, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 07, 17 08 02, 17 09 04, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 40, 20 01 99, 20 02 02, 20 03 07 oraz odpady inne niż komunalne	18 963	100 000	n.d.	<ul style="list-style-type: none"> - 1 linia sortownicza - 1 kabina sortownicza - sortowanie ręczne
4.	Gmina: Siemianowice Śląskie, Miejscowość: Siemianowice Śląskie, ul. Konopnickiej 11, Kod pocztowy: 41-100 Podmiot zarządzający:	15 01 02, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 17 02 03, 17 04 05, 17 04 07, 17 04 11, 20 01 01, 20 01 39 oraz odpady inne niż komunalne	10 882	60 000	n.d.	Sortownia posiada wysokiej klasy sprzęt specjalistyczny: <ul style="list-style-type: none"> - linie sortowniczą, - belownicę,

1	2	3	4	5	6	7
	Stena Recycling Sp. z o.o. Zakład Wtórrex, ul. Konopnickiej 11, 41-100 Siemianowice Śląskie					– urządzenie do spulchniania makulatury – paczkarkę do złomu
5.	Gmina: Siemianowice Śląskie, Miejscowość: Siemianowice Śląskie, ul. Zwycięstwa 4, Kod pocztowy: 41-100 Podmiot zarządzający: LANDECO Sp. z o.o., ul. Graniczna 29, 40-017 Katowice	15 01 01, 15 01 02, 15 01 06, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 07, 20 03 99 oraz odpady inne niż komunalne	45 527	70 000	n.d.	– 1 linia sortownicza – 5 przenośników taśmowych – 6 stanowisk sortowania ręcznego – 1 sito bębnowe – 1 separator magnetyczny – powierzchnia placów składowych 1936 m ²
6.	Gmina: Wojkowice, Miejscowość: Wojkowice, ul. Długosza 27, Kod pocztowy: 42-580 Podmiot zarządzający: Zakład Przetwarzania Odpadów ECON TRADER, ul. Długosza 27, 42-580 Wojkowice	15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 06, 15 01 07, 17 02 03, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, ex 20 01 99 oraz odpady inne niż komunalne	5 910	10 000	n.d.	– 1 linia sortownicza – 3 przenośniki taśmowe – 6 stanowisk sortowania ręcznego – powierzchnia placów składowych 480 m ²
7.	Miejscowość: Częstochowa, ul. Wielkopiećowa 16, Kod pocztowy: 42-200 Podmiot zarządzający: REMONDIS Sp. z o.o. Oddział w Częstochowie, ul. Wielkopiećowa 16, 42-200 Częstochowa	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 09, 15 02 03, 17 02 01, 17 02 03, 20 01 01, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 99, 20 02 03 oraz odpady inne niż komunalne	24 826	59 500	n.d.	– 1 linia sortownicza – 5 przenośników/ taśmociągów – 8 stanowisk sortowania ręcznego – 1 sito bębnowe – 1 separator magnetyczny – powierzchnia boksów składowych ok. 1700 m ²
8.	Miejscowość: Dębowiec, ul. Ogrodzona 115, Kod pocztowy: 43-426 Podmiot zarządzający: New Energy Cieszyn Sp. z o. o.	15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 99, 20 03 99	17 501	43 995	n.d.	– 2 linie sortownicze – 11 przenośników taśmowych – kabina sortowania ręcznego – 1 sito bębnowe – 3 separatory magnetyczne – powierzchnia placów składowych 1 248m ²
9.	Gmina: Siemianowice Śląskie, Miejscowość: Siemianowice Śląskie, ul. Obwodowa 19-21, Kod pocztowy: 41-100 Podmiot zarządzający: MPGKiM Sp. z o.o., ul. Obwodowa 19-21, Siemianowice Śląskie	15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 07, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39	3 669	5 500	n.d.	– 1 linia sortownicza typu TRYMET Recyrkulus 6K; sortowanie ręczne

1	2	3	4	5	6	7
10.	Miejscowość: Ruda Śląska, ul. Kokotek 33, Kod pocztowy: 41-700 Podmiot zarządzający: Tonsmeier Południe, ul. Kokotek 33, 41-700 Ruda Śląska (obecnie PreZero Service Południe)	15 01 01, 15 01 02, 15 01 06	28 879	41 600	n.d.	<ul style="list-style-type: none"> - 1 linia sortownicza - 13 przenośników taśmowych - 5 stanowisk sortowania ręcznego - 1 sito bębnowe - 1 separator magnetyczny - powierzchnia placów składowych ok. 1000 m²
11.	Gmina: Ruda Śląska, Miejscowość: Ruda Śląska, ul. P. Skargi 87, Kod pocztowy: 41-706 Podmiot zarządzający: REMONDIS Górny Śląsk Sp. z o.o., ul. Piotra Skargi 87, 41-706 Ruda Śląska	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 15 02 03, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 20 01 01, 20 01 02; 20 01 10, 20 01 11, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 99, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 99 oraz odpady inne niż komunalne	12 178	49 980	n.d.	<ul style="list-style-type: none"> - 1 linia sortownicza - 3 przenośniki - 7 stanowisk sortowania ręcznego - sito – brak - separator - brak - powierzchnia boksów składowych ok. 1000 m²
12.	Miejscowość: Siemianowice Śląskie, ul. Wyzwolenia 2, Kod pocztowy: 41-103 Podmiot zarządzający: ENERIS Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o., ul. Wyzwolenia 2	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06	17 646	65 000	n.d.	<ul style="list-style-type: none"> - 2 linie sortownicze - 6 taśmociągów - 10 stanowisk sortowania ręcznego
13.	Gmina: Koniecpol, Miejscowość: Koniecpol, ul. Juliusza Słowackiego, Kod pocztowy: 42-230 Podmiot zarządzający: Miejskie Przedsiębiorstwo Komunalne Koniecpol	15 01 02, 15 01 07	937	1 500	n.d.	<ul style="list-style-type: none"> - 1 linia sortownicza - 4 przenośniki taśmowe - 1 sito wibracyjne - 6-stanowiskowa kabina sortowania ręcznego
14.	Świętochłowice, teren składowiska odpadów, rejon ul. Wojska Polskiego Podmiot zarządzający: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Łagiewnicka 76, 41-608 Świętochłowice	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 39, 20 01 40	3 744	30 000	n.d.	<ul style="list-style-type: none"> - 1 linia sortownicza, sortowanie ręczne - 1 separator magnetyczny
15.	Gmina: Jastrzębie-Zdrój, Miejscowość: Jastrzębie-Zdrój, ul. Cypriana Kamila Norwida 34a, Kod pocztowy: 44-268 Podmiot zarządzający: Przedsiębiorstwo Spedycyjno Transportowe Transgór S.A., ul. Norwida 34a, 44-268 Jastrzębie Zdrój	15 01 02, 17 01 07, 17 09 04, 20 03 07	3 248	40 000	n.d.	<ul style="list-style-type: none"> - 1 linia sortownicza, sortowanie ręczne i mechaniczne
16.	Miejscowość: Tarnowskie Góry, ul. Laryszowska, Kod pocztowy: 42-600	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06,	4 221	50 000	n.d.	<ul style="list-style-type: none"> - 1 linia sortownicza - 4 przenośniki taśmowe

1	2	3	4	5	6	7
	Podmiot zarządzający: REMONDIS Tarnowskie Góry Sp. z o.o., ul. Nakielska 1, 42-600 Tarnowskie Góry	15 01 07, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, 20 01 40				– 4 stanowiska sortowania ręcznego – sito – brak – separator – brak – powierzchnia boksów składowych 350 m ²
17.	Gmina: Wodzisław Śląski, Miejscowość: Wodzisław Śląski, ul. os. 1 Maja 16i, Kod pocztowy: 44-304 Podmiot zarządzający: „EKO GLOB” Przedsiębiorstwo Komunalne Kuczaty Janusz, ul. Raciborska 37, 44-362 Belsznica	15 01 01, 15 01 02, 15 01 06, 15 01 07, 17 01 02, 17 01 07, 17 02 01, 17 02 03, 17 09 04, 20 01 01, 20 01 39, 20 01 99, 20 02 03, 20 03 03, 20 03 07, 20 03 99	9 351	27 900	n.d.	– 1 linia sortownicza, sortowanie ręczne i mechaniczne
18.	Gmina: Goleszów, Miejscowość: Goleszów, ul. Przemysłowa 12, Kod pocztowy: 43-450 Podmiot zarządzający: TROS – EKO Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 12, 43-440 Goleszów	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 17 02 02, 20 01 10, 20 01 99	3 898	22 900	n.d.	– 1 linia sortownicza, sortowanie ręczne i mechaniczne
19.	Miejscowość: Jastrzębie-Zdrój, ul. Rozwojowa 1, Kod pocztowy: 44-335 Podmiot zarządzający: Terra Nigra Sp. z o.o. ul. Stawy 5 02-467 Warszawa (obecnie podmiot zarządzający: JZODPADY Sp. z o.o.)	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 17 02 02, 17 02 03, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 20 01 39, 20 03 07 oraz odpady inne niż komunalne	b.d. w BDO	20 000	n.d.	Sortownia wstrzymała działalność
20.	Miejscowość: Wilkowice, Ulica Kwiatkowskiego 44, Kod pocztowy 43-365 Podmiot zarządzający: "EKO-WTÓR" Sp. z o.o., ul. Kwiatkowskiego 44e, 43-365 Wilkowice	05 01 03	54	500	n.d.	– 1 linia sortownicza – 4 stanowiska sortowania ręcznego
21.	Miejscowość: Łąka, ul. Cieszyńska 35, Kod pocztowy: 43-241 Podmiot zarządzający: REMONDIS Sp. z o.o., Oddział Sosnowiec, ul. Baczyńskiego 11B, 41-203 Sosnowiec	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 99, 20 03 99 oraz odpady inne niż komunalne	3 548	30 000	n.d.	– 1 linia sortownicza – 2 przenośniki – 8 stanowisk sortowania ręcznego – sito – brak – separator - brak – powierzchnia boksów składowych ok. 1300 m ²
22.	Gmina: Tychy, Miejscowość: Tychy, ul. Świerczyńska 12, Kod pocztowy: 43-100	15 01 01, 15 01 02, 15 01 06, 20 03 99	549	2 400	n.d.	– 1 linia sortownicza, – 2 kabiny,

1	2	3	4	5	6	7
	Podmiot zarządzający: PPU „PRODREX” Sp. z o.o., ul. Wolności 92d,					– 6 stanowisk sortowania ręcznego
23.	Miejscowość: Czechowice-Dziedzice, ul. Prusa 33, Kod pocztowy: 43-502 Podmiot zarządzający: „Sanit-Trans” Sp. z o.o., Międzyrzecze Górne 383, 43-392 Międzyrzecze Górne	15 01 01, 15 01 02, 15 01 05, 15 01 06, 20 01 99, 20 03 99	12 250	13 920	n.d.	– 1 linia sortownicza – 2 przenośniki taśmowe – 12 stanowisk sortowania ręcznego – 1 separator magnetyczny – 4 perforatory butelek PET
24.	Miejscowość: Wodzisław Śląski, ul. Markłowicka 21, Kod pocztowy: 44-300 Podmiot zarządzający: EKO Sp. z o.o. ul. Kościuszki 45A, 44-200 Rybnik	15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 17 02 03, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 99 oraz odpady inne niż komunalne	b.d. w BDO	27 000	n.d.	– 1 linia sortownicza – 4 przenośniki taśmowe – 6 stanowisk sortowania ręcznego – 1 sito bębnowe – 1 separator magnetyczny. Pow. działki 1,5 ha
25.	Miejscowość: Gliwice, ul. Rybnicka 199G, Kod pocztowy: 44-122 Podmiot zarządzający: Śląskie Centrum Recyklingu Sp. o.o. ul. Rybnicka 199G, 44-122 Gliwice	15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 15 02 03, 17 02 01, 17 02 02, 17 03 80, 20 01 01, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 99, 20 02 03, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 06 oraz odpady inne niż komunalne	14 914	40 000	n.d.	– 1 linia sortownicza – 23 przenośniki – 17 stanowisk sortowania ręcznego – 3 separatory optyczne – 3 separatory balistyczne – 1 separator magnetyczny – 1 rozrywarka – powierzchnia boksów składowych ok. 430 m ²
26.	Gmina: Chorzów, Miejscowość: Chorzów, ul. Brzezińska, Kod pocztowy: 41-503 Podmiot zarządzający: PTS ALBA Sp. z o.o., ul. Bytkowska 15, 41-503 Chorzów	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 01 80, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 04 05, 17 05 04, 17 08 02, 17 09 04, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, 20 01 99, 20 02 02, 20 03 03, 20 03 07, 20 03 99 oraz odpady inne niż komunalne	26 445	130 000	n.d.	Wyposażenie typowe dla tego rodzaju instalacji, sortowanie ręczne, planowana modernizacja
	Suma		270 046	974 655		

* – W związku ze zmianą ustawowej definicji odpadów komunalnych począwszy od 2022 r. w tabeli pozostawiono odpady z grupy 17

** n.d. – nie dotyczy, w sortowniach dedykowanych dla odpadów zbieranych selektywnie nie są przetwarzane niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne

TABELA 4. ISTNIEJĄCE INSTALACJE DO PRZETWARZANIA BIOODPADÓW W PROCESIE FERMENTACJI¹⁵⁾ - WEDŁUG STANU NA DZIEŃ 31.12.2021 r.*)

1	2	3	4	5	6
Lp.	Lokalizacja ²⁾ i podmiot zarządzający	Kody przetwarzanych odpadów komunalnych ³⁾	Masa przetworzonych odpadów komunalnych [Mg/rok] ⁴⁾	Moc przerobowa [Mg/rok] ¹¹⁾	Wykorzystanie biogazu na cele energetyczne ¹⁶⁾

**) w ww. okresie na terenie województwa śląskiego nie funkcjonowały instalacje do przetwarzania bioodpadów oparte na procesie fermentacji beztlenowej (tzw. biogazownie)*

TABELA 5. ISTNIEJĄCE INSTALACJE DO PRZETWARZANIA BIOODPADÓW W PROCESIE TLENOWYM (KOMPOSTOWANIE)¹⁵⁾ - WEDŁUG STANU NA DZIEŃ 31.12.2021 r.

1	2	3	4	5
Lp.	Lokalizacja ²⁾ i podmiot zarządzający	Kody przetwarzanych odpadów komunalnych ³⁾ *	Masa przetworzonych odpadów komunalnych [Mg/rok] ⁴⁾	Moc przerobowa [Mg/rok] ¹¹⁾
1.	Gmina: Rybnik, Miejscowość: Rybnik, ul. Rycerska 101, Kod pocztowy: 44-251 Podmiot zarządzający: "BEST-EKO" Sp. z o.o., ul. Rycerska 101, 44-251 Rybnik	20 01 08, 20 01 25, 20 02 01 oraz odpady biodegradowalne inne niż komunalne	96 500	60 000
2.	Miejscowość: Piekary Śląskie, ul. Gen. Jana Sadowskiego, Kod pocztowy: 41-940 Podmiot zarządzający: "SOWEX" P.P.H.U. Sp. z o.o., ul. Stalowa 3/6, 41-200 Sosnowiec	20 02 01	4 919	5 000
3.	Miejscowość: Żywiec, ul. Kabaty 2, Kod pocztowy: 34-300 Podmiot zarządzający: BESKID ŻYWIEC Sp. z o.o., ul. Kabaty 2, 34-300 Żywiec	20 01 08, 20 02 01 oraz odpady biodegradowalne inne niż komunalne	3 000	3 000
4.	Miejscowość: Sobuczyna, ul. Konwaliowa 1, Kod pocztowy: 42-263 Podmiot zarządzający: Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., ul. Konwaliowa 1, 42-263 Sobuczyna	20 01 08, 20 02 01 oraz odpady biodegradowalne inne niż komunalne	18 716	40 100
5.	Miejscowość: Siemianowice Śląskie, ul. Srokowiecka 16 Podmiot zarządzający: FUE Sp. z o.o. Siemianowice Śląskie, ul. Srokowiecka 16 (poprzednio Firma Usług Ekologicznych Krystyna Żądło, ul. Obrońców Westerplatte 100, 40-335 Katowice	20 02 01 oraz odpady biodegradowalne inne niż komunalne	6 907	7 500
6.	Gmina: Zabrze, Miejscowość: Zabrze, ul. Cmentarna 19F, Kod pocztowy: 41-800 Podmiot zarządzający: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Lecha 10; 41-800 Zabrze	15 01 03, 20 01 08, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02 oraz odpady biodegradowalne inne niż komunalne	24 716	28 000
7.	Gmina: Świętochłowice, Miejscowość: Świętochłowice, ul. rejon. ul. Wojska Polskiego, Kod pocztowy: 41-608 Podmiot zarządzający: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Świętochłowicach Sp. z o.o., ul. Łagiewnicka 76, 41-608 Świętochłowice	20 01 08, 20 02 01	3 793	5 500
8.	Powiat: Sosnowiec, Gmina: Sosnowiec, Miejscowość: Sosnowiec, ul. Grenadierów 21, Kod pocztowy: 41-216 Podmiot zarządzający: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o., ul. Grenadierów 21, 41-216 Sosnowiec	20 01 08, 20 02 01	2 999	3 000
9.	Powiat: pszczyński, Gmina: Pszczyna, Miejscowość: Jankowice, ul. Złote Łany 36, Kod pocztowy: 43-215 Podmiot zarządzający: Przedsiębiorstwo Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o., ul. Zdrojowa, 43-200 Pszczyna	20 01 08, 20 02 01	263	3 000
10.	Powiat: Gliwice, Gmina: Gliwice, Miejscowość: Gliwice, ul. Rybnicka, Kod pocztowy: 44-100	20 02 01	7 368	8 190

1	2	3	4	5
	Podmiot zarządzający: Przedsiębiorstwo Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o., ul. Zwycięstwa 36, 44-100 Gliwice			
11.	Powiat: tarnogórski, Gmina: Tarnowskie Góry, Miejscowość: Tarnowskie Góry, ul. Laryszowska, Kod pocztowy: 42-680 Podmiot zarządzający: REMONDIS Tarnowskie Góry Sp. z o.o., ul. Nakielska 1, 42-600 Tarnowskie Góry	20 01 08, 20 02 01 oraz odpady biodegradowalne inne niż komunalne	20 067	21 000
12	Powiat: Dąbrowa Górnicza, Gmina: Dąbrowa Górnicza, Miejscowość: Dąbrowa Górnicza, ul. Ziółowa, Kod pocztowy: 42-524 Podmiot zarządzający: Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna "PROMIEN", ul. Główna 91, 42-530 Dąbrowa Górnicza	20 02 01 oraz odpady biodegradowalne inne niż komunalne	19 248	800
13.	Powiat: Rybnik, Gmina: Rybnik, Miejscowość: Rybnik, ul. O. Kolberga 65, Kod pocztowy: 44-251 Podmiot zarządzający: Sego Sp. z o.o., ul. O. Kolberga 65, 44-251 Rybnik	20 02 01 oraz odpady biodegradowalne inne niż komunalne	1 731	10 500
14.	Powiat: zawierciański, Gmina: Zawiercie, Miejscowość: Zawiercie, ul. Podmiejska 53, Kod pocztowy: 42-400 Podmiot zarządzający: Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Podmiejska 53, 42-400 Zawiercie	20 01 08, 20 02 01, 20 03 02 oraz odpady biodegradowalne inne niż komunalne	3 879	4 000
15.	Powiat: raciborski, Gmina: Racibórz, Miejscowość: Racibórz, ul. Rybnicka 125, Kod pocztowy: 47-400 Podmiot zarządzający: Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o., ul. Rybnicka 125, 47-400 Racibórz (od 2023 r.: Raciborskie Centrum Recyklingu R3 Racibórz Sp. z o.o.)	20 02 01 oraz odpady biodegradowalne inne niż komunalne	4 000	4 000
16.	Miejscowość: Rybnik, ul. Pod Lasem 64, Kod pocztowy: 44-210 Podmiot zarządzający: Zarząd Zieleni Miejskiej, ul. Pod Lasem 64, 44-210 Rybnik	20 02 01 oraz odpady biodegradowalne inne niż komunalne	2 241	2 800
17.	Miejscowość: Konopiska, ul. Przemysłowa 7, Kod pocztowy: 42-274 Podmiot zarządzający: PZOM STRACH Sp. z o.o., Sp. k., ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska	20 01 01, 20 01 08, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02 oraz odpady biodegradowalne inne niż komunalne	3 500	4 000
18.	Gmina: Siemianowice Śląskie, Miejscowość: Siemianowice Śląskie, ul. Konopnickiej 11, Kod pocztowy: 41-100 Podmiot zarządzający: BM Recykling Sp. z o.o., ul. Tkacka 30, 34-120 Andrychów	20 01 08, 20 02 01, 20 03 02	3 827	5000
19.	Gmina: Katowice, Miejscowość: Katowice, ul. Milowicka 7a, Kod pocztowy: 40-312 Podmiot zarządzający: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Katowicach Sp. z o.o., ul. Obroki 140, 40-833 Katowice	20 01 08, 20 02 01, 20 03 02 oraz odpady biodegradowalne inne niż komunalne	10 000	10 000
20.	Miejscowość: Dąbrowa Górnicza, ul. Główna 144a, Kod pocztowy: 42-530 Podmiot zarządzający: ALBA Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Starocmentarna 2, 41-300 Dąbrowa Górnicza	20 01 08, 20 02 01 oraz odpady biodegradowalne inne niż komunalne	60 250	10 400

1	2	3	4	5
21.	Gmina: Chorzów, Miejscowość: Chorzów, ul. Brzezińska, Kod pocztowy: 41-503 Podmiot zarządzający: PTS ALBA Sp. z o.o., ul. Bytkowska 15, 41-503 Chorzów	20 01 08, 20 02 01, 20 03 02 oraz odpady biodegradowalne inne niż komunalne	40 726	3 500
22.	Miejscowość: Gliwice, ul. Rybnicka 199G, Kod pocztowy: 44-100 Podmiot zarządzający: Śląskie Centrum Recyklingu Sp. z o.o., ul. Rybnicka 199G, 44-122 Gliwice	20 01 08, 20 02 01, 20 03 02	0	14 000
23.	Gmina: Jastrzębie-Zdrój, Miejscowość: Jastrzębie-Zdrój, ul. Dębina 36, Kod pocztowy: 44-335 Podmiot zarządzający: COFINCO POLAND Sp. z o.o., ul. Graniczna 29, 40-017 Katowice	15 01 01, 20 01 08, 20 02 01, 20 03 02 oraz odpady biodegradowalne inne niż komunalne	93 865	16 000
24.	Miejscowość: Tychy, ul. Lokalna 11, Kod pocztowy: 43-100 Podmiot zarządzający: MASTER – Odpady i Energia Sp. z o.o., ul. Lokalna 11, 43-100 Tychy	15 01 03, 20 01 08, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02)	19 446	25 000
25.	Miejscowość: Racibórz, ul. Rybnicka 125, Kod pocztowy: 47-400 Podmiot zarządzający Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych "EMPOL" Sp. z o. o., os. Rzeka 133, 34-451 Tylmanowa	20 01 08	41	1 000
26.	Miejscowość: Bielsko-Biała, ul. Krakowska 315 d, Kod pocztowy: 43-300 Podmiot zarządzający: Zakład Gospodarki Odpadami S.A., ul. Krakowska 315 d, 43-300 Bielsko-Biała	15 01 03, 20 01 08, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02 oraz odpady biodegradowalne inne niż komunalne	27 977	28 000
27.	Miejscowość: Knurów, ul. Szybowa 44, Kod pocztowy: 44-193 Podmiot zarządzający: PreZero Recycling Południe Sp. z o.o. (dawniej: PPHU "KOMART" Sp. z o.o.), ul. Szybowa 44, 44-193 Knurów	20 01 08, 20 02 01 oraz odpady biodegradowalne inne niż komunalne	8 941	9 000
Suma			488 920	332 290

*- obejmuje również odpady ulegające biodegradacji niebędące odpadami komunalnymi

TABELA 6. ISTNIEJĄCE INSTALACJE DO RECYKLINGU ODPADÓW* - WEDŁUG STANU NA DZIEŃ 31.12.2021

1	2	3	4	5	6	7
Lp.	Rodzaj instalacji	Lokalizacja ²⁾ i podmiot zarządzający	Rodzaj przetwarzanych odpadów ¹⁷⁾	Masa przetworzonych odpadów komunalnych [Mg/rok] ⁴⁾	Moc przerobowa [Mg/rok] ^{11),18)}	Produkt ¹⁹⁾
1	Linia do granulacji	Gmina: Wręczyca Mała, Miejscowość: Wręczyca Mała, ul. Zamkowa 25B, Kod pocztowy: 42-130 Podmiot zarządzający: FAMAR Mariusz Fabryczny	tworzywa	1 199	2 900	granulat tworzyw sztucznych
2	Wyłaczarka	Gmina: Brenna, Miejscowość: Górki Wielkie, ul. Spółdzielcza 9b, Kod pocztowy: 43-436 Podmiot zarządzający: DARIUSZ MOSKAŁA F.H.U.T. "DARUS" SUROWCE WTÓRNE SKUP-ODZYSK-RECYKLING	tworzywa	265	240	profile z tworzyw sztucznych
3	Linia granulacji tworzyw sztucznych	Gmina: Poraj, Miejscowość: Masłońskie, ul. Żarecka 24, Kod pocztowy: 42-300 Podmiot zarządzający: ECO - WORLD PLASTICS RECYCLING Sp. z o.o, Sp. k.	tworzywa	6	5 700	granulaty tworzyw sztucznych
4	Linia granulacji tworzyw sztucznych	Gmina: Poraj, Miejscowość: Masłońskie, ul. Żarecka 24, Kod pocztowy: 42-300 Podmiot zarządzający: ECO - WORLD PLASTICS RECYCLING Sp. z o.o, Sp. k.	tworzywa	289	20 000	granulaty tworzyw sztucznych
5	Instalacja do przetwarzania odpadów z tworzyw sztucznych	Gmina: Świętochłowice, Miejscowość: Świętochłowice, ul. Wojska Polskiego 16 G, Kod pocztowy: 41-600 Podmiot zarządzający: EKOPARTNER Silesia Sp. z o.o.	tworzywa	1 042	3 700	granulaty tworzyw sztucznych
6	Granulacja tworzyw	Gmina: Zabrze, Miejscowość: Zabrze, ul. Magazynowa 4, Kod pocztowy: 41-80 Podmiot zarządzający: ELMIGO Sp. z o.o.	tworzywa	19	5 000	granulaty tworzyw sztucznych

1	2	3	4	5	6	7
7	Instalacja przetwarzania odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych w procesie mielenia, uplastyczniania i regranulacji	Gmina: Zawiercie, Miejscowość: Zawiercie, ul. Przejściowa 3, Kod pocztowy: 42-400 Podmiot zarządzający: EPLAST Sp. z o.o	tworzywa	0	2 000	granulaty tworzyw sztucznych
8	Linia do recyklingu odpadów tworzyw sztucznych	Gmina: Będzin, Miejscowość: Będzin, ul. Zagórska 51, Kod pocztowy: 42-500 Podmiot zarządzający: ERMAX S.A.	tworzywa	743	35 000	granulaty tworzyw sztucznych
9	INSTALACJA DO RECYKLINGU ODPADÓW OPAKOWANIOWYCH "GRANULATOR"	Gmina: Bieruń, Miejscowość: Bieruń, ul. Świerczyńska 87, Kod pocztowy: 43-15 Podmiot zarządzający: Europack Foils Sp. z o.o.	tworzywa	2 405	4 380	granulaty tworzyw sztucznych
10	Zakład recyklingu palet	Gmina: Ustroń, Miejscowość: Ustroń, ul. Katowicka 144, Kod pocztowy: 43-450 Podmiot zarządzający: FIRMA "SINGO-J" EXPORT - IMPORT JACEK CIEŚLAR	tworzywa	1 002	1 250	folie, taśmy z tworzyw sztucznych
11	2 - EREMA Instalacja do recyklingu odpadów opakowaniowych	Gmina: Bielsko-Biała, Miejscowość: Bielsko-Biała, ul. Regeera 61, Kod pocztowy: 43-382 Podmiot zarządzający: Firma ART Sp. z o.o. Sp. k.,	tworzywa	3	2 200	folie, granulaty
12	Wyłaczanie do granulatu	Gmina: Czechowice-Dziedzice, Miejscowość: Czechowice-Dziedzice, ul. Legionów 244, Kod pocztowy: 43-502 Podmiot zarządzający: FIRMA RECYKLINGOWA "REGRAN" S.C. ŻUREK SYLWESTER GOLICZ ZDZISŁAW	tworzywa	197	700	granulaty tworzyw sztucznych
13	Instalacja do recyklingu tworzyw sztucznych	Gmina: Mikołów, Miejscowość: Mikołów, ul. Dzieńdziela 30, Kod pocztowy: 43-190 Podmiot zarządzający: Geo Globe Polska	tworzywa	127	1 500	granulaty tworzyw sztucznych
14	Instalacja do granulacji odpadów	Gmina: Siemianowice Śląskie, Miejscowość: Siemianowice Śląskie, ul. Wyzwolenia 2, Kod pocztowy: 41-103	tworzywa	35	2 500	granulaty tworzyw sztucznych

1	2	3	4	5	6	7
		Podmiot zarządzający: GLAZAX S.C. DAMIAN ZAJĄC, SZYMON ZAJĄC				
15	Instalacja do mielenia	Gmina: Rybnik, Miejscowość: Rybnik, ul. Przemysłowa 3, Kod pocztowy: 44-203 Podmiot zarządzający: GREIF POLAND Sp. z o.o.	tworzywa	162	350	granulaty tworzyw sztucznych
16	HEMARPOL TRADE Instalacja 2	Gmina: Kalety, Miejscowość: Kalety, ul. Fabryczna 2A, Kod pocztowy: 42-660 Podmiot zarządzający: HEMARPOL TRADE Sp. z o.o., Sp. k.	tworzywa	3 467	59 292	granulaty tworzyw sztucznych
17	Instalacja recyklingu opakowań	Gmina: Ustroń, Miejscowość: Ustroń, ul. Ignacego Daszyńskiego 64, Kod pocztowy: 43-450 Podmiot zarządzający: IBC SERVICE Sp. z o.o., Sp. k.	tworzywa	384	3 225	granulaty tworzyw sztucznych, folie
18	Zakład Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego wraz z instalacją do przetwarzania opon, odpadów gumowych, odpadów z tworzyw sztucznych i innych odpadów kalorycznych - Linia do paliwa alternatywnego	Gmina: Żory, Miejscowość: Żory, ul. Kleszczowska 36, Kod pocztowy: 44-240 Podmiot zarządzający: KAPADORA Sp. z o.o.	tworzywa	7 550	6 024	granulaty tworzyw sztucznych, folie
19	Instalacja do recyklingu odpadów z tworzyw sztucznych	Gmina: Zebrzydowice, Miejscowość: Kaczyce, ul. G. Morcinka 17, Kod pocztowy: 43-417 Podmiot zarządzający: KURKOWSKI MAREK ZAKŁAD ODZYSKU SUROWCÓW WTÓRNYCH M & K PLASTIK,	tworzywa	1 841	6 000	granulaty tworzyw sztucznych, folie
20	Młyn do mielenia odpadów z tworzyw sztucznych	Gmina: Koziegłowy, Miejscowość: Koziegłówki, ul. Myszowska 31, Kod pocztowy: 42-350 Podmiot zarządzający: MAREK LANDECKI PRZEDSIĘBIORSTWO	tworzywa	121	6 500	granulaty tworzyw sztucznych, folie

1	2	3	4	5	6	7
		PRODUKCYJNO HANDLOWO USŁUGOWE "ORION"				
21	Zakład przetwórstwa tworzyw sztucznych	Gmina: Bytom, Miejscowość: Bytom, ul. Bernardyńska 1, Kod pocztowy: 41-902 Podmiot zarządzający: MULTI-TECH Sp. z o.o	tworzywa	203	8 100	granulaty tworzyw sztucznych, folie
22	Instalacja do przetwarzania tworzyw sztucznych	Gmina: Piekary Śląskie, Miejscowość: Piekary Śląskie, ul. Roździeńskiego 24, Kod pocztowy: 41-946 Podmiot zarządzający: ORZEŁ BIAŁY S.A.	tworzywa	4 359	10 500	granulaty tworzyw sztucznych, folie
23	Instalacja odzysku - hala magazynowo -produkcyjna	Gmina: Bielsko-Biała, ul. Cegielniana 41, Kod pocztowy: 43-300 Podmiot zarządzający: P.H.U. BIEL-MET Wojciech Owczarz	tworzywa	1 902	15 400	granulaty tworzyw sztucznych, folie
24	Instalacja do recyklingu tworzyw sztucznych	Gmina: Kłobuck, Miejscowość: Kłobuck, ul. Górnicza 2b, Kod pocztowy: 42-100 Podmiot zarządzający: P.P.H.U. Florian - iSA KRZYSZTOF FLORIAN	tworzywa	389	2 850	granulaty tworzyw sztucznych, folie
25	Instalacja 1	Gmina: Tarnowskie Góry, Miejscowość: Tarnowskie Góry, ul. Zagórska 159, Kod pocztowy:42-600 Podmiot zarządzający: PREMEDIA S.A.	tworzywa	72	540	granulaty tworzyw sztucznych, folie
26	Instalacja do recyklingu odpadów opakowaniowych	Gmina: Mstów, Miejscowość: Mstów, ul. Kłobukowice 29, Kod pocztowy: 42-244 Podmiot zarządzający: PRZETWÓRSTWO TWORZYW SZTUCZNYCH ANDRZEJ ROZPONDEK	tworzywa	96	395	granulaty tworzyw sztucznych, folie
27	Instalacja do przetwarzania tworzyw sztucznych	Gmina: Mysłowice, Miejscowość: MYSŁOWICE, ul. ROBOTNICZA 13, Kod pocztowy: 41-400 Podmiot zarządzający: PTS COMODO Sp. z o.o	tworzywa	742	6 132	granulaty tworzyw sztucznych, folie
28	Instalacja do przetwarzania odpadów	Gmina: Zawiercie, Miejscowość: Zawiercie, ul. Obrońców Poczty 95 Podmiot zarządzający:	tworzywa	174	2 000	granulaty tworzyw sztucznych, folie

1	2	3	4	5	6	7
		RENTEL M. BERNAŚ P. KRZANOWSKI Sp. J.				
29	Instalacja mechaniczne rozdrabniająca i przetwarzająca	Gmina: Siemianowice Śląskie, Miejscowość: Siemianowice Śląskie, ul. Wyzwolenia 2, Kod pocztowy: 41-103 Podmiot zarządzający: Sar Recykling Sp. z o.o.	tworzywa	123	81 840	granulaty tworzyw sztucznych, folie
30	Instalacja do przerobu odpadu z tworzyw sztucznych na regranulat do produkcji folii polietylenowej metodą wytłaczania rękawa i rozdmuchiwania do odpowiedniej średnicy	Gmina: Żory, Miejscowość: Żory, ul. Węglowa 13, Kod pocztowy: 44-240 Podmiot zarządzający: Total-Chem Sp. z o.o.	tworzywa	1 732	3 190	granulaty tworzyw sztucznych, folie
31	Zespół urządzeń do mielenia i mycia tworzyw	Gmina: Tarnowskie Góry, Miejscowość: Tarnowskie Góry, ul. Grzybowa 62 i 64, Kod pocztowy: 42-609 Podmiot zarządzający: W & G RECYCLING TOMASZ GROS	tworzywa	4 487	3 000	granulaty tworzyw sztucznych, folie
32	Młyny i kruszarki do tworzyw sztucznych	Gmina: Dąbrowa Górnicza, Miejscowość: Dąbrowa Górnicza, ul. Towarowa 2, Kod pocztowy: 42-530 Podmiot zarządzający: ZOFIA POŚPIECH-KIBIŁKO PPHU "DREW-TRANS"	tworzywa	5	2 130	granulaty tworzyw sztucznych
33	Linia do recyklingu tworzyw sztucznych	Gmina: Tychy, Miejscowość: Tychy, ul. Świerczyńska 12, Kod pocztowy: 43-100 Podmiot zarządzający: PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO USŁUGOWE "PRODREX" Sp. z o.o.	tworzywa	5	2 000	granulaty tworzyw sztucznych, folie
34	Linia przetwarzania tworzyw sztucznych	Gmina: Tychy, Miejscowość: Tychy, ul. Świerczyńska 12, Kod pocztowy: 43-100 Podmiot zarządzający: PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO USŁUGOWE "PRODREX" Sp. z o.o.	tworzywa	372	2 000	granulaty tworzyw sztucznych, folie

1	2	3	4	5	6	7
35	Przetwarzanie mechaniczne- młynki nożowe (szarparki), zagęszczarki, młynki przemiału tworzywa, wyciskarki	Gmina: Częstochowa, Miejscowość: Częstochowa, ul. Malownicza 30, Kod pocztowy: 42-204 Podmiot zarządzający: T.M.T.-PLAST S.C. MARIUSZ, TOMASZ GURTMAN	tworzywa	0	2 500	granulaty tworzyw sztucznych, folie
36	Instalacja odzysku tworzyw sztucznych (młyn, kruszarka)	Gmina: Jaworze, Miejscowość: Jaworze, ul. Cieszyńska 291, Kod pocztowy: 42-384 Podmiot zarządzający: Admit Sp. z o.o, Sp. k.	tworzywa	0	1 000	granulaty tworzyw sztucznych, folie
37	Instalacja do mielenia, mycia oraz regranulacji tworzyw sztucznych	Gmina: Katowice, Miejscowość: Katowice, ul. ks. mjra Karola Woźniaka 38D, Kod pocztowy: 40-389 Podmiot zarządzający: AKPLAST Sp. z o.o,	tworzywa	0	2 500	granulaty tworzyw sztucznych, folie
38	Zakład przetwarzania	Gmina: Zabrze, Miejscowość: Zabrze, ul. Alojzego Pawliczka 22A/H, Kod pocztowy: 41-800 Podmiot zarządzający: ALINA GACA PRZEDSIĘBIORSTWO TRANSPORTOWO-HANDLOWO-USŁUGOWE "FOL-MAX"	tworzywa	330	340	granulaty tworzyw sztucznych, folie
39	Linia sortownicza	Gmina: Katowice, Miejscowość: Katowice Obrońców Westerplatte 108 Kod pocztowy: 40-334 Podmiot zarządzający: BAL RAFAŁ BAL, 42-700 Lubliniec, ul. Niegolewskich 5	tworzywa	0	26 900	granulaty tworzyw sztucznych, folie
40	Młyny udarowo - nożowe (3)	Gmina: Dąbrowa Górnicza, Miejscowość: Dąbrowa Górnicza, ul. Chemiczna 6, Kod pocztowy: 42-520 Podmiot zarządzający: DRP GROUP PRZEMYSŁAW MIŚKIEWICZ I WSPÓLNICY Sp. j.	tworzywa	0	14 000	granulaty tworzyw sztucznych, folie
41	Instalacja do przetwarzania stłuczki szklanej	Gmina: Dąbrowa Górnicza, Miejscowość: Dąbrowa Górnicza, ul. Magazynowa 1, Kod pocztowy: 42-530 Podmiot zarządzający: DSS Recykling Sp. z o.o.	tworzywa	75 830	160 000	granulaty tworzyw sztucznych, folie

1	2	3	4	5	6	7
42	Instalacja do recyklingu tworzyw sztucznych	Gmina: Sosnowiec, Miejscowość: Sosnowiec, ul. Rozwojowa 1, Kod pocztowy: 41-200 Podmiot zarządzający: Eco Verre Sp z.o.o.	tworzywa	0	12 480	granulaty tworzyw sztucznych, folie
43	Instalacja do przetwarzania odpadów	Miejscowość: Bieruń, ul. Chemików 163, Kod pocztowy: 43-150 Podmiot zarządzający: EKOFOL BUGAJ Sp. j.	tworzywa	0	34 500	granulaty tworzyw sztucznych, folie
44	Instalacja do przetwarzania odpadów	Gmina: Chorzów, Miejscowość: Chorzów, ul. Kluczborska 11, Kod pocztowy: 41-503 Podmiot zarządzający: EPP RECYKLING Sp. z o.o.	tworzywa	0	168	granulaty tworzyw sztucznych, folie
45	Linia do odzysku (EREMA 1716 TVE ECO SAVE)	Gmina: Bieruń, Miejscowość: Bieruń, ul. Chemików 163, Kod pocztowy: 43-150 Podmiot zarządzający: ERG BIERUŃ Sp. z o.o.	tworzywa	0	2 400	granulaty tworzyw sztucznych, folie
46	Instalacja do kruszenia, mielenia i regranulacji tworzyw sztucznych	Gmina: Żywiec, Miejscowość: Żywiec, ul. Leśniana 62, Kod pocztowy: 34-300 Podmiot zarządzający: Firma Produkcyjno - Usługowo-Handlowa BŁACHUT Włodzimierz Błachut	tworzywa	392	3 000	granulaty tworzyw sztucznych, folie
47	Młyn, rozdrabniarka	Gmina: Olsztyn, Miejscowość: Zrębice Pierwsze, ul. Janowska 7, Kod pocztowy: 42-256 Podmiot zarządzający: GRANULATOR-RECYKLING TWORZYW MATEUSZ JURECZKO	tworzywa	64	2 000	granulaty tworzyw sztucznych, folie
48	Młyn do mielenia odpadów	Gmina: Lubliniec, Miejscowość: Lubliniec, ul. Niegolewskich 5, Kod pocztowy: 42-700 Podmiot zarządzający: GREEN HOUSE GLOBAL Sp. z o.o.	tworzywa	2 308	2 999	granulaty tworzyw sztucznych, folie
49	Kruszarka, młyn	Gmina: Olsztyn, Miejscowość: Biskupice, ul. Olsztyńska 1A, Kod pocztowy: 42-256 Podmiot zarządzający: Grzegorz Prysak Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo- Handlowe "GREG-PLAST"	tworzywa	38	310	granulaty tworzyw sztucznych, folie

1	2	3	4	5	6	7
50	Zespół urządzeń do regranulacji (2 i 3)	Gmina: Częstochowa, Miejscowość: Częstochowa, ul. Hallera 8A, Kod pocztowy: 42-200 Podmiot zarządzający: Hurtownia Tworzyw Sztucznych "GRANULAT-BIS" Marcin Chmielarz	tworzywa	783	1 500	granulaty tworzyw sztucznych, folie
51	Młyn nożowy TERIER	Gmina: Cieszyn, Miejscowość: Cieszyn, ul. Harcerska 11, Kod pocztowy: 43-300 Podmiot zarządzający: IMPORT EXPORT HURT SPEDYCJA "J.J." Sp. z o.o.	tworzywa	468	15 000	granulaty tworzyw sztucznych, folie
52	Instalacja do recyklingu użytkowych opakowań - SOREMA	Gmina: Bielsko-Biała, Miejscowość: Bielsko-Biała, ul. Konojowa 96, Kod pocztowy: 43-346 Podmiot zarządzający: INDORAMA VENTURES RECYCLINGPOLAND Sp. z o.o.	tworzywa	15 638	18 000	granulaty tworzyw sztucznych, folie
53	Wtryskarki	Gmina: Częstochowa, Miejscowość: Częstochowa, ul. Srebrna 67, Kod pocztowy: 42-202 Podmiot zarządzający: LIMAK Sp. z o.o, Sp.k.	tworzywa	0	380	granulaty tworzyw sztucznych, profile
54	Instalacja do przetwarzania odpadów z tworzyw sztucznych	Gmina: Myszków, Miejscowość: Myszków, ul. Jana Pawła II 104, Kod pocztowy: 42-300 Podmiot zarządzający: P.H.U. "REKO" JAKUB CIUPIŃSKI	tworzywa	2 068	4 500	granulaty tworzyw sztucznych, folie
55	Instalacja do przetwarzania i oczyszczania odpadów z tworzyw sztucznych	Gmina: Siemianowice Śląskie, Miejscowość: Siemianowice Śląskie, ul. Wyzwolenia 22, Kod pocztowy: 41-103 Podmiot zarządzający: P.P.H.U. "EKO-LABOR" Sp. z o.o.	tworzywa	464	36 000	granulaty tworzyw sztucznych, folie
56	Młyn oraz wyłaczarki do tworzyw sztucznych	Gmina: Dąbrowa Górnicza, Miejscowość: Dąbrowa Górnicza, ul. Sztorcowa 21, Kod pocztowy: 41-300owa Górnicza, ul. Sztorcowa 21 Podmiot zarządzający: PLASTMETIX G.S.T. ROSIKOŃ A. MITKA S.c.	tworzywa	62	400	granulaty tworzyw sztucznych, folie
57	Instalacja przetwarzania odpadów występujących w postaci tworzyw sztucznych (w tym przede	Gmina: Siemianowice Śląskie, Miejscowość: Siemianowice Śląskie, ul. Wyzwolenia 2, Kod pocztowy: 41-103	tworzywa	3	19 800	granulaty tworzyw sztucznych, folie, wsady odlewnicze metali

1	2	3	4	5	6	7
	wszystkim opakowań) i opakowań z metali	Podmiot zarządzający: POLIMER INNO TECH Sp. z o.o.				
58	Przetłaczarka	Gmina: Porąbka, Miejscowość: Czaniec, ul. kard. Karola Wojtyły 204, Kod pocztowy: 43-354 Podmiot zarządzający: PRZEM-PLAST SPÓŁKA CYWILNA PRZEMYSŁAW TROJAK, JAKUB TROJAK	tworzywa	100	200	profile, folie z tworzyw sztucznych
59	Instalacja do przetwarzania odpadów	Gmina: Ormontowice, Miejscowość: Ormontowice, ul. Dworcowa 10, Kod pocztowy: 43-178 Podmiot zarządzający: PTS PLAST - Smerczek Sp. j.	tworzywa	131	3 942	profile, folie z tworzyw sztucznych
60	Instalacja do odzysku	Gmina: Kłomnice, Miejscowość: Garnek, ul. Główna 5, Kod pocztowy: 42-270 Podmiot zarządzający: Robert Bilecki Przedsiębiorstwo Produkcyjno - Handlowo - Usługowe "KVADRAT"	tworzywa	123	4 000	profile, folie z tworzyw sztucznych
61	Instalacja recyklingu tworzyw sztucznych - Zbroślawice	Gmina: Tworóg, Miejscowość: Brynek, ul. Pyskowicka 1, Kod pocztowy: 42-690 Zakład Przetwarzania w Zbroślawicach Podmiot zarządzający: STERNA VIOLETTA VIOLSTER	tworzywa	114	2 310	granulaty, folie z tworzyw sztucznych
62	Instalacja recyklingu tworzyw sztucznych - Brynek	Gmina: Tworóg, Miejscowość: Brynek, ul. Pyskowicka 1, Kod pocztowy: 42-690 Zakład Przetwarzania w Brynku Podmiot zarządzający: STERNA VIOLETTA VIOLSTER	tworzywa	0	1 747	profile, folie z tworzyw sztucznych
63	Instalacja do recyklingu tworzyw sztucznych	Gmina: Jaworzno, Miejscowość: Jaworzno, ul. Młynarska, Kod pocztowy: 43-600 Podmiot zarządzający: T&R Bioeko Sp. z o.o.	tworzywa	1 138	26 000	granulaty, folie z tworzyw sztucznych
64	Instalacja do recyklingu tworzyw sztucznych	Gmina: Bytom, Miejscowość: Bytom, ul. Szyby Rycerskie 4, Kod pocztowy: 41-909 Podmiot zarządzający: VIVASTO S.A.	tworzywa	9 648	9 360	granulaty, folie z tworzyw sztucznych

1	2	3	4	5	6	7
65	Instalacja do odzysku odpadów	Gmina: Konopiska, Miejscowość: Konopiska, ul. Wygoda 18, Kod pocztowy: 42-274 Podmiot zarządzający: ZUH SZYMAR Sp. z o.o.	tworzywa	0	34 000	granulaty, folie z tworzyw sztucznych
66	Instalacja do produkcji regranulatu - Linia granulacyjna PE 500	Gmina: Wilamowice, Miejscowość: Wilamowice, ul. Towarowa 5, Kod pocztowy: 43-330 Podmiot zarządzający: EKO-WTÓR Sp. z o.o.	tworzywa	7 108	45 000	granulaty, folie z tworzyw sztucznych
67	Instalacja do przetwarzania odpadów (linia do recyklingu tworzyw sztucznych)	Gmina: Rudolów, Miejscowość: Rudolów, ul. Zawadzkiego 77, Kod pocztowy: 43-229 Podmiot zarządzający: JAWOPLAST Sp. j. Janusz Wojtasiewicz	tworzywa	0	1 500	granulaty, folie z tworzyw sztucznych
68	Wyłaczarka	Gmina: Brenna, Miejscowość: Górki Wielkie, ul. Spółdzielcza 9b, Kod pocztowy: 43-436 Podmiot zarządzający: DARIUSZ MOSKAŁA F.H.U.T. "DARUS" SUROWCE WTÓRNE SKUP-ODZYSK-RECYKLING	tworzywa	265	240	granulaty, folie z tworzyw sztucznych
69	Granulator T-60	Gmina: Zabrze, Miejscowość: Zabrze, ul. Handlowa 2, Kod pocztowy: 41-808 Podmiot zarządzający: PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO TRANSPORTOWO HANDLOWO USŁUGOWE "EM-FOL" SZKLARCZYK MAGDALENA	tworzywa	0	350	granulat z tworzyw sztucznych
70	Linia do przetwarzania tworzyw sztucznych	Powiat: bielski, Gmina: Jasienica, Miejscowość: Rudzica 544, Kod pocztowy: 43-394 Podmiot zarządzający: PRZETWÓRSTWO TWORZYW SZTUCZNYCH S.c. Roman Kopeć, Tomasz Kopeć	tworzywa	0	390	granulaty, folie z tworzyw sztucznych
Razem instalacje do przetwarzania tworzyw sztucznych				503 093	1 897 254	
1	Instalacja przetwarzania odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych w procesie	Gmina: Zawiercie, Miejscowość: Zawiercie, ul. Przejściowa 3, Kod pocztowy: 42-400 Podmiot zarządzający: EPLAST Sp. z o.o.	papier	1 811	2 000	makulatura biała, makulatura mocna

1	2	3	4	5	6	7
	mielenia, uplastyczniania i regranulacji					
2	MP2 Myszków	Gmina: Myszków, Miejscowość: Myszków, ul. Pułaskiego 6, Kod pocztowy: 42-300 Podmiot zarządzający: SCHUMACHER PACKAGING ZAKŁAD GRUDZIĄDZ Sp. z o.o.	papier	100 918	125 000	makulatura mocna, makulatura biała
3	Instalacja do produkcji tektury	Gmina: Katowice, Miejscowość: Katowice, ul. Chęcińskiego 10, Kod pocztowy: 40-740 Podmiot zarządzający: TEKTURA OPAKOWANIA PAPIER S.A.	papier	19 102	25 000	tektura
4	Makulaturownia	Gmina: Tychy, Miejscowość: Tychy, ul. Katowicka 182, Kod pocztowy: 43-100 Podmiot zarządzający: TEKTURA OPAKOWANIA PAPIER S.A.	papier	40 766	90 000	tektura, papier makulaturowy
5	Linia produkcyjna do produkcji opakowań papierowych	Gmina: Czeladź, Miejscowość: Czeladź, ul. Nowopogońska 98 Podmiot zarządzający: TOMECO PULP SYSTEMS TOMCZYK Sp. j.	papier	0	3 240	wyłoczki tekturowe do artykułów spożywczych
6	Młyny udarowo - nożowe (3)	Gmina: Dąbrowa Górnicza, Miejscowość: Dąbrowa Górnicza, ul. Chemiczna 6, Kod pocztowy: 42-520 Podmiot zarządzający: DRP GROUP PRZEMYSŁAW MIŚKIEWICZ I WSPÓLNICY Sp. j.	papier	46	60	tektura, papier makulaturowy
	Razem instalacje do przetwarzania papieru			162 643	245 300	
1	Linia do wtórnego wytopu aluminium	Gmina: Blachownia, Miejscowość: Blachownia, ul. 1 Maja 3, Kod pocztowy: 42-290 Podmiot zarządzający: "KM-METAL" MACHOŃ SPÓŁKA JAWNA	metal	750	6 300	gąski aluminium
2	Linia do rozdrabniania i granulowania aluminium	Gmina: Blachownia, Miejscowość: Blachownia, ul. 1 Maja 3, Kod pocztowy: 42-290 Podmiot zarządzający: "KM-METAL" MACHOŃ Sp. j.	metal	932	5 000	wsad metalurgiczny

1	2	3	4	5	6	7
3	Przetwarzanie zgarów	Gmina: Blachownia, Miejscowość: Blachownia, ul. 1 Maja 3B, Kod pocztowy: 42-290 Podmiot zarządzający: Aleksandra Gidziela - Grochowina "AVICO"	metal	1 585	5 000	gąski aluminium
4	Instalacja do spiekania rud metali (Spiekalnia)	Gmina: Blachownia, Miejscowość: Blachownia, Ul. 1 Maja 3B, Kod pocztowy: 42-290 Podmiot zarządzający: ARCELORMITTAL POLAND S.A.	metal	373 146	2 880 100	wlewki, kęsy żeliwa
5	Instalacja do wtórnego wytopu metali nieżelaznych lub ich stopów - Instalacja produkcji ołowiu rafinowanego i stopów ołowiu	Gmina: Katowice, Miejscowość: Katowice, ul. Obrońców Westerplatte 108, Kod pocztowy: 40-335 Podmiot zarządzający: BATERPOL S.A.	metal	695	60 000	kęsiska stopów
6	Zakład produkcji tarcz hamulcowych	Gmina: Dąbrowa Górnicza, Miejscowość: Dąbrowa Górnicza, ul. Roździeńskiego 13, Kod pocztowy: 41-308 Podmiot zarządzający: BREMBO Poland Sp. z o. o.	metal	414	300 000	kęsiska staliwa
7	EAF - elektryczny piec łukowy	Gmina: Zawiercie, Miejscowość: Zawiercie, ul. Piłsudskiego 82, Kod pocztowy: 42-400 Podmiot zarządzający: CMC POLAND Sp. z o.o.	metal	346 958	1 780 800	kęsy, kęsiska żeliwa
8	Stalownia	Gmina: Gliwice, Miejscowość: Gliwice, ul. Anny Jagiellonki 47, Kod pocztowy: 44-109 Podmiot zarządzający: Cognor S.A. Oddział Ferrostal Łabędy w Gliwicach - Stalownia	metal	9 842	1 003 765	kęsy, kęsiska staliwa
9	Instalacja przetwarzania odpadów metali nieżelaznych	Gmina: Katowice, Miejscowość: Katowice, ul. ks. mjr. K. Woźniaka 24, Kod pocztowy: 40-389 Podmiot zarządzający: COGNOR S. A.,	metal	780	17 000	gąski stopów metali
10	HEMARPOL TRADE Instalacja 1	Gmina: Kalety, Miejscowość: Kalety, ul. Fabryczna 2A, Kod pocztowy: 42-660 Podmiot zarządzający: HEMARPOL TRADE Sp. z o.o., Sp.k.	metal	100	18 000	wsad metalurgiczny

1	2	3	4	5	6	7
11	HEMARPOL TRADE Instalacja 2	Gmina: Kalety, Miejscowość: Kalety, ul. Fabryczna 2A, Kod pocztowy: 42-660 Podmiot zarządzający: HEMARPOL TRADE Sp. z o.o, Sp.k.	metal	3 104	59 292	wsad metalurgiczny
12	Zakład Bestwinka - piec	Gmina: Bestwina, Miejscowość: Bestwinka, ul. Witosza 28, Kod pocztowy: 43-512 Podmiot zarządzający: Nicromet Sp. z o.o. Sp. k.	metal	0	31 000	wlewki stopów odlewniczych
13	Instalacja produkcji ołowiu surowego	Gmina: Piekary Śląskie, Miejscowość: Piekary Śląskie, ul. Roździeńskiego 24, Kod pocztowy: 41-946 Podmiot zarządzający: ORZEŁ BIAŁY S.A.	metal	1 484	200 000	gąski ołowiu
14	Młyn przemysłowy	Gmina: Częstochowa, Miejscowość: Częstochowa, ul. Bojemskiego 15, Kod pocztowy: 42-202 Podmiot zarządzający: Przedsiębiorstwo Usługowo- Handlowe Center Edyta Sołtys	metal	41 539	30 000	wsady odlewnicze
15	Instalacja odlewania metali żelaznych	Gmina: Skoczów, Miejscowość: Skoczów, ul. Ciężarowa 49, Kod pocztowy: 43-430 Podmiot zarządzający: TEKSID IRON POLAND Sp. z o.o	metal	835	100 350	kęsy, kęsiska żeliwa, staliwa
16	Odlewnia metali nieżelaznych	Gmina: Czechowice-Dziedzice, Miejscowość: Czechowice-Dziedzice, ul. Kaniowska 3, Kod pocztowy: 43-502 Podmiot zarządzający: WALCOWNIA METALI DZIEDZICE S.A.	metal	300	54 050	taśmy, arkusze, profile metali nieżelaznych
17	Instalacja ręczno- mechanicznego przerobu złomu	Gmina: Radzionków, Miejscowość: Radzionków, ul. Nałkowskiej 6, Kod pocztowy: 41-922 Podmiot zarządzający: WTÓRMET RADZIONKÓW Sp. z o.o.	metal	7 255	490 810	wsady odlewnicze metali
18	Instalacja do przetwarzania odpadów	Gmina: Świętochłowice, Miejscowość: Świętochłowice, ul. Chorzowska 119 c, Kod pocztowy: 41-605 Podmiot zarządzający:	metal	15	3 000	wsady odlewnicze metali kolorowych

1	2	3	4	5	6	7
		"3K" Sp. j. JAN KUCHARCZYK, PIOTR KUCHARCZYK, AGATA KUCHARCZYK				
19	Instalacja do produkcji stali (Stalownia)	Gmina: Chorzów, miejscowość: Chorzów, ul. Dyrekcyjna 6, Kod pocztowy: 41-506 Podmiot zarządzający: Alchemia S.A. Oddział Stalownia Batorty w Chorzowie	metal	946	491 400	kęsy staliwa
20	Instalacja do przetwarzania odpadów	Gmina: Mikołów, Miejscowość: Mikołów, ul. Tadeusza Kościuszki 61A, Kod pocztowy: 43-190 Podmiot zarządzający: Silingen Polska Sp. z o.o.	metal	0	14 000	wsady odlewnicze metali
21	Instalacja do produkcji metali, koncentratów lub produktów z odzysku w wyniku procesów metalurgicznych i chemicznych HCM	Gmina: Miasteczko Śląskie, Miejscowość: Miasteczko Śląskie, ul. Hutnicza 17, Kod pocztowy: 42-610 Podmiot zarządzający: HUTA CYNKU "MIASTECZKO ŚLĄSKIE" S.A.	metal	70	240 469	wsady odlewnicze metali
22	Piec Indukcyjny - INDUCTOTHERM - 2x1000kg -żeliwo	Gmina: Gliwice, ul. Robotnicza 2, Kod pocztowy: 44-100 Podmiot zarządzający: "GZUT ODLEWNIA" Sp. z o.o.	metal	0	1 500	wsady odlewnicze metali
23	Linia wytopu staliwa i żeliwa w piecach elektrycznych łukowych.	Gmina: Myszków, Miejscowość: Myszków, ul. Partyzantów 21, Kod pocztowy: 42-300 Podmiot zarządzający: ODLEWNIA "CEMA-MYSTAL" Sp. z o.o.	metal	0	27 510	kęsy staliwa
24	Instalacja do wytopu i odlewania metali nieżelaznych - IPPC	Gmina: Gliwice, Miejscowość: Gliwice, ul. Metalowców 6, Kod pocztowy: 44-109 Podmiot zarządzający: WALCOWNIA METALI NIEŻELAZNYCH "ŁABĘDY" S.A.	metal	49	18 945	kęsy staliwa
25	Instalacja nr 2 odlewnia	Gmina: Gliwice, Miejscowość: Gliwice, ul. Udzieli 6, Kod pocztowy: 44-100 Podmiot zarządzający: "Zakład Mechaniki Przemysłowej ZAMEP" Sp. z o.o.	metal	0	421	kęsy staliwa
26	Instalacja IPPC	Powiat: Zabrze, Gmina: Zabrze, Miejscowość: Zabrze, ul. Mikulczycka 13, Kod pocztowy: 41-800	metal	0	5 600	kęsy staliwa

1	2	3	4	5	6	7
		Podmiot zarządzający: HUTA "ZABRZE" S.A.				
27	Linia wytopu staliwa i żeliwa w piecach elektrycznych łukowych.	Gmina: Zawiercie, Miejscowość: Zawiercie, ul. Leśna 10, Kod pocztowy: 42-400 Podmiot zarządzający: ODLEWNIA ZAWIERCIE S.A.	metal	0	27 510	kęsy staliwa
28	Instalacja do wytopu żeliwa	Gmina: Zawiercie, Miejscowość: Zawiercie, ul. Leśna 10, Kod pocztowy: 42-400 Podmiot zarządzający: ODLEWNIA ZAWIERCIE S.A.	metal	0	24 960	kęsy żeliwa
Razem instalacje do przetwarzania metali				790 799	7 896 782	
1	Linia granulacji tworzyw sztucznych	Gmina: Poraj, Miejscowość: Masłońskie, ul. Zarecka 24, Kod pocztowy: 42-300 Podmiot zarządzający: ECO - WORLD PLASTICS RECYCLING Sp. z o.o, Sp. k.	szkło	619	5 700	stłuczka szklana
2	ZUSS w Lublińcu	Gmina: Lubliniec, Miejscowość: LUBLINIEC, ul. Klonowa 58, Kod pocztowy: 42-700 Podmiot zarządzający: KRYNICKI RECYKLING S.A.	szkło	149 956	150 000	stłuczka szklana jednobarwna
3	Instalacja mechaniczne rozdrabniająca i przetwarzająca	Gmina: Siemianowice Śląskie, Miejscowość: Siemianowice Śląskie, ul. Wyzwolenia 2, Kod pocztowy: 41-103 Podmiot zarządzający: Sar Recykling Sp. z o.o.	szkło	69 991	81 840	stłuczka szklana jednobarwna
4	Instalacja do przetwarzania odpadów	Gmina: Czechowice-Dziedzice, Miejscowość: Czechowice-Dziedzice, ul. Prusa 33, Kod pocztowy: 43-502 Podmiot zarządzający: SANIT-TRANS Sp. z o.o	szkło	36 084	40 000	stłuczka szklana jednobarwna
5	Instalacja do przetwarzania stłuczki szklanej	Gmina: Dąbrowa Górnicza, Miejscowość: Dąbrowa Górnicza, ul. Magazynowa 1, Kod pocztowy: 42-530 Podmiot zarządzający: DSS Recykling Sp. z o.o.	szkło	1994	160 000	stłuczka szklana jednobarwna

1	2	3	4	5	6	7
6	Instalacja do recyklingu tworzyw sztucznych	Gmina: Sosnowiec, Miejscowość: Sosnowiec, ul. Rozwojowa 1, Kod pocztowy: 41-200 Podmiot zarządzający: Eco Verre Sp z.o.o.	szkło	0	12 480	słuczka szklana jednobarwna
7	Linia do produkcji szkła spienionego	Gmina: Radzionków, Miejscowość: Radzionków, ul. Strzelców Bytomskich 100, Kod pocztowy: 41-922 Podmiot zarządzający: Hoger Sp. z o.o.	szkło	856	9 200	kruszywo ze szkła spienionego
8	Remondis Glass Recycling Polska	Gmina: Gliwice, Miejscowość: Gliwice, ul. Portowa 22, Kod pocztowy: 44-100 Podmiot zarządzający: Remondis Glass Recycling Polska	szkło	146 248	160 000	słuczka szklana wysokiej czystości
9	PIEC SZKLARSKI	Gmina: Zawiercie, Miejscowość: Zawiercie, ul. Pomorska 78, Kod pocztowy: 42-400 Podmiot zarządzający: WYTWARZANIE SZKŁA GOSPODARCZEGO "AN-BEN" Artur Skabek	szkło	176	1 000	słuczka szklana
Razem instalacje do przetwarzania szkła				405 924	620 220	
1	Instalacja do odzysku palet drewnianych	Gmina: Tarnowskie Góry, Miejscowość: Tarnowskie Góry, ul. Piernikarczyka 38, Kod pocztowy: 42-600 Podmiot zarządzający: ASZ ARTUR NICER	drewno	799	800	deski, palety
2	2 - EREMA Instalacja do recyklingu odpadów opakowaniowych	Gmina: Bielsko-Biała, Miejscowość: Bielsko-Biała, ul. Regera 61, Kod pocztowy: 43-382 Podmiot zarządzający: Firma ART Sp. z o.o. Sp. k.	drewno	499	2 200	deski, elementy meblarskie
3	Instalacja 1 - przetwarzanie odpadów	Gmina: Poczesna, Miejscowość: Wrzosowa, ul. Strażacka 33, Kod pocztowy: 42-263 Podmiot zarządzający: Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "REMIX" Grzegorz Kołodziej	drewno	399	390	deski, drewno budowlane

1	2	3	4	5	6	7
4	Zakład produkcji opakowań drewnianych	Gmina: Buczkowice, Miejscowość: Buczkowice, ul. Wyzwolenia 491 A, Kod pocztowy: 43-374 Podmiot zarządzający: ZAKŁAD PRODUKCYJNO HANDLOWY "DREWLET" S. c. DANUTA TOMSZAK, JOANNA KATASZCZENKO	drewno	116	200	palety, opakowania drewniane
5	Linia przetwarzania drewna	Gmina: Tychy, Miejscowość: Tychy, ul. Świerczyńska 12, Kod pocztowy: 43-100 Podmiot zarządzający: PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO USŁUGOWE "PRODREX" Sp. z o.o.	drewno	1 226	3 000	opakowania drewniane
6	Młyny udarowo - nożowe (3)	Gmina: Dąbrowa Górnicza, Miejscowość: Dąbrowa Górnicza, ul. Chemiczna 6, Kod pocztowy: 42-520 Podmiot zarządzający: DRP GROUP PRZEMYSŁAW MIŚKIEWICZ I WSPÓLNICY Sp. j.	drewno	466	14 000	opakowania z drewna
7	Zakład przetwarzania	Gmina: Jasienica, Miejscowość: Mazańcowice 602, Kod pocztowy: 43-391 Podmiot zarządzający: PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO-USŁUGOWE FURORA Marek Pawlik	drewno	113	113	palety, drewno budowlane
8	Linia do odzysku opakowań drewnianych	Gmina: Wilamowice, Miejscowość: Wilamowice, ul. Towarowa 5, Kod pocztowy: 43-330 Podmiot zarządzający: "EKO-WTÓR" Sp. z o.o.	drewno	54	300	palety, drewno, opakowania drewniane
9	Instalacja do przetwarzania poprzez odzysk (przygotowanie do ponownego użycia) odpadów innych niż niebezpieczne	Gmina: Bielsko-Biała, Miejscowość: Bielsko-Biała, ul. Katowicka 130, Kod pocztowy: 43-300 Podmiot zarządzający: Firma Handlowa "PATRYK" Anna Matejko	drewno	841	1 000	palety, drewno, opakowania drewniane
Razem instalacje do przetwarzania drewna				4 513	22 003	
1	Instalacja recyklingu opakowań	Gmina: Ustroń, Miejscowość: Ustroń, ul. Ignacego Daszyńskiego 64, Kod pocztowy: 43-450	opakowania wielomateriałowe (15 01 05)	32	3 225	makulatura, folie

1	2	3	4	5	6	7
		Podmiot zarządzający: IBC SERVICE Sp. z o.o., Sp. k.				
2	Instalacja do produkcji metali nieżelaznych z surowców wtórnych w wyniku procesów metalurgicznych - instalacja produkcji ołowiu surowego	Gmina: Katowice, Miejscowość: Katowice, ul. Obrońców Westerplatte 108, Kod pocztowy: 40-335 Podmiot zarządzający: BATERPOL S.A.	zmieszane odpady opakowaniowe (15 01 06)	9 781	35 000	gąski ołowiu
3	Instalacja odzysku tworzyw sztucznych (młyn, kruszarka)	Gmina: Jaworze, Miejscowość: Jaworze, ul. Cieszyńska 291, Kod pocztowy: 42-384 Podmiot zarządzający: Admit Sp. z o.o., Sp. k.	zmieszane odpady opakowaniowe (15 01 06)	1	1 000	makulatura, folie
4	Linia przetwarzania drewna	Gmina: Tychy, Miejscowość: Tychy, ul. Świerczyńska 12, Kod pocztowy: 43-100 Podmiot zarządzający: PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO USŁUGOWE "PRODREX" Sp. z o.o.	zmieszane odpady opakowaniowe (15 01 06)	464	3 000	granulaty tworzyw sztucznych, folie
Razem instalacje do przetwarzania zmieszanych odpadów opakowaniowych i opakowań wielomateriałowych				10 278	42 225	

* - instalacje, w których recyklingowi poddawane są zarówno odpady niebędące odpadami komunalnymi, jak i odpady komunalne

TABELA 7. ISTNIEJĄCE INSTALACJE KOMUNALNE DO MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH - WEDŁUG STANU NA DZIEŃ 31.12.2021

1 Lp.	2 Lokalizacja ²⁾ i podmiot zarządzający	3 Masa przetworzonych w instalacji niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych [Mg/rok] ⁴⁾	4 Moc przerobowa [Mg/rok] ¹¹⁾		5
			część mechaniczna (dla odpadów o kodzie 20 03 01)	część biologiczna	
1	42-263 Wrzosowa, ul. Konwaliowa 1 Sobuczyna (gmina Poczesna) Podmiot zarządzający: Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o	79 988	95 000	50 000	
2	ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska Podmiot zarządzający: PZOM STRACH Sp. z o.o. Sp. K	46 581	118 000	47 200	
3	ul. Główna 144A, 42-530 Dąbrowa Górnicza Podmiot zarządzający: ALBA MPGK Sp. z o.o.	86 822	90 000	55 000	
4	ul. Cmentarna 19f, 41-800 Zabrze Podmiot zarządzający: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	59 992	60 000	30 000	
5	ul. Miłowicka 7a, 40-312 Katowice Podmiot zarządzający: MPGK Katowice	69 622	100 000	60 000	
6	ul. Grenadierów 21, 41-216 Sosnowiec Podmiot zarządzający: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o.	47 754	50 000	25 000	
7	ul. Szybowa 44, 44-193 Knurów Podmiot zarządzający: PreZero Recycling Południe Sp. z o.o.	98 715	100 000	40 000	
8	ul. Dębina 36, 44-335 Jastrzębie Zdrój Podmiot zarządzający: "COFINCO-POLAND" Sp. z o.o.	57 385	60 000	26 000	
9	ul. Krakowska 315d, 43-300 Bielsko- Biała Podmiot zarządzający: "ZAKŁAD GOSPODARKI ODPADAMI" S.A.	22 105	56 500	28 000	
10	ul. Kabaty 2, 34-300 Żywiec Podmiot zarządzający: BESKID ŻYWIEC Sp. z o.o.	6 900	20 000	10 000	
11	ul. Konopnickiej 11, 41-100 Siemianowice Śląskie Podmiot zarządzający: BM Recykling Sp. z o. o	59 463	60 000	25 000	

1	2	3	4	5
12	ul. Lokalna 11, 43-100 Tychy Podmiot zarządzający: MASTER - ODPADY I ENERGIA Sp. z o.o.	59 802	70 000	35 000
13	ul. Rybnicka 125, 47-400 Racibórz Podmiot zarządzający: Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych "EMPOL" Sp. z o.o.	29 606	47 000	24 000
14	ul. O. Kolberga 65, 44-251 Rybnik Podmiot zarządzający: Sego Sp. z o.o.	44 801	45 000	20 000
15	ul. Rybnicka 199G, 44-122 Gliwice Podmiot zarządzający: Śląskie Centrum Recyklingu Sp. z o.o.	81 300	81 750	32 700
16	ul. Podmiejska 53, 42-400 Zawiercie Podmiot zarządzający: Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	42 600	50 000	23 000
17	ul. Brzezińska, 41-500 Chorzów Podmiot zarządzający: Przedsiębiorstwo Techniki Sanitarnej ALBA Sp. z o.o.	13 165	65 000	45 000
	Suma	906 601	1 168 250	575 900

TABELA 8. ISTNIEJĄCE INSTALACJE DO TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH ORAZ ODPADÓW POCHODZĄCYCH Z PRZETWORZENIA ODPADÓW KOMUNALNYCH²⁰⁾ - WEDŁUG STANU NA DZIEŃ 31.12.2021

1	2	3	4	5	6	7
Lp.	Lokalizacja ²⁾ i podmiot zarządzający	Kody przetwarzanych odpadów ³⁾	Masa odpadów przetworzonych w instalacji [Mg/rok] ⁴⁾	Rodzaj instalacji ²¹⁾	Masa odpadów komunalnych oraz pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych dopuszczona do przetworzenia w instalacji wg decyzji [Mg/rok] ¹¹⁾ *	Moc przerobowa dla wszystkich odpadów [Mg/rok] ^{11),18)}
1	Powiat: Zabrze, Gmina: Zabrze, Miejscowość: Zabrze, ul. ks. Doktora Antoniego Korczoka 15, Kod pocztowy: 41-806 Podmiot zarządzający: FORTUM SILESIA S.A.	19 12 10	50 000	współspalarnia (elektrociepłownia)	80 000	250 000
2	Powiat: częstochowski, Gmina: Rędziny, Miejscowość: Rudniki, ul. Mstowska 10, Kod pocztowy: 42-240 Podmiot zarządzający: CEMEX Polska Sp. z o.o. (dawniej RMC Polska Sp. z o.o.)	19 12 10	26 000	współspalarnia (cementownia)	24 000	30 000
Suma					104 000	280 000

*) –dla odpadów o kodach 19 12 10 i 19 12 12 wytworzonych z odpadów komunalnych pochodzących z województwa śląskiego

TABELA 9. ISTNIEJĄCE INSTALACJE KOMUNALNE DO SKŁADOWANIA ODPADÓW²²⁾ - WEDŁUG STANU NA DZIEŃ 31.12.2022

1	2	3	4	5
Lp.	Lokalizacja ²⁾ i podmiot zarządzający	Masa składowanych odpadów [Mg/rok] ^{4),22)}	Pojemność całkowita składowiska [m ³] ⁴⁾	Pojemność pozostała składowiska [m ³] ⁴⁾
1	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Bielsku-Białej, ul. Krakowska 315D, 43-300 Bielsko-Biała*	27 892	1 247 000	57 322
2	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wydzielonym sektorem III dla składowania odpadów zawierających azbest, ul. Szybowa 44, 44-193 Knurów	85 990	3 782 732	702 328
3	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Katowicach, ul. Żwirowa, 40-833 Katowice*	14 585	967 050	103 416
4	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Świętochłowicach (kwatery I do VIII), ul. Wojska Polskiego, 41-600 Świętochłowice*	11 597	1 027 065	153 003
5	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, ul. Podmiejska 53, 42-400 Zawiercie*	15 860	381 558	30
6	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Jastrzębiu-Zdroju, ul. Dębina 36, 44-268 Jastrzębie-Zdrój	134 528	6 880 000	1 624 181
7	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, ul. Oskara Kolberga 65, 44-251 Rybnik*	4495	408 000	38 108
8	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Lipiu Śląskim, ul. Cegielniana, Lipie Śląskie	29 191	578 088	0
9	II kwatery składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Sobuczynie, ul. Konwaliowa 1 Sobuczyna, 42-263 Wrzosowa	80 990	1 995 000	881 668
10	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, ul. Rybnicka 125, 47-400 Racibórz*	37618	1 037 360	555 088
11	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, ul. Kabaty 2, 34-300 Żywiec	4 877	485 624	68 529
12	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, ul. Serdeczna 100, 43-100 Tychy*	47 016	1 470 000	96 283
13	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, ul. Rybnicka, 44-100 Gliwice	36 641	1 885 000	330 191
14	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Bytomiu, ul. Jana Pawła II 10, 41-902 Bytom	14 820	1 415 150	333 936
15	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Sosnowcu, ul. Grenadierów 21, 41-216 Sosnowiec	38 541	1 228 600	551 142
16	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, ul. Dworcowa, 47-451 Tworków	15 295	111 706	12 791
17	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne ul. Łazy, 43-170 Łaziska Górne	0	84 000	600
	Suma	599 936	24 983 933	5 508 616

* - składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne posiadające status instalacji komunalnych na koniec 2022 r.

TABELA 10. ISTNIEJĄCE INNE INSTALACJE DO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH ORAZ ODPADÓW POCHODZĄCYCH Z PRZETWORZENIA ODPADÓW KOMUNALNYCH²³⁾ - WEDŁUG STANU NA DZIEŃ 31.12.2021

1	2	3	4	5	6
Lp.	Rodzaj instalacji	Lokalizacja ²⁾ i podmiot zarządzający	Kody przetwarzanych odpadów komunalnych oraz pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych ³⁾ *	Masa odpadów komunalnych przetworzonych w instalacji [Mg/rok] ⁴⁾	Moc przerobowa [Mg/rok] ¹¹⁾
1	Instalacja do wytwarzania paliwa alternatywnego	Gmina: Lubliniec, Miejscowość: Lubliniec, ul. Inwestycyjna 2, Kod pocztowy: 42-700 Podmiot zarządzający: "MAKPOL RECYKLING" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ,	15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 17 02 01, 17 02 03, 17 03 80, 19 12 04, 19 12 08, 19 12 10, 19 12 12 oraz odpady inne niż komunalne	99 348	86 400
2	Instalacja do wytwarzania paliwa alternatywnego	Gmina: Czechowice- Dziedzice, Miejscowość: Czechowice-Dziedzice, ul. Prusa 33, Kod pocztowy: 43-502 Podmiot zarządzający: "SANIT-TRANS" Sp. z o.o.	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 09, 15 02 03, 17 02 01, 17 02 03, 17 03 80, 17 04 11, 19 12 01, 19 12 04, 19 12 07, 19 12 08, 19 12 10, 19 12 12, 20 01 01, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 32, 20 01 39, 20 02 03, 20 03 03, 20 03 07 oraz odpady inne niż komunalne	10 157	20 000
3	Instalacja do wytwarzania paliwa alternatywnego	Gmina: Siemianowice Śląskie, Miejscowość: Siemianowice Śląskie, ul. Konopnickiej 11, Kod pocztowy: 41-100 Podmiot zarządzający: BM Recykling Sp. z o. o.	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 15 01 10*, 15 02 02*, 15 02 03, 17 01 80, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 02 04*, 17 03 80, 17 04 05, 17 04 11, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 03*, 17 09 04, 19 05 03, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 05, 19 12 08, 19 12 09, 19 12 10, 19 12 11*, 19 12 12, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 28, 20 01 37*, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 99, 20 03 03, 20 03 04, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99 oraz odpady inne niż komunalne	1 252	40 000
4	Instalacja do wytwarzania paliwa alternatywnego	Gmina: Siemianowice Śląskie, Miejscowość: Siemianowice Śląskie, ul. Konopnickiej 11, Kod pocztowy: 41-100 Podmiot zarządzający: BM Recykling Sp. z o. o.	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 15 01 10*, 15 02 02*, 15 02 03, 17 01 80, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 02 04*, 17 03 80, 17 04 05, 17 04 11, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 03*, 17 09 04, 19 05 03, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 05, 19 12 08, 19 12 09, 19 12 10, 19 12 11*, 19 12 12, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 28, 20 01 37*, 20 01 39,	14 239	60 000

1	2	3	4	5	6
			20 01 40, 20 01 99, 20 03 03, 20 03 04, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99 oraz odpady inne niż komunalne		
5	Instalacja do wytwarzania paliwa alternatywnego	Gmina: Dębowiec, Miejscowość: Ogrodzona, ul. Przemysłowa 23, Podmiot zarządzający: NEW ENERGY CIESZYN Sp. z o.o.	15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 06, 15 01 07, 15 02 03, 17 01 07, 19 12 04, 19 12 08, 19 12 10, 19 12 12, 20 01 99 oraz odpady inne niż komunalne	18 497	34 620
6	Instalacja do wytwarzania paliwa alternatywnego	Gmina: Zebrzydowice, Miejscowość: Kaczyce, ul. Gustawa Morcinka 17, Kod pocztowy: 43-417 Podmiot zarządzający: Pardi Sp. z o.o.	15 01 01, 15 01 02, 15 01 05, 15 01 06, 15 02 03, 17 02 03, 17 03 02, 17 03 80, 19 12 04, 19 12 10, 19 12 12, 20 03 07, 20 03 99 oraz odpady inne niż komunalne	7 888	22 400
7	Instalacja do wytwarzania paliwa alternatywnego	Gmina: Ruda Śląska, Miejscowość: Ruda Śląska, ul. Kokotek 33, Podmiot zarządzający: PREZERO SERVICE POŁUDNIE Sp. z o.o.	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 09, 15 02 03, 17 01 80, 17 02 01, 17 02 03, 17 03 80, 17 04 11, 17 06 04, 17 09 04, 19 12 01, 19 12 04, 19 12 08, 19 12 10, 19 12 12, 20 01 01, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 32, 20 01 39, 20 03 07, 20 03 99 oraz odpady inne niż komunalne	30 426	100 000
8	Instalacja do wytwarzania paliwa alternatywnego	Gmina: Chorzów, Miejscowość: Chorzów, ul. Kluczborska 29, Podmiot zarządzający: PREZERO STAROL Sp. z o.o.	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 15 01 11*, 15 02 02*, 15 02 03, 17 01 07, 17 01 80, 17 01 82, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 03*, 17 03 80, 17 04 05, 17 04 07, 17 04 11, 17 05 04, 17 06 04, 17 09 03*, 17 09 04, 19 12 01, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 08, 19 12 10, 19 12 12, 20 01 10, 20 01 14*, 20 01 15*, 20 01 17*, 20 01 19*, 20 01 26*, 20 01 27*, 20 01 28, 20 03 03, 20 03 07 oraz odpady inne niż komunalne	30 587	120 000
9	Instalacja do wytwarzania paliwa alternatywnego	Gmina: Toszek, Miejscowość: Toszek, ul. Dworcowa 2, Kod pocztowy: 44-180 Podmiot zarządzający: Przedsiębiorstwo GUMITEX Sp. z o.o.	17 02 03, 19 12 04 oraz odpady inne niż komunalne	1 474	16 500
10	Instalacja do wytwarzania paliwa alternatywnego	Gmina: Tychy, Miejscowość: Tychy, ul. Świerczyniecka 12, Kod pocztowy: 43-100 Podmiot zarządzający: PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO USŁUGOWE "PRODREX" Sp. z o.o.	15 01 02, 15 01 03, 15 01 05, 15 01 06, 15 02 03, 17 02 01, 17 02 03, 17 03 80, 19 12 04, 19 12 07, 19 12 12, 20 01 11, 20 03 07 oraz odpady inne niż komunalne	1 178	15 000
11	Instalacja do wytwarzania paliwa alternatywnego	Chorzów, Gmina: Chorzów, Miejscowość: Chorzów, ul. Brzezińska, Kod pocztowy: 41-503 Podmiot zarządzający:	15 02 03, 17 02 03, 19 12 04, 19 12 12, 20 01 11, 20 01 38, 20 03 07 oraz odpady inne niż komunalne	31 889	51 000

1	2	3	4	5	6
		PRZEDSIĘBIORSTWO TECHNIKI SANITARNEJ ALBA Sp. z o.o.			
12	Instalacja do wytwarzania paliwa alternatywnego	Gmina: Zbrostawice, Miejscowość: Wieszowa, ul. Wolności 21, Kod pocztowy: 42-672 Podmiot zarządzający: PW TRANSLIS Henryk Lis	15 01 03, 15 01 06, 19 05 03, 19 12 04, 19 12 12, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 99, 20 03 99 oraz odpady inne niż komunalne	16 742	25 000
13	Instalacja do wytwarzania paliwa alternatywnego	Gmina: Koniecpol, Miejscowość: Koniecpol, ul. Szkolna 58, Kod pocztowy: 42-230 Podmiot zarządzający: ARW BALTIC Sp. z o.o.	15 01 02, 15 01 05, 15 01 06, 15 02 03, 17 02 01, 17 02 03, 17 03 80, 19 12 01, 19 12 04, 19 12 08, 19 12 12, 20 01 38, 20 03 07 oraz odpady inne niż komunalne	19 525	22 200
14	Instalacja do wytwarzania paliwa alternatywnego	Gmina: Wojkowice, Miejscowość: Wojkowice, ul. Drzymały 14, Kod pocztowy: 42-580 Podmiot zarządzający: EKO BOLESŁAW Sp. z o.o.	15 01 01, 15 01 02, 15 01 05, 15 01 06, 15 02 03, 19 12 03, 19 12 04 oraz odpady inne niż komunalne	32 612	42 000
15	Instalacja do wytwarzania paliwa alternatywnego	Gmina: Tychy, Miejscowość: Tychy, ul. Zwierzyniecka 10, Kod pocztowy: 43-100 Podmiot zarządzający: P.U.H EKO -MIX BOGUSŁAW KOKOSZKA	15 01 01, 15 01 06 oraz odpady inne niż komunalne	693	4 500
16	Zakład Produkcji Paliwa Alternatywnego	Gmina: Dąbrowa Górnicza, Miejscowość: Dąbrowa Górnicza, ul. Puskina 41, Kod pocztowy: 42-530 Podmiot zarządzający: REMONDIS Sp. z o.o. oddział w Sosnowcu	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 09, 15 02 03, 19 12 01, 19 12 04, 19 12 07, 19 12 08, 19 12 10, 19 12 12, 20 01 01, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 99, 20 02 03, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 07, 20 03 99, oraz odpady inne niż komunalne	58 157	123 000
	Razem instalacje do produkcji paliwa alternatywnego			374 664	782 620
1	Linia do odzysku tworzyw sztucznych (styropianu)	Gmina: Sosnowiec, Miejscowość: Sosnowiec, ul. Baczyńskiego 11B, Kod pocztowy: 41-203 Podmiot zarządzający: REMONDIS Sp. z o.o. oddział w Sosnowcu	15 01 02	31	1 000
	Razem linie do odzysku tworzyw sztucznych			31	1 000

* – W związku ze zmianą ustawowej definicji odpadów komunalnych począwszy od 2022 r. w tabeli pozostawiono odpady z grupy 17

II. Planowanie inwestycyjne

IIA. Infrastruktura planowana do rozbudowy/modernizacji wraz z harmonogramem realizacji i kosztami

TABELA 11. PUNKTY SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PLANOWANE DO ROZBUDOWY LUB MODERNIZACJI¹⁾

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	Lokalizacja ²⁾	Planowany rok rozpoczęcia rozbudowy lub modernizacji ----- Planowany rok zakończenia rozbudowy lub modernizacji	Czy w punkcie selektywnego zbierania odpadów komunalnych planuje się punkt napraw w ramach przygotowania do ponownego użycia, dla jakich odpadów? ^{3), 5)}	Czy w punkcie selektywnego zbierania odpadów komunalnych planuje się przyjmowanie rzeczy używanych niebędących odpadem celem ponownego użycia ? ⁶⁾	Rodzaj planowanej inwestycji (rozbudowa lub modernizacja)	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto Szacowana kwota dofinansowania [tys. zł]	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
1	42-152 Opatów, Tadeusza Kościuszki działka nr 27	2024 - 2025	Nie	Nie	modernizacja	Zakres prac będzie obejmował rozbudowę i powiększenie placu PSZOK wraz z wykonaniem ogrodzenia z bramami wjazdowymi, utwardzenie i wykonanie nawierzchni PSZOK, wykonanie zjazdów z drogi dojazdowej do pszoku, zakup wagi najazdowej wraz z oprogramowaniem, wykonanie przyłącza wodno-kanalizacyjnego, wykonanie przyłącza energii elektrycznej, zakup i montaż monitoringu wraz ze sprzętem komputerowym, zakup kontenera socjalnego, zakup kontenera na gromadzenie odpadów problemowych np. przeterminowanych leków.	700 Środki własne, pożyczka, środki pomocowe 350	Gmina Opatów
2	42-286 Koszęcin, Ks. Gąski	2023 - 2028	Nie	Nie	modernizacja	Prace przygotowawcze inwestycji obejmować będą:	2 422 Środki własne, POLSKI ŁAD	Gmina Koszęcin

1	2	3	4	5	6	7	8	9
						<ul style="list-style-type: none"> - wyburzenie dotychczasowego budynku, który nie spełnia wymagań - likwidację 2 silosów żelbetowych i 2 zbiorników stalowych oraz słupa energetycznego, - makroniwelację terenu i nawiezienie materiału na przestrzenie po usuniętych zbiornikach i silosach. <p>W ramach inwestycji planuje się:</p> <ul style="list-style-type: none"> - postawienie kontenera punktu przyjęcia odpadów wyposażonego w część biurową i sanitarną, - umieszczenie magazynu odpadów niebezpiecznych o konstrukcji stalowej, magazynu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, także o konstrukcji stalowej, - postawienie wiaty z wydzielonymi boksami na odpady wyposażonej w 12 kontenerów, - wykonanie placu do składowania odpadów budowlanych, - wykonanie placów manewrowych o pow. ok. 510 m², - zakup wagi o nośności 40 Mg, - postawienie nowego ogrodzenia z paneli wraz z bramą przesuwaną, - umieszczenie zbiornika na wody odpadowe. <p>Zaplanowane jest dokonanie przyłącza wodociągowego i elektroenergetycznego. Obszar PSZOK będzie oświetlony w postaci 4 słupów wolnostojących. Oświetlone będą także wiaty i magazyny. System kanalizacji będzie istniał w postaci zbiornika bezodpływowego. Dodatkowo w celu umożliwienia dojazdu do punktu PSZOK zaplanowano budowę drogi o długości ok. 270 m.</p>	<hr style="width: 100%;"/> 1 211	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	42-140 Panki, Łąkowa 8	2026 - 2027	Nie	Nie	modernizacja	Planowane przedsięwzięcie obejmuje utwardzenie powierzchni, wybudowanie pomieszczenia/kontenera socjalnego dla pracownika PSZOK-u, zadaszenie kontenerów na odpady, budowę instalacji do odprowadzania odcieków z odpadów gromadzonych w kontenerach oraz zakup wagi najazdowej.	2 000 Środki własne, Regionalny Program Operacyjny Województwa Śląskiego <hr/> 1 000	Gmina Panki
4	43-178 Ornontowice, Brzozowa 3	2023 - 2024	Nie	Tak	modernizacja	W ramach inwestycji planuje się kompleksową modernizację PSZOK, w ramach której przewiduje się m.in.: zapewnienie dogodnego miejsca na usytuowanie pojemników do segregacji odpadów, postawienie wiaty magazynowej na odpady wielkogabarytowe, bioodpady oraz odpady budowlane i rozbiórkowe, powstanie zamykanego pomieszczenia przeznaczonego do magazynowania odpadów niebezpiecznych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, umieszczenie boksów przeznaczonych do magazynowania odpadów z żelaza i stali oraz zużytych opon, powstanie zadaszonego miejsca przeznaczonego na punkt wymiany czasowo magazynowanych produktów niebędących odpadami, a przydatnych do ponownego użycia. Ponadto na terenie Punktu planuje się usytuować budynek socjalny dla obsługi wraz ze stanowiskiem komputerowym. Punkt zostanie wyposażony w wagę najazdową.	3 500 Środki własne, Rządowy Fundusz Polski Ład: Program Inwestycji Strategiczych <hr/> 1 750	Gmina Ornontowice
5	44-341 Skrbeńsko, Piotrowicka 44	2023 - 2024	Nie	Nie	modernizacja	W ramach modernizacji PSZOK będą wykonane następujące prace: – remont istniejącego ogrodzenia wokół PSZOK, – utwardzenie i asfaltowanie pozostałej części PSZOK, – zabudowa słupów z oświetleniem, – budowa budynku socjalnego, (kontenerowy) z zapleczem sanitarnym	986 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 493	Gmina Godów

1	2	3	4	5	6	7	8	9
						– budowa przyłącza wodociągowego oraz kanalizacyjnego.		
6	43-512 Bestwina, Młyńska 20a	2024 - 2026	Nie	Nie	modernizacja	Modernizacja nawierzchni placu na PSZOKu, remont odwodnienia, budowa zadaszenia części terenu, montaż wagi najazdowej.	500 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 250	Gmina Bestwina
7	42-141 Przystajń, Targowa 18A	2024 - 2025	Nie	Tak	modernizacja	Inwestycja obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej i planu zagospodarowania działek, wykonanie odwodnienia, wykonanie wierzchniej warstwy jezdnej z asfaltu lub kostki dla placu manewrowego i drogi dojazdowej, wykonanie zadaszonych boksów do gromadzenia odpadów, przebudowa bramy wjazdowej, wykonanie stanowiska do mycia pojemników / pojazdów, rozbudowa oświetlenia i monitoringu na placu manewrowym, wykonanie systemu tablic informacyjnych dot. korzystania z punktu, zakup wyposażenia IT do pomieszczenia biurowego oraz systemu informatycznego do obsługi mieszkańców, kampania informacyjno-edukacyjna dot. funkcjonowania PSZOK i gospodarki odpadami.	700 Środki własne, środki pomocowe UE <hr/> 350	Gmina Przystajń
8	34-360 Milówka, Grunwaldzka	2023 - 2024	Nie	Tak	modernizacja	Rozbudowa istniejącego PSZOK w Milówce poprzez: – dobudowa części socjalnej, – montaż wagi najazdowej, – montaż wagi najazdowej, – zakup kontenerów do segregacji odpadów, – budowa wiat chroniących zebrane odpady przed wpływem czynników atmosferycznych, – wykonanie dodatkowych placów manewrowych, magazynowych itp. – zakup nieruchomości celem powiększenia PSZOK (parking, plac manewrowy, dodatkowe wiaty itp.), – zakup specjalistycznej śmieciarki,	5 800 Środki własne, Rządowy Program "Polski Ład" <hr/> 2 900	Gmina Milówka

1	2	3	4	5	6	7	8	9
						– zakup ciągnika z przyczepą do zbiórki odpadów w ciężko dostępnym terenie górskim.		
9	43-330 Bielsko-Biała, Krakowska 315d	2023 - 2024	Nie	Tak	modernizacja	Powiększenie PSZOK, wymiana nawierzchni, zakup nowych kontenerów; doposażenie w punkt wymiany produktów – drugiego życia.	1 000 Środki własne zakładu, pożyczka, środki pomocowe <hr/> 500	Zakład Gospodarki Odpadami S. A. w Bielsku-Białej
10	43-330 Bielsko-Biała, Straconki 1	2025 - 2026	Nie	Tak	modernizacja	Powiększenie PSZOK, wymiana nawierzchni, zakup nowych kontenerów; doposażenie w punkt wymiany produktów – drugiego życia.	100 Środki własne zakładu, pożyczka, środki pomocowe <hr/> 50	Zakład Gospodarki Odpadami S. A. w Bielsku-Białej
11	42-460 Mierzęcice, Wolności 133	2026 - 2028	Nie	Nie	modernizacja	Przedsięwzięcie będzie polegać na: – doposażeniu istniejącego PSZOK w urzędzenia do zbierania odpadów komunalnych np. pojemniki, kontenery, – zakup/wynajem workomatu, – rozbudowa istniejącego monitoringu wizyjnego, – zakup wózka widłowego, – wdrożenie elektronicznego systemu sprawdzania uprawnień korzystania z PSZOK (system informatyczny - indywidualne karty zbliżeniowe i ewidencjonowania przekazywanych odpadów komunalnych).	500 Wkład własny, środki pomocowe <hr/> 250	Gmina Mierzęcice
12	34-371 Ujszoły, Ks. Pr. Piotrowskiego	2023 - 2024	Nie	Nie	modernizacja	Istotą projektu jest kompleksowa przebudowa istniejącego punktu selektywnej zbiórki odpadów w celu dostosowania go do istniejących wymagań środowiskowych oraz racjonalizacji i poprawy systemu zbiórki odpadów na terenie gminy. W ramach zadania zakłada się:	4 500 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 4 275	Gmina Ujszoły

1	2	3	4	5	6	7	8	9
						<ul style="list-style-type: none"> - wykonanie robót budowlanych polegających na przygotowaniu terenu (niwelacja, utwardzenie, odwodnienie) pod inwestycję, - zakup i posadowienie wagi i kontenerów na odpady, wykonanie zadaszania oraz budowę rampy wyładunkowej, - budowę zaplecza biurowo- socjalno-sanitarnego przeznaczonego do obsługi PSZOK, - budowę hali warsztatowo- garażowej, - wykonanie ogrodzenia, oświetlenia i monitoringu terenu. <p>Ponadto w celu usprawnienia systemu odbioru odpadów na terenie gminy Ujszoły zakłada się uzupełnienie wyposażenia PSZOK o zakup nowego sprzętu adekwatnego do występujących warunków terenowych, w tym m.in.: ciągników z przyczepami i ładowaczem, pojazdów do odbioru i transportu odpadów wraz z niezbędnym osprzętem i oprzyrządowaniem.</p>		
13	43-200 Łąka, Cieszyńska 35	2024 - 2025	Tak	Tak	modernizacja	Modernizacja istniejącego PSZOK, zadaszanie miejsc zbierania odpadów, rozszerzenie zakresu o punkt napraw oraz miejsce przyjmowania rzeczy używanych niestanowiących odpadu, celem ponownego użycia.	6 500 Środki własne <hr/> 0	REMONDIS Sp. z o.o. Oddział w Sosnowcu
14	43-267 Suszec, Piaskowa 44	2025 - 2028	Nie	Nie	modernizacja	Inwestycja będzie polegała na wyposażeniu PSZOK w odpowiednie kontenery do gromadzenia odpadów oraz w kontenery magazynowe w celu utworzenia Punktu „Drugie życie rzeczy”, gdzie mieszkańcy będą mogli dostarczyć przedmioty, które nie są im potrzebne, ale wciąż są sprawne i mogą przydać się innym. Wskazane jest doposażenie w urządzenia poprawiające organizację ruchu. Ponadto planuje się zagospodarowanie terenów zielonych na terenie PSZOK.	300 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 150	Gmina Suszec

1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	40-312 Katowice, Milowicka 7b	2025 - 2026	Tak	Tak	modernizacja	Celem modernizacji jest utworzenie nowoczesnego PSZOK o odpowiedniej przepustowości co wpłynie na zwiększenie możliwości oddawania przez mieszkańców odpadów; utworzenie punktu napraw i ponownego użycia mebli, drobnego sprzętu RTV/AGD oraz przekazania mebli, dobrego sprzętu RTV/AGD mieszkańcom.	8 000 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 4 000	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
16	40-833 Katowice, Obroki 136	2025 - 2026	Tak	Tak	modernizacja	<ul style="list-style-type: none"> - Celem modernizacji jest utworzenie nowoczesnego PSZOK wraz z częścią socjalną o odpowiedniej przepustowości co wpłynie na zwiększenie możliwości oddawania przez mieszkańców odpadów, - utworzenie punktu napraw i ponownego użycia mebli, drobnego sprzętu RTV/AGD oraz przekazania mebli, dobrego sprzętu RTV/AGD mieszkańcom, - zapewnienie parkingu klientom oraz pracownikom. 	12 000 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 6 000	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
17	40-007 Katowice, Bankowa 10	2023 - 2024	Tak	Tak	modernizacja	<ul style="list-style-type: none"> - Utworzenie nowych stanowisk na kontenery, - zadaszenie stanowisk z kontenerami, - ułatwienie dostępu do stanowisk dla mieszkańców, - utworzenie punktu napraw i ponownego użycia mebli, drobnego sprzętu RTV/AGD oraz przekazania mebli, dobrego sprzętu RTV/AGD mieszkańcom. 	6 000 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 3 000	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
18	40-748 Katowice, Zaopusta 70	2023 - 2024	Tak	Tak	modernizacja	<ul style="list-style-type: none"> - Celem modernizacji jest utworzenie nowoczesnego PSZOK o odpowiedniej przepustowości co wpłynie na zwiększenie możliwości oddawania przez mieszkańców odpadów, - utworzenie punktu napraw i ponownego użycia mebli, drobnego sprzętu RTV/AGD oraz przekazania mebli, dobrego sprzętu RTV/AGD mieszkańcom, - utworzenie ścieżki edukacyjnej. 	5 000 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 2 500	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
19	44-238 Czerwionka-	2025 - 2028	Tak	Tak	modernizacja	Zakup narzędzi służących do naprawy np. starych mebli, sprzętu elektrycznego, odzieży	300	Zarząd Dróg i Służby Komunalne

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Leszczyzny, Polna 6					(heblarka, wkrętarka, wiertarka maszyna do szycia itp.). Zakup oprogramowania i kart chipowych dla właścicieli nieruchomości, komputer do obsługi. Zakup regałów, wieszaków, żelazka itp. celem stworzenia punktu wymiany rzeczy używanych.	Środki własne, środki pomocowe <hr/> 150	
20	41-216 Sosnowiec, Grenadierów	2026 - 2028	Tak	Tak	modernizacja	Zadaszenie całości miejsca oddawania odpadów przez mieszkańców. Wybudowanie ramp najazdowych w celu ułatwienia wyładunku, stworzenie węzła sanitarnego. Przygotowanie wiaty, w której będzie punkt napraw.	5 000 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 4 250	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o.
21	43-190 Mikołów, Dzieńdziela 44	2025 - 2026	Nie	Nie	modernizacja	Planowana jest rozbudowa/modernizacja PSZOK wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz wyposażenie obiektu w pomieszczenia i sprzęt umożliwiający prowadzenie działalności edukacyjnej polegającej na podnoszeniu świadomości ekologicznej w zakresie właściwego postępowania z odpadami, selektywnej zbiórki, technologii przeróbki odpadów, w tym sortowania i dalszego ich przygotowania do transportu, recyklingu i unieszkodliwiania odpadów.	15 000 Środki własne, NFOŚiGW, środki pomocowe UE <hr/> 7 500	Zakład Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o. Mikołów
22	44-280 Rydułtowy, Jesionowa 70	2025 - 2028	Tak	Tak	modernizacja	Doposażenie PSZOK ZGK Rydułtowy obejmuje: – zabudowę wiaty na PSZOK, – montaż pomieszczenia magazynowego/hali, – zakup wyposażenia oraz sprzętu m.in. kontenerów do zbierania odpadów komunalnych oraz rębaka przemysłowego, – roboty budowlano-montażowe (wraz z niezbędną dokumentacją) m.in.: • montaż instalacji OZE, • modernizacja instalacji grzewczej, • budowa instalacji alarmowej, • modernizacja wagi. Możliwy rozwój funkcji ponownego użycia, możliwe utworzenie punktu napraw.	498 Środki własne, środki pomocowe UE, WFOŚiGW <hr/> 423	Urząd Miasta Rydułtowy we współpracy z ZGK Rydułtowy, teren PSZOK jest użytkowany przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Rydułtowach (umowa użyczenia).

1	2	3	4	5	6	7	8	9
23	42-680 Tarnowskie Góry, Laryszowska 1	2023 - 2024	Tak	Tak	modernizacja	Modernizacja istniejącego PSZOK, zadaszenie miejsc zbierania odpadów, rozszerzenie zakresu o punkt napraw oraz miejsc przyjmowania rzeczy używanych niestanowiących odpadu celem ich ponownego użycia.	4 920 Środki własne, kredyt, środki pomocowe <hr/> 2 460	REMONDIS Tarnowskie Góry Spółka z o.o.
24	43-370 Szczyrk, Graniczna 1	2024 - 2025	Nie	Nie	modernizacja	Modernizacji będzie poddany plac manewrowy, budynki magazynowe, rampa przeładunkowa, odwodnienie oraz ogrodzenie.	4 000 Środki budżetowe, środki pomocowe <hr/> 2 000	Zostanie wyłoniona w przetargu
25	41-407 Imielin, Nowozachęty 22	2027 - 2028	Nie	Nie	modernizacja	Modernizacja Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Imielinie poprzez: – przebudowę/remont ogrodzenia terenu punktu PSZOK, – przebudowę/remont rampy najazdowej do rozładunku odpadów komunalnych, – wykonanie miejsca do wymiany odpadów dających im "drugie życie".	300 Budżet Miasta, środki pomocowe <hr/> 150	Gmina Imielin
26	44-273 Rybnik, Sportowa	2024 - 2025	Tak	Tak	modernizacja	Budowa rampy z zadaszeniem, przebudowa nawierzchni, budowa: GPZON, zaplecza magazynowego, zaplecza socjalnego, ścieżki edukacyjnej, strefy nowego życia odpadów i rzeczy/przedmiotów oraz produkcja prądu z paneli fotowoltaicznych.	7 000 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 3 500	Centrum Zielonej Energii Subregionu Zachodniego w Rybniku Sp. z o.o.
27	44-100 Gliwice, Rybnicka	2024 - 2025	Tak	Tak	modernizacja	Modernizacja funkcjonującego punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych polegała będzie na uzupełnieniu obecnie funkcjonującego PSZOK o większą ilość kontenerów dla gromadzonych odpadów co będzie wynikało z faktu rozszerzenia listy odbieranych od mieszkańców odpadów. Rozbudowa będzie ponadto polegała na wykonaniu dodatkowego zadaszenia dla części placu magazynowego odpadów oraz uszczelnienia podłoża dla magazynowania określonych tzw. problemowych rodzajów odpadów.	500 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 250	Przedsiębiorstwo Zagospodarowania Opadów sp. z o.o.

Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2023-2028 - Załącznik I. Plan inwestycyjny

1	2	3	4	5	6	7	8	9
28	42-263 Wrzosowa, ul. Konwaliowa 1 Sobuczyna	2025 - 2026	Tak	Tak	modernizacja	Modernizacja punktu selektywnej zbiórki polegać będzie na wyposażeniu punktu w elementy informacyjno-edukacyjne, stworzenie punktu wymiany rzeczy używanych, punktu napraw oraz zaplecza dla obsługujących PSZOK. Modernizacja uwzględnić będzie budowę nowej drogi dojazdowej oraz wagi najazdowej.	3 000 Środki własne, środki pomocowe UE <hr/> 2 550	Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
29	42-625 Ożarówice, Staszica 1	2024 - 2028	Nie	Nie	modernizacja	Inwestycja zakłada przeniesienie PSZOK w inne miejsce, co umożliwi umiejscowienie większych pojemnościowo kontenerów na poszczególne frakcje odpadów. Zakres inwestycji zakłada zakup samochodowej wagi najazdowej.	200 Budżet Gminy <hr/> 0	Gmina Ożarówice
30	42-160 Krzepice, Kazimierza Wielkiego	2025 - 2026	Nie	Nie	modernizacja	Modernizacja PSZOK będzie obejmowała utwardzenie terenu, budowę wiaty, pod którą będą magazynowane odpady. Na terenie PSZOK planowana jest budowa wagi najazdowej oraz doposażenie punktu w kontenery i pojemniki na odpady.	1 467 Budżet Gminy, RIT <hr/> 734	Gmina Krzepice
31	42-480 Poręba, Pędzicha12	2023 - 2024	Nie	Nie	modernizacja	Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa PSZOK wraz z infrastrukturą techniczną. Rozbudowę obiektu przewidziano na działkach o nr 6278/2 oraz 6258/3 w miejscowości Poręba, przy ul. Ks. Franciszka Pędzicha 12. Projekt zagospodarowania terenu działki obejmuje usytuowanie w/w obiektu punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, portierni, wagi wraz z drogami dojazdowymi i placem manewrowym.	150 Środki własne, WFOŚiGW <hr/> 75	MPWiK Poręba
32	43-246 Strumień, Ks. Londzina 58	2026 - 2028	Nie	Nie	modernizacja	Budowa nowego odcinka sieci deszczowej Dz 200 i Dz 315 o długości 117 m wraz z przebudową istniejącego odcinka kanalizacji dn 300 o długości 13,5 m w rejonie ulicy ks. Londzina 58 w Strumieniu, w celu umożliwienia odprowadzania podczyszczonych wód opadowych z terenu PSZOK, ulokowanego na wydzielonej części działki nr 1397/12. W ramach inwestycji zostanie wykonane zagospodarowanie	900 Budżet Gminy, środki pomocowe <hr/> 450	Gmina Strumień

1	2	3	4	5	6	7	8	9
						terenu wraz z systemem odprowadzeniem wód deszczowych.		
33	43-450 Ustroń, Krzywa 6	2024 - 2025	Nie	Tak	modernizacja	Przedsięwzięcie będzie polegać na: <ul style="list-style-type: none"> - modernizacji istniejącej infrastruktury technicznej poprzez między innymi przebudowę ramp najazdowych służących do rozładunku odpadów, - budowie nowych pomieszczeń magazynowych służących do magazynowania surowców wtórnych, odpadów wielkogabarytowych, zabawek, sprzętu sportowego, który jest w pełni sprawny i będzie mógł być przekazany mieszkańcom, co wpłynie na ograniczenie masy odpadów przekazywanych do dalszego przetwarzania lub składowania, - wykonaniu zadania istniejących boksów magazynowych, - budowie nowego ogrodzenia obiektu. 	3 000 Środki własne <hr/> 0	Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
34	42-610 Miasteczko Śląskie, Przyjaźni 2a	2026 - 2028	Nie	Nie	modernizacja	<ul style="list-style-type: none"> - Budowa wiat służących do zabezpieczenia kontenerów z odpadami komunalnymi w PSZOK przed warunkami atmosferycznymi, - zakup i montaż wagi samochodowej. 	200 Śr. wewnętrzne, środki pomocowe <hr/> 100	Gmina
35	42-248 Przyrów, Filtrowa	2023 - 2024	Nie	Nie	modernizacja	Rozbudowa Gminnego PSZOK wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą i wyposażeniem.	2 850 Środki własne, Rządowy Fundusz Polski Ład: Rządowy Program Inwestycji Strategicznych <hr/> 1 425	Gmina Przyrów
36	43-143 Łędziny, Fredry 98	2026 - 2028	Nie	Nie	modernizacja	<ul style="list-style-type: none"> - Modernizacja dróg wewnętrznych – wykonanie nowych nawierzchni, - modernizacja systemu odwodnienia terenu wraz z separatorem, - modernizacja oświetlenia terenu, 	1 500 Środki własne, WFOŚiGW, NFOŚiGW, RPO WŚ	Ekorec Sp. z o.o.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
						<ul style="list-style-type: none"> - budowa wiaty na kontenery na odpady oraz magazynu na odpady niebezpieczne, - budowa budynku administracji PSZOK – stanowiska obsługi bramy, wagi najazdowej, sprawdzania dokumentów, - modernizacji miejsca składowania odpadów wielkogabarytowych. 	750	
37	42-120 Miedźno, Władysława Jagiełły 17	2024 - 2025	Nie	Tak	modernizacja	Wymiana poszycia dachowego, utwardzenie placu (wyłożenie kostką). Wyposażenie pracownika PSZOK w sprzęt komputerowy.	400 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 200	Gmina Miedźno
38	43-100 Tychy, Dojazdowa	2025 - 2026	Tak	Tak	modernizacja	<p>W ramach modernizacji przewiduje się:</p> <ul style="list-style-type: none"> - utwardzenie nawierzchni, - uzbrojenie terenu, - wyposażenie w zbiornik na ścieki, wiaty lub boksy na odpady, zaplecze socjalne, wagę do odpadów, ogrodzenie terenu, monitoring wizyjny, rampę najazdową, magazyn odpadów niebezpiecznych, - zakup kontenerów, pojemników, - zakup sprzętu, maszyn i pojazdów do obsługi PSZOK, - zakup wyposażenia, wydzielenie i wyposażenie miejsca do przyjmowania rzeczy używanych celem ponownego użycia oraz inne elementy związane z funkcjonowaniem PSZOK, - przygotowanie i uzyskanie dokumentacji budowlanej i środowiskowej oraz odpadowej. <p>Modernizacja PSZOK może obejmować także utworzenie ścieżki edukacyjnej.</p>	50 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 25	MASTER – Odpady i Energia sp. z o.o.
39	43-210 Kobiór, Centralna	2024 - 2025	Tak	Tak	modernizacja	<p>W ramach modernizacji przewiduje się:</p> <ul style="list-style-type: none"> - utwardzenie nawierzchni, - uzbrojenie terenu, - wyposażenie w zbiornik na ścieki, wiaty lub boksy na odpady, zaplecze socjalne, 	50 Środki własne, środki pomocowe <hr/>	MASTER – Odpady i Energia sp. z o.o.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
						<p>wagę do odpadów, ogrodzenie terenu, monitoring wizyjny, rampę najazdową, magazyn odpadów niebezpiecznych,</p> <ul style="list-style-type: none"> - zakup kontenerów, pojemników, - zakup sprzętu, maszyn i pojazdów do obsługi PSZOK, - zakup wyposażenia, wydzielenie i wyposażenie miejsca do przyjmowania rzeczy używanych celem ponownego użycia oraz inne elementy związane z funkcjonowaniem PSZOK, - przygotowanie i uzyskanie dokumentacji budowlanej i środowiskowej oraz odpadowej. <p>Modernizacja PSZOK może obejmować także utworzenie ścieżki edukacyjnej.</p>	25	
40	41-403 Chełm Śląski, Techników 4	2024 - 2025	Tak	Tak	modernizacja	<p>W ramach modernizacji przewiduje się:</p> <ul style="list-style-type: none"> - utwardzenie nawierzchni, - uzbrojenie terenu, - wyposażenie w zbiornik na ścieki, wiaty lub boksy na odpady, zaplecze socjalne, wagę do odpadów, ogrodzenie terenu, monitoring wizyjny, rampę najazdową, magazyn odpadów niebezpiecznych, - zakup kontenerów, pojemników, - zakup sprzętu, maszyn i pojazdów do obsługi PSZOK, - zakup wyposażenia, wydzielenie i wyposażenie miejsca do przyjmowania rzeczy używanych celem ponownego użycia oraz inne elementy związane z funkcjonowaniem PSZOK, - przygotowanie i uzyskanie dokumentacji budowlanej i środowiskowej oraz odpadowej. <p>Modernizacja PSZOK może obejmować także utworzenie ścieżki edukacyjnej.</p>	50 Środki własne, środki pomocowe <hr style="width: 50px; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> 25	MASTER – Odpady i Energia sp. z o.o.
41	43-175 Wyry, Słoneczna 50	2024 - 2025	Tak	Tak	modernizacja	<p>W ramach modernizacji przewiduje się:</p> <ul style="list-style-type: none"> - utwardzenie nawierzchni, - uzbrojenie terenu, 	50	MASTER – Odpady i Energia sp. z o.o.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
						<ul style="list-style-type: none"> - wyposażenie w zbiornik na ścieki, wiaty lub boksy na odpady, zaplecze socjalne, wagę do odpadów, ogrodzenie terenu, monitoring wizyjny, rampę najazdową, magazyn odpadów niebezpiecznych, - zakup kontenerów, pojemników, - zakup sprzętu, maszyn i pojazdów do obsługi PSZOK, - zakup wyposażenia, wydzielenie i wyposażenie miejsca do przyjmowania rzeczy używanych celem ponownego użycia oraz inne elementy związane z funkcjonowaniem PSZOK, - przygotowanie i uzyskanie dokumentacji budowlanej i środowiskowej oraz odpadowej. <p>Modernizacja PSZOK może obejmować także utworzenie ścieżki edukacyjnej.</p>	<p>Środki własne, środki pomocowe</p> <hr style="width: 50%; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> <p style="text-align: right;">25</p>	
42	43-100 Tychy, Serdeczna 100	2024 - 2025	Tak	Tak	modernizacja	<p>W ramach modernizacji przewiduje się:</p> <ul style="list-style-type: none"> - utwardzenie nawierzchni, - uzbrojenie terenu, - wyposażenie w zbiornik na ścieki, wiaty lub boksy na odpady, zaplecze socjalne, wagę do odpadów, ogrodzenie terenu, monitoring wizyjny, rampę najazdową, magazyn odpadów niebezpiecznych, - zakup kontenerów, pojemników, - zakup sprzętu, maszyn i pojazdów do obsługi PSZOK, - zakup wyposażenia, wydzielenie i wyposażenie miejsca do przyjmowania rzeczy używanych celem ponownego użycia oraz inne elementy związane z funkcjonowaniem PSZOK, - przygotowanie i uzyskanie dokumentacji budowlanej i środowiskowej oraz odpadowej. <p>Modernizacja PSZOK może obejmować także utworzenie ścieżki edukacyjnej.</p>	<p style="text-align: right;">50</p> <p>Środki własne, środki pomocowe</p> <hr style="width: 50%; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> <p style="text-align: right;">25</p>	MASTER – Odpady i Energia sp. z o.o.

Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2023-2028 - Załącznik I. Plan inwestycyjny

1	2	3	4	5	6	7	8	9
43	42-440 Ogrodzieniec, Kościszki 210	2025 - 2026	Tak	Tak	modernizacja	Zakup pojemników, sprzętu, maszyn i pojazdów do obsługi PSZOK, zakup wyposażenia, wydzielenie i wyposażenie miejsca do przyjmowania rzeczy używanych celem ponownego użycia oraz inne elementy związane z PSZOK.	5 000 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 2 500	REMONDIS Sp. z o.o. Oddział w Częstochowie
44	42-450 Łazy, Pocztowa 14	2026 - 2028	Nie	Tak	modernizacja	Modernizacja istniejącej hali. Zakup kontenerów i pojemników do zbierania i magazynowania poszczególnych rodzajów odpadów. Zakup i montaż kontenera socjalno - administracyjnego. W miarę potrzeb powiększenie placu PSZOK wraz z przebudową ogrodzenia.	600 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 510	Gmina Łazy
45	42-440 Ogrodzieniec, Kościszki 107	2024 - 2028	Nie	Nie	modernizacja	Inwestycja w ogólnym zarysie polega na zakupie samochodu specjalistycznego typu śmieciarka, wagi najazdowej, pojemników, oraz budowie wiaty, stanowiska do naprawy zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego a także stanowiska do odbioru odpadów wielkogabarytowych. Efektem ekologicznym będzie lepsza segregacja odpadów co prowadzi do podwyższenia poziomu odzysku.	1 000 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 500	Przedsiębiorstwo Komunalne Ogrodzieniec Sp. z o.o.
46	41-946 Piekary Śląskie, Kotuchy 3	2023 - 2028	Tak	Tak	modernizacja	Modernizacja celem poprawy funkcjonalności, zakup nowych pojemników/ kontenerów.	2 000 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 1 000	Gmina Piekary Śląskie
47	43-220 Bojszowy, Gościńska	2025 - 2027	Tak	Nie	modernizacja	Budowa punktu ponownego użycia odpadów, zakup wagi elektronicznej do automatycznego przesyłania danych o wagach odpadów, budowa magazynu zużytych opon w celu przekazywania ich bezpośrednio do recyklerów, modernizacja magazynu na odpady niebezpieczne, budowa zadaszania nad kontenery, wydzielenie miejsca na dodatkowe kontenery na odpady budowa wjazdowej bramki	3 000 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 1 500	Gmina Bojszowy

1	2	3	4	5	6	7	8	9
						automatycznej, modernizacja części socjalnej operatorów PSZOK.		
48	43-170 Łaziska Górne, ul. Łazy 7A	2025 - 2028	Nie	Tak	modernizacja	Zakres prac będzie obejmował rozbudowę i powiększenie placu PSZOK wraz z budową ogrodzenia, utwardzenie i wykonanie nawierzchni, ramp najazdowych, zadaszonych wiat magazynowych, odwodnienie terenu (wraz z pozostałą niezbędną infrastrukturą), zakup wagi najazdowej wraz z oprogramowaniem, zakup dodatkowych kontenerów/ pojemników na odpady, maszyn i urządzeń technicznych niezbędnych do załadunku odpadów i innego wyposażenia.	2 000 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 1 500	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., Łaziska Górne
49	41-922 Radzionków, Szybowa b/n	2024 - 2025	Nie	Nie	modernizacja	GPSZOK Radzionków. W chwili obecnej Gmina planuje jego rozbudowę poprzez utworzenie punktu napraw i ponownego użycia w celu realizacji założeń gospodarki obiegu zamkniętego GOZ. Rozwiązanie to pozwoli na zmniejszenie ilości odpadów w GPSZOK, gdyż przyjęte odpady otrzymają tzw. „drugie życie”.	50 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 25	Gmina Radzionków
						Suma	125 193 <hr/> 63 656	

TABELA 12. ISTNIEJĄCA INFRASTRUKTURA SŁUŻĄCA ZAPOBIEGANIU POWSTAWANIU ODPADÓW KOMUNALNYCH, INNA NIŻ FUNKCJONUJĄCA W RAMACH PUNKTÓW SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH, PLANOWANA DO ROZBUDOWY LUB MODERNIZACJI ⁷⁾

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	Rodzaj infrastruktury ⁸⁾	Lokalizacja ²⁾	Przyjmowane produkty ⁹⁾	Planowany rok rozpoczęcia rozbudowy lub modernizacji ---- Planowany rok zakończenia rozbudowy lub modernizacji	Rodzaj planowanej inwestycji (rozbudowa lub modernizacja)	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto ----- Szacowana kwota dofinansowania [tys. zł]	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
^{*)}								

⁷⁾ Tabela fakultatywna; brak danych

Tabela 13. SORTOWNIE SELEKTYWNE ZBIERANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH PLANOWANE DO ROZBUDOWY LUB MODERNIZACJI¹⁰⁾

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Lp.	Lokalizacja ²⁾	Rodzaj instalacji ²⁴⁾	Istniejące moce przerobowe ^{11),12)} [Mg/rok]	Planowane po rozbudowie lub modernizacji i moce przerobowe [Mg/rok] ¹²⁾	Planowany rok rozpoczęcia rozbudowy lub modernizacji --- Planowany rok zakończenia rozbudowy lub modernizacji	Kody przetwarzanych odpadów komunalnych selektywnie zbieranych ³⁾	Rodzaj planowanej inwestycji (rozbudowa lub modernizacja)	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
									Szacowana kwota dofinansowania [tys. zł]	
1	41-100 Siemianowice Śląskie, Obwodowa 19-21	Sortownia	5 500	1 800	2027 - 2028	15 01 07, 20 01 02	modernizacja	Wymiana wyeksploatowanej, 6-cio stanowiskowej linii sortowniczej przeznaczonej do odzysku opakowań z tworzyw sztucznych na nową 8 stanowiskową (częściowo zautomatyzowaną). Zakup automatycznych belownic do belowania kartonu i mieszanki opakowań z papieru. Budowa linii sortowniczej do segregacji szkła opakowaniowego (modernizacja magazynu szkła, budowa wiaty ochronnej)	10 000 Fundusze własne, środki pomocowe 4 000	MPGKiM Sp. z o.o. w Siemianowicach Śląskich
2	41-503 Chorzów, Kluczborska 29	Sortownia	120 000	60 000	2025 - 2027	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 20 01 02, 20 01 39, 20 01 99,	modernizacja	Istniejąca Instalacja do sortowania surowców wtórnych oraz odpadów przemysłowych i budowlanych zostanie	50 000 Środki własne, środki pomocowe	PTS Alba Sp. z o.o.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						20 03 07, 20 03 01, 20 03 99 oraz odpady inne niż komunalne		poddana modernizacji/przebudowie. Po ukończeniu modernizacji instalacja będzie Instalacją sortowniczą odpadów opakowaniowych pochodzących z systemów selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz usługowych.	25 000	
3	43-502 Czechowice- Dziedzice, Prusa 33	Sortownia	13 920	13 920	2024 - 2025	15 01 01, 15 01 02, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 20 01 99, 20 03 99	modernizacja	Planuje się modernizację linii poprzez automatyzację procesu sortowania oraz dodatkowe wyposażenie, aby zmniejszyć udział osób fizycznych. Sortownia pozostaje w obecnej lokalizacji bez zwiększania powierzchni użytkowej. Planuje się zadaszenie części boksów oraz wymianę maszyn i urządzeń wykorzystywanych w tej lokalizacji.	1 000 Środki własne, środki pomocowe 500	Sanit-Trans sp. z o.o.
4	42-263 Wrzosowa, Konwaliowa 1 Sobuczyna	Sortownia - linia sortownicza (pomijają-ca mech. separację na sicie bębnowym)	30 000	30 000	2025 - 2026	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 06, 15 01 05, 15 01 09, 20 01 01, 20 01 10, 20 01 25, 20 01 28, 20 01 30, 20 01 38, 20 01 11, 20 01 39, 20 01 80, 20 01 99, 20 03 07 oraz odpady inne niż komunalne	modernizacja	Modernizacja linii technologicznej dedykowanej do przetwarzania frakcji zbieranych selektywnie (papier, metal, szkło, plastik) wraz z nitką do produkcji paliwa RDF.	35 000 Środki własne, środki pomocowe UE 17 500	Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
5	42-200 Częstochowa, Wielkopieczowa 16	Sortownia	59 500	59 500	2026 - 2027	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 09, 15 02 03, 20 01 01, 20 01 10, 20 01 11,	modernizacja	Modernizacja istniejącej instalacji poprzez rozbudowę linii do przetwarzania odpadów selektywnie zebranych w celu zwiększenia wydajności oraz	40 000 Środki własne, środki pomocowe 20 000	REMONDIS Sp. z o.o. Oddział w Częstochowie

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						20 01 38, 20 01 39, 20 01 99, 20 02 03 oraz odpady inne niż komunalne:		zwiększenia poziomów odzysku surowców w tym budowa centrum zliczania opakowań.		
6	44-122 Gliwice, Rybnicka 199G	Sortownia w MBP	40 000	40 000	2024 - 2025	15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 15 02 03, 20 01 01, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 38, 20 01 39, oraz odpady inne niż komunalne	modernizacja	Modernizacja instalacji celem poprawy efektywności i jakości pozyskiwanych surowców wtórnych.	31 000 Środki własne, pożyczka, środki pomocowe 15 500	Śląskie Centrum Recyklingu sp. z o.o.
7	44-268 Jastrzębie Zdrój, Norwida 34/34a	Sortownia	40 000	40 000	2024 - 2026	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 02 03, 20 03 99, 20 01 01, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 99, 20 03 07, 20 03 99 oraz odpady inne niż komunalne	modernizacja	Modernizacja wraz z rozbudową. Przedsięwzięcie obejmuje wykonanie obiektów budowlanych wraz z towarzyszącą im infrastrukturą, w których będą się mieścić urządzenia wchodzące w skład linii technologicznych do mechanicznego przetwarzania odpadów selektywnie zebranych oraz do zagospodarowania balastu pozostałego po mechanicznym przetworzeniu tych odpadów (linii do produkcji paliwa alternatywnego). Wyposażeni e tych obiektów w urządzenia wchodzące w skład linii technologicznych do mechanicznego przetwarzania odpadów selektywnie zebranych oraz do produkcji paliwa alternatywnego.	77 000 Środki własne, kredyty, środki pomocowe 38 500	PST "Transgór" S.A. ul. Jankowicka 9, 44-200 Rybnik

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
								Przedsięwzięcie obejmuje również wykonanie obiektu budowlanego wraz z towarzyszącą mu niezbędną infrastrukturą, w którym będzie się mieścić linia do przetwarzania odpadów z tworzyw sztucznych i opakowań wielomateriałowych, wyposażenie obiektu w urządzenia wchodzące w skład linii technologicznej do przetwarzania ww. odpadów i wytwarzania z nich granulatu.		
8	44-335 Jastrzębie Zdrój, Rozwojowa 1	Sortownia	20 000	140	2024 - 2025	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 20 01 39, 20 03 07 oraz odpady inne niż komunalne	modernizacja	Modernizacja instalacji celem poprawy efektywności i jakości pozyskiwanych surowców wtórnych.	15 000 Środki własne, leasing, NFOŚiGW <hr/> 7 500	JZODPADY Sp. z o.o., ul. Rozwojowa 1, 44- 335 Jastrzębie- Zdrój
9	42-230 Koniecpol, Słowackiego	Sortownia	7 000	7 000	2024 - 2026	15 01 01, 15 01 02, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39	modernizacja	Planowana modernizacja sortowni obejmuje: modernizację kabin sortowniczych, montaż separatora optycznego tworzyw sztucznych, separatora optycznego papieru, separatora balistycznego, montaż systemu podajników łączących poszczególne elementy linii oraz rozbudowę systemu sterowania.	15 000 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 7 500	Miejskie Przedsiębiorstwo Komunalne w Koniecpolu Sp. z o.o.
10	43-200 Łąka, Cieszyńska 35	Sortownia	30 000	30 000	2025 - 2026	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 38,	modernizacja	Modernizacja sortowni w celu zwiększenia wydajności oraz zwiększenia poziomów odzysku w tym budowa centrum zliczania opakowań.	40 000 Środki własne, środki pomocowe <hr/>	REMONDIS Sp. z o.o. Oddział w Sosnowcu

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						20 01 39, 20 01 40, 20 01 99, 20 03 99 oraz odpady inne niż komunalne			20 000	
11	41-706 Ruda Śląska, Piotra Skargi 87	Sortownia	49 980	49 980	2025 - 2026	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 15 02 03, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 99, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 99 oraz odpady inne niż komunalne	modernizacja	Modernizacja sortowni w celu zwiększenia wydajności oraz zwiększenia poziomów odzysku w tym budowa centrum zliczania opakowań.	40 000 Środki własne, środki pomocowe 25 000	Remondis Górny Śląsk Sp. z o.o.
12	41-608 Świętochłowice , teren składowiska odpadów, Wojska Polskiego	Sortownia	30 000	15 000	2025 - 2026	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 39, 20 01 40	modernizacja	Planowana moc przerobowa 15 000 Mg/rok. Modernizacja istniejącej linii mechanicznej sortowni odpadów selektywnie zbieranych. Celem modernizacji jest rozbudowa ciągu technologicznego o rozwiązania zapewniające poprawę wydajności instalacji. Zastosowanie urządzeń pozwalających na automatyzację procesów sortowania pozwoli osiągnąć wymaganą przepustowość przy optymalnym wydzieleniu surowców wtórnych z przeznaczeniem do recyklingu.	8 000 Środki własne, kredyty, środki pomocowe 4 000	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Świętochłowicach Sp. z o.o.
13	42-680 Tarnowskie Góry, Laryszowska	Sortownia	70 000	50 000	2023 - 2024	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, 20 01 40, 20 03 07	modernizacja	Modernizacja i rozbudowa instalacji do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji odpadów komunalnych.	2 460 Środki własne, kredyty, środki pomocowe 1 230	REMONDIS Tarnowskie Góry Sp. z o.o.

Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2023-2028 - Załącznik I. Plan inwestycyjny

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14	44-300 Wodzisław Śląski, Marklowicka 21	Sortownia	27 000	27 000	2022 - 2023	15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 99 oraz odpady inne niż komunalne	modernizacja	Modernizacja układu linii poprzez modernizację kabin sortowniczych, dostawienie przenośników i automatycznych urządzeń sortujących typu separatory optyczne, balistyczne, powietrzne oraz separatory metali.	9 000 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 6 000	Sego Sp. z o.o.
15	42-580 Wojkowice, Długosza 27	Sortownia	10 000	10 000	2023 - 2024	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 10, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 99 oraz odpady inne niż komunalne	modernizacja	W ramach modernizacji przewiduje się: – doposażenie linii sortowniczej m. in. w rozrywarkę worków, przesiewacz i separator elektromagnetyczny oraz w niezbędne przenośniki, – wymianę kabiny sortowniczej na 10 stanowiskową, – wymianę belownicy, – przeniesienie zmodernizowanej linii w nowe miejsce, – wydzielenie nowych miejsz magazynowania odpadów.	2 500 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 1 250	Econ Trader Sp. z o.o.
		Suma	552 900	434 340					375 960 <hr/> 193 480	

TABELA 14. INSTALACJE DO PRZETWARZANIA BIOODPADÓW¹⁵⁾ W PROCESIE FERMENTACJI PLANOWANE DO ROZBUDOWY LUB MODERNIZACJI

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Lp.	Lokalizacja ²⁾	Istniejące moce przerobowe ¹¹⁾ [Mg/rok]	Planowane po rozbudowie lub modernizacji moce przerobowe [Mg/rok]	Planowany rok rozpoczęcia rozbudowy lub modernizacji ---- Planowany rok zakończenia rozbudowy lub modernizacji	Kody przetwarzanych odpadów komunalnych selektywnie zbieranych ³⁾	Rodzaj planowanej inwestycji (rozbudowa lub modernizacja)	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Wykorzystanie biogazu na cele energetyczne ¹⁶⁾	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto <hr/> Szacowana kwota dofinansowania [tys. zł]	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
	Suma	0	0						<hr/> 0 0	

TABELA 15. INSTALACJE DO PRZETWARZANIA BIOODPADÓW¹⁵⁾ W PROCESIE TLENOWYM (KOMPOSTOWANIE) PLANOWANE DO ROZBUDOWY LUB MODERNIZACJI

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Lp.	Lokalizacja ²⁾	Istniejące moce przerobowe ¹⁾ [Mg/rok]	Planowane po rozbudowie lub modernizacji moce przerobowe [Mg/rok]	Planowany rok rozpoczęcia rozbudowy lub modernizacji ---- Planowany rok zakończenia rozbudowy lub modernizacji	Kody przetwarzanych odpadów komunalnych selektywnie zbieranych ³⁾	Rodzaj planowanej inwestycji (rozbudowa lub modernizacja)	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto <hr/> Szacowana kwota dofinansowania [tys. zł]	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
1	43-300 Bielsko Biała, Krakowska 315d	28 000	28 000	2024 - 2028	15 01 03, 20 01 08, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02	modernizacja	Modernizacja kompostowni poprzez wymianę posadki w strefie przyjęcia i remont bioreaktorów. Wymiana/modernizacja sterowania procesem oraz modernizacja układu oczyszczania powietrza procesowego poprzez np. zabudowę płuczki utleniającej itp. Modernizacja wentylacji instalacji kompostowni itd.	1 000 Środki własne, pożyczki, środki pomocowe <hr/> 500	Zakład Gospodarki Odpadami S.A.
2	42-263 Wrzosowa, ul. Konwaliowa 1, Sobuczyna	40 100	40 100	2025 - 2026	20 01 08, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02 oraz odpady biodegradowalne inne niż komunalne	rozbudowa	Budowa nowej płyty kompostowej wraz z magazynem i zakupem sprzętu i wyposażenia (przerzucarka, przesiewacz, ładowarka kołowa). Zabudowa zadaszenia dla placu dojrzewania oraz demontaż starej istniejącej wiaty.	35 000 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 29 750	Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
3	44-122 Gliwice, Rybnicka 199G	14 000	20 000	2026 - 2027	20 01 08, 20 02 01, 20 03 02	rozbudowa	Rozbudowa o dodatkowe tunele do kompostowania odpadów wraz z budową biofiltra i niezbędnej infrastruktury.	32 000 Środki własne, pożyczki, środki pomocowe	Śląskie Centrum Recyklingu Sp. z o.o.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					oraz odpady biodegradowalne inne niż komunalne			16 000	
4	44-122 Gliwice, Rybnicka 199B	8 190	15 000	2024 - 2025	20 01 08, 20 02 01, 20 03 02 oraz odpady biodegradowalne inne niż komunalne	rozbudowa	Celem modernizacji jest poprawa warunków prowadzenia procesu tlenowego przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów przy założeniu optymalnego wykorzystania terenu, którym dysponuje przedsiębiorstwo. Planuje się obecnie prowadzony proces w systemie pryzmowym przenieść do bioreaktorów, które umożliwią intensyfikację procesu kompostowania oraz jego hermetyzację przy równoczesnym zwiększeniu ilości poddawanych przetwarzaniu odpadów zielonych i innych bioodpadów.	25 000 Środki własne, kredyty, środki pomocowe <hr/> 12 500	Przedsiębiorstwo Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o.
5	44-335 Jastrzębie Zdrój, Dębina 36	16 000	20 000	2027 - 2028	15 01 03, 20 01 08, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02	rozbudowa	Modernizacja części biologicznej istniejącej instalacji obejmuje swym zakresem zakup maszyn i urządzeń mających na celu poprawę jakości produktów uzyskiwanych po procesie kompostowania.	3 000 Środki własne <hr/> 0	Cofinco Poland Sp. z o.o.
6	47-400 Racibórz, Rybnicka 125	4 000	8 000	2024 - 2025	15 01 01, 15 01 03, 20 01 01, 20 01 08, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02 oraz odpady biodegradowalne inne niż komunalne	rozbudowa	Rozbudowa istniejącej kompostowni poprzez zaprojektowanie i budowę kompostowni tunelowej o wydajności 8 000 Mg/rok z selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji z zadaszoną wiatą przed tunelami, placami technologicznymi oraz niezbędną infrastrukturą techniczną (w tym wszystkimi niezbędnymi zewnętrznymi instalacjami uzbrojenia terenu).	11 000 Budżet Miasta, środki pomocowe <hr/> 5 500	Miasto Racibórz
7	47-400 Racibórz, Rybnicka 125	1 000	5 000	2024 - 2025	20 01 08	rozbudowa	Modernizacja systemów technologicznych, w tym napowietrzania i zraszania, mająca na celu wymianę urządzeń	3 000 Środki własne, pożyczki, środki pomocowe	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych EMPOL Sp. z o.o

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							w znacznym stopniu wyeksploatowanych. Rozbudowania instalacji biologicznego przetwarzania o nowe komory komposterów oraz budowa zamkniętej, wentylowanej hali pozwalającej ograniczyć emisję substancji z procesów przetwarzania do atmosfery.	1 500	
8	44-210 Rybnik, Pod Lasem 64	2 800	4 000	2025 - 2027	20 02 01 oraz odpady biodegradowalne inne niż komunalne	rozbudowa	Modernizacja kompostowni ma polegać na zmianie technologii wstępnego kompostowania wsadu z otwartego na przyzmacz na proces zamknięty z filtracją odorów powstających w procesie kompostowania. Hermetyzacja kompostowania odpadów planowana jest w komorach z intensywnym napowietrzaniem oraz zastosowaniem biofiltracji aby ograniczyć uciążliwości zapachowe dla okolicznych mieszkańców, a jednocześnie przyspieszyć proces higienizacji odpadów zielonych. Planowane jest projektowanie procesu zamkniętego, uzyskanie niezbędnych pozwoleń oraz budowa hermetycznych komór i niezbędnej infrastruktury do roku 2028. Przebudowa ma zwiększyć moc przerobową do 4 tys. ton rocznie.	5 000 Budżet gminy, środki pomocowe 2 500	Zarząd Zieleni Miejskiej w Rybniku
9	44-251 Rybnik, Rycerska 101	60 000	60 000	2023 - 2028	15 01 01, 15 01 03, 20 01 01, 20 01 08, 20 01 38, 20 02 01 oraz odpady biodegradowalne inne niż komunalne	modernizacja	W ramach modernizacji zostanie wykonana dodatkowa hala do przyjęcia, segregacji i rozpadu odpadów biodegradowalnych przeznaczonych do kompostowania lub fermentacji, zostanie rozbudowana istniejąca hala kompostowa o część przeznaczoną do przyjęcia odpadów. Zostaną	50 000 Środki własne, pożyczki, środki pomocowe 25 000	BEST-EKO Sp. z o.o.

Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2023-2028 - Załącznik I. Plan inwestycyjny

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							zakupione nowe maszyny i urządzenia. Inwestycja będzie wykonana na terenie oczyszczalni ścieków Boguszowice w Rybniku przy ul. Rycerskiej 101.		
10	44-200 Rybnik, Kolberga	10 500	20 000	2027 - 2028	15 01 03, 20 01 08, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02 oraz odpady biodegradowalne inne niż komunalne	rozbudowa	Zwiększenie mocy produkcyjnych poprzez rozbudowę istniejącej kompostowni o dodatkowe moduły oraz budowę zadaszania i systemu wentylacji i dezodoryzacji.	8 000 Środki własne, pożyczki, środki pomocowe <u>4 000</u>	Sego Sp. z o.o.
11	41-200 Sosnowiec, Grenadierów	3 000	10 000	2026 - 2027	15 01 03, 20 01 08, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02	rozbudowa	Pełna hermetyzacja placu dojrzwania dla frakcji 20-80 mm pochodzącej z sortowni.	30 000 Własne, zewnętrzne, środki pomocowe <u>25 500</u>	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o.
12	41-608 Świętochłowice, Wojska Polskiego	5 500	6 000	2024 - 2025	20 01 08, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02)	rozbudowa	Modernizacja polega na rozbudowie istniejącej instalacji do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych i bioodpadów, celem zwiększenie przepustowości obiektu. Efektem modernizacji będzie prowadzenie procesu tlenowego przetwarzania opadów ulegających biodegradacji w sposób hermetyczny, minimalizując jednocześnie uciążliwość dla otoczenia. W wyniku prowadzonego procesu przetwarzania powstawać będzie środek poprawiający właściwości gleby.	5 000 Środki własne, fundusze pomocowe, środki pomocowe <u>2 500</u>	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Świętochłowicach Sp. z o.o.
13	42-680 Tarnowskie Góry, Laryszowska	21 000	30 000*	2023 - 2024	ex 20 01 08, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02 oraz odpady biodegradowalne inne niż komunalne	rozbudowa	Modernizacja i rozbudowa kompostowni wraz z jej hermetyzacją.	49 200 Środki własne, pożyczki, środki pomocowe <u>24 600</u>	REMONDIS Tarnowskie Góry Sp. z o.o.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	41-100 Siemianowice Śląskie, Konopnickiej 11	5 000	7 000	2025 - 2026	15 01 01, 15 01 03, 20 01 08, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02 oraz odpady biodegradowalne inne niż komunalne	rozbudowa	Budowa hali dojrzewania kompostu obejmująca 10 stanowisk technologicznych zlokalizowanych w hermetycznej hali wraz instalacją wentylacji, do ujęcia powietrza procesowego i oczyszczenia gazów procesowych, instalacją napowietrzania stanowisk technologicznych, odbioru odcieków oraz niezbędną infrastrukturą. Budowa hali przesiewania kompostu wraz z linią do przesiewania oraz maszynami i urządzeniami niezbędnymi do realizacji procesu przesiewania, a także systemem ujęcia i oczyszczania powietrza procesowego wraz z niezbędną infrastrukturą. Budowa magazynów wytworzonego kompostu i produktu.	10 000 Środki własne, pożyczki, środki pomocowe <hr/> 7 000	BM Recykling Sp. z o. o.
15	43-100 Tychy, Lokalna 11	25 000	25 000	2025 - 2026	15 01 03, 20 01 08, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02	modernizacja	Modernizacja poprzez rozbudowę istniejącej kompostowni i zastosowanie kompostowni tunelowej, składającej się z 8 boksów hermetyzowanych z napowietrzaniem negatywnym, z biofiltrem z płuczką wodną bez chemicznej regulacji pH, systemem recykulacji odcieków technologicznych, systemem zraszania wodą brudną i wodą czystą. Podstawowe, istotne systemy funkcjonalne kompostowni przemysłowej lub instalacji produkcji środków wspomagania wzrostu roślin lub bionawozu (jakościowego kompostu wzbogaconego w pożądane szczepy bakterii i grzybni) z wyszczególnieniem istotnych składowych. Przewiduje się zastosowanie i funkcjonowanie	1 000 Środki własne, NFOŚiGW, WFOŚiGW, środki UE <hr/> 500	MASTER – Odpady i Energia Sp. z o.o.

Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2023-2028 - Załącznik I. Plan inwestycyjny

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							wielu systemów kontroli i regulacji przebiegu procesu kompostowania w planowanej instalacji.		
16	41-800 Zabrze, Cmentarna 19 f	24 000	24 000	2025 - 2026	15 01 03, 20 01 08, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02 oraz odpady biodegradowalne inne niż komunalne	modernizacja	Modernizacja kompostowni selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów umożliwiającą hermetyzację procesu. Mechanizacja instalacji umożliwiającą intensyfikację procesu kompostowania (napowietrzanie, optymalizacja temperaturowa procesu, oczyszczanie powietrza poprocesowego) pozwalająca na zwiększenie wydajności instalacji.	15 000 100% środki własne <hr/> 0	FCC Śląsk Sp. z o.o.
17	42-400 Zawiercie, Podmiejska 53	4 000	12 000	2025 - 2026	15 01 03, 20 01 08, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02 oraz odpady biodegradowalne inne niż komunalne	rozbudowa	Modernizacja i rozbudowa instalacji do kompostowania odpadów zielonych i innych bioodpadów. Planowane moce przerobowe: 12 000 Mg/rok.	3 500 Środki własne, pożyczki, środki pomocowe <hr/> 1 750	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o.
18	34-300 Żywiec, Kabaty 2	3 000	4 500	2023 - 2024	20 01 08, 20 02 01	rozbudowa	Modernizacja instalacji celem poprawy efektywności procesu przetwarzania bioodpadów i jakości wytwarzanego produktu.	15 000 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 8 000	Beskid Żywiec Sp. z o.o.
	Suma	275 090	338 600					301 700 <hr/> 166 600	

^{*)} – łączna moc przerobowa instalacji uwzględniająca przetwarzane selektywnie bioodpady także pochodzące spoza grupy 20 wyniesie 35 tys. Mg/ rok

TABELA 16. INSTALACJE DO RECYKLINGU ODPADÓW PLANOWANE DO ROZBUDOWY LUB MODERNIZACJI

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Lp.	Rodzaj instalacji	Lokalizacja ²⁾	Istniejące moce przerobowe ^{11),18)} [Mg/rok]	Planowane po rozbudowie lub modernizacji moce przerobowe [Mg/rok] ¹⁸⁾	Planowany rok rozpoczęcia rozbudowy lub modernizacji --- - Planowany rok zakończenia rozbudowy lub modernizacji	Rodzaj przetwarzanych odpadów ¹⁷⁾	Produkt ¹⁹⁾	Rodzaj planowanej inwestycji (rozbudowa lub modernizacja)	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto Szacowana kwota dofinansowania [tys. zł]	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
1	Makulaturownia	43-100 Tychy, Katowicka 182	90 000	273 750	2019 - 2025	papier	papier (testliner, fluting), tektura tulejowa, papier hydrofobowy	rozbudowa	Rozbudowa instalacji makulaturowni poprzez dostawienie kolejnych dwóch hydropulperów umożliwiających zwiększenie ilości przetwarzanych odpadów papieru i tektury.	15 500 Środki własne _____ 0	TEKTURA OPAKOWANIA PAPIER S.A.
Razem instalacje do recyklingu papieru			90 000	273 750						15 500 _____ 0	
1	Linia do recyklingu szkła*	41-700 Ruda Śląska, Kokotek 31	120 000	100 000	2022 - 2025	szkło	szkło	modernizacja	Modernizacja składa się z trzech etapów z czego dwa zostały zrealizowane, a trzeci jest przesunięty w realizacji na rok 2025r. Opis przeprowadzonych i planowanych działań:	5 000. Środki własne _____ 0	Prezero Recykling Szkło Sp. z o.o.

									<p>Etap pierwszy – zrealizowany: Zainstalowano nowoczesny rozdrabniacz wstępny. Wydajność maszyny 30 Mg/h.</p> <p>Etap drugi – zrealizowany. Przebudowa węzła w rejonie sita 4.4.1. Zakupiono i wymieniono przesiewacz wibracyjny, przebudowano ciągi przenośnikowe oraz zainstalowano dwie sztuki separatorów optycznych Compact.</p> <p>Etap trzeci – planowany na rok 2025: Wymiana kruszarki głównej.</p>		
	Razem instalacje do recyklingu szkła	120 000	100 000							5 000	
										0	

*- w roku 2021 w instalacji nie przetwarzano odpadów komunalnych, dlatego instalacja nie została wyszczególniona w tab. 6

TABELA 17. INSTALACJE KOMUNALNE DO MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH PLANOWANE DO ROZBUDOWY LUB MODERNIZACJI

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Lp.	Lokalizacja ²⁾	Istniejące moce przerobowe [Mg/rok] ¹⁾ część mechaniczna (dla odpadów o kodzie 20 03 01)	Istniejące moce przerobowe [Mg/rok] ¹⁾ część biologiczna	Planowane po rozbudowie lub modernizacji moce przerobowe [Mg/rok] część mechaniczna (dla odpadów o kodzie 20 03 01)	Planowane po rozbudowie lub modernizacji moce przerobowe [Mg/rok] część biologiczna	Planowany rok rozpoczęcia rozbudowy lub modernizacji ---- Planowany rok zakończenia rozbudowy lub modernizacji	Rodzaj planowanej inwestycji (rozbudowa lub modernizacja)	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto Szacowana kwota dofinansowania ^{25), 26)} [tys. zł]	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
1	43-300 Bielsko Biała, Krakowska 315d	56 500	28 000	56 500	28 000	2023 - 2028	modernizacja	Modernizacja instalacji kompostowania/ stabilizacji poprzez wymianę /modernizację sterowania procesem oraz modernizacja układu oczyszczania powietrza procesowego poprzez np. zabudowę płuczki utleniającej itp. Budowa magazynów odpadów obejmująca m.in. modernizację wentylacji instalacji sortowniczej i kompostowni itd. budowę instalacji do odzysku szkła ze stabilizatu itd., doposażenie instalacji w rozdrabniacz odpadów po procesowych itd. W ramach inwestycji przeprowadzona zostanie	20 000 Środki własne, pożyczki, środki pomocowe 10 000	Zakład Gospodarki Odpadami S.A.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
								<p>także modernizacja linii sortowniczej w instalacji MBP poprzez zabudowę nowej prasy.</p> <p>W ramach inwestycji przewiduje się modernizację instalacji MBP, w tym sortowni odpadów zbieranych selektywnie (bez zwiększania sumarycznej mocy przerobowej instalacji MBP). Modernizacja linii sortowniczej poprzez doposażenie w urządzenia sortownicze, separatory odpadów, rozrabiacze, prasokontenery itp. w celu zwiększenia efektywności i jakości wydzielanych surowców wtórnych.</p>		
2	41-503 Chorzów, Brzezińska	65 000	45 000	65 000	45 000	2027 - 2028	modernizacja	<p>Planowana modernizacja instalacji polegać będzie na technologicznej modernizacji istniejącego zakładu pracującego w technologii mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów.</p> <p>W ramach inwestycji przewiduje się modernizację instalacji MBP, w tym sortowni odpadów zbieranych selektywnie (bez zwiększania sumarycznej mocy przerobowej instalacji MBP).</p>	<p>50 000</p> <p>Środki własne, środki pomocowe</p> <hr/> <p>25 000</p>	PTS Alba Sp. z o.o.
3	42-263 Wrzosowa, ul. Konwaliowa 1 Sobuczyna	95 000	50 000	95 000	50 000	2023 - 2028	modernizacja	<p>W ramach inwestycji przewiduje się modernizację/rozbudowę instalacji MBP, w tym sortowni odpadów zbieranych selektywnie (bez zwiększania sumarycznej</p>	<p>10 230</p> <p>Środki własne, Fundusze UE</p> <hr/> <p>8 695,50</p>	Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
								mocy przerobowej instalacji MBP), hermetyzację prowadzonego procesu wraz z systemem filtracji powietrza z hali oraz remont i wymianę urządzeń tj. sito bębnowe, prasa, taśmociągi, przesiewacze, przrzucarka, ładowarka a także rozbudowę nadawy przyjęcia odpadów		
4	42-530 Dąbrowa Górnicza, Główna 144A	90 000	55 000	90 000	55 000	2023 - 2028	modernizacja	Planowana modernizacja instalacji polegać będzie na technologicznej modernizacji istniejącego zakładu pracującego w technologii mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych.	65 000 Środki własne, środki pomocowe <u>32 500</u>	ALBA MPGK Sp. z o.o.
5	44-122 Gliwice, Rybnicka 199G	100 000	51 500	100 000	51 500	2026 - 2027	modernizacja	Modernizacja instalacji MBP w zakresie maszyn i urządzeń, oraz hermetyzacji (bez zwiększania sumarycznej mocy przerobowej).	37 000 Środki własne, kredyty, środki pomocowe <u>18 500</u>	Śląskie Centrum Recyklingu Sp. z o.o.
6	44-335 Jastrzębie Zdrój, Dębina 36	60 000	26 000	60 000	26 000	2026 - 2027	modernizacja	W ramach inwestycji przewiduje się modernizację instalacji MBP, w tym sortowni odpadów zbieranych selektywnie (bez zwiększania sumarycznej mocy przerobowej instalacji MBP). Hermetyzacja istniejącej sortowni oraz modernizacja instalacji pozwoli na dwukrotne zwiększenie ilości surowców odzyskiwanych w czasie sortowania odpadów w tym obiekcie, a co za tym	3 000 Środki własne <u>0</u>	Cofinco Poland Sp. z o.o.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
								idzie więcej surowców trafi do powtórnego przetworzenia.		
7	40-312 Katowice, Milowicka 7a	100 000	65 000	100 000	65 000	2028 -	modernizacja	Planowana modernizacja polegać będzie na modernizacji części mechanicznej tj. montażu nowych urządzeń i maszyn (kabiny, separatory metali) na początku linii oraz dodatkowej rozdrabniarki na końcu linii.	10 000 Środki własne, środki pomocowe <u>5 000</u>	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
8	40-312 Katowice, Milowicka 7a					2023 -	modernizacja	W ramach inwestycji przewiduje się modernizację instalacji MBP, w tym sortowni odpadów zbieranych selektywnie (bez zwiększania sumarycznej mocy przerobowej instalacji MBP).	40 000 Środki własne, środki pomocowe, NFOŚiGW <u>11 600</u>	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
9	40-312 Katowice, Milowicka 7a					2027 -	modernizacja	W ramach modernizacji części biologicznej MBP planowana jest budowa instalacji do fermentacji frakcji podsitowej wydajności 30 000. Tym samym frakcja podsitowa będzie mogła być przetwarzana w istniejącej instalacji do stabilizacji o wydajności 65 000 Mg/rok bądź planowanej instalacji do fermentacji o wydajności 30 000 Mg/rok. Zakłada się zabudowę fermentora poziomego lub pionowego. Całkowita przepustowość części biologicznej MBP nie zwiększy się	65 000 Środki własne, środki pomocowe <u>32 500</u>	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
10	47-400 Racibórz, Rybnicka 125	47 000	24 000	47 000	24 000	2023 -	modernizacja	W ramach inwestycji przewiduje się modernizację instalacji MBP, w tym sortowni odpadów zbieranych selektywnie (bez zwiększania sumarycznej mocy	55 000 Środki własne, środki pomocowe <u>25 000</u>	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych EMPOL Sp. z o.o

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
								<p>przerobowej instalacji MBP). Przedsięwzięcie obejmie elementy i urządzenia w znacznym stopniu wyeksploatowane w systemach technologicznych części biologicznej, w tym system napowietrzania i zraszania. Rozbudową zostanie objęta część instalacji biologicznego przetwarzania o nowe komory komposterów oraz budowę zamkniętej, wentylowanej hali pozwalającej ograniczyć emisję substancji z procesów przetwarzania do atmosfery. Dopuszczenie linii technologicznej części mechanicznej w nowe urządzenia pozwalające efektywniej i wydajniej prowadzić procesy przetwarzania odpadów. Modernizacja istniejącego bioreaktora oraz budowa nowego.</p>		
11	44-200 Rybnik, Kolberga	45 000	20 000	45 000	20 000	2024 - 2025	modernizacja	<p>Modernizacja linii w zakresie wymiany przenośników taśmowych, sit, kabin sortowniczych oraz dołożenie rozdrabniacza i separatorów. W zakresie części biologicznej budowa hermetycznej hali załadunku i rozładunku.</p>	<p>6 000</p> <p>Środki własne, środki pomocowe</p> <hr/> <p>3 000</p>	Sego Sp. z o.o.
12	41-200 Sosnowiec, Grenadierów	50 000	25 500	50 000	25 500	2025 - 2026	modernizacja	<p>Dołożenie w ciągu technologicznym dodatkowych separatorów optycznych oraz sita 0-20.</p>	<p>100 000</p> <p>Środki własne, środki pomocowe</p>	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o.

Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2023-2028 - Załącznik I. Plan inwestycyjny

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
									85 000	
13	43-100 Tychy, Lokalna 11	70 000	35 000	70 000	35 000	2023 - 2024	modernizacja	Planuje się modernizację istniejącej instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów, zarówno w części sortowni mechanicznej jak i biologicznej poprzez klasyczne rozwiązanie. Frakcja pod sitowa odpadów komunalnych będzie kierowana bezpośrednio do dwu-etapowego kompostowania w tunelach napowietrzanych powietrzem procesowym oraz stabilizacji. Proces będzie odbywał się w hermetycznych halach zapobiegających emisji substancji odorowych. Postały po dwuetapowym procesie kompostowania odpad w postaci stabilizatu będzie przeznaczony do unieszkodliwiania na istniejącym i rozbudowywanym składowisku odpadów.	3 000 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 1 500	MASTER – Odpady i Energia Sp. z o.o.
14	41-100 Siemianowice Śląskie, Konopnickiej 11	60 000	25 000	60 000	25 000	2024 - 2025	modernizacja	W ramach inwestycji przewiduje się modernizację instalacji MBP, w tym sortowni odpadów zbieranych selektywnie wraz z sekcją doczyszczania szkła (bez zwiększania sumarycznej mocy przerobowej instalacji MBP).	30 000 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 21 000	BM Recykling Sp. z o. o.
15	42-400 Zawiercie, Podmiejska	50 000	23 000	50 000	23 000	2027 - 2028	modernizacja	Budowa hali hermetyzacji w obrębie części biologicznej. Modernizacja Części mechanicznej MBP	20 000 Środki własne, kredyty, środki pomocowe	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
								w zakresie (przetwarzanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i odpadów zbieranych selektywnie (bez zwiększania mocy przerobowej).	10 000	
16	34-300 Żywiec, Kabaty 2	20 000	10 000	20 000	10 000	2028 - 2031	modernizacja	Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na modernizacji i rozbudowie części mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych (MBP). Inwestycja będzie obejmowała budowę nowej hali o powierzchni ok. 1600 m ² do posadowienia głównego ciągu technologicznego urządzeń sortowni. Nowa linia sortownicza umożliwi sortowanie ok. 21 tys. Mg/rok zmieszanych odpadów komunalnych oraz około 7 tys. Mg/rok odpadów ze zbiórki selektywnej. W skład sortowni wejdą nowoczesne urządzenia typu rozrywarka, sortery, sita bębnowe i inne. Hala sortowni będzie wyposażona w suchą dezodoryzację powietrza oraz wysokosprawny układ odpylający (filtry workowe). Dodatkowo zaplanowano budowę 8 boksów magazynowych (w tym dwa zadaszone), plac magazynowy odpadów belowanych i wielkogabarytowych oraz	250 000 Środki własne, środki pomocowe 100 000	BESKID ŻYWIEC Sp. z o.o.

Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2023-2028 - Załącznik I. Plan inwestycyjny

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
								ciągi komunikacyjne i place manewrowe o pow. około 3200 m ² .		
17	44-193 Knurów Szybowa44	100 000	40 000	100 000	40 000	2024 - 2027	modernizacja	W ramach inwestycji przewiduje się modernizację instalacji MBP, w tym sortowni odpadów zbieranych selektywnie (bez zwiększania sumarycznej mocy przerobowej instalacji MBP).	100 000 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 50 000	PreZero Recycling Południe Sp. z o.o.
18	41-800 Zabrze Cmentarna19 f	60 000	30 000	60 000	30 000	2025 - 2028	modernizacja	W ramach inwestycji przewiduje się modernizację instalacji MBP, w tym sortowni odpadów zbieranych selektywnie (bez zwiększania sumarycznej mocy przerobowej instalacji MBP).	60 000 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 30 000	FCC Śląsk Sp. z o.o.
	Suma	1 068 500	553 000	1 068 500	553 000				924 230 <hr/> 469 296	

TABELA 18. INSTALACJE DO TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH ORAZ ODPADÓW POCHODZĄCYCH Z PRZETWORZENIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PLANOWANE DO ROZBUDOWY LUB MODERNIZACJI²⁰⁾

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Lp.	Lokalizacja ²⁾	Istniejące moce przerobowe ¹¹⁾ [Mg/rok]*	Planowane po rozbudowie lub modernizacji moce przerobowe [Mg/rok]*	Planowana do przetworzenia w instalacji masa odpadów komunalnych oraz pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych [Mg/rok]	Rodzaj instalacji ²¹⁾	Planowany rok rozpoczęcia rozbudowy lub modernizacji – Planowany rok zakończenia rozbudowy lub modernizacji	Kody przetwarzanych odpadów ³⁾	Rodzaj planowanej inwestycji (rozbudowa lub modernizacja)	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto Szacowana kwota dofinansowania ^{25), 26)} [tys. zł]	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
1	41-806 Zabrze, Ks. Doktora Antoniego Korczoka 15	80 000	110 000	110 000	współspalarnia (elektrociepłownia)	2023 - 2028	19 12 10	rozbudowa	Przedsięwzięcie polega na dostosowaniu i przebudowie istniejącego kotła fluidalnego w Elektrociepłowni Zabrze do spalania 100% RDF, wraz z budową niezbędnej infrastruktury towarzyszącej. Modernizacja kotła polega na przebudowie I ciągu kotła i dobudowaniu IV ciągu kotła.	376 416 środki własne + Fundusz modernizacji, środki pomocowe 77 736	Fortum Silesia S.A.
	Suma	80 000	110 000	110 000					Suma	376 416 77 736	

*) – moc przerobowa dla odpadów o kodach 19 12 10 i 19 12 12 wytworzonych z odpadów komunalnych pochodzących z województwa śląskiego

TABELA 19. INSTALACJE KOMUNALNE DO SKŁADOWANIA ODPADÓW²²⁾ PLANOWANE DO ROZBUDOWY LUB MODERNIZACJI

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Lp.	Lokalizacja ²⁾	Istniejąca wolna pojemność składowiska odpadów [m ³]*	Pojemność o jaką planuje się rozbudować składowisk o odpadów [m ³]	Planowana do składowania masa odpadów ²²⁾ [tys. Mg]	Planowany rok rozpoczęcia rozbudowy lub modernizacji Planowany rok zakończenia rozbudowy lub modernizacji	Rodzaj planowanej inwestycji (rozbudowa lub modernizacja)	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto Szacowana kwota dofinansowania ²⁶⁾ [tys. zł]	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
1	43-300 Bielsko Biała, Krakowska 315d	25 000	250 000	340	2024 - 2025	modernizacja	Budowa nowej kwatery składowiska odpadów o powierzchni ok. 4 ha tzw. sektora III wraz z niezbędną infrastrukturą jw.	15 000 Środki własne, pożyczki, środki pomocowe <u>7 500</u>	Zakład Gospodarki Odpadami S.A
2	41-902 Bytom, Jana Pawła II 10	290 000	1 500 000	1 800	2023 - 2028	modernizacja	Wstępna koncepcja budowy nowej kwatery składowiska przewiduje powierzchnię około 12 ha (rozbudowa istniejącego składowiska odpadów). Kwatera będzie podzielona na 4 części. Składowisko będzie miało status składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.	15 000 Środki własne, środki pomocowe <u>7 500</u>	Bytomskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
3	42-263 Wrzosowa, Konwaliowa 1 Sobuczyna	1 000 000	1 995 000	1 800	2026 - 2028	modernizacja	Budowa pięciu kolejnych kwater składowych po uzyskaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia i pozwoleń na budowę w ramach istniejącego składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Sobuczynie	40 000 Środki własne <u>0</u>	SOBREKO Sp. z o.o.
4	44-100 Gliwice, Rybnicka 199B	260 000	1 300 000	225	2024 - 2028	modernizacja	Realizacja inwestycji polegać będzie na rozbudowie obecnie funkcjonującego składowiska odpadów Gliwicach przy	30 000	Przedsiębiorstwo Zagospodaro-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							ul. Rybnickiej 199B o nową kwaterę przeznaczoną do składowania odpadów. Kwatera ta zlokalizowana będzie w sąsiedztwie obecnego składowiska odpadów oraz instalacji komunalnej do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych zarządzanej przez Śląskie Centrum Recyklingu Sp. z o.o. Planowana przez spółkę PZO inwestycja zapewni ciągłość prowadzonych aktualnie procesów na składowisku związanych z unieszkodliwianiem odpadów. Stanowiąc będzie przede wszystkim zabezpieczenie dla odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych w instalacji MBP zarządzanej przez spółkę ŚCR, w szczególności dla odpadów w postaci stabilizatu. Planowana inwestycja dedykowana będzie do składowania odpadów resztkowych powstających w wyniku przetwarzania przede wszystkim zmieszanych odpadów komunalnych odbieranych i zagospodarowywanych w ramach systemu odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie miasta Gliwice.	Środki własne, środki pomocowe <u>15 000</u>	wania Odpadów Sp. z o.o.
5	44-335 Jastrzębie Zdrój, Dębina 36	930 000	4 000 000	35	2027 - 2028	modernizacja	Rozbudowa i modernizacja, budowa nowych kwater zgodnie z najlepszymi dostępnymi technologiami BAT.	5 000 Środki własne <u>0</u>	COFINCO POLAND Sp. z o.o.
6	40-307 Katowice, Żwirowa	84 754	76 000	68	2023 - 2024	modernizacja	Rozbudowa i modernizacja kwatery III.	500 Środki własne <u>0</u>	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o
7	40-307 Katowice, Żwirowa	0	1 060 000	943	2025 - 2028	modernizacja	Rozbudowa o drugi sektor pojemność 1 200 000 m ³ , podział na 3 kwatery składowania.	12 500	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
								Środki własne, środki pomocowe <u>6 250</u>	Komunalnej Sp. z o.o
8	44-194 Knurów, Szybowa 44	533 800	600 000	720	2024 - 2025	modernizacja	Rozbudowa Kwatery IV składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wydzielonym sektorem III dla składowania odpadów zawierających azbest o nowe sektory.	14 000 Środki własne, środki pomocowe <u>7 000</u>	PreZero Recycling Południe Sp. z o.o.
9	47-451 Tworków, Dworcowa 55	1 000	30 480	98	2024 - 2025	modernizacja	Budowa kwatery nr 5 składowania odpadów o powierzchni 0,81 m ² i pojemności 30.480 m ³ . Zakres obejmuje budowę: – grobli zewnętrznych o wysokości 2,7 m i szerokości 6 m w koronie o nachyleniu skarp 1:2 o długości 185 m – roboty ziemne – 5994 m ³ , – grobli wewnętrznej o wysokości 1,8 m i szerokości korony 3 m – roboty ziemne – 879,5 m ³ , – uszczelnienia: I warstwa – w dnie i na skarpach bentomat; II warstwa – w dnie folia PEHD 2 mm gładka; na skarpach folia PEHD 2 mm dwustronnie szorstka. Folia przykryta geowłókniną o gram. 800g/m ² , następnie warstwa gruntu piaszczystego – w dnie 0,6 m, na skarpach 0,4 m, – drenażu odcieku z rur PEHD: sączki ø160 – 207 m; zbieracz PEHD ø300 – 120 m. Rury na terenie kwater perforowane, poza pełne, – drenażu podfoliowego z rur polipropylenowych dwuściennych DN200 – 660 m, – 5 studni odgazowania – emisja do atmosfery, po uzyskaniu	3 081 Środki własne, WFOŚiGW <u>770</u>	Urząd Gminy Krzyżanowice

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							odpowiedniej ilości metanu budowa instalacji do jego odzysku. Nie przewiduje się zwiększenia zatrudnienia.		
10	47-451 Tworków, Dworcowa 55	1 000	33 114	98	2026 - 2027	modernizacja	Budowa kwatery nr 6 składowania odpadów o powierzchni 0,88 m ² i pojemności 33.114 m ³ . Zakres obejmuje budowę: – grobli zewnętrznych o wysokości 2,7 m i szerokości 6 m w koronie o nachyleniu skarp 1:2 o długości 190 m – roboty ziemne – 6156 m ³ , – uszczelnienia: I warstwa – w dnie i na skarpach bentomat; II warstwa – w dnie folia PEHD 2 mm gładka; na skarpach folia PEHD 2 mm dwustronnie szorstka Folia przykryta geowłókniną o gram. 800g/m ² , następnie warstwa gruntu piaszczystego – w dnie 0,6 m, na skarpach 0,4 m, – drenażu odcieku z rur PEHD: sączki ø160 – 305 m; zbieracz PEHD ø300 – 90 m. Rury na terenie kwater perforowane, poza pełne, – drenażu podfoliowego z rur polipropylenowych dwuściennych DN200 – 970 m, – 6 studni odgazowania – emisja do atmosfery, po uzyskaniu odpowiedniej ilości metanu budowa instalacji do jego odzysku. Nie przewiduje się zwiększenia zatrudnienia.	2 054 Środki własne, WFOŚiGW <u>514</u>	Urząd Gminy Krzyżanowice
11	42-772 Pawonków (Lipie Śląskie), Cegielniana 22	0	500 000	600	2024 - 2027	modernizacja	Rozbudowa składowiska na działce nr 1/10 przeznaczonej w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego miejscowości Lisowice pod budowę składowiska odpadów	8 000 Środki własne, kredyty, środki pomocowe <u>4 000</u>	ITOŚ w Warszawie Sp. z o.o.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							<p>innych niż niebezpieczne, z wykorzystaniem infrastruktury technicznej już istniejącego na sąsiedniej działce nr 1/3 składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.</p> <ol style="list-style-type: none"> Wykorzystujemy zrealizowane i sfinansowane przez IT.O.Ś. Sp. z o.o. przyłącze wodociągowe do granicy działki nr 1/3 (Ø160 mm dł. 2336 m) <ul style="list-style-type: none"> sieć energetyczną z transformatorem, infrastrukturę techniczną na istniejącego składowiska (droga dojazdowa na działce nr 6/1, waga samochodowa, budynki, drogi wewnętrzne jw.) Budujemy nowe na działce nr 1/10: <ul style="list-style-type: none"> kwatery o łącznej powierzchni 4,5 ha (budowa etapowa), zbiornik odcieków i zbiornik p.poż, pochodnie do spalania gazu składowiskowego, rowy opaskowe z osadnikiem, ogrodzenie, pas zieleni, piezometry, monitoring, drogi wewnętrzne, place manewrowe jw. 		
12	44-200 Rybnik, Oskara Kolberga 67	29 500	376 500	452	2024 - 2025	modernizacja	<p>Planuje się dwuetapową rozbudowę III kwatery składowiska odpadów komunalnych przy ul. Kolberga 67 w Rybniku.</p> <p>I etap – rozbudowa oraz zmiana ukształtowania skarp, co pozwoli na zwiększenie chłonności o około 96 000 m³.</p> <p>II etap – rozbudowa poprzez wykorzystanie wolnej przestrzeni</p>	<p>7 000</p> <p>Środki własne, kredyty, środki pomocowe</p> <hr/> <p>3 500</p>	Centrum Zielonej Energii Subregionu Zachodniego w Rybniku Sp. z o.o.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							<p>między południowo-zachodnią skarpą eksploatowanego składowiska, a istniejącą hałdą skały płonnej Rejonu „Północ” KWK „Jankowice”, co pozwoli na zwiększenie chłonności o ok. 280 500 m³. Zmianie ulegnie jedynie powierzchnia składowania odpadów o teren rozbudowy III kwatery.</p> <p>Projektuje się wykonać niwelację dla terenu rozbudowy (którego właścicielem jest Gmina Rybnik) do istniejących skarp zwału pokopalnianego.</p>		
13	41-200 Sosnowiec, Grenadierów 21	400 000	4 325 914	250	2025 - 2028	modernizacja	Rozbudowa istniejącej kwatery D sektor D1 o sektor D2.	<p>31 000</p> <p>Własne, zewnętrzne, środki pomocowe</p> <hr/> <p>28 000</p>	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami w Sosnowcu Sp. z o.o.
14	41-608 Świętochłowice, Wojska Polskiego	110 000	143 000	253	2023 - 2024	modernizacja	Planowana, dodatkowa moc przerobowa ok. 143 000 m ³ . Modernizacja i rozbudowa składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne celem zwiększenia chłonności obiektu i wydłużenia czasu eksploatacji składowiska.	<p>500</p> <p>Środki własne, 0</p> <hr/> <p>0</p>	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
15	43-100 Tychy, Serdeczna 100	130 000	800 000	55	2027 - 2028	modernizacja	Rozbudowa obecnie eksploatowanej instalacji do składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zlokalizowanego w Tychach przy ul. Serdecznej 100 o budowę nowej kwatery składowiska odpadów o szacowanej pojemności ok. 900 tys. ton.	<p>15 000</p> <p>Środki własne, środki pomocowe</p> <hr/> <p>7 500</p>	Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Master Sp. z o.o.
16	43-100 Tychy, Serdeczna 100	0	30 000	55	2024 - 2028	modernizacja	Rozbudowa obecnie eksploatowanej instalacji do składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zlokalizowanej w Tychach.	<p>1 000</p> <p>Środki własne, środki pomocowe</p> <hr/> <p>500</p>	Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Master Sp. z o.o.

Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2023-2028 - Załącznik I. Plan inwestycyjny

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17	42-400 Zawiercie, Podmiejska	0	875 029	1 050	2024 - 2025	modernizacja	Rozbudowa składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Zawierciu oraz zwiększenie pojemności składowiska.	18 000 Środki własne, kredyty, środki pomocowe <hr/> 9 000	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
18	34-300 Żywiec, Kabaty 2	59 800	84 000	84	2028 - 2031	modernizacja	Składowisko odpadów komunalnych w Żywcu, rozbudowa (kwatery 3). Zwiększenie pojemności składowiska o 84 tys. m ³ , zagospodarowanie odpadów wytwarzanych w jednym zakładzie oraz dostarczanych przez firmy zewnętrzne, których przeznaczeniem jest składowanie. Bezpieczne dla środowiska unieszkodliwianie odpadów.	3 000 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 1 500	BESKID ŻYWIEC Sp. z o.o.
	Suma	3 854 854	17 979 037	8 926				220 635 <hr/> 98 534	

* - Obliczono na podstawie średniego rocznego wypełnienia składowiska w lata 2019-2022 (podano na koniec roku 2023)

TABELA 20. INNE INSTALACJE DO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH ORAZ ODPADÓW POCHODZĄCYCH Z PRZETWORZENIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PLANOWANE DO ROZBUDOWY LUB MODERNIZACJI²³⁾

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Lp.	Rodzaj instalacji	Lokalizacja ²⁾	Istniejące moce przerobowe ¹⁾ [Mg/rok]	Planowane po rozbudowie lub modernizacji moce przerobowe [Mg/rok]	Planowany rok rozpoczęcia rozbudowy lub modernizacji ---- Planowany rok zakończenia rozbudowy lub modernizacji	Kody przetwarzanych odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych ³⁾	Rodzaj planowanej inwestycji (rozbudowa lub modernizacja)	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto Szacowana kwota dofinansowania ^{25), 26)} [tys. zł]	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
1	Instalacja do produkcji paliw alternatywnych	41-503 Chorzów, Bytkowska 15	90 000	90 000*	2026 - 2027	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 05; 15 01 06, 15 01 09, 15 02 03, 19 12 01, 19 12 04, 19 12 08, 19 12 12, 20 01 01, 20 01 11, 20 01 30, 20 01 38, 20 01 39, 20 03 07, 20 01 41, 20 01 99 oraz odpady inne niż komunalne	rozbudowa	Planowana modernizacja instalacji polegać ma na technologicznej modernizacji istniejącego zakładu pracującego w technologii mechanicznego przetwarzania odpadów.	25 000 Środki własne, środki pomocowe 12 500	PTS ALBA Sp. z o.o. (Chorzów)
2	Zakład Produkcji Paliwa Alternatywnego	42-530 Dąbrowa Górnicza, Puszkińska 41	123 000	123 000*	2024 - 2025	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 09, 15 02 03, 19 12 01, 19 12 04, 19 12 07, 19 12 08, 19 12 10, 19 12 12, 20 01 01, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 99, 20 02 03,	modernizacja	Dobudowanie miejsc magazynowania odpadów, zmodernizowanie systemu wentylacji, odcieków, oświetlenia, montażu paneli PV, wymiana urządzeń do odzysku odpadów, modernizacja miejsc magazynowania odpadów	40 000 Środki własne, środki pomocowe 20 000	REMONDIS Sp. z o.o. Oddział w Sosnowcu

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						20 03 02, 20 03 03, 20 03 07, 20 03 99 oraz odpady inne niż komunalne		niebezpiecznych, utwardzenie terenu.		
3	Instalacja do produkcji paliw alternatywnych	42-530 Dąbrowa Górnicza, Główna 144a	153 000	153 000*	2025 - 2026	15 01 01, 15 01 03, 15 01 06, 15 01 09, 15 02 03, 19 12 01, 19 12 07, 19 12 08, 19 12 10, 19 12 12, 20 01 01, 20 01 38 oraz odpady inne niż komunalne	rozbudowa	Planowana modernizacja instalacji polegać ma na technologicznej modernizacji istniejącej Instalacji obróbki wstępnej odpadów przeznaczonych do termicznego przekształcania.	20 000 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 10 000	ALBA MP GK Sp. z o.o. - Zakład Przetwarzania Odpadów Komunalnych Lipówka II
4	Instalacja do przetwarzania odpadów w procesie demontażu i/lub rozdrabniania odpadów/produkcji paliw alternatywnych	47-400 Racibórz, Rybnicka 125	50 000	50 000*	2023 - 2025	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 05, 15 01 09, 15 02 03, 19 12 01, 19 12 04, 19 12 07, 19 12 08, 19 12 10, ex 19 12 10, 19 12 12, ex 19 12 12, 20 01 01, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 38, 20 01 39, 20 02 03, 20 03 02, 20 03 07, 20 03 99 oraz odpady inne niż komunalne	modernizacja	Modernizacja istniejącej instalacji do przetwarzania odpadów w procesie demontażu i/lub rozdrabniania odpadów/produkcji paliw alternatywnych celem poprawy efektywności pracy instalacji.	10 000 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 5 000	P.U.K. EMPOL Sp. z o.o. - Tylmanowa
5	Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego	43-417 Kaczyce, Morcinka 17, Gmina Zebrzydowice	60 000	60 000*	2024 - 2025	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 09, 15 02 03, 19 12 01, 19 12 04, 19 12 07, 19 12 08, 19 12 10, 19 12 12, 20 01 01, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 99, 20 03 07, 20 03 99 oraz odpady inne niż komunalne	modernizacja	Planowana rozbudowa/modernizacja polegać ma w szczególności na zakupie nowych i bardziej zaawansowanych technologicznie maszyn (m.in. nowy rozdrabniacz, elektromagnesy) oraz dobudowaniu nitki do mechanicznego sortowania odpadów przyjmowanych do przetworzenia.	10 000 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 8 000	PARDI Sp. z o.o.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
								Modernizacja w celu poprawy efektywności i jakości stosowanych w zakładzie procesów, oraz zredukowania frakcji resztkowej, przy jednoczesnym zwiększeniu ilość odzyskanych i przekazanych do recyklingu surowców wtórnych.		
	Razem instalacje do produkcji paliwa alternatywnego		476 000	476 000*					105 000 55 000	
1	Stacja demontażu odpadów wielkogabarytowych	43-300 Bielsko Biała, Krakowska 315d	20 000	12 000	2024 - 2025	20 03 07	modernizacja	Budowa nowego placu gromadzenia i przetwarzania odpadów wielkogabarytowych umożliwiającego ich pełniejszy rozdział na poszczególne frakcje. Budowa magazynów odpadów. Doposażenie w niezbędny sprzęt do rozdziału i rozdrabniania, przeładunku odpadów itd.	4 000 Środki własne, pożyczki, środki pomocowe <hr/> 2 000	Zakład Gospodarki Odpadami S.A
2	Punkt demontażu odpadów wielkogabarytowych	40-312 Katowice, Milowicka 7a	10 000	10 000	2024 - 2025	20 03 07	modernizacja	Montaż urządzeń zwiększających i ułatwiających odzysk odpadów drewna oraz wyposażenie punktu w rozdrabniarkę wraz z możliwością przygotowania wsadu do produkcji RDFu.	3 000 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 1 500	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o
3	Instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	44-100 Gliwice, Rybnicka 199B	20 000	20 000	2023 - 2024	20 03 07	modernizacja	Planowana rozbudowa i modernizacja instalacji do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych zagwarantuje poprawę osiąganych wskaźników odzysku i skierowanie do ponownego wykorzystania	4 000 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 2 000	Przedsiębiorstwo Składowania i Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
								drewna oraz frakcji surowców wtórnych. Zmodernizowana instalacja przeznaczona będzie do zagospodarowania przede wszystkim odpadów wielkogabarytowych, które wytwarzane są w gospodarstwach domowych oraz zbierane w punktach selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.		
4	Linia do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych (w ramach instalacji MBP)	43-100 Tychy, Lokalna 11	20 000	20 000	2027 - 2028	15 01 01, 15 01 02, 15 01 06, 19 12 12, 20 03 01, 20 03 07 oraz odpady inne niż komunalne	modernizacja	Planuje się modernizację linii do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych, której efektem będzie usprawnienie i zautomatyzowanie procesu odzysku drewna odpadowego z przeznaczeniem przekazania do recyklingu. Zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, odpady wielkogabarytowe (odpady o kodzie 20 03 07) w pierwszej kolejności będą przygotowane do ponownego użycia. Jeżeli taki odzysk polegający na sprawdzeniu, czyszczeniu lub naprawie, w ramach którego produkty lub części produktów, które wcześniej stały się odpadami, są przygotowywane do tego, aby mogły być ponownie wykorzystywane bez	2 500 Środki własne, WFOŚ, NFOŚ <hr/> 1 250	MASTER - Odpady i Energia Sp. z o.o.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
								jakichkolwiek innych czynności wstępnego przetwarzania nie będzie możliwy, odpady wielkogabarytowe po wstępnym demontażu ręcznym zostaną poddane mechanicznemu rozdrobieniu. Następnie odpady segregowane będą z podziałem na rodzaj surowca z jakiego zostały wykonane, kolejno przy użyciu separatora magnetycznego, separatora powietrznego, a następnie kabiny sortującej manualno – automatycznej z sorterem optycznym		
	Razem Instalacje do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych		70 000	62 000					13 500 6 750	
1	Linia do odzysku tworzyw sztucznych (styropianu)	41-203 Sosnowiec, Baczyńskiego 11B	300	1 000	2025 - 2026	15 01 02 oraz odpady inne niż komunalne	rozbudowa	Modernizacja instalacji do odzysku tworzyw sztucznych wraz z przebudową infrastruktury oraz dobudową hali.	10 000 Środki własne, środki pomocowe 5 000	REMONDIS Sp. z o.o., ul.Zawodzie 16, 02-981 Warszawa - Oddział Sosnowiec
	Razem instalacje do odzysku tworzyw sztucznych		300	1 000					10 000 5 000	

* – bez zwiększania mocy przerobowych w zakresie wytwarzanego RDF z odpadów komunalnych

IIB. Planowane nowe inwestycje wraz z harmonogramem realizacji i kosztami

TABELA 21. PLANOWANE NOWE PUNKTY SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH¹⁾

1	2	3	4	5	6	7	8
Lp.	Lokalizacja ²⁾	Planowany rok rozpoczęcia rozbudowy lub modernizacji <u>Planowany rok zakończenia rozbudowy lub modernizacji</u>	Czy w punkcie selektywnego zbierania odpadów komunalnych planuje się punkt napraw w ramach przygotowania do ponownego użycia, dla jakich odpadów? ^{3), 5)}	Czy w punkcie selektywnego zbierania odpadów komunalnych planuje się przyjmowanie rzeczy używanych niebędących odpadem celem ponownego użycia ? ⁶⁾	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto <u>Szacowana kwota dofinansowania [tys. zł]</u>	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
1	43-440 Goleszów, Łąkowa	2024 - 2025	Nie	Nie	Planowany PSZOK zlokalizowany będzie na terenie należącym do Gminy Goleszów na działkach nr 1236/2, 1236/9 obręb Goleszów o łącznej powierzchni 0,558 ha. Na chwilę obecną trwają prace nad zmianą miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w tym zakresie. Na terenie PSZOK planowane jest odbieranie od mieszkańców gminy segregowanych odpadów komunalnych, w tym m. in. odpadów ZSEiE, odpadów wielkogabarytowych, odpadów rozbiórkowych i budowlanych, odpadów ulegających biodegradacji, papieru i tektury, tworzyw sztucznych. Planowane jest również utworzenie punktu napraw i ponownego użycia produktów lub części produktów niebędących odpadami.	100 Środki własne, środki pomocowe <u>50</u>	Gmina Goleszów
2	44-370 Pszów, Traugutta 101	2022 - 2023	Tak	Tak	Budowa PSZOK na terenie działek o nr ew. 508/38, 545/38 w Pszowie.	2 070	Gmina Miasto Pszów

1	2	3	4	5	6	7	8
						Budżet Miasta, pożyczka, NFOŚiGW 1 035	
3	43-410 Kończyce Małe, ul. Korczaka	2027 - 2028	Tak	Tak	Budowa PSZOK w Kończycach Małych polegać będzie na wykonaniu zadaszonych boksów magazynowych, pomieszczenia magazynowego na odpady niebezpieczne, pomieszczenia na odpady ZSEiE, pomieszczenia magazynowego na przedmioty do ponownego użycia, zaplecza socjalno-biurowego, wagi samochodowej, rampy rozładunkowej wraz z wiatą, ogrodzenia, niezbędnych instalacji wraz z nasadzeniami rodzimych gatunków. Ponadto planuje się wykonanie m.in. utwardzonego placu z drogami wewnętrznymi przeznaczonymi do ruchu ciężkiego, ogrodzenie i monitoring. Wykonana będzie również instalacja OZE wytwarzająca energię na potrzeby obsługi PSZOK. Obecnie Gmina dokonała zmiany zapisów Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego umożliwiając realizację PSZOK. Planuje się realizację na podstawie Programu funkcjonalno-użytkowego (nie posiadamy dokumentacji technicznej).	11 613 Budżet Gminy, Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021-2027 9 871	Gmina Zebrzydowice
4	47-400 Racibórz, Rybnicka125	2024 - 2025	Nie	Nie	Budowa PSZOK z uwzględnieniem przygotowania odpadów do ponownego użycia. Zakres prac obejmował będzie m.in. wyposażenie w niezbędną infrastrukturę techniczną, wydzielenie miejsc magazynowania odpadów zbieranych w ramach PSZOK, budowę wiat, boksów, magazynów, w tym magazynu dla odpadów przygotowanych do ponownego użycia, wyposażenie w urządzenia do magazynowania odpadów (np. kontenery, pojemniki, big-bagi). Reorganizacja miejsc magazynowania odpadów umożliwi komfortowe korzystanie z PSZOK przez mieszkańców, w sposób zapewniający bezpieczeństwo	3 000 Środki własne, POLSKI ŁĄD 1 500	PUK Empol Sp. z o.o.

1	2	3	4	5	6	7	8
					korzystających oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.		
5	41-700 Ruda Śląska, Kalinowa	2024 - 2026	Tak	Tak	Budowa PSZOK obejmuje: budowę placów i dróg wewnętrznych, budowę uzbrojenia terenu, zaplecza administracyjno-socjalnego (kontenerowego), rampy magazynowej, wagi samochodowej, zakup i ustawienie kontenerów i pojemników na odpady. Na terenie PSZOK planowana jest ścieżka edukacyjna, punkt napraw i ponownego użycia produktów lub części produktów niebędących odpadami.	4 000 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 2 660	Miasto Ruda Śląska
6	44-325 Mszana, Górnicza	2022 - 2023	Tak	Tak	Budowa nowego PSZOK. W zakres robót weszło między innymi: – wykonanie utwardzenia terenu kostką betonową z wykonaniem niwelacji terenu i podbudowy pod nawierzchniami, – wykonanie zjazdu z drogi, – posadowienie kontenera socjalno - biurowego, – posadowienie kontenera na odpady niebezpieczne, – posadowienie kontenera na przedmioty do ponownego użycia, – budowa oświetlenia terenu, – budowa instalacji monitoringu, – wykonanie przyłącza energii elektrycznej wewnętrznych instalacji elektrycznych, – wykonanie przyłącza wody do obiektu, – budowa ogrodzenia terenu i bramy wjazdowej, – budowa bezodpływowego zbiornika na nieczystości ciekłe z kanalizacją sanitarną, – budowa wagi najazdowej 30T	1 300 Budżet Gminy <hr/> 650	Urząd Gminy Mszana
7	43-176 Gostyń, Łuczników / Pszczyńska działki nr: 1129/44, 1094/44	2025 - 2027	Tak	Tak	Budowa PSZOK zawierający plac magazynowo – manewrowy wraz z wyposażeniem m.in. w kontenery do selektywnej zbiórki odpadów, portiernię z zapleczem socjalnym, magazyny, wiaty, punkt napraw, wagę najazdową, strefę eko-edukacyjną wraz z systemem monitoringu wizyjnego.	3 500 Środki własne, środki pomocowe UE <hr/> 1 750	Gmina Wiry

1	2	3	4	5	6	7	8
8	43-300 Bielsko-Biała, Szyprów	2024 - 2025	Tak	Tak	Budowa od podstaw nowego, trzeciego PSZOK w nowej lokalizacji z punktem napraw – ponownego użycia przedmiotów oraz wyposażenie go w niezbędną infrastrukturę – kontenery, rozdrabniarki, prasy, magazyny itp.	8 000 Środki własne zakładu, pożyczka, NFOŚiGW 5 000	Zakład Gospodarki Odpadami S.A
9	41-800 Zabrze, w trakcie ustalania lokalizacji	2026 - 2028	Nie	Tak	W skład planowanej inwestycji – budowa PSZOK wchodzi następujące elementy: – zadaszone boksy magazynowe, – miejsce z dodatkowymi pojemnikami na odpady, – zadaszona rampa rozładunkowa wraz z kontenerami, – zbiornik wód deszczowych, – altana edukacyjna, – ścieżka edukacyjna, – magazyn odpadów, punkt napraw i ponownego użycia, – miejsce z przyczepkami do wynajęcia dla mieszkańców, – miejsca postojowe dla odwiedzających, w tym dla autokaru, – budynek z salą edukacyjną oraz zapleczem socjalno - biurowym dla pracowników PSZOK, – waga samochodowa najazdowa, – nasadzenia zieleni ozdobnej, – infrastruktura drogowa i sieciowa.	2 000 Środki własne, środki pomocowe 1 000	Miasto Zabrze
10	44-178 Przyszowice, Gliwicka obok 6c, alternatywnie: 44-186 Gierałtowiec, Miarki 89a	2025 - 2028	Tak	Tak	PSZOK stanowić będzie miejsce, gdzie od właścicieli nieruchomości, w ramach uiszczonej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, przyjmowane będą wybrane frakcje odpadów komunalnych. Nowy PSZOK polepszy warunki dla mieszkańców gminy Gierałtowiec do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych oraz pozwoli zapobiegać powstawaniu odpadów poprzez umożliwienie oddania (i odebrania) rzeczy do punktu wymiany rzeczy używanych. W ramach PSZOK planuje	3 000 Środki własne, NFOŚiGW, WFOŚiGW, środki UE 1 500	Gmina Gierałtowiec, PGK Sp. z o.o.

1	2	3	4	5	6	7	8
					się również utworzenie punktu napraw (przygotowania do ponownego użycia). W ramach przedsięwzięcia powstanie utwardzony plac do magazynowania odpadów, droga dojazdowa, plac manewrowy i parking. Teren zostanie ogrodzony, oświetlony oraz uzbrojony w media i monitoring. PSZOK zostanie wyposażony w odpowiednie pojemniki i kontenery. Na jego terenie znajdzie się m.in.: kontener biurowo-socjalny, kontener na punkt wymiany rzeczy używanych oraz punkt napraw, magazyn na materiały niebezpieczne i ZSEiE.		
11	41-706 Ruda Śląska, Piotra Skargi 87	2025 - 2026	Tak	Tak	Budowa PSZOK wraz z miejscami magazynowania odpadów i niezbędną infrastrukturą oraz budowa punktu napraw i miejsca przyjmowania rzeczy używanych niestanowiących odpadu, celem ponownego użycia.	6 500 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 3 250	Remondis Górny Śląsk Sp. z o.o.
12	43-378 Rybarzowice, Ceglana	2023 - 2024	Tak	Tak	PSZOK w gminie Buczkowice będzie zlokalizowany w sołectwie Rybarzowice, przy ul. Ceglanej. Lokalizacja inwestycji jest korzystna z uwagi na niski poziom uciążliwości dla otoczenia i mieszkańców. Teren PSZOK, o pow. 3790 m ² jest ogrodzony, oświetlony. Inwestycja obejmuje m.in. plac manewrowy o pow. 2572 m ² , parking o pow. 148 m ² i ścieżkę dydaktyczną z 4 tablicami informacyjnymi w zakresie właściwego postępowania z odpadami. PSZOK będzie wyposażony w 18 szt. kontenerów na odpady (9 szt. KP15, 5 szt. M10, 2 szt. KP30, kontener zamykany na odpady niebezpieczne i kontener stalowy na zużyty sprzęt elektroniczny i elektryczny), kontener socjalno-biurowy, szlaban z napędem elektrycznym, waga najazdowa oraz wiatra stanowiąca zaplecze do naprawy i przygotowania do ponownego użycia wybranych frakcji odpadów. PSZOK będzie dostosowany do zbierania ponad 1000 Mg odpadów w ciągu roku. Planowy termin rozpoczęcia działalności PSZOK przewiduje się na II kwartał 2024 r.	3 620 Środki własne, NFOŚiGW <hr/> 1 810	Gmina Buczkowice

1	2	3	4	5	6	7	8
13	41-203 Sosnowiec, Baczyńskiego 11B	2025 - 2026	Tak	Tak	Budowa PSZOK wraz z miejscami magazynowania odpadów budowa punktu napraw oraz miejsca przyjmowania rzeczy używanych niestanowiących odpadu, celem ponownego użycia.	6 500 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 3 250	REMONDIS Sp. z o.o. Oddział w Sosnowcu
14	43-155 Bieruń, Solecka 13	2024 - 2025	Tak	Tak	PSZOK będzie miejscem czasowego gromadzenia odpadów, przy jednoczesnym ich segregowaniu. W obrębie PSZOK będzie funkcjonował Punkt Rzeczy Używanych pochodzących z gospodarstw domowych. PSZOK będzie organizował coroczne akcje mające na celu pozbycie się z gospodarstw domowych niepotrzebnych, zalegających rzeczy. Na terenie PSZOK będzie znajdować się powierzchnia utwardzona umożliwiającą wjazd samochodów, odbiór kontenerów. PSZOK będzie wyposażony w kontenery dostosowane do gromadzenia odpadów, teren zostanie ogrodzony i zabezpieczony, oraz wyposażony w wizyjny system kontroli. Na terenie PSZOK znajdować się będzie zaplecze umożliwiające prowadzenie działalności w zakresie przygotowania wybranych frakcji odpadów do ponownego użycia. Obszar PSZOK posiada zabezpieczenie środowiska gruntowo-wodnego. Na terenie PSZOK znajdować się będą tablice edukacyjne - umożliwiające prowadzenie działalności edukacyjnej w zakresie popularyzowania właściwego postępowania z odpadami, oraz zaplecze umożliwiające obsługę punktu przez stały personel w godzinach jego otwarcia.	2 500 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 1 250	Gmina Bieruń
15	Czerwionka- Leszczyny, w trakcie ustalania lokalizacji	2026 - 2028	Tak	Tak	Budowa ogrodzenia, miejsca do zbierania odpadów niebezpiecznych, pomieszczenia dla pracowników, punktu wymiany rzeczy używanych i punkt napraw. Zakup szlabanu, monitoringu, wagi, pojemników/kontenerów. Zakup narzędzi służących do naprawy np. starych mebli, sprzętu elektrycznego, odzieży (heblarka, wkrętarka, wiertarka, maszyna do	800 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 400	Zarząd Dróg i Służby Komunalne

1	2	3	4	5	6	7	8
					szycia itp.). Zakup oprogramowania i kart chipowych dla właścicieli nieruchomości, komputer do obsługi. Zakup regałów, wieszaków, żelazka itp. celem stworzenia punktu wymiany rzeczy używanych.		
16	44-266 Świerklany, Pogodna 5	2023 - 2024	Nie	Nie	Budowa hali magazynowej z zapleczem higieniczno-sanitarnym w Świerklanach oraz budowa w jej rejonie PSZOK.	5 000 Środki własne, Rządowy Fundusz Polski Ład: Program Inwestycji Strategicznych 2 500	Urząd Gminy Świerklany
17	43-215 Jankowice, Złote Łany 36	2026 - 2028	Tak	Tak	Przygotowanie dokumentacji projektowej dotyczącej budowy PSZOK.	3 000 Budżet gminy, środki pomocowe 1 500	Gmina Pszczyna
18	Rybnik, w trakcie ustalania lokalizacji	2024 - 2025	Nie	Nie	Budowa nowego PSZOK wraz z infrastrukturą towarzyszącą.	3 000 Środki własne, środki pomocowe 1 500	Centrum Zielonej Energii Subregionu Zachodniego w Rybniku Sp. z o.o.
19	43-502 Czechowice-Dziedzice, Drzymały nr działki: 3905/8	2028 - 2030	Nie	Nie	PSZOK budowany od podstaw, opracowanie dokumentacji projektowej, uzyskanie stosownych pozwoleń (droga administracyjna), utwardzenie terenu inwestycji, podłączenie mediów, budowa zaplecza socjalno-biurowego, budowa wiat, magazynów, zakup wagi i kontenerów/pojemników, oświetlenie, zakup i instalacja systemu monitoringu.	10 000 Środki własne, środki pomocowe 5 000	Gmina Czechowice-Dziedzice
20	42-445 Szczekociny, Przemysłowa 2	2024 - 2025	Nie	Tak	Inwestycja polegać będzie na zagospodarowaniu terenu na potrzeby PSZOK dla Gminy Szczekociny. Zakres prac obejmował będzie m. in.: utwardzenie placu i drogi dojazdowej, wykonanie ogrodzenia i bram wjazdowych, wykonanie sieci i instalacji (elektrycznej, wodno-kanalizacyjnej,	5 000 Środki własne, środki pomocowe 2 500	Gmina Szczekociny

1	2	3	4	5	6	7	8
					teletechnicznej dla systemu monitoringu), wykonanie systemu odwodnienia placu, montaż najazdowej wagi samochodowej, oświetlenie terenu, budowę budynku i wiaty magazynowej, nasadzenie zieleni izolacyjnej oraz wyposażenie PSZOK w kontenery i pojemniki w liczbie i wielkości dostosowanej do prognozowanej ilości poszczególnych frakcji odpadów komunalnych. PSZOK zapewni mieszkańcom warunki do prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w szczególności tych, które nie są odbierane bezpośrednio z terenu nieruchomości (zgodnie z regulaminem utrzymania czystości i porządku). Eksploatacja PSZOK przyczyni się do zwiększenia ilości odpadów poddawanych procesom ponownego użycia, recyklingu i odzysku, redukując ilość odpadów składowanych i ograniczając ich negatywne oddziaływanie na środowisko. Inwestycja pozwoli także częściowo zredukować stale rosnące koszty zagospodarowania odpadów.		
21	Jastrzębie-Zdrój, w trakcie ustalania lokalizacji	2025 - 2026	Tak	Tak	<p>Inwestycja umożliwi przyjmowanie, gromadzenie i wywóz poszczególnych frakcji odpadów komunalnych oraz pełnić będzie funkcję edukacyjno-informacyjną. W ramach przedsięwzięcia przewiduje się również przyjmowanie i udostępnianie do dalszego obiegu rzeczy używanych, które nie stanowią odpadów i mogą być ponownie wykorzystane (np. ubrania, sprzęt elektroniczny). Realizację przedsięwzięcia planuje się podzielić na III etapy:</p> <p>Etap I: Strefa rozładunkowa, magazyny, budynek punktu przyjęć odpadów, budynek dla pracowników administracji, budynek dla pracowników obsługi, stróżówka, wagi samochodowe, powierzchnie utwardzone (drogi, place, parkingi), zieleń oraz ogrodzenie.</p> <p>Etap II: Budynek edukacyjny, kącik rekreacyjny, ścieżki edukacyjne, parking przy budynku edukacyjnym.</p>	<p>6 000</p> <p>Środki własne, środki pomocowe</p> <hr/> <p>3 000</p>	Jednostka budżetowa miasta

1	2	3	4	5	6	7	8
					Etap III: Punkt napraw i ponownego wykorzystania rzeczy używanych nie będących odpadami.		
22	44-100 Gliwice, Królewskiej Tamy	2024 - 2025	Tak	Tak	Poprzez budowę nowego punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych mieszkańcy w dogodniejszy i łatwiejszy sposób zyskają dostęp do miejsca zbiórki odpadów problemowych oraz ponadplanowych, które należy odbierać w sposób selektywny. Stworzenie dodatkowego punktu będzie uzupełnieniem kompleksowego systemu odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych funkcjonującego na terenie miasta Gliwice.	3 000 Środki własne, środki pomocowe <u>1 500</u>	Przedsiębiorstwo Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o.
23	44-100 Gliwice, Portowa	2024 - 2025	Tak	Tak	Poprzez budowę nowego punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych mieszkańcy w dogodniejszy i łatwiejszy sposób zyskają dostęp do miejsca zbiórki odpadów problemowych oraz ponadplanowych, które należy odbierać w sposób selektywny. Stworzenie dodatkowego punktu będzie uzupełnieniem kompleksowego systemu odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych funkcjonującego na terenie miasta Gliwice.	3 000 Środki własne, środki pomocowe <u>1 500</u>	Przedsiębiorstwo Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o.
24	44-100 Gliwice, Kaszubska 2	2024 - 2025	Tak	Tak	Budowa PSZOK wraz z miejscami magazynowania odpadów i niezbędną infrastrukturą oraz budowa punktu napraw i miejsca przyjmowania rzeczy używanych niestanowiących odpadu, celem ponownego użycia.	5 000 Środki własne, środki pomocowe <u>2 500</u>	Remondis Gliwice Sp. z o.o.
25	42-213 Częstochowa, w trakcie ustalania lokalizacji	2023- 2025	Tak	Tak	Zaprojektowanie i budowa nowego PSZOK w Częstochowie przy ul. Legionów - jako zorganizowanego dla mieszkańców Częstochowy miejsca, w którym będą mogli pozostawić bezpłatnie posegregowane odpady komunalne.	8 250 Środki własne, środki pomocowe <u>7 000</u>	Centrum Usług Komunalnych w Częstochowie
26	47-420 Kuźnia Raciborska, Tartaczna 415/5, 415/23, 415/30	2024 - 2025	Nie	Tak	Budowa PSZOK wraz z infrastrukturą towarzyszącą (stanowiącą tzw. część roboczą PSZOK) w Kuźni Raciborskiej. Celem projektu jest stworzenie odpowiednich warunków dla mieszkańców gminy Kuźnia Raciborska, do osiągnięcia wymaganych prawem poziomów	7 400 Budżet Gminy, Rządowy Fundusz „Polski Ład”, Program	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Kuźni Raciborskiej

1	2	3	4	5	6	7	8
					selektywnej zbiórki odpadów komunalnych oraz właściwego sposobu ich zagospodarowania, zapewniające dostosowanie do wymogów prawnych, zawartych w przepisach krajowych i prawodawstwie Unii Europejskiej. Inwestycja pn. „Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Kuźni Raciborskiej” w ramach formuły zaprojektuj i wybuduj realizowana będzie na podstawie wstępnej promesy dofinansowania inwestycji z Rządowego Funduszu „Polski Ład” Programu Inwestycji Strategicznych Nr Edycja 2/2021/3871 /Polski Ład.	Inwestycji Strategicznych <hr/> 5 700	
27	42-700 Lubliniec, Spokojna 2A	2021 - 2023	Nie	Tak	Zakres prac budowlanych obejmuje: przygotowanie terenu wraz z budową zewnętrznej kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz instalacji wodociągowej, budowę instalacji teletechnicznych i elektrycznej oraz oświetlenia terenu, budowę 2 wiat nad kontenerami na odpady, utworzenie placu manewrowo-magazynowego oraz wyznaczenie miejsc parkingowych, montaż kontenera socjalno-biurowego, dostawę 2 kontenerów magazynowych przeznaczonych na odpady niebezpieczne, wyposażenie w wagę samochodową najazdową, ogrodzenie terenu. PSZOK zostanie wyposażony w niezbędny sprzęt i urządzenia potrzebne do jego funkcjonowania. Ponadto PSZOK będzie dysponował zapleczem technicznym umożliwiającym prowadzenie działalności w zakresie przygotowania wybranych frakcji odpadów do ponownego użycia.	1 040 Środki własne <hr/> 0	Urząd Miejski w Lublińcu
28	42-122 Ostrowy nad Okszą, Działka nr 1985/ obręb 0007 Ostrowy	2023 - 2025	Nie	Tak	Realizacja PSZOK przewidziana jest w III etapach: Etap I: (2023-2024). Zakup działek: W 2023r. nabyto w ramach zamiany działkę nr 1985 obręb 0007 Ostrowy. Podejmowane są próby zakupu 2 sąsiednich działek nr 1984, 1986, 1987. Etap II: (2024-2025). Rozgraniczenie, utrwalenie punktów granicznych, podłączenie mediów,	900 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 450	Gmina Miedźno

1	2	3	4	5	6	7	8
					<p>przystosowanie wjazdów, ogrodzenie ww. działek. Podłączenie prądu może potrwać do 2 lat.</p> <p>Etap III: (2025-2027). Wybór projektu. Budowa wiat, budynków, ramp, szlabanów, utwardzenie placu, montaż kamer. Montaż/budowa wagi. Zakup pojazdu (np. wózka widłowego do przeładunku pojemników na odpady). Zakup pojemników na odpady o pojemności od 120 do 240 litrów (10.000 szt.). Zakup kontenerów o pojemności od 7 do 18 m³ (10 szt.).</p>		
29	44-295 Lyski, Robotnicza	2026 - 2027	Tak	Tak	<p>Planowane jest utworzenie jednego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych w Lyskach lub w Raszczycach. Inwestycja obejmuje m.in. budowę pomieszczeń biurowo-socjalnych i infrastruktury technicznej, wyposażenie placu w kontenery na odpady, utworzenie magazynu na odpady niebezpieczne i pozostałego koniecznego wyposażenia. W PSZOK planowane jest przyjmowanie m.in. następujących frakcji odpadów: odpady wielkogabarytowe, zużyte opony, ZSEiE, przeterminowane leki i chemikalia, igły i strzykawki, zużyte baterie i akumulatory, odpady budowlane i rozbiórkowe, wielomateriałowe i wiele innych. Inwestycja obejmuje także utworzenie punktu wymiany rzeczy używanych wraz z punktem napraw. Gmina Lyski nie dysponuje gruntem w Lyskach pod PSZOK; istnieje konieczność zakupu gruntu pod lokalizację PSZOK poza terenem gminy.</p>	<p>2 676</p> <p>Środki własne, środki pomocowe</p> <hr/> <p>1 338</p>	Gmina Lyski
30	47-435 Raszczyce, Raciborska	2026 - 2027	Tak	Tak	<p>Planowane jest utworzenie jednego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych w Lyskach lub w Raszczycach. Inwestycja obejmuje m.in. budowę pomieszczeń biurowo-socjalnych i infrastruktury technicznej, wyposażenie placu w kontenery na odpady, utworzenie magazynu na odpady niebezpieczne i pozostałego koniecznego wyposażenia.</p>	<p>3 865</p> <p>Środki własne, środki pomocowe</p> <hr/> <p>1 933</p>	Gmina Lyski

1	2	3	4	5	6	7	8
					<p>W PSZOK planowane jest przyjmowanie m.in. następujących frakcji odpadów: odpady wielkogabarytowe, zużyte opony, ZSEiE, przeterminowane leki i chemikalia, igły i strzykawki, zużyte baterie i akumulatory, odpady budowlane i rozbiórkowe, wielomateriałowe i wiele innych. Inwestycja obejmuje także utworzenie punktu wymiany rzeczy używanych wraz z punktem napraw; Gmina Lyski nie dysponuje gruntem w Lyskach pod PSZOK; istnieje konieczność zakupu proponowanego gruntu pod lokalizację PSZOK..</p> <p>W Raszczycach nie ma urządzonego dojazdu do gruntu w planowanej lokalizacji PSZOK, istnieje także konieczność rekultywacji terenu.</p>		
31	43-100 Tychy, Tereny gminy Tychy (Sieć mini-PSZOK-ów, ok 15 szt.)	2025 - 2026	Nie	Nie	<p>Budowa sieci mini – PSZOKÓW około 15 szt., wyposażenie w niezbędną infrastrukturę, przygotowanie terenu i dokumentacji budowlanej i środowiskowej oraz odpadowej.</p> <p>Zakres realizowanych inwestycji:</p> <ul style="list-style-type: none"> – utwardzenie nawierzchni, – uzbrojenie terenu, – wyposażenie w zbiornik na ścieki, wiaty lub boksy na odpady, zaplecze socjalne, wagę do odpadów, ogrodzenie terenu, monitoring wizyjny, rampę najazdową, magazyn odpadów niebezpiecznych, – zakup kontenerów i pojemników, – zakup sprzętu, maszyn i pojazdów do obsługi PSZOK, – zakup wyposażenia, wydzielenie i wyposażenie miejsca do przyjmowania rzeczy używanych celem ponownego użycia oraz inne elementy związane z funkcjonowaniem PSZOK. <p>Budowa PSZOK może obejmować także utworzenie ścieżki edukacyjnej.</p>	<p>3 750</p> <p>Środki własne, środki pomocowe</p> <hr style="width: 50%; margin-left: 0;"/> <p>1 875</p>	MASTER – Odpady i Energia Sp. z o.o.
32	43-100 Tychy, W trakcie ustalania lokalizacji	2025 - 2026	Tak	Tak	Przewiduje się uzgodnione wspólnie z Zarządcami w zabudowie wielorodzinnej umiejscowienie PSZOK, wyposażenie	500	MASTER – Odpady i Energia Sp. z o.o.

1	2	3	4	5	6	7	8
					<p>w niezbędną infrastrukturę, przygotowanie terenu i dokumentacji budowlanej i środowiskowej oraz odpadowej.</p> <p>Zakres inwestycji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - utwardzenie nawierzchni, - uzbrojenie terenu, - wyposażenie w zbiornik na ścieki, wiaty lub boksy na odpady, zaplecze socjalne, wagę do odpadów, ogrodzenie terenu, monitoring wizyjny, rampę najazdową, magazyn odpadów niebezpiecznych, - zakup kontenerów i pojemników, - zakup sprzętu, maszyn i pojazdów do obsługi PSZOK, - zakup wyposażenia, wydzielenie i wyposażenie miejsca do przyjmowania rzeczy używanych celem ponownego użycia oraz inne elementy związane z funkcjonowaniem PSZOK. <p>Budowa PSZOK może obejmować także utworzenie ścieżki edukacyjnej.</p>	<p>Środki własne, środki pomocowe</p> <hr/> <p>250</p>	
33	44-189 Wilcza, działki nr 86/7, 158/14, obręb Wilcza	2028 - 2029	Nie	Nie	<p>Budowa PSZOK na działce nr 86/7 (arkusz mapy 6) oraz częściowo na działce nr 158/14 (arkusz mapy 3) obręb Wilcza. PSZOK będzie wyposażony w zaplecze techniczno-biurowe oraz kontenery do gromadzenia odpadów. Na terenie PSZOK planuje się utworzenie punktu naprawy i ponownego użycia produktów lub części produktów niebędących odpadami.</p>	<p>2 500</p> <p>Środki własne, środki pomocowe</p> <hr/> <p>1 250</p>	Urząd Gminy w Pilchowicach
34	47-470 Krzanowice, Raciborska	2022 - 2024	Nie	Nie	<p>Przedmiotem inwestycji jest budowa PSZOK. W ramach tej inwestycji na działkach 721 i 722 zostanie wykonany plac z betonowych płyt drogowych, wybudowana zostanie wiata. Na placu zamontowane zostaną kontenery socjalno-biurowe, kontenery wymiany rzeczy używanych, kontenery na odpady niebezpieczne. Wybudowana zostanie infrastruktura techniczna - instalacja kanalizacji sanitarnej zakończona zbiornikiem na nieczystości ciekłe, zewnętrzna instalacja</p>	<p>1 254</p> <p>Środki własne, Fundusz Inwestycji Strategicznych</p> <hr/> <p>627</p>	Gmina Krzanowice

1	2	3	4	5	6	7	8
					deszczowa – odwodnienie terenu zakończona separatorem substancji ropopochodnych oraz szczelnym zbiornikiem, instalacja elektryczna. Na działce 854 w ramach inwestycji zaplanowano fragment zjazdu oraz miejsca postojowe. Plan zakończenia inwestycji to 2024 rok.		
35	42-165 Lipie, W trakcie ustalania lokalizacji	2023 - 2028	Nie	Nie	Planowana jest budowa nowoczesnego PSZOK wraz z infrastrukturą towarzyszącą.	500 Środki własne gminy, środki pomocowe _____250	Urząd Gminy Lipie
36	47-440 Nędza, W trakcie ustalania lokalizacji	2026 - 2028	Tak	Tak	Planowana jest budowa nowoczesnego PSZOK wraz z infrastrukturą towarzyszącą.	2 000 Środki własne, środki pomocowe _____1 000	Gmina Nędza
37	41-940 Piekary Śląskie, Śląska	2024 - 2028	Nie	Nie	Planowana jest budowa nowoczesnego PSZOK wraz z infrastrukturą towarzyszącą.	7 000 Środki własne, środki pomocowe _____3 500	Gmina Piekary Śląskie
38	44-120 Pyskowice, Poznańska 5	2024 - 2028	Nie	Tak	Planowana jest budowa nowoczesnego PSZOK wraz z infrastrukturą towarzyszącą.	2 152 Środki własne, środki pomocowe _____1 076	Gmina Pyskowice
39	43-436 Górki Wielkie, Spółdzielcza	2026 - 2028	Nie	Tak	Ze względów techniczno – organizacyjnych oraz w związku z obserwowanym wzrostem ilości odpadów komunalnych dostarczanych do istniejącego PSZOK w Brennej rozważa się przeniesienie PSZOK w inne miejsce. Planowana jest budowa nowoczesnego PSZOK wraz z infrastrukturą towarzyszącą.	11 500 Środki własne, środki pomocowe _____5 750	Gmina Brenna
40	42-600 Tarnowskie Góry, Zagórska b/n, Działka	2025 - 2028	Tak	Tak	Planowana jest budowa nowoczesnego PSZOK wraz z infrastrukturą towarzyszącą.	10 000	Gmina Tarnowskie Góry

1	2	3	4	5	6	7	8
	ewidencyjna numer 1369/280					Środki własne, środki pomocowe 5 000	
41	34-300 Żywiec, lokalizacja w trakcie ustalania	2025 - 2027	Tak	Tak	Uzupełnienie systemu selektywnej zbiórki odpadów poprzez budowę nowoczesnego PSZOK wraz z infrastrukturą towarzyszącą.	4 000 Środki własne, środki pomocowe 2 000	Miasto Żywiec
42	42-270 Kłomnice, w trakcie ustalania lokalizacji	2024 - 2027	Nie	Nie	Zakres inwestycji: utwardzenie terenu, budowa wiat, zagospodarowanie terenu, montaż wagi najazdowej pozwalającej na ważenie pojazdów odbierających odpady komunalne.	2 000 Środki własne gminy (300), Zintegrowane Inwestycje Terytorialne (ZIT) 1 700	Gmina Kłomnice
43	42-200 Częstochowa, Wielkopiecowa 16	2025 - 2026	Tak	Tak	Budowa nowoczesnego PSZOK, wraz z niezbędną infrastrukturą: – budowa placów i dróg wewnętrznych, – przyłączenia do istniejących sieci, – waga samochodowa, – rampa, – samochód do odbioru kontenerów, – miejsca magazynowania odpadów tj.: zadaszone boksy, wiaty, miejsca na kontenery/pojemniki, magazyn odpadów niebezpiecznych, – zakup pojemników i kontenerów oraz wyposażenia magazynu odpadów niebezpiecznych, – budynek dla utworzenie punku napraw i ponownego użycia produktów, – budynek zaplecza socjalno-biurowego dla pracowników PSZOK, – ścieżka edukacyjna, – instalacja OZE,	1 300 Środki własne, środki pomocowe 650	REMONDIS Sp. z o.o. Oddział w Częstochowie

1	2	3	4	5	6	7	8
					<ul style="list-style-type: none"> - monitoring całego terenu, - zieleń. 		
44	42-200 Częstochowa, Radomska 12	2025 - 2026	Tak	Tak	Budowa nowoczesnego PSZOK, wraz z niezbędną infrastrukturą: <ul style="list-style-type: none"> - budowa placów i dróg wewnętrznych, - przyłączenia do istniejących sieci, - waga samochodowa, - rampa, - samochód do odbioru kontenerów, - miejsca magazynowania odpadów tj.: zadane boksy, wiaty, miejsca na kontenery/pojemniki, magazyn odpadów niebezpiecznych, - zakup pojemników i kontenerów oraz wyposażenia magazynu odpadów niebezpiecznych, - budynek dla utworzenie punktu napraw i ponownego użycia produktów, - budynek zaplecza socjalno-biurowego dla pracowników PSZOK, - ścieżka edukacyjna, - instalacja OZE, - monitoring całego terenu, - zieleń 	1 300 Środki własne, środki pomocowe <hr style="width: 100px; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> 650	REMONDIS Sp. z o.o. Oddział w Częstochowie
45	43-230 Goczałkowice- Zdrój, lokalizacja w trakcie ustalenia na terenie Gminy Goczałkowice - Zdrój	2025 – 2027	Tak	Tak	Budowa nowego PSZOK w którym planowane będzie utworzenie punktu napraw i ponownego użycia produktów lub części produktów niebędących odpadami.	1 500 Środki własne, środki pomocowe <hr style="width: 100px; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> 750	Gmina Goczałkowice - Zdrój
					Suma	177 690 <hr style="width: 100px; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> 99 225	

TABELA 22. PLANOWANA INFRASTRUKTURA SŁUŻĄCA ZAPOBIEGANIU POWSTAWANIU ODPADÓW KOMUNALNYCH, INNA NIŻ FUNKCJONUJĄCA W RAMACH PUNKTÓW SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH ⁷⁾

1	2	3	4	5	6	7	8
Lp.	Rodzaj infrastruktury ⁸⁾	Lokalizacja ²⁾	Przyjmowane produkty ⁹⁾	Planowany rok rozpoczęcia rozbudowy lub modernizacji ----- Planowany rok zakończenia rozbudowy lub modernizacji	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto ----- Szacowana kwota dofinansowania [tys. zł]	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
^{*)}							

⁷⁾ Tabela fakultatywna – brak danych

TABELA 23. PLANOWANE NOWE SORTOWNIE SELEKTYWNE ZBIERANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH¹⁰⁾

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Lp.	Lokalizacja ²⁾	Rodzaj instalacji ²⁴⁾	Planowane moce przerobowe ¹²⁾ [Mg/rok]	Planowana masa odpadów komunalnych do przetworzenia w instalacji [Mg/rok]	Planowany rok rozpoczęcia rozbudowy lub modernizacji ---- Planowany rok zakończenia rozbudowy lub modernizacji	Kody przetwarzanych odpadów komunalnych selektywnie zbieranych ³⁾	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto ----- Szacowana kwota dofinansowania [tys. zł]	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
1	42-440 Ogrodzieniec, Kościuszki 107a	Sortownia	3 000	3 000	2024 - 2025	15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 07, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, 20 01 40	Budowana sortownia będzie przyjmować selektywnie zbierane odpady z grupy 20 oraz z grupy 15. Na terenie hali będzie funkcjonować linia sortownicza z 6 stanowiskami pracy oraz z 12 wylotami na wysegregowane surowce wtórne. Technologia przewiduje przetwarzanie odpadów w ilości do 3 000 Mg rocznie. Odpady wysegregowane (surowce wtórne) będą belowane i przekazywane do firm zajmujących się przetwarzaniem surowców wtórnych (recyklerów).	15 000 Środki własne, Polski Ład ----- 7 500	Gmina Ogrodzieniec wraz z Przedsiębiorstwem Komunalnym Ogrodzieniec Sp. z o.o.
	Suma		3 000	3 000				15 000 ----- 7 500	

TABELA 24. PLANOWANE NOWE INSTALACJE DO PRZETWARZANIA BIOODPADÓW¹⁵⁾ W PROCESIE FERMENTACJI

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Lp.	Lokalizacja ²⁾	Planowane moce przerobowe [Mg/rok]	Planowana masa odpadów komunalnych do przetworzenia w instalacji [Mg/rok]	Planowany rok rozpoczęcia rozbudowy lub modernizacji ---- Planowany rok zakończenia rozbudowy lub modernizacji	Kody przetwarzanych odpadów komunalnych selektywnie zbieranych ³⁾	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Planowane wykorzystanie biogazu na cele energetyczne ¹⁶⁾	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto Szacowana kwota dofinansowania [tys. zł]	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
1	41-902 Bytom, al. Jana Pawła II 10 / ul. Brzezińska	12 500	12 500	2024 - 2028	15 01 03, 20 01 08, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02	Budowa biogazowni bioodpadów zbieranych selektywnie.	produkcja biometanu	50 000 Środki własne, pożyczki, środki pomocowe 30 000	Bytomskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o
2	41-503 Chorzów, Brzezińska	24 000	24 000*	2024 - 2026	20 01 08, 20 02 01, 20 03 02 oraz odpady biodegradowalne inne niż komunalne	W ramach inwestycji przewiduje się budowę Instalacji biologicznego przetwarzania odpadów w procesie beztlenowym z możliwością wytwarzania biogazu w procesie fermentacji.	produkcja biometanu	50 000 Środki własne, środki pomocowe 35 000	PTS Alba Sp. z o.o.
3	43-502 Czechowice-Dziedzice, Pionkowa 8	14 000	14 000	2027 - 2028	15 01 03, 20 01 08, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02	Planowana jest budowa biogazowni wraz z kompostownią, aby móc w pełni zagospodarować odpady zielone i bio. W wyniku procesu powstawanie produkt oraz odzyskiwana będzie energia. Lokalizacja inwestycji nie jest jeszcze sprecyzowana, będzie to nowa działka obecnie niewykorzystywana przez naszą	produkcja biometanu	30 000 Środki własne, środki pomocowe 20 000	Sanit-Trans Sp. z o.o.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						spółkę. Planuje się umiejscowienie inwestycji w powiecie bielskim.			
4	Częstochowa,	21 000	21 000	2024 - 2026	20 02 01, 20 01 08, 20 03 02 oraz odpady biodegradowalne inne niż komunalne	Budowa instalacji do przetwarzania odpadów zielonych i bioodpadów w procesie fermentacji.	produkcja biometanu	100 000 Środki własne, środki pomocowe UE, NFOŚiGW, WFOŚiGW 85 000	Gmina Miasto Częstochowa - CUK
5	42-530 Dąbrowa Górnicza, Główna 144a	24 000	24 000	2024 - 2026	20 01 08, 20 02 01, 20 03 02 oraz odpady biodegradowalne inne niż komunalne	Budowa na terenie ALBA MPGK Sp. z o.o. w Dąbrowie Górniczej instalacji biologicznego przetwarzania odpadów – biogazowni, wykorzystującej beztlenowe procesy przetwarzania	produkcja biometanu	50 000 Środki własne, środki pomocowe 35 000	ALBA MPGK Sp. z o.o.
6	44-122 Gliwice, Rybnicka 199B	8 000	8 000	2024 - 2027	20 01 08, 20 02 01, 20 03 02 oraz odpady biodegradowalne inne niż komunalne	Budowa instalacji do prowadzenia procesu beztlenowego przetwarzania selektywnie zbieranych bioodpadów umożliwi najefektywniejsze prowadzenie procesu przetwarzania odpadów z punktu widzenia wykorzystania zawartej w nich energii. Planuje się, iż biogaz wytworzony w procesie fermentacji zostanie wykorzystany do produkcji energii elektrycznej i ciepłej w zespole kogeneracyjnym, a nadwyżki wytworzonej energii zostaną przekazane do sieci. Poferment będący produktem powstającym w wyniku prowadzonego procesu przetwarzania, po uzyskaniu pozwolenia na wprowadzanie do obrotu wydanego przez Ministra rozwoju wsi i rolnictwa będzie przekazywany odbiorcy	produkcja biometanu	45 000 Środki własne, kredyty, środki pomocowe 22 500	Przedsiębiorstwo Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						finalnemu jako środek poprawiający właściwości gleby.			
7	Obszar GZM, w trakcie ustalania lokalizacji (jedna z gmin GZM)	15 000	15 000	2024 - 2028	20 01 08, 20 02 01	Inwestycja będzie prowadzona równoległe do projektu ECOWASTE-BIOGZM, którego zadaniem będzie zbudowanie obiegu zamkniętego dla tego typu odpadów. W wyniku zagospodarowania odpowiedniego strumienia odpadów będzie wytwarzany biogaz, z zamiarem wykorzystywania go na potrzeby produkcji ciepła oraz energii elektrycznej. Powstający po oczyszczeniu i sprężeniu biogaz, będzie mógł także zostać wykorzystywany jako biometan w transporcie (element projektu ECOWASTE-BIOGZM). Poferment z biogazowni będzie wykorzystywany jako polepszacz gleby. Planowane moce przerobowe dla wszystkich przetwarzanych bioodpadów: 20 000 Mg/rok.	produkcja biometanu	75 000 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 35 000	Górnośląsko - Zagłębiowska Metropolia
8	40-312 Katowice, Milowicka 7a	15 000	15 000	2024 - 2026	15 01 03, 20 01 08, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02	Zabudowa ciągu technologicznego do fermentacji bioodpadów zbieranych selektywnie (urządzenia etapu przygotowującego wsad, fermenter, oczyszczanie biogazu, zbiornik, generator CHP). Instalacja umożliwi wytworzenie energii elektrycznej i cieplnej.	produkcja biometanu	65 000 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 32 500	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
9	41-700 Ruda Śląska, Rejon ulic. 1 Maja i DTŚ	22 600	22 600	2025 - 2026	15 01 03, 20 01 08, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02 oraz odpady biodegradowalne inne niż komunalne	Instalacja fermentacji metanowej o wydajności rocznej 40 tys. ton dla wszystkich przetwarzanych bioodpadów. Instalacja służąca do zagospodarowania odpadów biodegradowalnych, produkcji	produkcja biometanu	90 000 Środki własne, pożyczki, środki pomocowe <hr/> 60 000	Grupa Eneris

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						biogazu i wykorzystania go do celów energetycznych lub uszlachetniania do postaci paliwa dla samochodów, oraz produkcji nawozu z przeznaczeniem do wykorzystania w rolnictwie.			
10	Pawonków, Lisowice działka nr. 419/18	24 000	24 000	2025 - 2026	20 01 08, 20 01 25, 20 02 01, 20 03 02 oraz odpady biodegradowalne inne niż komunalne	Budowa biogazowni o mocy 1 MWe (docelowo w drugim etapie 2 MWe) tzn. spalanie wyprodukowanego biogazu i produkcja energii elektrycznej w układzie kogeneracyjnym (energia i ciepło). Planowana jest instalacja, w której będą prowadzone procesy beztlenowego przetwarzania surowców w postaci odpadów, biomasy, odpadów stanowiących uboczne produkty pochodzenia zwierzęcego (tzw. UPPZ). W ramach inwestycji przewiduje się pełen ciąg technologiczny urządzeń umożliwiających przygotowanie, magazynowanie, zbieranie surowców/odpadów do przetwarzania w instalacji, jak również instalację do spalania wytworzonego w procesach fermentacji biogazu celem wytworzenia z niej energii eklektycznej i cieplnej (wraz z awaryjnym systemem spalania biogazu) oraz linii uszlachetniania biogazu, która umożliwi włączanie oczyszczonego biogazu do lokalnej sieci gazowej. W ramach inwestycji zaplanowano m.in.: budynek techniczny, halę produkcyjną wyposażoną w system oczyszczania (dezodoryzacji)	produkcja biometanu	70 000 Środki własne, pożyczki, środki pomocowe <hr/> 49 000	ADAM BISZTYGA TAPO-SERWIS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						powietrza, niezbędne linie technologiczne, boksy magazynowe i zbiorniki, moduły kogeneracyjne, wagę najazdową.			
11	44-251 Rybnik, Rybnik, Obręb Chwałowice, rejon ulic Zwycięstwa, Kołłątaja i KWK Chwałowice (alternatywne lokalizacje: Rybnik ul. Sportowa działki nr 511/23; 509/6; 507/6; 505/8; 503/8; 501/23; 147/8, obręb Niewiadom Górny)	20 000	20 000	2026 - 2027	15 01 01, 15 01 03, 20 01 01, 20 01 08, 20 01 38, 20 02 01 oraz odpady biodegradowalne inne niż komunalne	Budowa instalacji do fermentacji odpadów (biogazowni). Wstępnie przewidywany przez Inwestora strumień odpadów na bramie obejmuje 22,5 tys. Mg/rok (dla wszystkich przetwarzanych bioodpadów). Wydajność węzła fermentacji wyniesie do 20 tys. Mg/rok. Początkowo zakłada się realizację jednego fermentera o pojemności nominalnej ok. 1800 m ³ . W ramach funkcjonowania fermentacji odpadów uzyskany w procesie biogaz zostanie spalony w jednostkach CHP do wytwarzania energii elektrycznej i ciepłej na potrzeby Zakładu oraz wykorzystanie nadwyżki biogazu do produkcji energii elektrycznej oraz ciepłej do odbiorców zewnętrznych.	produkcja biometanu	120 000 Środki własne, pożyczki, środki pomocowe <hr/> 102 000	Centrum Zielonej Energii Subregionu Zachodniego w Rybniku Sp. z o.o.
12	Tychy, Urbanowice działka nr. 354/29	24 000	24 000	2024 - 2025	20 01 08, 20 01 25, 20 02 01, 20 03 02 oraz odpady biodegradowalne inne niż komunalne	Budowa biogazowni o mocy 1 MWe (docelowo w drugim etapie 2 MWe) tzn. spalanie wyprodukowanego biogazu i produkcja energii elektrycznej w układzie kogeneracyjnym (energia i ciepło). Planowana jest instalacja, w której będą prowadzone procesy beztlenowego przetwarzania surowców w postaci odpadów, biomasy, odpadów stanowiących uboczne produkty pochodzenia zwierzęcego (tzw. UPPZ).	produkcja biometanu	70 000 Środki własne, pożyczki, środki pomocowe <hr/> 49 000	BM Recykling Sp. z o. o.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						W ramach inwestycji przewiduje się pełen ciąg technologiczny urządzeń umożliwiających przygotowanie, magazynowanie, zbieranie surowców/odpadów do przetwarzania w instalacji, jak również instalację do spalania wytworzonego w procesach fermentacji biogazu celem wytworzenia z niej energii eklektycznej i ciepłej (wraz z awaryjnym systemem spalania biogazu) oraz linii uszlachetniania biogazu, która umożliwi wtłaczanie oczyszczonego biogazu do lokalnej sieci gazowej. W ramach inwestycji zaplanowano m.in.: budynek techniczny, halę produkcyjną wyposażoną w system oczyszczania (dezodoryzacji) powietrza, niezbędne linie technologiczne, boksy magazynowe i zbiorniki, moduły kogeneracyjne, wagę najazdową.			
13	44-251 Wodzisław Śląski, Marklowicka działki nr 1494/201 obręb Wodzisław	8 000	8 000	2025 - 2027	15 01 01, 15 01 03, 20 01 01, 20 01 08, 20 01 38, 20 02 01 oraz odpady biodegradowalne inne niż komunalne	Budowa biogazowni bioodpadów zbieranych selektywnie.	produkcja biometanu	120 000 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 102 000	Miasto Wodzisław Śląski (spółka komunalna)
14	34-300 Żywiec, Kabaty 2	7 000	7 000	2026 - 2027	20 02 01, 20 01 08	Budowa biogazowni bioodpadów zbieranych selektywnie.	produkcja biometanu	15 000 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 8 000	Beskid Żywiec Sp. z o.o.
15	43-300 Bielsko-Biała, w trakcie	12 000	12 000	2025 - 2030	20 01 08, 20 01 25, 20 02 01, 20 03 03	Budowa biogazowni bioodpadów zbieranych selektywnie.	produkcja biometanu	140 000	Zakład Gospodarki Odpadami S.A. ul. Krakowska 315d,

Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2023-2028 - Załącznik I. Plan inwestycyjny

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ustalania lokalizacji				oraz odpady biodegradowalne inne niż komunalne			Środki własne, środki pomocowe <hr/> 70 000	43-300 Bielsko-Biała
16	42-680 Tarnowskie Góry, Laryszowska	8 000	8 000	2024 - 2027	20 01 08, 20 02 01, 20 03 02 oraz odpady biodegradowalne inne niż komunalne	Metoda SUCHA, ciągła, pozioma. wydajność ok.20 000 Mg/rok (dla wszystkich przetwarzanych bioodpadów). Biogazownia będzie funkcjonowała łącznie z istniejącą kompostownią przy ul. Laryszowskiej w Tarnowskich Górach. Produkcja biogazu i energii elektrycznej.	produkcja biometanu	25 000 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 15 000	REMONDIS Tarnowskie Góry Sp. z o.o.
	Suma	259 100	259 100					1 115 000 <hr/> 749 500	

*) – łączna moc przerobowa instalacji uwzględniająca przetwarzane selektywnie bioodpady także pochodzące spoza grupy 20 wyniesie 75 tys. Mg/ rok

TABELA 25. PLANOWANE NOWE INSTALACJE DO PRZETWARZANIA BIOODPADÓW¹⁵⁾ W PROCESIE TLENOWYM (KOMPOSTOWANIE)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	Lokalizacja ²⁾	Planowane moce przerobowe [Mg/rok]	Planowana masa odpadów komunalnych do przetworzenia w instalacji [Mg/rok]	Planowany rok rozpoczęcia rozbudowy lub modernizacji ---- Planowany rok zakończenia rozbudowy lub modernizacji	Kody przetwarzanych odpadów komunalnych selektywnie zbieranych ³⁾	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto Szacowana kwota dofinansowania [tys. zł]	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
1	43-150 Bieruń, Chemików 100	3 500	3 500	2023 - 2024	15 01 03, 20 02 01 oraz odpady biodegradowalne inne niż komunalne	Budowa kompostowni bioodpadów zbieranych selektywnie.	4 500 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 1 350	Bieruńskie Przedsiębiorstwo Inżynierii Komunalnej
2	41-503 Chorzów, Brzezińska	22 000	22 000*	2024 - 2025	20 01 08, 20 02 01, 20 03 02 oraz odpady biodegradowalne inne niż komunalne	W ramach inwestycji realizowana będzie budowa Instalacji biologicznego przetwarzania odpadów w procesie tlenowym.	40 000 Środki własne, pożyczki, środki pomocowe <hr/> 28 000	PTS Alba Sp. z o.o.
3	42-530 Dąbrowa Górnicza, Główna 144a	15 000	15 000	2023 - 2024	20 01 08, 20 02 01, 20 03 02 oraz odpady biodegradowalne inne niż komunalne	Instalacja do przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji w tlenowym jednoetapowym procesie kompostowania na terenie ALBA MPGK Sp. z o.o. w Dąbrowie Górniczej.	15 000 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 7 500	ALBA MPGK Sp. z o.o.
4	44-268 Jastrzębie-Zdrój, Norwida 34/34a	12 000	12 000	2024 - 2026	15 01 01, 15 01 03, 20 01 01, 20 01 08, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02 oraz odpady biodegradowalne inne niż komunalne	Budowa kompostowni bioodpadów zbieranych selektywnie.	30 000 Środki własne, kredyty, środki pomocowe <hr/> 15 000	PST Transgór S.A.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	44-193 Knurów, Szybowa 44	4 500	4 500	2025 - 2025	15 01 03, 20 01 08, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02	Budowa kompostowni bioodpadów zbieranych selektywnie.	20 000 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 10 000	PreZero Recycling Południe Sp. z o.o.
6	47-420 Kuźnia Raciborska, Klasztorna 45	1 500	1 500	2023 - 2024	20 01 08, 20 02 01 oraz odpady biodegradowalne inne niż komunalne	Budowa kompostowni bioodpadów zbieranych selektywnie (uzyskano decyzję pozwolenie na budowę).	1 250 Środki własne, RPO <hr/> 1 063	Gmina Kuźnia Raciborska (Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.)
7	43-170 Łaziska Górne, Łazy	2 000	2 000	2024 - 2026	15 01 03, 20 01 08, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02 oraz odpady biodegradowalne inne niż komunalne	Budowa kompostowni tlenowej z systemem przyzowym, otwartym z kontrolowaną temperaturą i wilgotnością, w której będą przetwarzane następujące odpady: 15 01 03, 19 08 05, 20 01 08, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02. W zakres przedsięwzięcia wchodzi również cała infrastruktura niezbędna do prawidłowego funkcjonowania instalacji, czyli m.in. drogi dojazdowe, place magazynowe, zadaszone wiaty magazynowe, odwodnienie terenu i ogrodzenie, zakup kontenerów, maszyn i niezbędnych urządzeń technicznych.	3 700 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 3 145	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.
8	42-440 Ogrodzieniec, Kościszki 107 A	5 000	5 000	2025 - 2026	20 01 08, 20 02 01	Planowana instalacja do biologicznego przetwarzania odpadów w warunkach tlenowych, będzie przetwarzać odpady w procesie kompostowania z wykorzystaniem selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji. Wydajność instalacji przewiduje 5 000 Mg/rok. Planowana jest budowa następujących obiektów: wiaty przyjęć odpadów, bioreaktory w ilości 4 szt. z placem manewrowym, plac dojrzewiania kompostu, plac technologiczny, biofiltr, wiaty przesiewania, magazyn kompostu.	20 000 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 17 000	Gmina Ogrodzieniec wraz z Przedsiębiorstwem Komunalnym w Ogrodzieńcu Sp. z o.o.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
						Po zakończeniu procesu kompostowania odpadów biodegradowalnych powstanie produkt polepszacz gleby – kompost.		
9	41-700 Ruda Śląska, w trakcie ustalania lokalizacji	7 600	7 600	2027 - 2028	20 01 08, 20 02 01	Budowa kompostowni bioodpadów zbieranych selektywnie	20 000 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 13 320	Miasto Ruda Śląska
10	42-230 Koniecpol, Słowackiego	20 300	20 300	2023 - 2026	20 01 08, 20 02 01 oraz odpady biodegradowalne inne niż komunalne	W ramach planowanego przedsięwzięcia wykonane zostaną 4 silosy po 7,5 m x 65m - 975 m ³ każdy, wyposażone w szczelną nawierzchnię o wysokości ścian do 2,5 m. zadaszonych wiatą stalową. Wykonana zostanie kanalizacja technologiczna odprowadzająca odcieki z miejsca przetwarzania odpadów do bezodpływowego szczelnego zbiornika gromadzenia odcieków, które będą wykorzystane do zraszania przyzmy kompostowych w systemie obiegu zamkniętego. Dowożone odpady nie będą magazynowane przed przetworzeniem. Okres przetwarzania jednej partii substratów wyniesie średnio 11 tygodni, szacunkowa liczba zapełnień - 5 razy w roku, roczna masa przetwarzanych odpadów 20 300 Mg/rok.	4 000 Środki krajowe, środki pomocowe <hr/> 2 000	Miejskie Przedsiębiorstwo Komunalne w Koniecpolu Sp. z o.o.
11	40-599 Zabrze, Szyb Franciszek Ziemska 122/26, 123/25, 241/29, 244/30, 248/22, 249/31, 252/22, cz. Działki 251/31	5 500	5 500	2023 - 2024	20 01 08, 20 02 01, 20 03 02	Budowa kompostowni bioodpadów zbieranych selektywnie.	30 000 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 15 000	PLS PROJEKT Sp. z o.o.
12	42-400 Zawiercie, Obrońców Poczty Gdańskiej	15 000	15 000	2027 - 2028	15 01 03, 20 01 08, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02	Inwestycja obejmuje budowę instalacji do kompostowania bioodpadów i innych odpadów zielonych ulegających biodegradacji (głównie - trawa, liście, krzewy i inne odpady biodegradowalne z gospodarstw domowych i wspólnot). Wytworzony kompost	12 000 Środki własne, pożyczki, środki pomocowe <hr/> 6 000	TAMAX Sp. z o.o.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
						poddany zostanie mechanicznemu przetworzeniu w celu nadania odpowiednich parametrów morfologicznych. Następnym etapem jest certyfikacja w PCBC w celu uzyskania produktu nawozowego „środka poprawiającego właściwości gleby”.		
13	43-607 Jaworzno, M. Jaworzno - lokalizacja w trakcie ustalania	5 000	5 000	2025 - 2028	15 01 03, 20 01 08, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02	Budowa kompostowni bioodpadów zbieranych selektywnie.	15 000 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 12 000	Gmina Jaworzno
14	41-949 Piekary Śląskie, Gen. J. Sadowskiego	5 000	5 000	2023 - 2028	20 02 01	Budowa kompostowni bioodpadów zbieranych selektywnie.	4 000 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 2 000	Gmina Miasto Piekary Śląskie
15	42-263 Wrzosowa, ul. Konwaliowa 1, Sobuczyna	16 000	16 000	2025 - 2026	20 01 08, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02 oraz odpady biodegradowalne inne niż komunalne	Budowa nowej hali wyposażonej w bioreaktory w celu hermetyzacji procesu przetwarzania odpadów zielonych i kuchennych i innych bioodpadów, budowa magazynu wyjściowego dla magazynowania i konfekcjonowania polepszacza gleby, budowa stanowiska do przygotowania wsadu wejściowego do produkcji polepszacza gleby wraz z zakupem niezbędnego sprzętu i wyposażenia, w tym rozdrabniacz, ładowarka, homogenizator, przenośnik taśmowy, przierzucarka, ładowarka kołowa.	48 620 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 41 327	Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
	Suma	139 900	139 900				268 070 <hr/> 174 705	

*) – łączna moc przerobowa instalacji uwzględniająca przetwarzane selektywnie bioodpady także pochodzące spoza grupy 20 wyniesie 75 tys. Mg/ rok

TABELA 26. PLANOWANE NOWE INSTALACJE DO RECYKLINGU ODPADÓW

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Lp.	Rodzaj instalacji	Lokalizacja ²⁾	Planowane moce przerobowe [Mg/rok] ¹⁸⁾	Planowana masa odpadów komunalnych do przetworzenia w instalacji [Mg/rok]	Planowany rok rozpoczęcia budowy ---- Planowany rok zakończenia budowy	Rodzaj przetwarzanych odpadów ¹⁷⁾	Produkt ¹⁹⁾	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto Szacowana kwota dofinansowania [tys. zł]	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
1	Instalacja do przetwarzania odpadów termoplastycznych	43-300 Bielsko-Biała, Krakowska 315d	10 000	10 000	2023 - 2028	tworzywa sztuczne	różnego rodzaju wyroby z tworzyw sztucznych	Opracowanie koncepcji zagospodarowania odpadów z tworzyw termoplastycznych pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych wraz z budową i uruchomieniem instalacji do produkcji różnego rodzaju materiałów budowlanych, technicznych itp. Z tych odpadów itd.	20 000 Środki własne, pożyczki, środki pomocowe 10 000	Zakład Gospodarki Odpadami S.A
2	Instalacja do recyklingu odpadów*	44-335 Jastrzębie-Zdrój, Dębina 36	10 000	10 000	2027 - 2028	tworzywa sztuczne	różnego rodzaju wyroby z tworzyw sztucznych	Instalacja do recyklingu, w której surowce przetwarzane będą na nowe produkty	300 Środki własne 0	Cofinco Poland Sp. z o.o.
3	Instalacja Recyklingu	41-700 Ruda Śląska,	30 000	30 000	2027 - 2028	tworzywa sztuczne	granulki, płatek	Zakład recyklingu tworzyw sztucznych składający się	20 000 Środki własne, kredyty	Grupa Eneris

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Tworzyw Sztucznych Eneris	Rejon ulic 1 Maja i DTŚ						z następujących instalacji: 1. instalacja do produkcji regranulatu z tworzyw sztucznych o wydajności 20 tys. ton na rok, 2. instalacja do produkcji wyrobów kompozytowych o wydajności 15 tys. ton na rok.	bankowe, środki pomocowe <u>10 000</u>	
4	Instalacja do produkcji regranulatu z tworzyw sztucznych	44-240 Żory, Szybowa	10 000	10 000	2028 - 2029	tworzywa sztuczne	regranulat tworzyw sztucznych	Budowa hali wraz z wyposażeniem w postaci układu przenośników, rozdrabniaczy, płuczek, wyciążarki.	8 000 Środki własne, NFOŚiGW <u>4 000</u>	Sego Sp. z o.o.
	Razem instalacje do recyklingu tworzyw sztucznych		60 000	60 000					48 300 24 000	
1	Instalacja do recyklingu odpadów*	44-335 Jastrzębie-Zdrój, Dębina 36	10 000	10 000	2027 - 2028	papier	papier makulaturowy	Instalacja do recyklingu, w której surowce przetwarzane będą na nowe produkty.	300 Środki własne <u>0</u>	Cofinco Poland Sp. z o.o.
	Razem instalacje do recyklingu papieru		10 000	10 000					300 0	
1	Instalacja do recyklingu odpadów*	44-335 Jastrzębie-Zdrój, Dębina 36	10 000	10 000	2027 - 2028	metal	metal	Instalacja do recyklingu, w której surowce przetwarzane będą na nowe produkty.	300 Środki własne <u>0</u>	Cofinco Poland Sp. z o.o.
	Razem instalacje do recyklingu metali		10 000	10 000					300 0	
1	Instalacja do recyklingu paneli fotowoltaicznych	44-335 Jastrzębie-Zdrój,	70	70	2025 - 2027	zużyte panele fotowoltaiczne	tafle szklane, złom aluminiowy, polimery (PET,	Planowana jest budowa nowej linii do recyklingu paneli fotowoltaicznych, na	3 100 Środki własne, leasing, NFOŚiGW	JZODPADY Sp. z o.o.

Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2023-2028 - Załącznik I. Plan inwestycyjny

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Rozwojowa 1					EVA), ścieżki przewodzące (stopy metali szlachetnych), złom krzemowy	terenie obecnego zakładu.	1 550	
2	Instalacja do recyklingu paneli fotowoltaicznych	44-240 Żory, Szybowa	10 000	10 000	2027 - 2028	zużyte panele fotowoltaiczne	szkło, aluminium, silikon, tworzywa sztuczne, miedź, srebro, krzem	Zabudowa linii demontażu, kruszenia i separacji mechanicznej i chemicznej poszczególnych frakcji ze zużytych paneli fotowoltaicznych.	17 000 Środki własne 0	Sego Sp. z o.o.
	Razem instalacje do recyklingu paneli fotowoltaicznych		10 070	10 070					20 100 1 550	

*- dotyczy budowy jednej instalacji w której recyklingowi poddawane będą zbierane selektywnie tworzywa sztuczne, papier i metale

TABELA 27. PLANOWANE NOWE INSTALACJE KOMUNALNE DO MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lp.	Lokalizacja ²⁾	Planowane moce przerobowe [Mg/rok] część mechaniczna (dla odpadów o kodzie 20 03 01)	Planowane moce przerobowe [Mg/rok] część biologiczna	Planowana masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych do przetworzenia w instalacji [Mg/rok]	Planowany rok rozpoczęcia rozbudowy lub modernizacji ---- Planowany rok zakończenia rozbudowy lub modernizacji	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto Szacowana kwota dofinansowania ^{25), 26), 27)} [tys. zł]	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
*)								

*) Nie planuje się budowy nowych instalacji MBP

TABELA 28. PLANOWANE NOWE INSTALACJE DO TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH ORAZ ODPADÓW POCHODZĄCYCH Z PRZETWORZENIA ODPADÓW KOMUNALNYCH²⁰⁾

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Lp.	Lokalizacja ²⁾	Planowane moce przerobowe [Mg/rok] [*]	Planowana do przetworzenia w instalacji masa odpadów komunalnych oraz pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych [Mg/rok] ^{**}	Planowany rok rozpoczęcia budowy ----- Planowany rok zakończenia budowy	Kody przetwarzanych odpadów ³⁾	Rodzaj instalacji ²¹⁾	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto Szacowana kwota dofinansowania ^{25), 26)} [tys. zł]	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
1	41-503 Chorzów, Narutowicza 15	57 000	57 000	2024 - 2027	19 12 10, 19 12 12	spalarnia (elektrociepłownia)	Budowa instalacji do termicznego przekształcania odpadów w postaci paliwa alternatywnego (odpadu o kodzie 19 12 10) i innych odpadów z mechanicznej obróbki odpadów (odpadu o kodzie 19 12 12), wyposażonej w instalację do oczyszczania spalin i węzeł odzysku energii, wraz z realizacją niezbędnej infrastruktury towarzyszącej.	650 000 Środki własne, środki pomocowe 200 000	Ciepłownia Chorzów Sp. z o.o.
2	41-303 Dąbrowa Górnicza, Roździeńskiego	45 600	45 600	2024 - 2027	17 02 01, 19 05 03, 19 05 99, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 10 04, 19 10 06, 19 12 01, 19 12 04, 19 12 07, 19 12 08, 19 12 10, 19 12 12, 20 01 01, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 38, 20 01 39, 20 03 01, 20 03 07, 20 03 99	spalarnia (elektrociepłownia)	Budowa i eksploatacja Instalacji do termicznego przekształcania odpadów, w tym odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia innych odpadów wraz z towarzyszącą infrastrukturą o sumarycznej mocy przerobowej 330 000 Mg/rok w Dąbrowie Górniczej wraz z odzyskiem ciepła i produkcją energii elektrycznej.	2 000 000 Środki własne, środki pomocowe 100 000	Dąbrowskie Centrum Energii Sp. z o.o., al. Piłsudskiego 92, 41-308 Dąbrowa Górnicza

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	42-500 Będzin, Małobądzka 141	51 300	51 300	2026 - 2027	19 05 01, 19 08 05, 19 12 07, 19 12 10, 19 12 12	spalarnia (elektrociepłownia)	<p>W ramach Przedsięwzięcia przewidziano zastosowanie Instalacji składającej się z jednej linii technologicznej o wydajności maksymalnej do 12,5 Mg/h, co przy uwzględnieniu nominalnego czasu pracy 8 000 godzin na rok oznacza roczną ilość przekształcanych termicznie odpadów na poziomie 100 000 Mg/rok.</p> <p>Przewiduje się prowadzenie procesu termicznego przekształcania odpadów o kodach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 19 12 12 - Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11, - 19 12 10 - Odpady palne (paliwo alternatywne), - 19 05 01 - Nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych, - 19 08 05 - Ustabilizowane komunalne osady ściekowe, - 19 12 07 - Drewno inne niż wymienione w 19 12 06 <p>Podstawowe parametry Bloku Energetycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nominalna wartość opałowa wsadu / zakres wartości opałowej 12 GJ/Mg, - nominalna moc cieplna w palenisku 41,67 MW, - nominalna moc elektryczna brutto (pełna kondensacja) 10,42 MWe, - nominalna moc cieplna netto - 22,92 MWt. 	<p>686 439</p> <p>Środki własne, środki pomocowe</p> <hr/> <p>72 138</p>	EC NOWY BĘDZIN Sp. z o.o.
4	40-387 Katowice, 11 listopada 19	24 000	24 000	2025 - 2027	19 12 10, 19 12 12	spalarnia (elektrociepłownia)	<p>Katowice: Instalacji będzie produkowała ciepło i energię elektryczną w kogeneracji. Instalacja będzie dostarczała ciepło do sieci ciepłowniczej w ilości zapewniającej pokrycie tzw. podstawy ciepłowniczej. Wyprodukowana energia elektryczna</p>	<p>230 000</p> <p>Środki własne, środki pomocowe</p> <hr/> <p>115 000</p>	Dalkia Polska Energia S.A.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							będzie wyprowadzona do Operatora Sieci Dystrybucyjnej. Wydajność kotła parowego to 18Mg/h przy zużyciu paliwa do 40 000 Mg/a , o nominalnej dyspozycyjności pracy 8000 h/a.		
5	41-216 Sosnowiec, Minerów 2	17 000	17 000	2025 - 2027	19 12 10, 19 12 12	spalarnia (elektrociepłownia)	Sosnowiec: Instalacji będzie produkowała ciepło i energię elektryczną w kogeneracji. Instalacja będzie dostarczała ciepło do sieci ciepłowniczej w ilości zapewniającej pokrycie tzw. podstawy ciepłowniczej. Wyprodukowana energia elektryczna będzie wyprowadzona do Operatora Sieci Dystrybucyjnej. Wydajność kotła parowego to 14 Mg/h przy zużyciu paliwa do 23 000 Mg/a , o nominalnej dyspozycyjności pracy 8 000 h/a.	200 000 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 100 000	Dalkia Polska Energia S.A.
6	44-251 Rybnik, Rybnik, Obręb Chwałowice, rejon ulic Zwycięstwa, Kołtątaja i KWK Chwałowice	51 300	51 300	2025 - 2028	19 08 05, 19 08 09, 19 08 12, 19 08 14, 19 08 99, 19 09 01, 19 09 02, 19 09 04, 19 09 05, 19 09 99, 19 12 12, 20 03 01, 20 03 07	spalarnia (elektrociepłownia)	Budowa instalacji termicznego przekształcania odpadów o wydajności 120 000 Mg/rok odpadów rocznie. Głównymi strumieniami odpadów przyjmowanymi do spalarni będą odpady pochodzenia komunalnego. Przewiduje się budowę jednego kotła. Technologia pieca: rusztowa.	600 000 Środki własne, kredyty, środki pomocowe, PPP <hr/> 70 000	Centrum Zielonej Energii Subregionu Zachodniego w Rybniku Sp. z o.o.
7	44-100 Gliwice, Królewskiej Tamy 135	28 000	28 000	2024 - 2028	19 08 04, 19 08 05, 19 08 14, 19 12 06, 19 12 07, 19 12 08, 19 12 10, 19 12 12	spalarnia (elektrociepłownia)	Przedsięwzięcie polegać będzie na rozbudowie istniejącej ciepłowni PEC – Gliwice Sp. z o.o. o blok parowy z kotłem wielopaliwowym wytwarzającym ciepło i energię elektryczną w wysokosprawnej kogeneracji. Projektowany wysokosprawny wielopaliwowy blok kogeneracyjny będzie pracował w oparciu o kocioł rusztowy o nominalnej mocy cieplnej liczonej jako wprowadzona w paliwie około 25 MWt (+/-10%). Kocioł będzie opalany lokalnymi paliwami alternatywnymi i odpadami pozyskiwanymi głównie w mieście Gliwice	350 095 Środki własne, dokapitalizowanie spółki UM, kredyt, NFOŚiGW <hr/> 70 800	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							o kodach: o kodach: 19 12 10-odpady palne (paliwo alternatywne), ex 19 12 12 - inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11), stanowiące paliwo o wartości opałowej min. 8 MJ/kg, 19 12 07- drewno inne niż wymienione w 19 12 06, 19 12 08-tekstyli, ex 19 08 05 - ustabilizowane komunalne odpady ściekowe, ex 19 08 14-szlamy z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 13. Paliwem rozpałkowym i stabilizacyjnym proces spalania (spełnienie warunku min. 850 °C) będzie gaz ziemny. Zaawansowana instalacja oczyszczania spalin pozwoli uzyskać emisję zanieczyszczeń gazowych zgodną z wymaganiami krajowymi.		
8	44-100 Gliwice, Św. Urbana 17	40 000	40 000	2024 - 2027	19 12 10, 19 12 12	spalarnia (elektrociepłownia)	Przedsięwzięcie polega na zabudowie kotła rusztowego wraz z członem do produkcji energii elektrycznej – turbiny parowej, dla którego podstawowym paliwem będzie paliwo alternatywne typu pre-RDF i RDF pochodzenia komunalnego. W procesie technologicznym zostanie wyprodukowana energia elektryczna oraz ciepło. Przewidywane maksymalne roczne zużycie paliwa alternatywnego typu pre-RDF i RDF wyniesie do 68 500 Mg/rok.	400 000 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 100 000	SFW Energia Gliwice
9	43-100 Tychy, Dojazdowa 10	17 700	17 700	2024 - 2026	19 05 01, 19 05 99, 19 12 10, 19 12 12	spalarnia (elektrociepłownia)	Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na wybudowaniu Zakładu Odzysku Energii w Tychach, w którym będzie funkcjonowała instalacja składająca się z jednej linii technologicznej o wydajności nominalnej 25 075 Mg/rok, przystosowana	120 000 Wkład własny, pożyczka, NFOŚiGW <hr/> 60 000	Instalmedia Sp. z o.o.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							<p>do termicznego przekształcania paliwa wytworzonego na bazie pozostałości z sortowania odpadów komunalnych (RDF / pre-RDF, w tym odpady biodegradowalne) o wartości opałowej w zakresie od 9 do 15 MJ/kg. Nominalna godzinowa wydajność instalacji będzie wynosiła 2,95 Mg/h. Odzyskana w ramach procesu energia cieplna, będzie kierowana do miejskiej sieci ciepłowniczej.</p> <p>Instalacja do termicznego przekształcania paliwa z odpadów będzie składała się z następujących węzłów: przyjęcia i buforowania wsadu, spalania, odzysku energii, przetworzenia energii wraz z turbiną parową, oczyszczania spalin oraz automatyki i pomiarów.</p> <p>W ramach przedsięwzięcia zostanie zamontowany kocioł odzyskowy z rusztem o mocy wprowadzanej w paliwie ok. 9,8 MW i sprawności cieplnej minimum 84%. Przewidywana moc termiczna ZOE wyniesie ok. 6,5 MWt, a moc elektryczna ok. 1,5 MWe.</p> <p>Do termicznego przekształcania kierowane będą głównie paliwa alternatywne RDF i preRDF (19 12 10) oraz odpady frakcji nadsitowej po mechanicznej obróbce odpadów komunalnych (19 12 12); ponadto opcjonalnie kierowane mogą być również pozostałości z doczyszczania odpadów selektywnie zebranych (19 12 12), stabilizat (19 05 99) i biosusz (19 05 01) pochodzący z w/w procesów. Łączna ilość odpadów do zagospodarowania nie więcej niż 25 075 Mg /rok.</p>		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	41-700 Ruda Śląska, Szyb Walenty 32	41 100	41 100	2025 - 2027	19 12 10, 19 12 12	spalarnia (elektrociepłownia)	<p>Planowane przedsięwzięcie inwestycyjne obejmuje rozbudowę systemu ciepłowniczego w Rudzie Śląskiej o blok energetyczny opalany paliwem alternatywnym z odpadów innych niż niebezpieczne w celu produkcji energii elektrycznej i ciepła.</p> <p>Zakłada się jedną linię technologiczną o parametrach:</p> <p>Parametry podstawowe:</p> <p>Wydajność instalacji dla wszystkich przekształcanych termicznie odpadów: 72 tys. Mg/rok</p> <p>Zakres wartości opałowej przyjmowanych odpadów 10÷17 MJ/kg:</p> <p>19 12 12</p> <p>19 12 10</p> <p>inne odpady palne</p> <p>Średnia wartość opałowa: 12,84 MJ/kg</p> <p>Moc w paliwie: 32,1 MW</p> <p>Czas pracy: 8 000 h/rok</p> <p>Technologia:</p> <p>Palenisko: rusztowe, zintegrowane z kotłem</p> <p>Ruszt: mechaniczny</p> <p>Kocioł: parowy</p> <p>Turbina: upustowo-kondensacyjna</p> <p>Parametry układów technologicznych:</p> <p>Sprawność kotła: 90%</p> <p>Maksymalna moc cieplna kotła: 28 MWt</p> <p>Moc turbiny brutto: 10,00 MWe</p> <p>Moc ciepłownicza: 19,0 MWt</p> <p>Technologia oczyszczania spalin:</p> <p>Redukowanie kwaśnych, nieorganicznych składników zanieczyszczeń w spalinach: metoda półsucha</p> <p>Odazotowanie spalin: SNCR</p> <p>Redukcja dioksyn, furanów i metali ciężkich: strumieniowo-pyłowa z filtrem tkaninowym.</p>	<p>425 000</p> <p>Środki własne, kredyty, środki pomocowe</p> <hr/> <p>75 000</p>	Węglokoks S.A Katowice

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	41-922 Radzionków, Ciepłownicza 1	20 000	20 000	2026 - 2028	19 05 01, 19 06 99, 19 12 10, 19 12 12 19 08 05	współspalarnia (elektrociepłownia)	Celem inwestycji jest budowa na terenie Ciepłowni Radzionków kotła wielopaliwowego na paliwa alternatywne (paliwo preRDF i RDF, osuszone osady pościekowe oraz biomasę) oraz na budowę na terenie gminy Bytom instalacji do produkcji paliwa alternatywnego bazując na strumieniu odpadów z terenu 6 gmin. Technologia rusztowa. Szacunki dostępnego strumienia paliwa alternatywnego uwzględniają takie czynniki jak zjawisko depopulacji gmin, obowiązki wynikające z wskaźników recyklingu i odzysku odpadów czy zmianę nawyków mieszkańców. Łączna dostępność odpadów palnych, po przetworzeniu odpadów komunalnych, w tym budowlanych i rozbiórkowych, które mogą być wykorzystane w kotle wielopaliwowym jako paliwo alternatywne oszacowano na 28 200 Mg średnio rocznie. Dodatkowo w kotle spalane będą osuszone osady pościekowe (poferment) i biomasa w ilości ok. 6 – 7 tys. Mg/rok.	190 000 Środki własne, środki gmin, NFOŚiGW, PPP 50 000	PEC Bytom
12	42-202 Częstochowa, Tadeusza Rejtana 37/39	48 000	48 000	2026 - 2027	19 12 10	współspalarnia (elektrociepłownia)	Przedsięwzięcie polega na dostosowaniu i przebudowie istniejącego kotła fluidalnego w Elektrociepłowni Częstochowa do współspalania RDF docelowo w ilości 120 tys. Mg/rok z biomasą, wraz z budową niezbędnej infrastruktury towarzyszącej. Modernizacja kotła polega na przebudowie rusztu i I ciągu kotła, dobudowaniu III ciągu kotła, a także na przebudowie układu oczyszczania spalin.	376 417 Środki własne + Fundusz modernizacji, środki pomocowe 77 736	Fortum Power and Heat Polska Sp. z o.o.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13	Ruda Śląska, Rejon ulic 1 Maja i DTŚ	45 600	45 600	2025 - 2026	19 05 01, 19 05 99 19 08 05, 19 12 10, 19 12 12	spalarnia (elektrociepłownia)	Budowa Ekologicznego Centrum Odzysku Energii, składającego się z dwóch instalacji przetwarzania odpadów: 1. Instalacja termicznego przekształcania odpadów, zasilana paliwem z odpadów innych niż niebezpieczne o wydajności do 120 tys. ton na rok (dla wszystkich przekształcanych termicznie odpadów), 2. Instalacja suszenia komunalnych osadów ściekowych o wydajności do 120 tys. ton. Podstawowym strumieniem odpadów przyjmowanych do ITPO będzie paliwo z odpadów wydzielonych z odpadów komunalnych uzupełnione paliwem z ustabilizowanych osadów ściekowych.	750 000 Środki własne, kredyty, środki pomocowe <hr/> 375 000	Grupa Eneris
Suma		486 600	486 600					6 977 951 <hr/> 1 465 674	

*) – łączna moc przerobowa instalacji może być wyższa z uwagi na deklarowane przez niektórych inwestorów możliwości przetwarzania odpadów powstałych z przetwarzania odpadów komunalnych pochodzących spoza województwa śląskiego oraz odpadów innych niż komunalne

***) – moc przerobowa dla odpadów o kodach 19 12 10 i 19 12 12 wytworzonych z odpadów komunalnych pochodzących z województwa śląskiego

Do termicznego przekształcania w planowanych ITPO będą kierowane wyłącznie odpady nienadające się do recyklingu, a posiadające odpowiedni potencjał energetyczny.

TABELA 29. PLANOWANE NOWE INSTALACJE KOMUNALNE DO SKŁADOWANIA ODPADÓW²²⁾

1	2	3	4	5	6	7	8
Lp.	Lokalizacja ²⁾	Planowana pojemność składowiska odpadów [m ³]	Planowana do składowania masa odpadów ²²⁾ [tys. Mg]	Planowany rok rozpoczęcia rozbudowy lub modernizacji ---- Planowany rok zakończenia rozbudowy lub modernizacji	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto Szacowana kwota dofinansowania ^{26), 27)} [tys. zł]	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
*)							

*) nie planuje się inwestycji nowych składowisk odpadów

TABELA 30. PLANOWANE NOWE INNE INSTALACJE DO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH ORAZ ODPADÓW POCHODZĄCYCH Z PRZETWORZENIA ODPADÓW KOMUNALNYCH ²³⁾

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Lp.	Rodzaj instalacji	Lokalizacja ²⁾	Planowane moce przerobowe [Mg/rok]	Planowana do przetworzenia w instalacji masa odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych [Mg/rok]	Planowany rok rozpoczęcia rozbudowy lub modernizacji ---- Planowany rok zakończenia rozbudowy lub modernizacji	Kody przetwarzanych odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych ³⁾	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto Szacowana kwota dofinansowania ^{25), 26)} [tys. zł]	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
1	Instalacja do wytwarzania podłoża rekultywacyjnego	44-251 Rybnik, Rycerska 101	50 000	50 000	2023 - 2028	19 12 09, 20 01 99, 20 02 02 oraz odpady inne niż komunalne	Budowa nowej hali wraz z instalacjami do produkcji specjalistycznych podłoży biotechnologicznych z odpadów i produktów. Celem inwestycji jest wyprodukowanie gotowych podłoży pod rośliny przeznaczonych do handlu. Zostaną zakupione nowe maszyny i urządzenia. Inwestycja będzie wykonana na oczyszczalni ścieków Boguszowice w Rybniku przy ul. Rycerskiej 101.	50 000 Środki własne, kredyty, środki pomocowe 25 000	"BEST-EKO" Sp. z o.o.
2	Instalacja do wytwarzania podłoża rekultywacyjnego	44-251 Rybnik, Kolberga 65	50 000	50 000	2024 - 2025	19 05 03, 19 12 09, 19 12 12, 20 01 99 oraz odpady inne niż komunalne	Budowa oraz wyposażenie instalacji do przetwarzania odpadów celem wytworzenia podłoża rekultywacyjnego.	3000 Środki własne 0	Eko Sp. z o.o.
3	Instalacja do przetwarzania popiołów	43-502 Czechowice-Dziedzice, Pionkowa 8	10 000	10 000	2026 - 2028	20 01 99 oraz odpady inne niż komunalne	Planowana jest budowa instalacji do przetwarzania popiołów powstających głównie w paleniskowych domowych odbieranych od okolicznych	5 000 Środki własne, środki pomocowe	Sanit-Trans Sp. z o.o.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							mieszkańców. Zadaniem instalacji będzie przesianie popiołu, a następnie przetworzenie odpadu w taki sposób, aby móc go wykorzystać do innych celów, by w ten sposób ograniczyć jego deponowanie na składowiskach odpadów. Lokalizacja inwestycji nie jest jeszcze sprecyzowana, będzie to nowa działka obecnie niewykorzystywana przez naszą spółkę. Planuje się jej umiejscowienie w powiecie bielskim.	2 500	
4	Instalacja do wytwarzania podłoża rekultywacyjnego	44-240 Żory, Szybowa	50 000	50 000	2026 - 2027	19 05 03, 19 12 09, 19 12 12, 20 01 99 oraz odpady inne niż komunalne	Budowa hali z systemem wentylacji, odpylania i dezodoryzacji oraz szczelnego podłoża betonowego. Dostawa i montaż urządzeń do załadunku/rozładunku i mieszania substratów odpadowych.	2 000 Środki własne, środki pomocowe <u>1 500</u>	SEGO Sp. z o.o.
5	Instalacja do wytwarzania podłoża rekultywacyjnego	44-251 Rybnik, Kolberga 65	50 000	50 000	2026 - 2027	19 05 03, 19 12 09, 19 12 12, 20 01 99 oraz odpady inne niż komunalne	Budowa hali z systemem wentylacji, odpylania i dezodoryzacji oraz szczelnego podłoża betonowego. Dostawa i montaż urządzeń do załadunku/rozładunku i mieszania substratów odpadowych.	2 000 Środki własne <u>0</u>	SEGO Sp. z o.o.
6	Instalacja do wytwarzania podłoża rekultywacyjnego	44-300 Wodzisław Śląski, Markłowicka 21	50 000	50 000	2026 - 2027	19 05 03, 19 12 09, 19 12 12, 20 01 99 oraz odpady inne niż komunalne	Budowa hali z systemem wentylacji, odpylania i dezodoryzacji oraz szczelnego podłoża betonowego. Dostawa i montaż urządzeń do załadunku/rozładunku i mieszania substratów odpadowych.	2 000 Środki własne, środki pomocowe <u>1 000</u>	SEGO Sp. z o.o.
7	Instalacja do wytwarzania podłoża rekultywacyjnego; Centrum Zielonej Energii Subregionu Zachodniego w Rybniku Sp. z o.o.	44-251 Rybnik, Rybnik, Obręb Chwałowice, rejon ulic Zwycięstwa, Kołtątaja i KWK Chwałowice	60 000	60 000	2025 - 2027	19 05 03, 19 12 09, 19 12 12, 20 01 99 oraz odpady inne niż komunalne	Budowa instalacji do wytwarzania podłoża rekultywacyjnego dla składowisk odpadów, terenów zdegradowanych i hałd górniczych.	7 500 Środki własne, kredyty, środki pomocowe <u>3 750</u>	Centrum Zielonej Energii Subregionu Zachodniego w Rybniku Sp. z o.o.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Instalacja do wytwarzania podłoża rekultywacyjnego	44-268 Jastrzębie-Zdrój, Norwida 34/34a	30 000	30 000	2024 - 2025	19 05 03, 19 12 12, 20 01 99 oraz odpady inne niż komunalne	Przedsięwzięcie obejmuje: wykonanie obiektu budowlanego wraz z towarzyszącą mu niezbędną infrastrukturą, w którym będzie się mieścić linia do przetwarzania odpadów polegającego na produkcji podłoża rekultywacyjnego, Wyposażenie obiektu w urządzenia wchodzące w skład linii technologicznej do przetwarzania odpadów polegającego na wytwarzaniu podłoża rekultywacyjnego.	2 500 Środki własne, kredyty, środki pomocowe <hr/> 2 000	PST Transgór S.A.
9	Linia technologiczna do przetwarzania popiołów paleniskowych (produkt: podłoża glebowe lub substytuty kruszyw)	Tychy lub inna gmina wchodząca w skład spółki Master, w trakcie ustalania lokalizacji	12 000	12 000	2024 - 2025	19 05 03, 19 12 12, ex19 12 12, 20 01 99 oraz odpady inne niż komunalne	Cały teren prowadzenia procesu będzie uzbrojony w drenaż wód opadowych i ewentualnych odcieków z placu mieszania. Drenaż będzie podłączony do istniejącej sieci kanalizacyjnej na terenie zakładu (instalacji MBP). Materiał stanowiący wsad do procesu będzie dowożony na bieżąco, tj. osad po wstępnym odwodnieniu w prasie dostarczany bezpośrednio z oczyszczalni i gromadzony w zadaszonym boksie/ boksach magazynowych, popiół z palenisk domowych oraz kompost rozładowywane i gromadzone będą w obszarze buforowym, w boksie betonowym, zużyty węgiel aktywny dostarczany będzie w pojemnikach wykonanych z metalu lub z tworzywa sztucznego. Dawkowanie substratów z boksów magazynowych na plac mieszania odbywać się będzie za pomocą ładowarki wyposażonej w system ważenia pokładowego (tzw. „łyżka z wagą”). Substraty układane będą w postaci wąskiej pryzmy, która następnie będzie homogenizowana za pomocą mobilnej przerzucarki	2 000 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 1 000	MASTER - Odpady i Energia Sp. z o.o.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							(zakłada się zastosowanie przetrucarki montowanej do ciągnika rolniczego). Powstały w procesie mieszania produkt będzie transportowany ładowarką bezpośrednio na środek transportu, bądź do obszaru tymczasowego magazynowania w zadaszonym boksie betonowym, do momentu uzyskania odpowiedniej ilości transportowej, skąd następnie będzie przewożony bezpośrednio na teren, gdzie prowadzona jest rekultywacja.		
10	Instalacja do wytwarzania podłoża rekultywacyjnego i materiałów nawozowych	42-580 Wojkowice, w trakcie ustalania lokalizacji	15 000	15 000	2026 - 2028	19 12 09, 20 01 99, 20 02 02 oraz odpady inne niż komunalne	Budowa instalacji do wytwarzania podłoża rekultywacyjnego i materiałów nawozowych przeznaczonych do wykorzystania przyrodniczego lub rolniczego.	50 000 Środki własne, kredyty, środki pomocowe <u>25 000</u>	Econ Trader Sp. z o.o.
Razem Instalacje do wytwarzania podłoża rekultywacyjnego			337 000	337 000				126 000 61 750	
1	Budowa instalacji do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych i innych odpadów	42-400 Zawiercie, Podmiejska 53	15 000	15 000	2027 - 2028	19 12 12, 20 03 07	Budowa instalacji do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych i innych odpadów. Planowane moce przerobowe: 15 000 Mg/rok (całkowita moc przerobowa). Kody przetwarzanych odpadów: 20 03 07, 19 12 12 i inne nadające się do przetwarzania.	10 000 Środki własne, kredyty, środki pomocowe <u>5 000</u>	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
2	Instalacja do demontażu odpadów wielkogabarytowych	42-460 Sosnowiec, Grenadierów 21	30 000	30 000	2027 - 2028	20 03 07	Wybudowanie mechanicznej sortowni wraz z kabiną doczyszczającą.	10 000 Środki własne, środki pomocowe <u>8 500</u>	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami w Sosnowcu Sp. z o.o.
3	Instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	44-240 Żory, Szybowa	20 000	20 000	2023 - 2024	20 03 07	Budowa wiaty z systemem odpylania i szczelnym podłożem oraz dostawa i montaż urządzeń do załadunków, rozdrabniania, separacji metali, separacji powietrznej oraz sit i kabiny sortowniczej.	8 000 Środki własne, środki pomocowe <u>4 000</u>	SEGO Sp. z o.o.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	44-251 Rybnik, Kolberga 65	50 000	50 000	2026 - 2027	20 03 07	Budowa wiaty z systemem odpylania i szczelnym podłożem oraz dostawa i montaż urządzeń do załadunków, rozdrabniania, separacji metali, separacji powietrznej oraz sit i kabiny sortowniczej.	5 000 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 2 500	SEGO Sp. z o.o.
5	Instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	44-300 Wodzisław Śląski, Marklowicka 21	20 000	20 000	2024 - 2025	20 03 07	Budowa wiaty z systemem odpylania i szczelnym podłożem oraz dostawa i montaż urządzeń do załadunków, rozdrabniania, separacji metali, separacji powietrznej oraz sit i kabiny sortowniczej.	5 000 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 2 500	SEGO Sp. z o.o.
6	Instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	44-100 Gliwice, Królewskiej Tamy	20 000	20 000	2024 - 2025	20 03 07	Planowana do budowy instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych umożliwi odzysk i skierowanie do ponownego wykorzystania drewna oraz frakcji surowców wtórnych. Planowana instalacja przeznaczona będzie do zagospodarowania przede wszystkim odpadów wielkogabarytowych, które wytwarzane są w gospodarstwach domowych oraz zbierane w punktach selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Funkcjonowanie instalacji przyczyni się do poprawy osiągniętych poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.	5 000 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 2 500	Przedsiębiorstwo Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o.
7	Instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	42-440 Ogrodzieniec, w trakcie ustalania lokalizacji	6 000	6 000	2025 - 2026	20 03 07	Zakup: linii sortowniczej, rozdrabniacza, budowa wiat magazynowych, zakup pojemników, zakup elektromagnesu, ładowarki. Efektem ekologicznym będzie pozyskanie surowców wtórnych, które podwyższą poziom odzysku.	8 000 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 4 000	Przedsiębiorstwo Komunalne Ogrodzieniec Sp. z o.o.
8	Instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	Ruda Śląska, w trakcie ustalania lokalizacji	4 500	4 500	2027 - 2028	20 03 07	Budowa placu magazynowania, budowa hali przetwarzania, budowa zadaszzonego boks magazynowego,	4 000 Środki własne, kredyty, środki pomocowe	Miasto Ruda Śląska

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							zakup urządzenia mobilnego: rozdrabniacza z separacją metali.	2 000	
9	Instalacja do odzysku odpadów wielkogabarytowych	Jaworzno, w trakcie ustalania lokalizacji	5 000	5 000	2025 - 2028	20 03 07	Budowa instalacji do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych.	2 000 Środki własne, kredyty, środki pomocowe 1 600	Miasto Jaworzno
10	Instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	44-268 Jastrzębie-Zdrój, Norwida 34/34a	20 000	20 000	2024 - 2026	20 03 07	Budowa instalacji do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych.	20 000 Środki własne, kredyty, środki pomocowe 10 000	PST Transgór S.A
11	Instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	42-580 Wojkowice, Długosza 27	10 000	10 000	2023 - 2024	20 03 07	Budowa instalacji do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych.	4 000 Środki własne, kredyty, środki pomocowe 2 000	Econ Trader Sp. z o.o.
12	Instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	42-263 Wrzosowa, ul. Konwaliowa 1 Sobuczyna	25 000	25 000	2024 - 2026	15 01 03, ex19 12 12, 20 01 38, 20 03 07, 20 03 99 oraz odpady inne niż komunalne	Zakup sprzętu oraz budowa nawierzchni stacji z betonu lanego wraz z budową murów oporowych oraz zadaszenie całości stacji.	6 000 Środki własne, kredyty, środki pomocowe 5 100	Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne
13	Instalacja do przetwarzania odpadów drewnianych i drewno-pochodnych	47-420 Kuźnia Raciborska, Tartaczna	500	500	2025 - 2026	20 03 07 oraz odpady inne niż komunalne	Budowa instalacji do przetwarzania odpadów drewnianych i drewno-pochodnych.	4 000 Środki własne, środki pomocowe 3 400	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Kuźni Raciborskiej
Razem instalacje do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych			226 000	226 000				91 000 53 100	
1	Instalacja do mineralizacji i uwęglania odpadów BIO	44-251 Rybnik, Rycerska 101	15 000	15 000	2023 - 2028	15 01 01, 15 01 03, 19 05 03, 19 05 99, 19 12 01, 19 12 07, 20 01 01, 20 01 08, 20 01 10, 20 02 01, 20 03 02	Budowa nowej hali wraz z instalacjami do uwęglania odpadów biodegradowalnych i innych. Celem inwestycji jest wyprodukowanie biowęgla z przeznaczeniem do handlu. Zostaną zakupione nowe	20 000 Środki własne, kredyty, środki pomocowe 10 000	"BEST-EKO" Sp. z o.o.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						oraz odpady inne niż komunalne	maszyny i urządzenia. Inwestycja będzie wykonana na oczyszczalni ścieków Boguszowice w Rybniku przy ul. Rycerskiej 101.		
2	Układ przetwarzania osadów ściekowych i biomasy	44-178 Przystowice, Gliwicka 6c	3 000	3 000	2027 - 2028	20 01 08, 20 01 38, 20 02 01 oraz odpady inne niż komunalne	Zamierzenie inwestycyjne polega na wykonaniu instalacji do przetwarzania odpadów wraz z zapleczem technicznym i socjalnym. Przetwarzane będą osady ściekowe w ilości ok. 1000 ton rocznie oraz odpady tzw. zielone w ilości ok. 2500 ton rocznie. Powyższe wartości stanowią dolną granicę wydajności instalacji. W ramach procesu powstanie substrat, który będzie mógł być użytkowany m.in. rolnictwie lub do celów energetycznych. Zaplecze techniczne będzie obejmowało: plac składowy, ogrodzenie, hale, wiaty oraz garaż. Zaplecze socjalne będzie składać się z rozbudowanej części istniejącego budynku głównego oczyszczalni ścieków oraz z niewielkiego pomieszczenia, sanitariatów oraz zaplecza kuchennego zlokalizowanego przy planowanym placu i garażu.	3 000 Środki własne, NFOŚiGW, WFOŚiGW 1 500	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
3	Instalacja do przetwarzania osadów ściekowych i odpadów zielonych	43-502 Czechowice-Dziedzice, Czysta 5	6 000	6 000	2027 - 2028	19 08 05, 20 02 01 oraz odpady inne niż komunalne	Budowa instalacji do wspólnego zagospodarowania osadów ściekowych i odpadów zielonych.	20 000 Środki własne, środki pomocowe 10 000	Przedsiębiorstwo Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o.
4	Instalacja do karbonizacji osadów ściekowych oraz bioodpadów na terenie oczyszczalni	ul. 44-280 Rydułtowy, ul. Obywatelska 97 Oczyszczalnia Ścieków „Rydułtowy”	5 000	5 000	2025 - 2028	20 01 08, 20 02 01 oraz odpady inne niż komunalne	Budowa instalacji do karbonizacji osadów ściekowych oraz bioodpadów.	26 350 Środki własne, środki pomocowe 0	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wodzisławiu Śląskim

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ścieków w Rydułtowach								
	Razem instalacje wspólnego przetwarzania biomasy/ osadów ściekowych		29 000	29 000				69 350 21 500	
1	Instalacja do mechanicznego przetwarzania selektywnie zebranych odpadów w celu wytworzenia czystego substratu do biogazowni	44-251 Rybnik, Rycerska 101	79 800	79 800	2024 - 2025	20 01 08 oraz odpady inne niż komunalne	Instalacja do przetwarzania odpadów kuchennych ulegających biodegradacji (20 01 08) oraz produktów spożywczych przeterminowanych lub nieprzydatnych do spożycia (16 03 80) o wydajności 80 000 Mg rocznie. Obiekt realizowany będzie w Rybniku, ul. Rycerska 101, dz. nr 778/187.	25 000 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 12 500	Bioodpady.pl Sp. z o.o.
2	Zakład produkcji RDF dedykowanego dla instalacji Fortum Częstochowa i Zabrze	42-400 Zawiercie, Podmiejska	100 000	100 000	2025 - 2026	19 12 12	Budowa zakładu do produkcji paliwa alternatywnego RDF powstającego głównie z pozostałości po sortowaniu odpadów komunalnych i reszkowych. Zakład będzie posiadał linię technologiczną produkującą do 100 tys. ton RDF rocznie oraz infrastrukturę towarzyszącą. Powstające paliwo RDF będzie wykorzystywane w Elektrociepłowniach jako paliwo alternatywne do produkcji ciepła i energii elektrycznej.	35 000 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 17 500	Fortum Silesia S.A
	Razem instalacje służące przygotowaniu wsadu dla biogazowni i ITPO		179 800	179 800				60 000 30 000	
1	Zakład produkcji płyt budowlanych z odpadów	Jaworzno, obszar Jeleń działka nr. 4034/36	35 000	35 000	2024 - 2026	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 09, 19 12 01, 19 12 04, 19 12 07, 19 12 08, 19 12 10, 19 12 12 oraz odpady inne niż komunalne	Planowane przedsięwzięcie polega na budowie zakładu do produkcji płyt budowlano-dekoracyjnych z tworzyw sztucznych i położone będzie na terenie działki o nr ewidencyjnym nr 4034/36, obręb: Jeleń, gmina: Jaworzno. W planowanym Zakładzie prowadzona będzie produkcja płyt budowlanych oraz płyt meblowych z tworzyw sztucznych, które będą	54 000 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 23 000	BMD A. BISZTYGA, J.MARCZYŃSKI SPÓŁKA JAWNA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							miały zastosowanie szczególnie w budownictwie, jak również w innych dziedzinach np. do produkcji, infrastruktury ogrodowej i miejskiej czy domowej (ławki, kosze na odpady, place zabaw, elementy mebli). Płyta będzie spełniała te same kryteria co powszechnie stosowana płyta OSB. Jej produkcja prowadzona będzie na bazie surowców takich jak: granuląt, tworzywa sztuczne, papier, opakowania tetra pak oraz niewielki dodatek drewna.		
2	Instalacja do przetwarzania odpadów gumowych	Tarnowskie Góry, - alternatywnie w jednym z nw. miast: Gliwice, Dąbrowa Górnicza, Sosnowiec, Ruda Śląska, Pszczyna, Częstochowa, Bytom, Chorzów (w trakcie ustalania lokalizacji)	30 000	30 000	2026 - 2027	19 12 04, 20 03 07 oraz odpady inne niż komunalne	Budowa zakładu wraz z instalacją do przetwarzania odpadów gumowych w celu poddania ich odzyskowi lub recyklingowi.	30 000 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 15 000	REMONDIS Sp. z o.o
3	Instalacja do doczyszczania szkła z selektywnej zbiórki i odzysku szkła z frakcji podsitowych	43-300 Bielsko-Biała, Krakowska 315d	10 000	10 000	2026 - 2027	15 01 07, 19 12 12, 20 01 02	Budowa instalacji do doczyszczania szkła z selektywnej zbiórki i odzysku szkła z frakcji podsitowych.	7 000 Środki własne, kredyty, środki pomocowe <hr/> 3 500	Zakład Gospodarki Odpadami S.A
Razem pozostałe instalacje			75 000	75 000				91 000 <hr/> 41 500	

III. Inwestycje polegające na zamknięciu i rekultywacji składowisk odpadów

TABELA 31. INWESTYCJE POLEGAJĄCE NA ZAMKNIĘCIU I REKULTYWACJI SKŁADOWISK ODPADÓW WRAZ Z HARMONOGRAMEM REALIZACJI INWESTYCJI I ICH KOSZTAMI

1	2	3	4	5	6	7	8
Lp.	Nazwa składowiska	Lokalizacja ²⁾	Rekultywowana powierzchnia [ha]	Planowany termin zakończenia rekultywacji	Opis przedsięwzięcia, w ramach którego jest realizowana planowana inwestycja	Szacowany koszt planowanej inwestycji ze wskazaniem źródeł finansowania [tys. zł] brutto Szacowana kwota dofinansowania ^{25), 26)} [tys. zł]	Jednostka realizująca planowaną inwestycję
1	Składowisko odpadów komunalnych w Bielsku-Białej	43-300 Bielsko Biała, Krakowska 315d	7,00	2029	Rekultywacją objęto sektor I gdzie rekultywację praktycznie zakończono – pozostaje pielęgnacja zieleni niskiej z możliwością wprowadzenia zieleni ozdobnej, krzewiastej na powierzchni ok. 2,5 ha. Natomiast sektor II o powierzchni 4,5 ha został już częściowo okryty warstwą ziemną, jednak po zakończeniu deponowania odpadów będzie wymagał docelowego uformowania bryły składowiska, uformowania i wykonania okrywy ziemnej o grubości 0,5 m oraz okrywy glebotwórczej z kompostu itp. od 0,8 do 1 m grubości a następnie wprowadzenia zieleni niskiej z możliwością posadowienia instalacji PV na części wierzchowy.	6 000 Środki własne <hr/> 0	Zakład Gospodarki Odpadami S.A.
2	Składowisko odpadów komunalnych w Bytomiu	41-902 Bytom, al. Jana Pawła II 10	2,26	2028	Kierunek rekultywacji – wkomponowanie zrekultywowanego terenu w istniejący krajobraz poprzez obsianie wierzchowy i skarp	2 000	Bytomskie Przedsiębiorstwo

1	2	3	4	5	6	7	8
					składowiska mieszanką traw. Zgodnie z projektem budowlanym w ramach rekultywacji powierzchni odpadów należy przykryć warstwą wyrównawczą. Następnie wykonane będą prace rekultywacyjne polegające na ułożeniu na całej powierzchni ukształtowanej bryły składowiska warstwy rekultywacyjnej i obsianiu ją mieszanką traw. Teren składowiska po wykonaniu rekultywacji biologicznej – zazielenieniu, wróci do pierwotnej formy i wkomponowany zostanie w istniejący krajobraz. Wraz z zrehabilitowanymi kwaterami I, II i III obecnie eksploatowana kwatera tworzyć będzie jedną bryłę.	Środki własne, środki pomocowe 1 000	Komunalne Sp. z o.o. w Bytomiu
3	Składowisko odpadów komunalnych w Sobuczynie, Kwatera I	42-263 Wrzosowa, Konwaliowa 1, Sobuczyna	16,80	2023	Zamknięcie techniczne: materiał ziemny Okrywa biologiczna: 19 05 03 (kompost niespełniający wymagań wytworzony na instalacji MBP). Kierunek rekultywacji: leśny. Kierunek docelowego zagospodarowania terenu: leśno-rekreacyjny.	1 248 Środki własne 0	Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
4	Składowisko odpadów komunalnych w Sobuczynie, Kwatera II cz. A i B	42-263 Wrzosowa, Konwaliowa 1	7,77	2033	Zamknięcie techniczne: materiał ziemny Okrywa biologiczna: 19 05 03 (kompost niespełniający wymagań wytworzony na instalacji MBP). Kierunek rekultywacji: leśny. Kierunek docelowego zagospodarowania terenu: leśno-rekreacyjny.	5 000 Środki własne, 0	Sobreko Sp. z o.o.
5	Składowisko odpadów komunalnych w Knurowie	44-194 Knurów, Szybowa 44	7,61	2027	Po zakończeniu eksploatacji kwatery przeprowadzone zostaną następujące prace: – ukształtowanie wierzchołki sektorów ze spadkiem min. 0,5% w kierunku zachodnim; nad ostatnią warstwą odpadów projektuje się warstwę rekultywacyjną o grubości maksymalnej 2,0 m, – odwodnienie powierzchni wierzchołki kwatery rowami odwadniającymi, – wstępna rekultywacja biologiczna - zabiegi rolnicze związane z przygotowaniem	18 600 Środki własne, środki pomocowe 9 300	PreZero Recycling Południe Sp. z o.o.

1	2	3	4	5	6	7	8
					wierzchniej warstwy gruntu (spulchnienie, wysiew nawozów), a następnie wysiew nasion z bronowaniem i wałowaniem posiewnym, nawożenie i koszenie traw. Kierunek rekultywacji: zieleń niska (łąkowy). Przewidywane, docelowe zagospodarowanie terenu: tereny zielone.		
6	Składowisko odpadów komunalnych w Pyskowicach	44-120 Pyskowice, Wrzosowa 20a	10,18	2020	Przewidywane etapy rekultywacji: – ukształtowanie wierzchowy bryły składowiska, – rekultywacja techniczna materiałem inertnym, – rekultywacja biologiczna z użyciem humusu i kompostu, – obsiew i nasadzenia roślinności. Kierunek zagospodarowania – wg zapisów miejscowego PZP.	13 181 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 13 181	Gmina Pyskowice
7	Składowisko odpadów komunalnych w Gliwicach	44-100 Gliwice, Rybnicka	14,40	2028	W nadchodzących latach planuje się przeprowadzenie rekultywacji i zamknięcia składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zlokalizowanego w Gliwicach przy ulicy Rybnickiej. Kierunek prowadzonej rekultywacji ze względu na sąsiedztwo lotniska sportowego jest ograniczony i będzie to kierunek łąkowy, dlatego po wykonaniu technicznego i biologicznego zamknięcia zostanie jedynie zastosowana odpowiednia mieszanka traw.	14 400 Środki własne, środki pomocowe <hr/> 10 800	Przedsiębiorstwo Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o.
8	Składowisko odpadów komunalnych w Jastrzębiu Zdroju	44-335 Jastrzębie Zdrój, Dębina 36	20,00	2028	Przewidywane etapy rekultywacji: – ukształtowanie wierzchowy bryły składowiska, – rekultywacja techniczna materiałem inertnym, – rekultywacja biologiczna z użyciem humusu i kompostu, – obsiew i nasadzenia roślinności. Kierunek zagospodarowania – wg zapisów miejscowego PZP.	2 000 Środki własne <hr/> 1 000	Cofinco Poland Sp. z o.o.
9	Składowisko odpadów komunalnych w Katowicach (rekultywacja Kwatery nr 2)	40-307 Katowice, Żwirowa	3,29	2029	Zgoda na zamknięcie kwatery nr 2 - Decyzja nr 2383/OS/2018 z dnia 02.08.2018 r. oraz Decyzja nr 4563/OS/2021 z dnia 17.12.2021 r.	9 500	Miejskie Przedsiębiorstwo

1	2	3	4	5	6	7	8
					Zamknięcie i rekultywacja kwatery nr 2 składowiska polegać będzie na: <ul style="list-style-type: none"> • ukształtowaniu bryły składowiska zgodnie z przyjętymi rzędnymi wierzchołki – 259,5 m n.p.m wraz z 2 m warstwą rekultywacją, • techniczny sposób zamknięcia kwatery nr 2: <ul style="list-style-type: none"> – warstwa izolacyjna o gr. 0,4 m, – warstwa filtrująca o gr. 0,2 m, – warstwa glebotwórcza o gr. 1,4 m. Spółka przewiduje docelowe zagospodarowanie terenu w kierunku umożliwiającym budowę farmy fotowoltaicznej wraz z magazynem energii.	Środki własne, środki pomocowe 3 500	Gospodarki Komunalne Sp. z o.o.
10	Składowisko odpadów komunalnych w Katowicach (rekultywacja Kwatery nr.3)	40-307 Katowice, Żwirowa	4,41	2032	Zamknięcie i rekultywacja kwatery nr 3 składowiska polegać będzie na: <ul style="list-style-type: none"> • techniczny sposób zamknięcia kwatery nr 3: <ul style="list-style-type: none"> – warstwa izolacyjna o gr. 0,4 m, – warstwa filtrująca o gr. 0,25 m, – warstwa glebotwórcza o gr. 1,0 m. Spółka przewiduje docelowe zagospodarowanie terenu w kierunku umożliwiającym budowę farmy fotowoltaicznej wraz z magazynem energii.	16 000 Środki własne, środki pomocowe 8 000	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalne Sp. z o.o.
11	Składowisko odpadów komunalnych w Pawonkowie	42-700 Lipie Śląskie, Cegielniana 22	3,24	2025	Przewidywane etapy rekultywacji: <ul style="list-style-type: none"> – ukształtowanie wierzchołki bryły składowiska, – rekultywacja techniczna materiałem inertnym, – rekultywacja biologiczna z użyciem humusu i kompostu, – obsiew i nasadzenia roślinności. Kierunek zagospodarowania – wg zapisów miejscowego PZP.	3 000 Środki własne 0	iT.O.Ś Sp. z o.o.
12	Składowisko odpadów komunalnych w Łaziskach Górnych	43-170 Łaziska Górne, Łazy	1,20	2027	Przewidywane etapy rekultywacji: <ul style="list-style-type: none"> – ukształtowanie wierzchołki bryły składowiska – rekultywacja techniczna materiałem inertnym – rekultywacja biologiczna z użyciem humusu i kompostu – obsiew i nasadzenia roślinności. 	1 400 Środki własne, środki pomocowe 1 400	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.

1	2	3	4	5	6	7	8
					Kierunek zagospodarowania – wg zapisów miejscowego PZP.		
13	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne kwatery II etap II (kwatery C)	41-200 Sosnowiec, Grenadierów	4,38	2027	<p>Przyjęto ułożenie warstwy zamykającej, zapewniającej bezpieczne odprowadzenie wód deszczowych oraz swobodną vegetację roślin. Założono tym samym, że warstwę zamykającą stanowić będzie warstwa wsporczo-wyrównawcza, wykonana z dowolnego gruntu inertnego. Uszczelnienie całej górnej powierzchni kwatery C składowiska zostało uznane za nieuzasadnione technologicznie, szczególnie wobec faktu uszczelnienia niecki kwatery, które ogranicza wpływ zanieczyszczeń na wody podziemne poziomu użytkowego. Właściwe zamknięcie (przy zastosowaniu materiałów mineralnych) oraz rekultywacja biologiczna (odpowiednie nasadzenia roślin, w tym roślin o dużych potrzebach wodnych) ograniczą do minimum migrację wód opadowych w głąb składowiska. Minimalna migracja wód opadowych w głąb składowiska stanowi natomiast za niezbędny warunek intensyfikacji (a tym samym szybszego zakończenia) procesów biochemicznych zachodzących w złożu składowanych odpadów.</p> <p>Przyjęte rozwiązanie zamknięcia kwatery C składowiska polegać będzie na usypaniu na jego wierzchołku warstwy wsporczo-wyrównawczej o miąższości 30 cm, wykonanej z dowolnego gruntu inertnego. Rekultywacja biologiczna polegać będzie na odtworzeniu lub ukształtowaniu nowych biologicznych wartości użytkowych gleby. Zgodnie z Ustawą o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. 2022 poz. 2409), rekultywacja winna nawiązywać do istniejących warunków biologiczno-glebowych. Przyjęte rozwiązanie rekultywacji biologicznej kwatery C składowiska polegać będzie na rozścieleniu na wykonanej warstwie zamykającej końcowej warstwy rekultywacyjnej, w postaci warstwy glebotwórczej</p>	1 500 Środki własne 0	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o.

1	2	3	4	5	6	7	8
					o miąższości od 70 cm do 170 cm na wierzchowinie oraz 70 cm na skarpach. Docelowy kierunek rekultywacji założono jako inny, z naturalną sukcesją roślinności. Jako pierwszy przewiduje się zabieg darniowania, zaś po jego pomyślnym wykonaniu i po ustabilizowaniu się warunków glebowo-biologicznych na zrekultywowanej kwaterze składowiska, przewiduje się ewentualne wprowadzenie zakrzewień, z docelowym przyjęciem sukcesji naturalnej roślinności pochodzącej z otoczenia.		
14	Składowisko odpadów komunalnych w Tychach	43-100 Tychy, Serdeczna 100	5,66	2027	Przewidywane etapy rekultywacji: <ul style="list-style-type: none"> - ukształtowanie wierzchowiny bryły składowiska, - rekultywacja techniczna materiałem inertnym, - rekultywacja biologiczna z użyciem humusu i kompostu, - obsiew i nasadzenia roślinności. Kierunek zagospodarowania – wg zapisów miejscowego PZP.	2 000 Środki własne, WFOŚ, NFOŚ, środki UE <hr style="width: 100px; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> 1 600	MASTER – Odpady i Energia Sp. z o.o.
15	Składowisko odpadów komunalnych w Żywcu	34-300 Żywiec, Kabaty 2	2,28	2027	Rekultywacja składowiska odpadów komunalnych w Żywcu wraz z instalacją OZE oraz budowa podczyszczalni ścieków. Budowa farmy fotowoltaicznej (od 0,5 MW do 1,0 MW) na terenie rekultywowanym, przemysłowym w latach 2023-2026 pozwalającej na produkcję energii z OZE. Budowa podczyszczalni odcieków obejmujących odcieki z kwater deponowania odpadów i rekultywowanej kwatery, odcieki z kompostowania, ścieki z utrzymania w czystości hali sortowni, ścieki technologiczne z brodzika dezynfekcyjnego. Budowa w latach 2023-2026. Obecnie na podstawie umowy z MPWiK w Żywcu, ścieki są odprowadzane do kanalizacji miejskiej bez gruntownego oczyszczania. Cała powierzchnia terenu składowiska będzie ukształtowana odzyskiwanymi odpadami, następnie przykryta	4 500 Środki własne, Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021-2027 <hr style="width: 100px; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> 2 700	Beskid Żywiec Sp. z o.o.

1	2	3	4	5	6	7	8
					warstwą gleby i humusu oraz obsiana mieszanką traw, a na skarpach posadzona zostanie wysoka zieleń. Teren składowiska po wykonaniu rekultywacji biologicznej – zazielenieniu, wróci do pierwotnej formy i wkomponowany zostanie w istniejący krajobraz/otoczenie		
16	Składowisko odpadów komunalnych w Jankowicach	44-264 Jankowice, Ks. Walentego 3	1,82	2025	Rekultywacja składowiska obejmuje docelowe ukształtowanie bryły składowiska przy pomocy odpadów obojętnych oraz wykonanie okrywy rekultywacyjnej zdolnej do podtrzymania roślinności. Ostatnim etapem będzie wykonanie rekultywacji biologicznej poprzez obsianie całego obszaru składowiska mieszanką traw i nasadzeniu drzew.	935 Środki własne _____0	Urząd Gminy Świerklany
		Suma	112,30			101 264 _____0 52 481	

Objaśnienia:

- 1) Podać z wyłączeniem mobilnego zbierania odpadów i innej nieprofesjonalnej działalności w zakresie zbierania odpadów oraz aptek.
- 2) Podać nazwę gminy albo gmin alternatywnych dla lokalizacji inwestycji, a w przypadku instalacji istniejącej oraz instalacji planowanej do rozbudowy lub modernizacji oraz składowiska przeznaczonego do rekultywacji podać adres.
- 3) Podać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 10). W przypadku instalacji podać kody odpadów dopuszczone do przetwarzania na podstawie decyzji administracyjnych.
- 4) Podać dla roku, dla którego są dostępne najbardziej aktualne dane. W przypadku instalacji należy podać łączną masę przetworzonych odpadów, bez wyodrębnienia dla każdego kodu odpadów.
- 5) Przez przygotowanie do ponownego użycia, zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 22 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587, z późn. zm.), rozumie się odzysk polegający na sprawdzeniu, czyszczeniu lub naprawie, w ramach którego produkty lub części produktów, które wcześniej stały się odpadami, są przygotowywane do tego, aby mogły być ponownie wykorzystywane bez jakichkolwiek innych czynności wstępnego przetwarzania.
- 6) Przez ponowne użycie, zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 18 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, rozumie się działanie polegające na wykorzystywaniu produktów lub części produktów niebędących odpadami ponownie do tego samego celu, do którego były przeznaczone.
- 7) Podanie informacji jest fakultatywne.
- 8) Punkty napraw, punkty wymiany rzeczy używanych itp.
- 9) Podać rodzaj przyjmowanych produktów, np. tekstylia, sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble, materiały i produkty budowlane itp.
- 10) Dotyczy również instalacji przyjmujących niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.
- 11) Podać na podstawie wydanych decyzji administracyjnych.
- 12) Podać moc przerobową dla odpadów selektywnie zbieranych.
- 13) Zgodnie z art. 15 ust. 2 ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. poz. 1579, z późn. zm.) podmiot prowadzący w dniu 6 września 2022 r. sortownię odpadów przetwarzającą niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, stanowiącą, zgodnie z dotychczasowymi przepisami, regionalną instalację do przetwarzania odpadów komunalnych, może przetwarzać niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, nie dłużej niż do dnia 1 stycznia 2024 r.
- 14) Np. sortery optyczne, możliwość uzdatniania stłuczki szklanej, automatyczne wydzielanie frakcji nieżelaznej.
- 15) Dla odpadów o kodach 15 01 03, 20 01 08, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02.
- 16) Podać odpowiednio: wytwarzanie energii elektrycznej, wytwarzanie energii cieplnej, wytwarzanie chłodu, wytwarzanie biometanu, wytwarzanie energii w kogeneracji, inne (podać jakie), brak.
- 17) Podać według rodzajów wytwarzanych odpadów w strumieniu odpadów komunalnych, takich jak: tworzywa sztuczne (ze wskazaniem ich poszczególnych rodzajów, np. PS, PET, PP, HDPE, o ile są znane), szkło, papier, metal, drewno, odpady wielomateriałowe, zużyte baterie i zużyte akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.
- 18) Podać całkowitą moc przerobową instalacji (uwzględniającą również przetwarzanie odpadów pochodzących ze strumienia odpadów innego niż komunalne).
- 19) Podać, jaki produkt powstaje/powstanie z odpadów poddanych recyklingowi.
- 20) Dotyczy odpadów komunalnych, które nie zostały zebrane selektywnie, frakcji energetycznej wytworzonej w instalacji do mechaniczno-biologicznego lub mechanicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz paliwa alternatywnego wytwarzanego z udziałem odpadów komunalnych.
- 21) Podać rodzaj instalacji: spalarnia, współspalarnia. W przypadku współspalarni należy podać typ instalacji, tj. cementownia, elektrociepłownia, ciepłownia lub inna, a także jakie odpady, oprócz odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych, są lub będą spalane. Informacje te należy wyszczególnić jako osobną kategorię w polu: Kody przetwarzanych odpadów.
- 22) Dotyczy odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.
- 23) Np. instalacje do odzysku, w tym recyklingu odpadów zawierających znaczne ilości surowców najistotniejszych z ekonomicznego punktu widzenia, których dostawy są obciążone wysokim ryzykiem (surowców krytycznych) (poza instalacjami ujętymi w tabelach 6, 16 i 26), instalacje do produkcji paliwa alternatywnego wytwarzanego z udziałem odpadów komunalnych.
- 24) Dotyczy następujących rodzajów instalacji: sortownia selektywnie zbieranych odpadów komunalnych, instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, sortownia niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i instalacja do produkcji paliw lub inna instalacja (podać jaka).
- 25) W wybranych obszarach wsparcie dla tego typu projektów będzie potencjalnie możliwe ze środków krajowych, jednak w tym przypadku finansowanie będzie musiało być zgodne z doprecyzowanymi przez akty delegowane przyjmowane przez Komisję Europejską ramami przepisów, stworzonymi w obszarze rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2020/852 z dnia 18 czerwca 2020 r. w sprawie ustanowienia ram ułatwiających zrównoważone inwestycje, zmieniające rozporządzenie (UE) 2019/2088 (Dz. Urz. UE L 198 z 22.06.2020, str. 13, z późn. zm.).

- ²⁶⁾ Wsparcie dla tego typu projektów będzie możliwe ze środków Unii Europejskiej (UE) w odniesieniu do inwestycji uwzględnionych w ramach wdrażania perspektywy środków UE na lata 2021–2027 z uwzględnieniem wyłączeń z zakresu potencjalnego wsparcia z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego (EFRR) i Funduszu Spójności w ramach programów operacyjnych w perspektywie finansowej UE, o których mowa w art. 7 ust. 1 lit. f i g rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady 2021/1058 z dnia 24 czerwca 2021 r. w sprawie Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego i Funduszu Spójności (Dz. Urz. UE L 231 z 30.06.2021, str. 60, z późn. zm.).
- ²⁷⁾ Biorąc pod uwagę ustalone na poziomie UE wyłączenia z zakresu wsparcia z EFRR oraz Funduszu Spójności w ramach programów operacyjnych w perspektywie finansowej UE na lata 2021–2027, o których mowa w art. 7 ust. 1 lit. f i g rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady 2021/1058 z dnia 24 czerwca 2021 r. w sprawie Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego i Funduszu Spójności, wsparcia ze środków UE nie powinny uzyskać w Polsce instalacje wykazane w tabeli 27, tj. planowane nowe instalacje komunalne do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz instalacje wykazane w tabeli 29, tj. planowane nowe instalacje komunalne do składowania odpadów.



Województwo
Śląskie

**Plan gospodarki odpadami
dla województwa śląskiego na lata 2023-2028**

**Załącznik II
Wykaz instalacji z sektora gospodarczego**

**Projekt
Katowice, wrzesień 2024**

Tabela A1	Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nieprzyjmujące odpadów komunalnych [wg WSO] na dzień 31.12.2018 r.	3
Tabela A2	Składowiska odpadów niebezpiecznych (poza składowiskami przyjmującymi wyłącznie odpady zawierające azbest) [wg WSO] na dzień 31.12.2018 r.	4
Tabela A3	Składowisko odpadów obojętnych będące w trakcie rekultywacji [wg WSO] na dzień 31.12.2018 r.	5
Tabela B	Spalarnie odpadów niebezpiecznych, w tym spalarnie odpadów zawierających PCB [wg WSO] na dzień 31.12.2018 r.	6
Tabela C	Instalacje regeneracji olejów odpadowych [wg WSO] na dzień 31.12.2018 r.	12
Tabela D	Zakłady przetwarzania zużytych baterii lub zużytych akumulatorów [wg WSO] na dzień 31.12.2018 r.	13
Tabela E	Spalarnie przekształcające termiczne odpady medyczne i weterynaryjne [wg WSO] na dzień 31.12.2018 r.	14
Tabela F	Stacje demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji [wg WSO] na dzień 31.12.2018 r.	16
Tabela G	Zakłady przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego [wg WSO] na dzień 31.12.2018 r.	23
Tabela H	Składowiska odpadów przyjmujące azbest do unieszkodliwiania w procesie D5 [wg WSO] na dzień 31.12.2018 r.	26
Tabela I	Instalacje do recyklingu zużytych opon [wg WSO] na dzień 31.12.2018 r.	27
Tabela J1	Spalarnie komunalnych osadów ściekowych [wg WSO] na dzień 31.12.2018 r.	28
Tabela J2	Instalacje zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych (poza spalarniami komunalnych osadów ściekowych [wg WSO] na dzień 31.12.2018 r.	29
Tabela K	Zestawienie czynnych obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych [wg WSO] na dzień 31.12.2018 r.	32

Tabela A1 Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nieprzyjmujące odpadów komunalnych [wg WSO] na dzień 31.12.2018 r.

Lp.	Nazwa i adres składowiska	Współrzędne geograficzne	Pojemność całkowita [m ³]	Pojemność pozostała [m ³]	Masa zeskładowanych odpadów [Mg]	Masa odpadów przyjętych do składowania w 2018 r. [Mg]
1.	Składowisko gipsu z neutralizacji elektrolitu ul. Siemianowicka 98, 41-902 Bytom	50.3420400°N, 18.9460924°E	21 000	17 451	3 379,78	852,03
2.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wyznaczonymi kwaterami do składowania odpadów niebezpiecznych ul. Koksownicza 1, 42-523 Dąbrowa Górnicza	50.3384446°N, 19.3416264°E	230 000	149 122	16 709,62	314,50
3.	Kwarta nr 4,5,6 składowiska odpadów paleniskowych nr 1 GOSTYŃ w Łaziskach Górnych	50.1311353°N, 18.8430807°E	99 000	16 411	104 887,56	3 585,32
4.	Składowisko odpadów ebonitowych ul. Harcerska 23, 41-946 Piekary Śląskie	50.3396200°N, 18.9694195°E	60 000	11 444	48 556,11	3,97
5.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne (odpadów pokoagulacyjnych i poneutralizacyjnych nr III.) ul. Świerczyńska 12, 43-100 Tychy	50.1001400°N, 19.0568310°E	7 177	0	21 469,27	0,00
6.	Składowisko odpadów paleniskowych nr 2 w Gardawicach	50.113564°N, 18.792285°E	16 800 000	2 009 438	8 770 451,29	0,00
RAZEM			17 217 177	2 203 866	8 965 454	4 756

Tabela A2 Składowiska odpadów niebezpiecznych (poza składowiskami przyjmującymi wyłącznie odpady zawierające azbest) [wg WSO] na dzień 31.12.2018 r.

Lp.	Nazwa i adres składowiska	Współrzędne geograficzne	Pojemność całkowita [m ³]	Pojemność pozostała [m ³]	Masa składowanych odpadów [Mg]	Masa odpadów przyjętych do składowania w 2018 r. [Mg]
1.	Baza Paliw nr 3 Zakładowe składowisko osadów ul. Sienkiewicza 12, 42-283 Boronów	50.6685000°N, 18.8951387°E	2 400	2 107	193,86	5,78
2.	Składowisko żużli hutniczych z wytopu ołowiu, ul. Roździeńskiego 24, 41-946 Piekary Śląskie	50.3460000°N, 18.9703492°E	100 000	7 264	234 486,89	7 255,54
3.	Składowisko Odpadów Niebezpiecznych Huty Cynku "Miasteczko Śląskie" S.A. ul. Hutnicza 17, 42-610 Miasteczko Śląskie	50.4995200°N, 18.9252054°E	118 696	66 638	66 607,23	2 349,32
4.	Centralne Składowisko Odpadów Zakładów Chemicznych "Tarnowskie Góry" w Tarnowskich Górach ul. Boczna 1, 42-600 Tarnowskie Góry	50.4599600°N, 18.8682674°E	1 290 700	242 896	1 685 509,12	0
5.	Składowisko odpadów poneutralizacyjnych w Smolnicy (Sośnicowice)	50.2607051°N, 18.5457398°E	10 050	5 301	3 957,69	0
6.	Centralne Składowisko Odpadów "Rudna Góra"- Komora żelbetowa K1 Ul. Chopina 94 43-600 Jaworzno	50.1889593°N, 19.2567237°E	4 400	400	4 112,90	0
7.	Czynne wylewisko szlamów pochodzących z mokrego oczyszczania gazu wielkopieczowego ul. Stalowa, 41-709 Ruda Śląska	50.2946029°N, 18.8850522°E	43 130	40 030	5 774,00	0
RAZEM:			1 569 376	364 636	2 000 641,69	9 610,64

Tabela A3 Składowisko odpadów obojętnych będące w trakcie rekultywacji [wg WSO] na dzień 31.12.2018 r.

Lp.	Nazwa i adres składowiska	Współrzędne geograficzne	Pojemność całkowita [m ³]	Pojemność pozostała [m ³]	Masa składowanych odpadów [Mg]	Masa odpadów przyjętych do składowania w 2018r. [Mg]*
1.	Składowisko ziemi i gruzu ul. Frysztacka 43-400 Cieszyn	49.7682800°N, 18.6121627°E	25 000	-2818	bd.	-
RAZEM:			25 000	-2818	bd	-

Tabela B Spalarnie odpadów niebezpiecznych, w tym spalarnie odpadów zawierających PCB [wg WSO] na dzień 31.12.2018 r.

Lp.	Nazwa instalacji	Adres instalacji	Proces** R lub D	Kod odpadu	Zdolność przerobowa [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2018 r. [Mg]
1.	SARPI Dąbrowa Górnicza Sp. z o.o. (LOBBE Dąbrowa Górnicza, VEOLIA)	ul. Koksownicza 16 42 523 Dąbrowa Górnicza	R1/D10	020108*	50 000	289,4050
				020180*		0,0410
				050109*		107,1800
				050111*		5 756,9600
				050603*		48,1190
				050680*		7,4230
				060105*		3,7360
				060204*		2,5560
				060403*		0,0003
				061302*		82,7730
				070104*		520,6380
				070108*		3 370,2800
				070204*		105,0940
				070208*		3 223,3800
				070304*		1,3400
				070308*		2,0000
				070404*		0,1150
				070413*		0,0080
				070501*		582,2000
				070504*		251,7000
				070513*		271,4690
070580*	107,7740					
070604*	173,6620					
070704*	0,8360					
070707*	0,1100					
080111*	993,7030					
080113*	163,6120					
080115*	147,3030					
080117*	751,9220					
080119*	1 059,4000					

Lp.	Nazwa instalacji	Adres instalacji	Proces** R lub D	Kod odpadu	Zdolność przerobowa [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2018 r. [Mg]
				080312*		267,6130
				080314*		31,5770
				080317*		1,6800
				080409*		214,1040
				080415*		60,6840
				080501*		23,1330
				090101*		32,1440
				090102*		11,1760
				090103*		3,8150
				090104*		0,1580
				101113*		1,3210
				110105*		0,3260
				110106*		1,5170
				110107*		0,2040
				110109*		187,8810
				110111*		0,0600
				110113*		110,7500
				110198*		3,2720
				120108*		5,0730
				120109*		146,7090
				120112*		1,8180
				120114*		168,0800
				120301*		0,0300
				130110*		0,3600
				130113*		0,0040
				130208*		21,5890
				130301*		0,0360
				130507*		60,7000
				130508*		0,3200
				130702*		0,0050
				130802*		0,2750

Lp.	Nazwa instalacji	Adres instalacji	Proces** R lub D	Kod odpadu	Zdolność przerobowa [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2018 r. [Mg]
				140601*		78,4410
				140602*		0,2200
				140603*		1 525,2860
				150110*		587,3380
				150111*		4,4130
				150202*		1 070,0650
				160107*		2,8290
				160110*		0,1600
				160113*		5,8060
				160114*		125,8650
				160121*		1,2400
				160209*		35,7740
				160215*		10,0010
				160303*		436,5440
				160305*		618,5230
				160504*		18,1660
				160506*		67,4800
				160507*		0,0090
				160508*		5,7360
				160606*		12,8200
				160708*		317,7200
				160709*		357,4200
				160902*		0,1230
				161001*		125,0930
				161003*		0,0050
				168101*		331,3240
				170503*		100,3410
				170603*		5,0000
				180102*		81,6860
				180103*		3 310,1130
				180106*		81,7200

Lp.	Nazwa instalacji	Adres instalacji	Proces** R lub D	Kod odpadu	Zdolność przerobowa [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2018 r. [Mg]
				180108*		26,5290
				180182*		21,1660
				180202*		26,8220
				180205*		0,6770
				190110*		15,6200
				190204*		14 537,3500
				190205*		364,2050
				190208*		152,9400
				190211*		163,3600
				190810*		6,7210
				190813*		429,1130
				191005*		445,9600
				191211*		3,1170
				200113*		0,7150
				200114*		0,4090
				200115*		0,8900
				200117*		0,0470
				200119*		14,3660
				200126*		2,5290
				200127*		81,1510
				200129*		0,5220
				200131*		6,7270
						44 999,3503
2.	Centrum Onkologii Instytut im. Marii Szkłodowskiej Curie ATI MULLER HP 1000 Centrum Onkologii Instytut im. Marii Szkłodowskiej Curie	ul. Wybrzeże Armii Krajowej 15 44 100 Gliwice	D10	150110*		0,5760
				180101		0,0050
				180102*		6,9640
				180103*	650	295,8110
				180104		13,9220
				180106*		10,9710
				180107		0,2020
				180108*		6,4180

Lp.	Nazwa instalacji	Adres instalacji	Proces** R lub D	Kod odpadu	Zdolność przerobowa [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2018 r. [Mg]
				180109 180182* 180202* 180203		0,1800 22,9610 1,3960 1,9910 361,3970
3.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Spalarnia odpadów medycznych i weterynaryjnych (linia nr 1)	ul. Hutnicza 8 40 241 Katowice	D10	020180* 150110* 160506* 168101* 180102* 180103* 180106* 180108* 180182* 180202* 180205* 200127* 200131*	1 500	0,1160 0,0100 0,0250 0,0110 2,6880 56,7570 0,1950 0,2900 0,2750 0,4500 0,0030 0,1220 0,0090 60,9510
	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Spalarnia odpadów medycznych i weterynaryjnych (linia nr 2)	ul. Hutnicza 8 40 241 Katowice	D10	020180* 150110* 160305* 160506* 160507* 160508* 168101* 180102* 180103* 180106* 180108* 180180*	2 730	3,9070 0,3320 0,0050 0,8380 0,0030 0,0020 0,3610 90,3230 1 903,2050 6,5360 9,7300 0,0010

Lp.	Nazwa instalacji	Adres instalacji	Proces** R lub D	Kod odpadu	Zdolność przerobowa [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2018 r. [Mg]
				180182*		9,2530
				180202*		15,1230
				180205*		0,1170
				200127*		4,0980
				200131*		0,2910
RAZEM:					54 880	47 465,8233

* - proces prowadzony na podstawie decyzji wg starej ustawy o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U. nr 62 poz. 628)

** - rodzaje procesów przetwarzania, którym odpady zostały poddane w 2018 r.

Tabela C Instalacje regeneracji olejów odpadowych [wg WSO]

Lp.	Nazwa instalacji	Adres instalacji	Proces* R lub D	Kod odpadu	Zdolność przerobowa [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2018 r. [Mg]
1.	EKOMAX Sp. z o.o. Instalacja do odzysku olejów odpadowych	ul. Pszczyńska 206 44-100 Gliwice	R9*	130110*	10 000	25,6600
				130111*		127,1330
				130112*		2,6180
				130205*		440,8570
				130206*		803,1380
				130207*		1,3050
				130208*		672,2570
				130307*		1 532,7850
				130308*		369,2670
				130310*		9,8950
				130701*		19,7000
				130702*		12,6840
				130703*		58,4650
2.	"ArcerolMittal" Poland S.A. Odział w Dąbrowie Górniczej Instalacja do oczyszczania zużytych olejów	ul. Al. J. Piłsudskiego 92 41-308 Dąbrowa Górnicza	R9*	130205*	3 000	4,5000
RAZEM:					13 000	4 080,2640

* - rodzaje procesów przetwarzania, którym odpady zostały poddane w 2018 r.

Tabela D Zakłady przetwarzania zużytych baterii lub zużytych akumulatorów [wg WSO] na dzień 31.12.2018 r.

Lp.	Nazwa zakładu przetwarzania	Adres	Siedziba organu zarządzającego	Proces* R lub D	Kod odpadu	Zdolność przerobowa [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2018 r. [Mg]
Zakłady przetwarzania, odzysku i unieszkodliwiania zużytych przenośnych i przemysłowych baterii i akumulatorów alkalicznych, cynkowo-węglowych, cynkowo-powietrznych, niklowo-kadmowych, niklowo-żelazowych, niklowo-wodorkowych							
1.	MarCo Ltd Sp. z o. o.	Rudniki ul. Strażacka 1	Katowice	R4*	160602* 160605	2 000	320,3340 1,6950
2.	ELEKTROZIOM Sp. z o. o.	34-323 Ślemień 561	Ślemień	R12*	160605 200133* 200134	200	83,8590 0,1320 2,5740
RAZEM:						2 200	408,5940
Zakłady przetwarzania, odzysku i unieszkodliwiania zużytych przenośnych, samochodowych i przemysłowych akumulatorów kwasowo - ołowiowych wraz z elektrolitem							
3.	Orzeł Biały S.A. Instalacja przerobu złomu akumulatorowego	41-940 Piekary Śląskie ul. Roździeńskiego 24	Piekary Śląskie	R4	160601* 200133*	100 000	69 501,4380 630,2050
4.	Orzeł Biały S.A. Instalacja do uwalniania, oczyszczania i neutralizacji elektrolitu	ul. Siemianowicka 98, 41-902 Bytom	Piekary Śląskie	D9	160606*	3 500	3 403,9030
5.	Baterpol S.A. Instalacja rozdrabniania i segregacji złomu akumulatorowego	ul. Chorzowska 115 41-605 Świętochłowice	Katowice	R4	160601* 200133*	70 000	45 750,7700 238,8380
6.	Baterpol S.A. Węzeł do przetopu odpadów ołowiowych, kocioł top-rafi nr 8	ul.Obrońców Westerplatte 108 Katowice	Katowice	R4	160601*	30 000	1 317,4470
RAZEM:						203 500	120 842,6080

* - rodzaje procesów przetwarzania, którym odpady zostały poddane w 2018 r.

Tabela E Spalarnie przetwarzające termicznie odpady medyczne i weterynaryjne [wg WSO] na dzień 31.12.2018 r.

Lp.	Nazwa instalacji	Adres instalacji	Proces* R lub D	Kod odpadu	Zdolność przerobowa [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2018 r. [Mg]					
1.	Centrum Onkologii - Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie ATI MULLER HP 1000 Centrum Onkologii - Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie	ul. Wybrzeże Armii Krajowej 15 44-100 Gliwice	D10	180101	650	0,0050					
				180102*		6,9640					
				180103*		295,8110					
				180104		13,9220					
				180106*		10,9710					
				180107		0,2020					
				180108*		6,4180					
				180109		0,1800					
				180182*		22,9610					
				180202*		1,3960					
				180203		1,9910					
						360,8210					
2.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Spalarnia odpadów medycznych i weterynaryjnych (linia nr 1)**	ul. Hutnicza 8 40-241 Katowice	D10	180101	1 500	0,0060					
				180102*		2,6880					
				180103*		56,7570					
				180104		9,7790					
				180106*		0,1950					
				180107		0,0040					
				180108*		0,2900					
				180109		0,1830					
				180181		0,0030					
				180182*		0,2750					
				180201		0,0290					
				180202*		0,4500					
				180203		0,0640					
				180205*		0,0030					
				180206		0,0020					
										70,7280	
						Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Spalarnia odpadów medycznych i weterynaryjnych (linia nr 2)**	ul. Hutnicza 8 40-241 Katowice	D10	180101 180102* 180103* 180104 180106* 180107 180108*	2 730	0,2160 90,3230 1 903,2050 328,5930 6,5360 0,1290 9,7300

Lp.	Nazwa instalacji	Adres instalacji	Proces* R lub D	Kod odpadu	Zdolność przerobowa [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2018 r. [Mg]
				180109 180180* 180181 180182* 180201 180202* 180203 180205* 180206 180208		6,1660 0,0010 0,0970 9,2530 0,9900 15,1230 2,1660 0,1170 0,0700 0,0010 2 372,7160
3.	SARPI Dąbrowa Górnicza Sp. z o.o. (LOBBE Dąbrowa Górnicza, VEOLIA)	ul. Koksownicza 16 42-523 Dąbrowa Górnicza	D10	180101 180102* 180103* 180104 180106* 180107 180108* 180109 180182* 180201 180202* 180203 180205* 180208	50 000	0,6000 81,6860 3 310,1130 636,7000 81,7200 0,6000 26,5290 190,7040 21,1660 2,0340 26,8220 8,4000 0,6770 0,3000 4 388,0510
RAZEM:					54 880	7 192,3160

* - rodzaje procesów przetwarzania, którym odpady zostały poddane w 2018 r.

** - od 01.07.2020 r. eksploatację prowadzi Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.

Tabela F Stacje demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji [wg WSO] na dzień 31.12.2018 r.

Lp.	Nazwa instalacji	Adres stacji demontażu	Proces ¹⁾ R lub D	Kod odpadu	Zdolność przerobowa [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2018 r. [Mg]
1.	Terenowa Służba Ratownicza przy KWK „Bolesław Śmiały” s.c. w Łaziskach Górnych Paweł Witoszek, Grażyna Witoszek	ul. Staromiejska 1 Łaziska Górne	R12	160104*	2 000	362,2230
2.	"HAMARO" s.c. Kurowska & Kurowscy AUTO PLAC	ul. Rudzka 66 47-400 Racibórz	R12	160104*	800	556,8740
3.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe "BEATA" B.S.Wylęzek	ul. Świerczewskiego 115 Będzin	R12	160104* 160117	2 400	681,3830 814,2840
4.	SISTAL Marlena Bańczyk i Monika Jóźwik Wagner S.C	ul. Gliwicka 98 43-195 Mikołów	R12	160104* 160106	1570	814,4580 8,1700
5.	Zakład Wielobranżowy "Herkules" inż. Piotr Wysoczański *	ul. Dworcowa 19a 42-240 Rudniki k/Częstochowy	R12	160104*	2 000	5,8400
6.	Firma Handlowa "AUTO - ZŁOM" s.c. Grzegorz Budzikur, Zbigniew Budzikur	ul. Żyzna 15 A 42-200 Częstochowa	R12	160104*	2 000	344,18
7.	Firma AUTOHANDEL Irena Żelazko	ul. Sztormowa 11 42-200 Częstochowa	R12	160104*	225	233,4400
8.	LEGALNY AUTOZŁOM Sp. z o.o.	ul. Wodzisławska 72c 44-240 Żory	R12	160104* 160106	2 500 500	1 069,5340 90,6410
9.	GUZIK EUGENIUSZ AUTO-HANDEL,AUTO-ZŁOM,POMOC DROGOWA (Stacja Demontażu Pojazdów nr 13 Eugeniusz Guzik)	ul. Braci Mieroszewskich 81c 41-219 Sosnowiec	R12	160104* 160106	1 000	143,1140 30,7080
10.	AUTO-KRAM Spółka Cywilna	ul. Ceglana 4 43-376 Rybarzowice	R12	160104* 160106	900 700	497,2190 13,4000
11.	Firma "Andimex" Andrzej Koziółek	ul. Chrzanowska 63a 41-404 Mysłowice	R12	160104*	1 420,7 (w tym 1 220,7 Mg dla 160104*)	275,1670
12.	Firma "Auto - Złom" Edward Borowski	ul. Sportowa 44-273 Rybnik	R12	160104* 160106	1 200	271,3780 10,4900
13.	Zakład Usługowo-Handlowy Roman Zawada	ul. Beskidzka 31 41-800 Zabrze	R12	160104* 160106	2 400	1 078,5430 14,8820
14.	AUTOKOMPLEKS - Krzysztof Ważka	ul. Gumna 107 43-426 Dębowiec	R12	160104* 160106	1 000	875,9750 1,0600
15.	AUTO-ZŁOM "GRACIK" Piotr Gapiński,	ul. Sikory 17	R12	160104*	800	54,4000

Lp.	Nazwa instalacji	Adres stacji demontażu	Proces ¹⁾ R lub D	Kod odpadu	Zdolność przerobowa [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2018 r. [Mg]
	Janusz Widok s.j.	41-800 Zabrze				
16.	AUTO-ZŁOM Bartłomiej Stanieczko	ul. Poprzeczna 2A 43-250 Pawłowice	R12	160104* 160106	1 200 500	319,660 6,3550
17.	"Var-Mont" Sławomir Mularczyk	ul. Niwecka 1 41-200 Sosnowiec	R12	160104*	1 300	1,2800
18.	Zakłady Usługowo –Produkcyjne Michał Kuligowski	ul. Legnicka, 41-503 Chorzów	R12	160104*	1 300	308,5600
19.	OLMET Sp. z o.o. Spółka Komandytowa	ul. Towarowa 15 Tarnowskie Góry	R12	160104* 160106	10 900	9 830,9800 621,7900
20.	Przedsiębiorstwo Usługowo- Handlowe „OLTOMAX” Cytarzyński Janusz	ul. Przelajska 96A 41-250 Czeladź	R12	160104* 160106	1 500	1 190,8930 14,6220
21.	F.H.U. "KONFEX"	ul. T.T. Jeża 11 43-300 Bielsko-Biała	R12	160104*	1 400	39,1750
22.	"WIREX" Sp. jawna Ireneusz, Jerzy, Jan Wirek	ul. Sielecka 93 B 42-500 Będzin	R12	160104* 160106	604	12,4650 5,8000
23.	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "HELMET" Helmut Myrcik	ul. Wolności 15a Piasek	R12	160104* 160106	2 230	1 573,0000 55,5400
24.	Przedsiębiorstwo Przewozu Towarów Powszechnej Komunikacji Samochodowej S.A.	ul. Roździeńska 41 40-382 Katowice	R12	160104* 160106	1 300	0,7400 2,9000
25.	P.W. Jatech Jacek Żywczak	ul. Janasa 15 41-500 Chorzów	R12	160104* 160106	1 500	232,0350 8,7160
26.	Pomoc Drogowa, Auto - naprawa, złomowanie samochodów Lidia Kapustka	ul. Krupińskiego 1 41-403 Chełm Śląski	R12	160104* 160106	2 000	493,0570 26,4500
27.	Firma Transport Usługi – Handel „Faktor” Marek Topolski	ul. Żelazna 1-3 41-605 Świętochłowice	R12	160104*	340	110,2550
28.	Firma Handlowo-Usługowa „WANDZEL” s.c. – Artur Wandzel, Andrzej Wandzel, Jan Wandzel	ul. Fabryczna 4 34-300 Żywiec	R12	160104* 160106	1 600	443,6800 22,6200
29.	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „METPOL” inż. Włodzimierz Załęcki, Maria Załęcka **	ul. Kopernika 11 42-300 Myszków	R12	160104*	300	144,8120
30.	Wtórmet – Radzionków Sp. z o.o.	ul. Zofii Nałkowskiej 6 41-922 Radzionków	R12	160104* 160106	3 500	256,2500 7,3000

Lp.	Nazwa instalacji	Adres stacji demontażu	Proces ¹⁾ R lub D	Kod odpadu	Zdolność przerobowa [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2018 r. [Mg]
31.	Zakład Surowców Wtórnych „IRON” Agnieszka Nowak	ul. Grunwaldzka 15 42-400 Zawiercie	R12	160104*	1 500 (w tym 1 200 Mg dla 160104*)	1 108,3300
32.	Janusz Magiera „Dromader” Przedsiębiorstwo Produkcyjno- Transportowo-Handlowo-Uslugowe	ul. Łączna 6a 43-200 Brzeźce	R12	160104*	1 700	1 086,8450
33.	Jastrzębska Spółka Recyklingowa Sp. z o.o. Spółka Komandytowa	ul. Armii Krajowej 1 44-330 Jastrzębie Zdrój	R12	160104*	1 300	1 780,9850
34.	Przedsiębiorstwo Handlowo-Uslugowe „MAREX” Sp. z o.o. spółka komandytowa	ul. Kolejowa 3 41-503 Chorzów	R12	160104* 160106	3 120 3 000	103,9240 8,1070
35.	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "JUPOL" S.A.	ul. Konstytucji 61 41-905 Bytom	R12	160104*	910	41,9000
36.	Stanisław Dominik Stacja Demontażu Pojazdów EKO-R ***	ul. Poniatowskiego 129 42-440 Ogrodzieniec - Fugasówka	R12	160104*	2 300	309,029
37.	MUCHA BARTŁOMIEJ "AUTOLAND - ŚLĄSK" ul. Wiklinowa 26, 43-450 Ustroń	stacja demontażu ul. Górecka 32 43-430 Skoczów	R12	160104*	1 000	264,6030
38.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Handlowo – Usługowe „FUNDAMENT” Robert Mańczyk	ul. Słoneczna 73 Czarna Wieś	R12	160104* 160106	2 500	574,0700 13,2400
39.	„AUTO – ZŁOM” Krystyna Witczak	ul. Chelmska 140 41-403 Chełm Śląski	R12	160104*	1 300	3 669,0810
40.	„Skup i Sprzedaż Części Zamiennych, Złomowanie Pojazdów, Auto - Handel, Auto –Złom” Marcin Tokarski	ul. LWP 9B 42 – 480 Poręba	R12	160104*	1 600	498,2850
41.	Wiesław Janoszek „WISTAL” Skup i Sprzedaż Surowców Wtórnych	ul. Bór 17 42 – 141 Przystajń	R12	160104*	900	354,2790
42.	Gabriel Mateja Punkt Skupu Surowców Wtórnych MATEJA.	ul. Św. Wojciecha 143 41 – 922 Radzionków	R12	160104*	1 500	181,0380
43.	Firma Handlowo – Usługowa Rafał Lokwenc - Autorecykling	Ul. Pszczyńska 198 43-262 Radostowice gmina Suszec	R12	160104*	7 300	12 478,4330
44.	Firma Handlowo – Usługowo- Transportowa „SALTRANS” Salabura Józef	ul. Gwarków 43-143 Łędziny	R12	160104* 160106	1 300	179,7370 71,3750
45.	„ECOPLAN” Sp. z o.o.	ul. Gliwicka 97 44-160 Rudziniec	R12	160104*	5 000	615,2690

Lp.	Nazwa instalacji	Adres stacji demontażu	Proces ¹⁾ R lub D	Kod odpadu	Zdolność przerobowa [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2018 r. [Mg]
46.	Wojtala Trucks s.j.	ul. Cegielnia 1, 42-772 Pawonków	R12	160104*	2 000	446,0340
47.	Zakład Produkcyjno-Handlowo-Usługowy „ZALESIE” Kazimierz Beleć	Bliżyce 17 42-320 Niegowa	R12	160104*	1 000	348,3800
48.	MOBIL-RECYKLING Elżbieta Ponikiewska	ul. Jana Sobieskiego 462 43-382 Bielsko –Biała	R12	160104* 160106	3 094	663,8280 9,9200
49.	Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe „Autousługa”	ul. Starocmentarna 10a 41-300 Dąbrowa Górnicza	R12	160104*	720	227,6940
50.	Wodzisławska Spółdzielnia Pracy Usługowo – Handlowa w Wodzisławiu Śląskim	ul. Markłowicka 7 44-300 Wodzisław Śląski	R12	160104*	2 000	1 686,9900
51.	TUREK JERZY RESTAURACJA-ZAJAZD "JURAN"	ul. Staszica 34 41-300 Dąbrowa Górnicza	R12	160104*	1 000	157,0030
52.	Bogusław Cierpucha, AUTO CENTRUM „FENIX”	ul. Cieszyńska 146, 43-300 Bielsko-Biała	R12	160104*	Bd.	93,9190
53.	PRZEDSIĘBIORSTWO - HANDLOWO - USŁUGOWE MILTEX Milena Michniewska ****	ul. Partyzantów 21, 42-300 Myszków	R12	160104*	1 900	221,7770
54.	Firma Handlowo-Usługowa Andrzej Bajor	ul. Sadowa nr dz. 10, Wancerzów 42-244 Mstów	R12	160104*	3 000	2 379,6810
55.	Firma Wielobranżowa Import-Eksport Aleksander Kowcz	ul. Kozielska 63/11, 44-100 Gliwice	R12	160104*	750	66,3550
56.	P.U.P.H. "COLMEX" Skup, sprzedaż i odzysk surowców wtórnych Andrzej Podolski Mirosław Szymła S.J.	ul. Korczyńskiego 78 43-607 Jaworzno	R12	160104*	1 000	418,0070
57.	AUTO – ZŁOM Grzegorz Mikrut	ul. Składowa 19B 44-500 Chorzów	R12	160104*	1 900	610,4150
58.	F.H.U. "MOT-BUD" Marek Krawczyk	Al. J. Piłsudskiego 115 41-300 Dąbrowa Górnicza	R12	160104*	304	268,2720
59.	„ZŁOMEX”, Marek Klyta	ul. Cmentarna 42-600 Tarnowskie Góry	R12	160104*	2 770	1 166,3580
60.	BASCAR – Bogusława Kabiesz	ul. Spółdzielcza 8 43-523 Pruchna	R12	160104*	2 600	1 612,2250
61.	Firma Handlowo-Usługowa „DAJUKA” - Józef Wiercigroch	ul. Spółdzielcza 12 43-426 Dębowiec	R12	160104*	1 800	228,7290

Lp.	Nazwa instalacji	Adres stacji demontażu	Proces ¹⁾ R lub D	Kod odpadu	Zdolność przerobowa [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2018 r. [Mg]
62.	Zakład Handlowo-Usługowy "POLTRANS" Piotr Dębowski	ul. Wieluńska 3/5 42-110 Popów	R12	160104*	900	35,3300
63.	P.P.H.U. "MADERPOL" Mariusz Cichoń *****	ul. Mokra 372 42-120 Miedzno	R12	160104* 160106	2 400	2 597,1080 12,1000
64.	Sybila Kik-Maślanka- stacja demontażu pojazdów	ul. Katowicka 131 Ruda Śląska	R12	160104*	1 100	151,3670
65.	PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO USŁUGOWE ECO AUTO KRZYSZTOF BIŁKA *****	ul. Polska 31 42-400 Zawiercie	R12	160104*	2 450	1 713,1470
66.	„KiA” A.A. Szarlej Sp. J. z siedzibą w Sosnowcu	ul. Wojska Polskiego 140, Sosnowiec	R12	160104* 160106	1 700	251,0450 13,7170
67.	METAL-ZŁOM SKUP, SPRZEDAŻ, PRZERÓB ZŁOMU. KLIMALA EWELINA	ul. Bełkowska Czerwionka-Leszczyny	R12	160104*	2 000	1 286,5030
68.	Zakład Skupu i Przerobu Surowców Wtórnych i Transportu - Stanisław Płaszczyk	ul. Kokotek 52 Ruda Śląska	R12	160104*	2 350	1 201,7950
69.	„METALIK” Sp. z .o.o. Spółka komandytowa	ul. Leśniaka 81 Żywiec	R12	160104*	1 510	895,0590
70.	P.H.U. „AUTO – IMPORTER” Ireneusz Furczyk	ul. Pszczyńska 412 Jastrzębie Zdrój	R12	160104*	2 600	1 371,6080
71.	Przedsiębiorstwo Spedycyjno-Transportowe TRANSGÓR SA	ul. Jankowicka 9 44-201 Rybnik	R12	160104*	1 056	147,902
72.	FHPU TRANS -KRZYCH Krzysztof Kuźniar	ul. Kolejowa 121B, 42-463 Mierzęcice	R12	160104*	2 300	553,0530
73.	Auto Złom Cieszyn - Ewa Skowron	ul. Frysztacka 93A 43-400 Cieszyn	R12	160104*	1 200	596,4250
74.	TUREX Jarosław Turczyn	ul. Kombatantów 6 41-200 Sosnowiec	R12	160104*	1 200	328,0400
75.	TOMTEX Sp. z o.o.	ul. Radocha 4 41-200 Sosnowiec	R12	160104* 160106	1 224	620,8280 78,7390
76.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo- Usługowe "ALEKSUBUD" S.C. Ewa Chudzik, Sebastian Nowak, Artur Chudzik	ul. Przemysłowa 61 42-274 Konopiska	R12	160104* 160106	2 400	212,4510 14,0250

Lp.	Nazwa instalacji	Adres stacji demontażu	Proces ¹⁾ R lub D	Kod odpadu	Zdolność przerobowa [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2018 r. [Mg]
77.	Jerzy Nocoń Skup Przerób Sprzedaż Złomu	ul. Kościuszki 107e 42-440 Ogrodzieniec	R12	160104* 160106	2 600	772,3840 3,6500
78.	KA-MA s.c. Wioleta Mardyło, Tomasz Mardyło	ul. Mikołowska 52 41-400 Mysłowice	R12	160104* 160106	2 500	2 084,1080 29,1910
79.	Firma Handlowo Produkcyjno Usługowa DAMAR Żaneta Hrapkowicz	ul. Świerczyny54, 41-400 Mysłowice	R12	160104*	1770	1 573,6850
80.	BSK RETURN S.A.	ul Towarowa 22 42-400 Zawiercie	R12	160104* 160106	2 400	936,0630 40,7600
81.	Zakład Usług Motoryzacyjnych Śpiewak Andrzej	ul. Dickensa 3 42-209 Częstochowa	R12	160104*	1 000	18,2910
82.	LAKPOL Antoni Pol	ul. Karoliny 20 Katowice	R12	160104*	810	78,7480
83.	EKO ZŁOM Marcin Wróbel	ul. Siemianowicka 98 41-902 Bytom	R12	160104*	1 300	1 947,3510
84.	GLOBAL Krzysztof Sikorski	ul. Świerczyny 66A 41-400 Mysłowice	R12	160104*	2 176	2 019,5260
85.	AUTO- HANDEL Kazimierz Bednarz z/s.	ul. Piaskowa 25, 42- 400 Zawiercie (stacja demontażu w Zawierciu przy ul. Okólnej 10)	R12	160104*	20 000	1 106,4300
86.	FIRMA HANDLOWA KORAL SPÓŁKA CYWILNA ANDRZEJ KORALEWSKI I WI- TOLD JAGIELSKI	ul. Długosza 103, Kłobuck	R12	160104*	1 000	519,8160
87.	AUTO-KRAM Spółka Cywilna	ul. Ceglana 931, 43-378 Rybarzowice	R12	160104* 160106	1 600	497,2190 13,4000
88.	AUTO - GALERI - BADUM Karol Kukła	Jasienica 1017 43-385 Jasienica	R12	160104*	3 094	44,9670
89.	P.P.H.U. ZŁOMLECH Anna Domińczyk	ul. Paderewskiego 58, 42-300 Myszków	R12	160104*	1 900	508,3800
90.	PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO- PRODUKCYJNE "LECH" LESZEK ŻUK	Piasek, ul. Wolności 28, 42- 287 Lubsza	R12	160104*	960	517,5360
91.	ADRIAN KAZMIERZ KAZMET	ul. Wiejska, 41-503 Chorzów	R12	160104*	1 890	587,0900

Lp.	Nazwa instalacji	Adres stacji demontażu	Proces ¹⁾ R lub D	Kod odpadu	Zdolność przerobowa [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2018 r. [Mg]
92.	KAMIL WILCZYŃSKI "AUTO-KOMIS" Handel samochodami "WIL CAR"	Olbrachcice, ul. Dąbrowa Zielona 126, 42-265 Dąbrowa Zielona	R12	160104*	2 400	233,4230
93.	TRANS-REM-BUD Firma Transportowo-Handlowa Janusz Ibek	ul. Traktorzystów 12, 42-439 Żarnowiec	R12	160104*	1 440	272,2600
94.	FF-H-U MINOCO Michał Nowak	Przeczyce, ul. 21 Stycznia 157, 42-460 Mierzęcice	R12	160104*	600	849,5800
95.	Dariusz PYZNAR UNI - TRANSPORT ul. Brzozowa 20, 43-438 Brenna	ul. Zwycięstwa 28B, 44-194 Knurów	R12	160104*	2 800	52,7200
96.	RAD-NET KUKUŁA SPÓŁKA JAWNA	ul. Krakowska 388, 42-382 Bielsko-Biała	R12	160104*	2 800	84,3510
RAZEM:					198 388	84 791, 5860

1) - rodzaje procesów przetwarzania, którym odpady zostały poddane w 2018 r.

*- przedsiębiorca zaprzestał prowadzenia działalności z dn. 08.11.2022 r.

** - przedsiębiorca zaprzestał prowadzenia działalności z dn. 28.08.2020 r.

***- przedsiębiorca zaprzestał prowadzenia działalności z dn. 04.03.2019 r.

****- przedsiębiorca zaprzestał prowadzenia działalności z dn. 30.09.2020 r.

*****- przedsiębiorca zaprzestał prowadzenia działalności z dn. 05.03.2020 r.

*****- zmiana podmiotu prowadzącego instalację na TYGARENA Sp. z o.o., ul. Polska 31, 42- 400 Zawiercie z dn. 08.03.2021 r.

Tabela G Zakłady przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego [wg WSO] na dzień 31.12.2018 r.

Lp.	Nazwa zakładu przetwarzania	Siedziba zarządzającego	Adres zakładu przetwarzania	Proces* R lub D	Kod odpadu	Zdolność przerobowa [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2018 r. [Mg]
1.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowe PRODREX Sp. z o. o.	Rudołtówice	ul. Świerczyńska 12 43-100 Tychy, ul. Wolności 92 D, 43- 229 Rudołtówice	R12	160214 160216	1 500 7 008	3,2750 51,1470
2.	EDELMET Sp. z o. o.	Katowice	ul. Goetla 8, 40-749 Katowice	R12/R4	160214 160216 160216 200136	1 587	68,0330 0,0400 38,4990 32,4870
3.	Zakład Handlowo-Usługowy WELTMAR S.C. Tadeusz Foltyn, Małgorzata Gmyrek	Bielsko-Biała	ul. Podwale 53a Bielsko-Biała	R12/R5	160211* 160213* 160214 160215* 160216 160216 200136	400	90,3030 4,9770 22,5340 0,4800 21,7760 1,8320 0,1120
4.	EKOMAX Sp. z o.o.	Gliwice	ul. Pszczyńska 206 44-100 Gliwice,	R12	160213* 160214 200135* 200136	1 200	5,8090 125,1280 80,9950 335,5200
5.	EKO-SORT" M.E. SIKORA SPÓŁKA JAWNA	Bielsko-Biała	ul. Katowicka 130 43-300 Bielsko-Biała	R12	160213* 160214 200135* 200136	2 920	2,1720 58,1455 4,1880 30,9120
6.	ELEKTROZIOM Sp. z o. o.	Ślemień	34-323 Ślemień 561	R5/R12	160213* 160214 160213* 160214 160216 200135* 200136	3 260	1,5050 25,9470 15,8560 409,6020 10,8080 4,0500 30,0180
7.	SKY RECYCLING SYSTEM Sp. z o.o.	Bielsko-Biała	ul. Regeera 81 43-300 Bielsko-Biała	R12	160214 200136	7 775	58,7130 740,2710
8.	Firma Handlowo-Usługowa BOWI Andrzej Bajor	Mstów	ul. Ogrodowa 64 a, Częstochowa	R12	160213* 160214 200135*	250	22,4960 80,3110 252,5090

Lp.	Nazwa zakładu przetwarzania	Siedziba zarządzającego	Adres zakładu przetwarzania	Proces* R lub D	Kod odpadu	Zdolność przerobowa [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2018 r. [Mg]
					200136*		197,3130
9.	KAPADORA Sp. z o. o.	Żory	ul. Kleszczowska 36 44-240 Żory	R12	160214 160216	10 040	112,9810 0,0160
10.	MO-BRUK SPÓŁKA AKCYJNA KORZENNA,	ul. KORZENNA 68, 33-322 Niecew	ul. Szybowa, Zabrze	R12	160214 160216	101 000	3,0000 34,9500
11.	Firma "P.S.W." Piotr Lubas	Przymiłowice	ul. Przymiłowice 109, 42- 256 Olsztyn	R12	160214	2 000	0,8800
12.	Centrum Utylizacji Lukdar Spółka Cywilna Da- riusz Brożek, Łukasz Staśkiewicz	Chorzów	ul. Stacyjna 11, 41-506 CHORZÓW	R12	160214	7 700	35,2840 363,8640 34,7250 80,1260
13.	Zakłady Wielobranżowe "KOLMER" Ryszard Kicka	Piekary Śląskie	ul. Stalowa 9, 41-948 Piekary Śląskie	R12	160214	2 200	135,2650
14.	Firma Wielobranżowa Import-Eksport Aleksander Kowcz	Gliwice	ul. Czerwionka 13, Pyskowice	R12	160214 160216	500	56,7100 2,9000
15.	SITA STAROL Sp. z o.o.	Chorzów	ul. Kluczborska 29 41-500 Chorzów	R12	160214 160216	300 000	13,2240 4,7300
16.	Firma Handlowo Usługowa MAG Gabriela Kierszniok i Wspólnicy Sp. Jawna	Radzionków	ul. Nieznanego Żołnierza 26A, 41-922 Radzionków	R12	160214 200136	289	13,3830 2,660
17.	PUH „GEMINI” Krzysztof Piecuch	Żywiec	ul. Przemysłowa 33, 34- 300 Żywiec	R12	160216	1 500	48,5000
18.	PPHU „DARPOL” Piecuch Dariusz	Radziechowy- Wieprz	ul. Stanowa 1, 34-300 Radziechowy-Wieprz	R12	160216	200	4,7000
19.	„HERMAPOL” Bogaczy Spółka Jawna	Kalety	ul. FABRYCZNA 2a, 42- 660 KALETY	R12	160216	59 904	3 260,4220
20.	Piotr CYGAN „RECCO”	Poraj	Zakład Przetwarzania Odpadów ul. Armii Krajowej 75, 42- 360 Poraj	R12	160216	3 328	52,4000
21.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o.	Sosnowiec	ŚLĄSKIE, Sosnowiec, , Ulica: Grenadierów 21, Kod pocztowy: 41-216	R12	200136	3 900	1,4000
22.	ZEUSMET Sp. z o.o. Spółka Komandytowa	Siemianowice	ul. Chemiczna 5, 41-100 Siemianowice Śląskie	R12	160216	4 500	880,1170
23.	3J Sp..z o.o. Sp K.	Częstochowa	ul. Wały Dwernickiego 125/141, 42-200 Częstochowa	R5	160216	500	42,0000

Lp.	Nazwa zakładu przetwarzania	Siedziba zarządzającego	Adres zakładu przetwarzania	Proces* R lub D	Kod odpadu	Zdolność przerobowa [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2018 r. [Mg]
24.	SILEGOLD SC Sławomir Głogowski, Grażyna Głogowska	Knurów	ul. Dworcowa, 44-113 Knurów	R12	160216	488	2,8030
25.	Wtórmet – Radzionków Sp. z o.o.**	Radzionków	ul. Zofii Nałkowskiej 6 41-922 Radzionków	R12	160216	490 810	133,8980
RAZEM						1 014 759	8 148,7000

* - rodzaje procesów przetwarzania, którym odpady zostały poddane w 2018 r.

** - zmiana podmiotu prowadzącego instalację na Elektrorecykling Sp. z o.o. z/s. w m. Sękowo 59, 64- 330 Nowy Tomyśl z dn. 13.02.2020 r.

Tabela H Składowiska odpadów przyjmujące azbest do unieszkodliwiania w procesie D5 [wg WSO] na dzień 31.12.2018 r.

Lp.	Nazwa i adres składowiska	Adres zarządzającego składowiskiem	Współrzędne geograficzne	Kody odpadów	Masa wszystkich zeskładowanych odpadów [Mg]	Masa odpadów zawierających azbest przyjętych do składowania w 2018 r. [Mg]
1.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Świętochłowicach (z wydzieloną częścią na odpady zawierające azbest) ul. Wojska Polskiego, 41-600 Świętochłowice	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Świętochłowicach Sp. z o.o. ul. Łagiewnicka 76 41-608 Świętochłowice	50.2832711°N, 18.9121554°E	170605	3 852,42	19,94
2.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wydzielonym sektorem III dla skład. odpadów zaw. azbest ul. Szybowa 44, 44-195 Knurów	PPHU KOMART Sp. z o.o ul. Szpitalna 7 44-194 Knurów	50.1990800°N, 18.6589332°E	170601 170605	2 039 055,44	134,92 6 255,54
3.	COFINCO - Poland Sp. z o.o. Jastrzębie Zdrój, ul. Dębina 36, 44-335 Jastrzębie Zdrój	COFINCO-POLAND Sp. z o.o. ul. Graniczna 29 40-956 Katowice	49.9669000°N, 18.6420260°E	170605	2 667 113,00	40,02
4.	Składowisko odpadów azbestowych*	ArcerolMittal Poland SA Oddział w Dąbrowie Górniczej Al. Piłsudskiego 92 41-308 Dąbrowa Górnicza	50.3430000°N, 19.2656134°E	170605	1 013,96	16,20
5.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wydzieloną kwaterą azbestową	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o., ul. Grenadierów 21, 41-216 Sosnowiec	515254,44° N 266253,18° E	170601 170605	33,82	0
6.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wyznaczonymi kwaterami do składowania odpadów niebezpiecznych	JSW KOKS SA ul. Koksownicza 1, 42-523Dąbrowa Górnicza	50,34589640377206° N 19,354981613578275° E	170601 170605	279,86	0
RAZEM:					4 711 348,50	6 466,62

* - składowisko zostało zamknięte w roku 2019

Tabela I Instalacje do recyklingu zużytych opon [wg WSO] na dzień 31.12.2018 r.

Lp.	Nazwa instalacji	Adres instalacji	Proces* R lub D	Kod odpadu	Zdolność przerobowa [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2018 r. [Mg]
1.	Zakład Bieżnikowania Opon Lipowa S.C. H. Caputa i Wspólnicy Instalacja do bieżnikowania w technologii na zimno	Lipowa 780 34-324 Lipowa	R5	160103	400	98,0200
2.	KRAJEWSKI & KRAJEWSKI S.j. Instalacja do bieżnikowania opon	ul. Ciężkownicka 130 43-600 Jaworzno	R5	160103	900	315,2100
3.	Zakład Regeneracji Opon GLOB-GUM Kops Norbert Bieżnikowanie opon w technologii "na gorąco"	ul. Zwycięstwa 96 43-178 Ormontowice	R3	160103	200	5,0000
4.	Przedsiębiorstwo GUMITEX Sp. z o.o. Linia do rozdrabniania odpadów	ul. Dworcowa 2 44-180 Toszek	R3	160103	25 000	1 267,6750
5.	GUMAPOL Sp. z o.o. SPÓŁKA KOMANDY- TOWA	ul. Odlewników 23, 42-202 Częstochowa	R3	160103	2 400	2 378,1160
6.	Made For Fishing	ul. Pogodna 24, 43-190 Mikołów	R5	160103	1 000	505,4940
RAZEM:					29 900	4 569,5150

* - rodzaje procesów przetwarzania, którym odpady zostały poddane w 2018 r.

Tabela J1 Spalarnie komunalnych osadów ściekowych [wg WSO] na dzień 31.12.2018 r.

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Proces* R lub D	Rodzaj odpadu/kod	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2018 r. [Mg]
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	CEMEX Polska Sp. z o.o. – Instalacja do produkcji klinkieru cementowego w piecach obrotowych współspalarnia	CEMEX Polska Sp. z o.o. ul. Łopuszańska 38 02-232 Warszawa	ul. Mstowska 10 42-240 Rudniki	R 1	190805	16 000	3 084,12 (sucha masa odpadów 2 870,7 [Mg])
RAZEM:						16 000	3 084,12

* - rodzaje procesów przetwarzania, którym odpady zostały poddane w 2018 r. (wprowadzone do WSO na podstawie sprawozdań sporządzonych zgodnie z posiadanymi zezwoleniami na przetwarzanie odpadów)

Tabela J2 Instalacje zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych (poza spalarniami komunalnych osadów ściekowych) [wg WSO] na dzień 31.12.2018 r.

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Proces* R lub D	Rodzaj odpadu/kod	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2018 r. [Mg]
1.	Instalacja do kompostowania (baza do przetwarzania i odzysku odpadów)	Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna "PROMIEN" ul. Główna 91, 42-530 Dąbrowa Górnicza	ul. ul. Ziołowa 42-530 Dąbrowa Górnicza	R3	190805	24 000	17 837,43
2.	Mechaniczno-Biologiczna ciąg technologiczny do oczyszczania ścieków, Oczyszczalnia Ścieków Komorowice - instalacja przeróbki osadów	AQUA S.A., ul. 1 Maja 23 43-300 Bielsko-Biała	Komorowice ul. 1 Maja 23 43-300 Bielsko-Biała	R3	190805	10 000	32,50
3.	Instalacja do kompostowni	IGOMA Sp. z o.o., Gorzestaw, 56-420 Gorzestaw	ul. Polna Paczyna	R3	190805	50 000	16 841,46
4.	Kompostownia	Beskid Żywiec Sp. z o.o. ul. Kabaty 2 34-300 Żywiec	ul. Kabaty 2 34-300 Żywiec	R3	190805	3 000	42,04
5.	Oczyszczalnia ścieków	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Żywcu Sp. z o.o., ul. Bracka 66, 34-300 Żywiec	ul. Bracka 66 44-300 Żywiec	R3	190805	78 000	55,90
6.	Sektor osadowo biogazowy przeróbki osadów ściekowych	Oczyszczalnia ścieków WARTA S.A., ul. Srebrna 172/188, 42-201 Częstochowa	ul. Srebrna 172/188 42-201 Częstochowa	R3	190805	200 000	10 744,67
7.	Instalacja do produkcji kompozytu mineralno-organicznego	Jastrzębski Zakład Wodociągów i Kanalizacji S.A., ul. Podhalańska 7 44-335 Jastrzębie Zdrój	ul. Podhalańska 7, 44-335 Jastrzębie Zdrój	R3	190805	30 000	7 441,00
8.	Kompostownia osadów ściekowych	Przedsiębiorstwo Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o., ul. Zdrojowa 4, 43-200 Pszczyna	Ul. Złote Łany 36 43-200 Pszczyna	R3	190805	6 540	1 145,51

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Proces* R lub D	Rodzaj odpadu/kod	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2018 r. [Mg]
9.	Zakład segregacji i kompostowni	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze	ul. Cmentarna 19F 41-800 Zabrze	R3	190805	24 000	888,60
10.	Kompostownia na oczyszczalni ścieków	"BEST-EKO" Sp. z o.o., ul. Rycerska 101 44-251 Rybnik	ul. Rycerska 101 44-251 Rybnik	R3	190805	60 000	13 940,08
11.	Współkompostowanie	FIRMA USŁUG EKOLOGICZNYCH KRYSZYNA ŻADŁO, ul. Roździeńska 40, 40-382 Katowice	ul. Srokowiecka 16 Siemianowice	R3	190805	76 650	52 019,69
12.	Instalacja do sortowania odpadów do produkcji paliw	BM Recykling Sp. z o.o., ul. Tkacka 30 34-120 Andrychów	ul. Konopnickiej 11 41-100 Siemianowice Śląskie	R12	190805	40 000	23 359,68
13.	Wydzielone Komory Fermentacyjne	Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o. ul. Myśliwska 10 43-450 Ustroń	ul. Ustrońska 1, 43-460 Wisła	D8	190805	600	539,00
14.	Instalacja do fermentacji metanowej	Przedsiębiorstwo Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o., ul. Szarych Szeregów 2, 43-502 Czechowice-Dziedzice	ul. Czysa 5 43-502 Czechowice - Dziedzice	R3	190805	8 500	6,00
15.	Instalacja do odzysku odpadów	HILKIM Sp. z o.o. Ul. Katowicka 34 41-709 Świętochłowice	Ul. Pasteura 18 Bytom	R3	190805	180 000	52 327,80
16.	Instalacja Produkcji BioCarbohumusu	HALDEX Spółka Akcyjna w Katowicach ul. Plac Grunwaldzki 8/10, 40-951 Katowice	Mikołów/Składowisko wydobywcze Panewniki	R3	190805	200 000	22 333,15
17.	Instalacja Lifecogeneration	INVESTEKO S.A. ul. LIGOCKA 103/7, 40-568 KATOWICE	ul. Wojska Polskiego 16G, 41-600 Świętochłowice	R5	190805	900	71,36

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Proces* R lub D	Rodzaj odpadu/kod	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2018 r. [Mg]
18.	Instalacja mechanicznego przetwarzania popiołów	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Krzywa 3, 42-400 Zawiercie	ul. Podmiejska, 42-400 Zawiercie	R3	190805	4 000	886,70
19.	Instalacja do przetwarzania odpadów poprzez ich wykorzystanie do produkcji mieszanki stanowiącej podłoże EkoRecykl	EKO M. Golik, J. Konek, J. Serwotka, J. Serwotka s.j. ul. Kościuszki 45A, 44-200 Rybnik**	ul. Przemysłowa 35, 44-200 Rybnik	R3	190805	22 000	7 217,10
20.	Instalacja odzysku odpadów z prod. paliw alternatywnych	NEW ENERGY CIESZYN Sp. z o.o. Ogrodzona 115, 43-426 Dębowiec	Ogrodzona 115, 43-426 Dębowiec	R12	190805	54 620	1 027,72
RAZEM:						1 072 810	228 757,39

* - rodzaje procesów przetwarzania, którym odpady zostały poddane w 2018 r. (wprowadzone do WSO na podstawie sprawozdań sporządzonych zgodnie z posiadanymi zezwoleniami na przetwarzanie odpadów)

** - od 17.08.2022 r. podmiotem zarządzającym instalacją jest EKO Sp. z o.o. ul. Kościuszki 45A, 44-200 Rybnik

Tabela K Zestawienie czynnych obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych [wg WSO] na dzień 31.12.2018 r.

Lp.	Nazwa i adres obiektu	Współrzędne geograficzne	Pojemność całkowita [m ³]	Pojemność wypełniona [m ³]	Pojemność pozostała [m ³]	Masa zeskładowanych odpadów [Mg]	Rodzaj odpadu/kod	Ilość odpadów przetworzonych w 2018 r. [Mg]
1.	Centralne Składowisko Odpadów Górniczych CSOG w Knurowie, 44-190 Knurów	50.2240200°N, 18.6673286°E	77 000 000	40 853 040	36 146 960	28 829 236,88	010102 010412 010481	16 299,25 3 085 491,86 171 613,38
2.	Zwałowisko odpadów wydobywczych "Panewniki" w Mikołowie HALDEX SA	50.2414800°N, 18.8562400°E	15 302 865	13 452 227	1 850 638	25 580 000,0	-	0,00
RAZEM:			92 302 865,00	54 305 267,00	37 997 598,00	54 409 236,88	-	3 273 404,49

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 34 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 z późn. zm.) plany gospodarki odpadami opracowuje się dla osiągnięcia celów założonych w polityce ochrony środowiska, oddzielenia tendencji wzrostu ilości wytwarzanych odpadów i ich wpływu na środowisko od tendencji wzrostu gospodarczego kraju, wdrażania hierarchii sposobów postępowania z odpadami oraz zasady samowystarczalności i bliskości, a także utworzenia i utrzymania w kraju zintegrowanej i wystarczającej sieci instalacji gospodarowania odpadami, spełniających wymagania ochrony środowiska.

Sejmik Województwa uchwała wojewódzki plan gospodarki odpadami opracowany przez zarząd województwa (art. 36 ust. 2 ustawy o odpadach). Wojewódzki plan gospodarki odpadami powinien być zgodny z krajowym planem gospodarki odpadami i służyć realizacji zawartych w nim celów (art. 35 ust. 7 ustawy o odpadach).

„Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2023-2028” (dalej zamiennie: Pgowś2028) zawiera między innymi: analizę aktualnego stanu gospodarki odpadami, prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami, cele w zakresie gospodarki odpadami, kierunki działań w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów oraz kształtowania systemu gospodarki odpadami, harmonogram, określenie wykonawców i sposobu finansowania oraz przewidywane koszty zadań wynikających z przyjętych kierunków działań, wskazanie instalacji komunalnych na obszarze województwa, plan zamykania instalacji niespełniających wymagań ochrony środowiska, informację o strategicznej ocenie oddziaływania Pgowś2028 na środowisko, ocenę, w jaki sposób Pgowś2028 wspiera działania zmierzające do osiągnięcia celów i spełnienia wymagań wynikających z przepisów prawa Unii Europejskiej w zakresie gospodarki odpadami, określenie sposobu monitoringu i oceny wdrażania Pgowś2028 pozwalającego na określenie sposobu oraz stopnia realizacji celów i zadań zdefiniowanych w Pgowś2028. Załącznikiem I do Pgowś2028 jest Plan inwestycyjny, który zawiera w szczególności: wskazanie planowanych inwestycji, oszacowanie kosztów planowanych inwestycji oraz wskazanie źródeł ich finansowania, harmonogram realizacji planowanych inwestycji. W Załączniku II do Pgowś2028 przedstawiono wykaz instalacji w zakresie sektora gospodarczego. Pgowś2028 jest zgodny z Krajowym planem gospodarki odpadami 2028 i służy realizacji zawartych w nim celów.

Dla Pgowś2028 przeprowadzono strategiczną ocenę oddziaływania na środowisko, która obejmowała następujące elementy:

- uzgodnienie stopnia szczegółowości informacji zawartych w prognozie oddziaływania na środowisko z właściwymi organami wymienionymi w art. 57 i art. 58 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112, dalej: ustawa ooś), tj.: Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Katowicach oraz Śląskim Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym;
- sporządzenie prognozy oddziaływania na środowisko;
- uzyskanie wymaganych opinii;
- zapewnienie udziału społeczeństwa w strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko.

Prognoza została opracowana zgodnie z art. 51 i 52 ustawy ooś z uwzględnieniem zakresu i stopnia szczegółowości informacji w niej wymaganych uzgodnionego z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Katowicach oraz Śląskim Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym.

Zgodnie z art. 39 i 54 ustawy ooś organ opracowujący projekt dokumentu zapewnił udział społeczeństwa w opracowaniu projektu Pgowś2028 oraz strategicznej ocenie jego oddziaływania na środowisko.

W związku z powyższym Zarząd Województwa Śląskiego Uchwałą nr 1451/356/VI/2022 z dnia 10.08.2022 r. podał do publicznej wiadomości informację o przystąpieniu do opracowania projektu „Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2023-2028” i o jego przedmiocie. W dniu 21.06.2023 roku Zarząd Województwa Śląskiego Uchwałą Nr 1370/431/VI/2023 przyjął projekt „Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2023-2028” wraz z prognozą jego oddziaływania na środowisko celem przeprowadzenia opiniowania i konsultacji

społecznych. Ogłoszenie o konsultacjach społecznych zostało opublikowane w dniu 10.07.2023 r. na stronie internetowej BIP Urzędu Marszałkowskiego Województwa Śląskiego. Konsultacje trwały od 13.07.2023 r. do 03.08.2023 r. Uwagi i wnioski dotyczące projektu Pgowś2028 i prognozy jego oddziaływania na środowisko można było kierować w formie papierowej na adres Departamentu Ochrony Środowiska, Ekologii i Opłat Środowiskowych Urzędu Marszałkowskiego Województwa Śląskiego, ul. Ligonja 46, 40-037 Katowice, wnieść ustnie w siedzibie Departamentu Ochrony Środowiska, Ekologii i Opłat Środowiskowych Urzędu Marszałkowskiego Województwa Śląskiego, ul. Al. Korfantego Wojciecha 79, 40-160 Katowice (w godzinach pracy Urzędu) lub za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres: srodowisko@slaskie.pl.

W dniu 13.12.2023 r. weszło w życie rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 23 listopada 2023 r. w sprawie sposobu i formy sporządzania wojewódzkiego planu gospodarki odpadami oraz wzoru planu inwestycyjnego (Dz. U. z 2023 r. poz. 2574). W związku z tym konieczne było dostosowanie projektu Pgowś2028 do wymogów określonych w rozporządzeniu oraz ponowne przeprowadzenie procesu opiniowania i konsultacji społecznych projektu dokumentu. Wobec powyższego w dniu 24.04.2024 roku Zarząd Województwa Śląskiego Uchwałą Nr 962/501/VI/2024 przyjął projekt „Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2023-2028” wraz z prognozą jego oddziaływania na środowisko celem przeprowadzenia opiniowania i konsultacji społecznych. Ogłoszenie o konsultacjach społecznych zostało opublikowane w dniu 26.04.2024 r. na stronie internetowej BIP Urzędu Marszałkowskiego Województwa Śląskiego. Konsultacje trwały od 30.04.2024 r. do 22.05.2024 r. Uwagi i wnioski dotyczące projektu Pgowś2028 i prognozy jego oddziaływania na środowisko można było kierować w formie papierowej na adres Departamentu Ochrony Środowiska, Ekologii i Opłat Środowiskowych Urzędu Marszałkowskiego Województwa Śląskiego, ul. Ligonja 46, 40-037 Katowice, wnieść ustnie w siedzibie Departamentu Ochrony Środowiska, Ekologii i Opłat Środowiskowych Urzędu Marszałkowskiego Województwa Śląskiego, ul. Al. Korfantego Wojciecha 79, 40-160 Katowice (w godzinach pracy Urzędu) lub za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres: srodowisko@slaskie.pl.

Po przeprowadzonych konsultacjach społecznych i opiniowaniu sporządzono „Podsumowanie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2023-2028”. Opracowanie to wypełnia obowiązek, o którym mowa w art. 55 ust. 3 ustawy ooś, zgodnie z którym do przyjętego dokumentu załącza się pisemne podsumowanie zawierające uzasadnienie wyboru przyjętego dokumentu w odniesieniu do rozpatrywanych rozwiązań alternatywnych, a także informację, w jaki sposób zostały wzięte pod uwagę i w jakim zakresie zostały uwzględnione:

- ustalenia zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko;
- opinie właściwych organów, o których mowa w art. 57 i 58 ustawy ooś;
- zgłoszone uwagi i wnioski;
- wyniki postępowania dotyczącego transgranicznego oddziaływania na środowisko, jeżeli zostało przeprowadzone;
- propozycje dotyczące metod i częstotliwości przeprowadzania monitoringu skutków realizacji postanowień dokumentu.

PROJEKT

**Uchwała nr
Sejmiku Województwa Śląskiego
z dnia**

w sprawie przyjęcia Programu współpracy Samorządu Województwa Śląskiego z organizacjami pozarządowymi oraz podmiotami wymienionymi w art. 3 ust. 3 ustawy o działalności pożytku publicznego i o wolontariacie na rok 2025.

Na podstawie art.18 pkt 20 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie województwa (Dz. U. z 2024 r. poz. 566) i art. 5a ust. 1 ustawy z dnia 24 kwietnia 2003 r. o działalności pożytku publicznego i o wolontariacie (Dz. U. z 2023 r., poz. 571 z późn. zm.).

**Sejmik Województwa Śląskiego
uchwała:**

§ 1

Przyjmuje się Program współpracy Samorządu Województwa Śląskiego z organizacjami pozarządowymi oraz podmiotami wymienionymi w art. 3 ust. 3 ustawy o działalności pożytku publicznego i o wolontariacie na rok 2025, stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2

Wykonanie uchwały powierza się Zarządowi Województwa Śląskiego.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia jej ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Śląskiego.

załącznik do uchwały Nr
Sejmiku Województwa Śląskiego
z dnia

**PROGRAM WSPÓŁPRACY SAMORZĄDU
WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO
Z ORGANIZACJAMI POZARZĄDOWYMI ORAZ
PODMIOTAMI WYMIENIONYMI W ART. 3 UST. 3
USTAWY O DZIAŁALNOŚCI POŻYTKU
PUBLICZNEGO I O WOLONTARIACIE
NA ROK 2025**

SPIS TREŚCI

Wstęp.....	3
Rozdział 1. Zasady współpracy.....	3
Rozdział 2. Cele współpracy.....	5
Rozdział 3. Formy współpracy.....	7
Rozdział 4. Zakres przedmiotowy (obszary działania).....	9
Rozdział 5. Priorytetowe zadania publiczne.....	10
Rozdział 6. Okres realizacji programu.....	15
Rozdział 7. Sposób realizacji programu.....	15
Rozdział 8. Wysokość środków przeznaczonych na realizację programu.....	16
Rozdział 9. Sposób oceny realizacji programu.....	16
Rozdział 10. Informacja o sposobie tworzenia programu i przebiegu konsultacji.....	187
Rozdział 11. Postanowienia końcowe.....	18

Wstęp

Konstytucja Rzeczypospolitej Polskiej ustanawia, jako podstawę funkcjonowania państwa, poszanowanie wolności i sprawiedliwości, współdziałanie władz, dialog społeczny oraz pomocniczość umacniającą uprawnienia obywateli i ich wspólnot. Zasady te przyjęto jako kluczowe we współpracy Samorządu Województwa Śląskiego z organizacjami pozarządowymi.

Działania Samorządu Województwa Śląskiego mają na celu podejmowanie wyzwań o charakterze społeczno-gospodarczym oraz zaspokajanie zbiorowych potrzeb mieszkańców regionu. Samorząd Województwa realizuje swoje zadania również poprzez kształtowanie rozwoju społeczności lokalnych. W procesie tym szczególną rolę odgrywają organizacje pozarządowe, skupiające aktywnych i wrażliwych na sprawy społeczne obywateli danego środowiska.

Celem współpracy jest wspieranie działań obywatelskich tak, by prowadzić do jak największej samodzielności oddolnych inicjatyw i zbudowania podstaw równoprawnego partnerstwa pomiędzy administracją publiczną a organizacjami społeczeństwa obywatelskiego. Również realizacja Marszałkowskiego Budżetu Obywatelskiego Województwa Śląskiego jest jednym z działań podejmowanych na rzecz rozwoju społeczeństwa obywatelskiego poprzez promowanie postaw społecznego zaangażowania i zainteresowania życiem publicznym.

Samorząd Województwa Śląskiego realizuje właściwe sobie zadania publiczne przy współpracy z organizacjami pozarządowymi, spółdzielniami socjalnymi, spółkami i klubami sportowymi przeznaczającymi dochód na działalność statutową, osobami prawnymi i jednostkami organizacyjnymi działającymi na podstawie przepisów o stosunku Państwa do Kościoła Katolickiego, innych kościołów i związków wyznaniowych, a także ze stowarzyszeniami jednostek samorządu terytorialnego, które prowadzą na terenie województwa śląskiego działalność pożytku publicznego. Współpraca z organizacjami pozarządowymi jest elementem realizacji celów *Strategii Rozwoju Województwa Śląskiego* oraz innych wojewódzkich dokumentów programowych.

Rozdział 1 Zasady współpracy

1. Miejscem realizacji programu jest obszar województwa śląskiego. Dopuszcza się realizację działań poza terenem województwa pod warunkiem, że ich odbiorcami są także mieszkańcy województwa śląskiego.
2. Program adresowany jest do organizacji pozarządowych i innych podmiotów prowadzących działalność pożytku publicznego, które realizują cele publiczne związane z wykonywaniem zadań Samorządu Województwa Śląskiego.
3. Koordynatorem programu jest Zarząd Województwa Śląskiego, jako organ wykonawczy Samorządu Województwa Śląskiego.
4. Ilekroć w niniejszym dokumencie jest mowa o:
 - 1) **ustawie** – należy przez to rozumieć ustawę z dnia 24 kwietnia 2003 r. o działalności pożytku publicznego i o wolontariacie (Dz. U. z 2023 r. poz. 571 z późn. zm.);

- 2) **ustawie Prawo o stowarzyszeniach** – należy przez to rozumieć ustawę z dnia 7 kwietnia 1989 r. Prawo o stowarzyszeniach (Dz. U. z 2020 r. poz. 2261 z późn. zm.);
 - 3) **ustawie o samorządzie województwa** – należy przez to rozumieć ustawę z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie województwa (Dz. U. z 2024 r. poz. 566);
 - 4) **programie** – należy przez to rozumieć Program współpracy Samorządu Województwa Śląskiego z organizacjami pozarządowymi oraz podmiotami wymienionym w art. 3 ust. 3 ustawy o działalności pożytku publicznego i o wolontariacie na rok 2025;
 - 5) **organizacjach** – rozumie się przez to organizacje pozarządowe oraz inne podmioty prowadzące działalność pożytku publicznego, o których mowa w art. 3 ustawy;
 - 6) **województwie** – należy przez to rozumieć województwo śląskie;
 - 7) **konkursie** – należy przez to rozumieć otwarty konkurs ofert, o którym mowa w art. 13 ustawy;
 - 8) **dotacji** – rozumie się przez to dotację w rozumieniu art. 127 ust. 1 pkt 1 lit. e oraz art. 221 ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych (Dz. U. z 2023 r. poz. 1270 z późn. zm.);
 - 9) **urzędzie** – należy przez to rozumieć Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego;
 - 10) **zagadnieniach horyzontalnych** – rozumie się przez to zagadnienia, których realizacja jest tematem przewodnim programu, a które są wspólne dla zadań wynikających z art. 4 ustawy i art. 14 ustawy o samorządzie województwa;
 - 11) **zadaniu priorytetowym** – rozumie się przez to zadanie, jako główne do realizacji w ramach programu współpracy, określone na podstawie diagnozy potrzeb lub spójne z działaniami prowadzonymi przez Samorząd Województwa Śląskiego, którego realizacja jest traktowana priorytetowo;
 - 12) **polityce publicznej** – rozumie się przez to sumę systemowych i porządkowych działań, które podejmowane są dla rozwiązywania najważniejszych problemów, które dotyczą mieszkańców województwa śląskiego.
5. Modelowa współpraca Samorządu Województwa Śląskiego z organizacjami opiera się na trzech płaszczyznach:
- 1) współpraca jednostek samorządu terytorialnego i organizacji pozarządowych w zakresie tworzenia polityk publicznych obejmujących wykorzystanie rozwiązań, które dotyczą działalności organizacji pozarządowych i władz samorządowych w kształtowaniu:
 - a) polityk publicznych,
 - b) strategii, jako długofalowych zamierzeń dotyczących celów i realizacji polityk,
 - c) programów – bieżących i wieloletnich planów działań podporządkowanych strategiom;
 - 2) współpraca jednostek samorządu terytorialnego z organizacjami pozarządowymi w zakresie realizacji zadań publicznych obejmujących wykorzystanie różnych form współpracy finansowej i niefinansowej;
 - 3) infrastruktura współpracy, tworzenie warunków do społecznej aktywności:
 - a) system wspierania inicjatyw obywatelskich i organizacji pozarządowych,
 - b) wspieranie procesów integracji sektora organizacji pozarządowych.

6. Samorząd Województwa Śląskiego przy współpracy z organizacjami kieruje się następującymi zasadami:

- 1) **pomocniczości oraz suwerenności stron** – w myśl tych zasad samorząd województwa, respektując odrębność i suwerenność zorganizowanych wspólnot obywateli, uznaje ich prawo do samodzielnego definiowania i rozwiązywania problemów – w tym należących także do sfery zadań publicznych – i w takim zakresie współpracuje z tymi organizacjami, a także wspiera ich działalność oraz umożliwia realizację zadań publicznych na zasadach i w formie określonej w ustawie;
- 2) **partnerstwa** – zgodnie z zasadą partnerstwa organizacje, na zasadach i w formie określonej w ustawie oraz według trybu wynikającego z odrębnych przepisów, uczestniczą w identyfikowaniu i definiowaniu problemów społecznych, wypracowywaniu sposobów ich rozwiązania oraz wykonywaniu zadań publicznych;
- 3) **efektywności** – kierując się zasadą efektywności samorząd województwa, przy zleceniu organizacjom zadań publicznych, dokonuje wyboru najefektywniejszego sposobu wykorzystania środków publicznych, przestrzegając zasad uczciwej konkurencji, uwzględniając wkład własny podmiotów w postaci pracy wolontariuszy i możliwości pozyskiwania darowizn rzeczowych oraz z zachowaniem wymogów określonych w ustawie o finansach publicznych;
- 4) **jawności** – mając na względzie zasadę jawności, Samorząd Województwa Śląskiego udostępnia współpracującym z nim organizacjom informacje o zamiarach, celach i środkach przeznaczonych na realizację zadań publicznych, w których możliwa jest współpraca z tymi organizacjami oraz zapewnia przejrzystość procedur przyznawania dotacji i udział przedstawicieli organizacji w procedurach związanych z oceną ofert na wykonywanie zadań publicznych przez organizacje;
- 5) **uczciwej konkurencji** – Samorząd Województwa Śląskiego równorzędnie traktuje organizacje przy realizacji zadań publicznych, ogłaszając w tym samym czasie takie same założenia określające zadanie oraz stosując takie same kryteria oceny zgłoszonych ofert konkurujących podmiotów. Organizacje, bez względu na staż funkcjonowania, mogą równorzędnie korzystać z programu.

Rozdział 2

Cele współpracy

1. Za cel główny niniejszego programu przyjmuje się zrównoważony rozwój całego województwa śląskiego na rzecz budowy społeczeństwa obywatelskiego ze szczególnym uwzględnieniem działań na rzecz sprawiedliwej i zielonej transformacji regionu oraz upamiętnienia dziedzictwa historycznego i kulturowego.
2. Podstawą analityczną do zdefiniowania celów współpracy Samorządu Województwa Śląskiego są między innymi:
 - 1) Strategia Rozwoju Województwa Śląskiego „Śląskie 2030” Zielone Śląskie;
 - 2) Strategia Polityki Społecznej Województwa Śląskiego na lata 2020-2030;
 - 3) „Raport o stanie województwa”;
 - 4) „Śląskie. Wyzwania demograficzne – Koncepcja polityki przeciwdziałania

negatywnym zmianom demograficznym, depopulacji i starzeniu się społeczeństwa”;

5) zrównoważony rozwój regionu w 2025 roku, wpisujący się w wytyczone przez Organizację Narodów Zjednoczonych do 2030 roku cele operacyjne:

- a) Cel 1: Zmniejszenie ubóstwa,
- b) Cel 2: Likwidacja głodu,
- c) Cel 3: Dobre zdrowie i dobre samopoczucie,
- d) Cel 4: Jakość edukacji,
- e) Cel 5: Równość płci,
- f) Cel 6: Czysta woda i warunki sanitarne,
- g) Cel 7: Przystępna cena i czysta energia,
- h) Cel 8: Godna praca i wzrost gospodarczy,
- i) Cel 9: Przemysł, innowacje i infrastruktura,
- j) Cel 10: Zmniejszone nierówności,
- k) Cel 11: Zrównoważone miasta i społeczności,
- l) Cel 12: Odpowiedzialna produkcja i konsumpcja,
- m) Cel 13: Działania na rzecz ochrony klimatu,
- n) Cel 14: Życie pod wodą,
- o) Cel 15: Życie na lądzie,
- p) Cel 16: Pokój, sprawiedliwość i silne instytucje,
- q) Cel 17: Partnerstwa dla celów;

6) poszanowanie i kultywowanie dziedzictwa narodowego i historycznego regionu.

3. Jako cele szczegółowe przyjmuje się:

- 1) prawidłowe diagnozowanie potrzeb w poszczególnych podregionach pod względem wspierania społeczności lokalnych w minimalizacji zdiagnozowanych dysfunkcji i tworzeniu płaszczyzny do zrównoważonego rozwoju całego regionu;
- 2) wykreowanie i wzmacnianie warunków dla powstawania i rozwoju inicjatyw oraz struktur funkcjonujących na rzecz społeczności lokalnych w województwie, w tym tworzenie i wdrażanie innowacyjnych rozwiązań służących rozwijaniu społeczeństwa obywatelskiego oraz efektywnych form współpracy;
- 3) zwiększenie wpływu sektora obywatelskiego na kreowanie polityk społecznych w województwie oraz wzmacnianie w tym zakresie współpracy między podmiotami sektora samorządowego i pozarządowego;
- 4) integrację podmiotów polityki lokalnej obejmującej swym zakresem sferę zadań publicznych wymienionych w ustawie;
- 5) wyrównywanie szans i integrację społeczną osób zagrożonych wykluczeniem społecznym, w tym osób z niepełnosprawnościami, starszych, przewlekle chorych, dzieci pozbawionych opieki rodzicielskiej i innych grup zagrożonych marginalizacją społeczną;

- 6) wspieranie aktywności obywatelskiej mieszkańców województwa śląskiego, promocję wolontariatu, umacnianie w świadomości społecznej poczucia odpowiedzialności za swoje otoczenie, wspólnotę regionalną i lokalną, promocję postaw obywatelskich i prospołecznych w szczególności związanych ze zwiększeniem świadomości ekologicznej mieszkańców w celu zrealizowania kompleksowej polityki zielonej i transformacji regionu;
 - 7) zwiększenie poziomu integracji między wojewódzkimi, powiatowymi, gminnymi Radami Działalności Pożytku Publicznego i ciałami opiniodawczo-doradczymi;
 - 8) podnoszenie poziomu wiedzy i umiejętności zarówno przedstawicieli organizacji pozarządowych jak i przedstawicieli jednostek samorządu terytorialnego w zakresie pozyskiwania środków finansowych na realizację zadań publicznych;
 - 9) promowanie województwa jako miejsca sprzyjającego aktywności jego mieszkańców.
4. Oczekiwane efekty:
- 1) wypracowanie i upowszechnienie partnerskiego modelu współpracy pomiędzy organizacjami pozarządowymi, a Samorządem Województwa Śląskiego;
 - 2) zwiększenie roli organizacji w opracowywaniu kierunków rozwoju społeczności lokalnych;
 - 3) budowanie dialogu obywatelskiego, od poziomu lokalnego do poziomu wojewódzkiego;
 - 4) zwiększenie kompetencji pracowników samorządu i organizacji w zakresie realizowania lokalnych programów rozwiązujących problemy społeczne;
 - 5) poprawa jakości życia mieszkańców województwa śląskiego poprzez umacnianie współpracy między Samorządem Województwa Śląskiego i sektorem pozarządowym w realizowaniu zadań Samorządu Województwa Śląskiego, polityki województwa, pełniejsze zaspokajanie potrzeb społecznych oraz zwiększanie efektywności wykorzystania środków publicznych;
 - 6) budowanie poczucia przynależności do wspólnoty regionalnej i kreowanie tożsamości regionalnej.

Rozdział 3

Formy współpracy

1. Współpraca Samorządu Województwa Śląskiego z organizacjami ma charakter pozafinansowy i finansowy.
2. Współpraca o charakterze pozafinansowym, prowadzona może być w formie:
 - 1) wzajemnego informowania się o planowanych kierunkach działalności w celu prawidłowego diagnozowania problemów i potrzeb mieszkańców województwa;
 - 2) publikowania informacji o działaniach istotnych dla organizacji na stronach internetowych urzędu (m.in. ngo.slaskie.pl), udostępniania informacji w lokalnych mediach, a także udostępniania informacji innymi dostępnymi sposobami, w szczególności podczas otwartych spotkań z przedstawicielami organizacji;

- 3) współdziałania z Radą Działalności Pożytku Publicznego Województwa Śląskiego, powołaną przez Marszałka Województwa Śląskiego, w zakresie jej kompetencji;
 - 4) konsultowania z Radą Działalności Pożytku Publicznego Województwa Śląskiego oraz organizacjami projektów aktów normatywnych, w tym aktów prawa miejscowego, w dziedzinach dotyczących działalności statutowej tych organizacji;
 - 5) tworzenia wspólnych, stałych lub doraźnych zespołów roboczych o charakterze doradczym i inicjatywnym, złożonych z przedstawicieli organizacji oraz przedstawicieli właściwych organów administracji publicznej;
 - 6) udzielania patronatu przez Marszałka Województwa dla działań lub programów realizowanych przez organizacje, a uznanych za szczególnie wartościowe;
 - 7) udzielania rekomendacji lub referencji organizacjom w zakresie sposobu realizacji zadania publicznego zleconego przez Samorząd Województwa Śląskiego, a także na podstawie doświadczenia ze współpracy w innych formach. Referencji udzielać będą właściwe merytorycznie komórki organizacyjne urzędu i jednostki organizacyjne Samorządu Województwa Śląskiego w zależności od obszaru realizacji zadania;
 - 8) współorganizowania spotkań informacyjnych, szkoleń oraz udzielania instrukcji i wskazówek w zakresie prawidłowego ubiegania się o dotacje z budżetu Województwa oraz rozliczania się z nich;
 - 9) inicjowania i współorganizowania szkoleń, spotkań i konferencji podnoszących jakość pracy osób zajmujących się współpracą z organizacjami z terenu województwa oraz inicjatyw integrujących to środowisko wokół zadań ważnych dla regionu;
 - 10) angażowania organizacji do wymiany doświadczeń i prezentacji osiągnięć, a także koordynacji działań i realizacji wspólnych przedsięwzięć i imprez;
 - 11) promowania przez Samorząd Województwa Śląskiego działalności organizacji i pomocy w tworzeniu dobrego wizerunku sektora ngo w województwie;
 - 12) popierania i umacniania lokalnych inicjatyw podejmowanych na rzecz rozwoju społeczności lokalnych i ekonomii społecznej;
 - 13) udostępniania w miarę posiadanych możliwości pomieszczeń oraz sprzętów będących w dyspozycji urzędu na potrzeby organizowanych lub współorganizowanych przez organizacje spotkań, seminariów, szkoleń i konferencji o charakterze regionalnym, niekomercyjnym i otwartym dla wszystkich zainteresowanych.
3. Współpraca o charakterze finansowym może być prowadzona w formie zlecenia realizacji zadań publicznych w trybie:
- 1) otwartego konkursu ofert, jako wspieranie lub powierzanie zadań publicznych, w tym dla zadań zgłaszanych w ramach Marszałkowskiego Budżetu Obywatelskiego Województwa Śląskiego;
 - 2) pozakonkursowym, określonym w art.19a ustawy, pod warunkiem, że zadania przewidziane w tym trybie nie przekroczą 20% wartości kwoty, o jakiej mowa w rozdziale 8 programu.
4. Zlecenie realizacji zadań publicznych może mieć formę:
- 1) powierzenia wykonania zadań publicznych, wraz z udzieleniem dotacji ze środków budżetowych na sfinansowanie ich realizacji;

- 2) wspierania wykonania zadań publicznych, wraz z udzieleniem dotacji ze środków budżetowych na dofinansowanie ich realizacji.
5. Podstawową formą zlecenia przez Samorząd Województwa Śląskiego zadań publicznych jest otwarty konkurs ofert, chyba że przepisy odrębne przewidują inny tryb zlecenia.
6. Zlecenie zadania publicznego może nastąpić również w trybie określonym w art. 19a ustawy, w szczególności, jeśli oferta realizacji zadania publicznego będzie dotyczyć jednego z czterech zadań priorytetowych, o których mowa w rozdz. 5 ust. 2.
7. Zlecenie realizacji zadania publicznego odbywa się z zachowaniem dbałości o to, by decyzje dotyczące sposobów i kierunków rozwoju regionu zapadały w wyniku konsultacji z mieszkańcami w oparciu o zasadę równych szans oraz najlepszych europejskich praktyk partycypacji obywatelskiej.
8. Zasady i tryb wyboru ofert są jawne i podawane do publicznej wiadomości w ogłoszeniu o konkursie.
9. Wyniki konkursów podawane są do publicznej wiadomości. Ogłoszenia o otwartych konkursach ofert i ich wynikach zamieszczane są w szczególności:
 - 1) w Biuletynie Informacji Publicznej urzędu;
 - 2) na stronach internetowych urzędu www.slaskie.pl oraz ngo.slaskie.pl;
 - 3) na tablicach ogłoszeń w siedzibie urzędu oraz jego Biurach Zamiejscowych.
10. W przypadku konkursów realizowanych przez jednostki organizacyjne Samorządu Województwa Śląskiego, ogłoszenia o otwartych konkursach ofert i ich wynikach zamieszczane są w szczególności:
 - 1) w Biuletynie Informacji Publicznej danej jednostki;
 - 2) na stronie internetowej danej jednostki;
 - 3) na tablicach ogłoszeń w siedzibie danej jednostki.
11. Do oceny ofert zgłoszonych do konkursu Zarząd Województwa powołuje komisję konkursową.
12. Ogłoszenie o wyborze oferty w trybie pozakonkursowym jest jawne i podawane do publicznej wiadomości w sposób określony w ust. 9 i 10.
13. Tryb i szczegółowe kryteria oceny wniosków o realizację zadania publicznego w ramach inicjatywy lokalnej określi uchwała Sejmiku Województwa Śląskiego.

Rozdział 4

Zakres przedmiotowy (obszary działania)

1. Przedmiotem współpracy Samorządu Województwa Śląskiego z organizacjami są zadania Samorządu Województwa, ze sfery zadań publicznych określonych w art. 4 ust. 1 ustawy, dotyczące:
 - 1) zadań wpisujących się w dokumenty wskazane w rozdz. 2 ust. 2 oraz w inne wojewódzkie dokumenty programowe;
 - 2) zadań dotyczących promocji województwa;

- 3) zadań zleconych do realizacji Samorządowi Województwa Śląskiego na podstawie innych aktów prawnych;
 - 4) wspólnego określenia ważnych dla mieszkańców regionu potrzeb i tworzenia systemowych rozwiązań problemów społecznych.
2. Z zagadnień horyzontalnych jakimi są: równość szans, rozwój regionu, rozwój społeczeństwa informacyjnego, rozwój zrównoważony do realizacji współpracy pomiędzy Samorządem Województwa Śląskiego a organizacjami pozarządowymi w 2025 roku przyjęto jako główne:
- 1) równość szans w rozwoju dla wszystkich subregionów województwa śląskiego, ze szczególnym uwzględnieniem ich specyfiki;
 - 2) zrównoważony rozwój sektorów dysfunkcyjnych lub obszarów defaworyzowanych, dla którego podstawą jest diagnoza potrzeb i dysfunkcji w subregionach.

Rozdział 5

Priorytetowe zadania publiczne

1. Definiowanie priorytetów w programie współpracy na 2025 wynika z korelacji:
- 1) 17 zadań samorządu województwa zdefiniowanych w art. 14 ust. 1 ustawy o samorządzie województwa, z czego dla współdziałania Samorządu Województwa Śląskiego z sektorem pozarządowym dedykowanych jest 12 zadań:
 - a) promocja i ochrona zdrowia,
 - b) kultura oraz ochrona zabytków i opieki nad zabytkami,
 - c) pomoc społeczna,
 - d) wspieranie rodziny i system pieczy zastępczej,
 - e) polityka prorodzinna,
 - f) modernizacja terenów wiejskich,
 - g) ochrona środowiska,
 - h) kultura fizyczna i turystyka,
 - i) ochrona praw konsumentów,
 - j) obronność,
 - k) bezpieczeństwo publiczne,
 - l) przeciwdziałanie bezrobociu i aktywizacja lokalnego rynku pracy,
- pozostałe 5 zadań publicznych nie jest objęte obszarem współpracy:
- a) edukacja publiczna, w tym szkolnictwo wyższe,
 - b) zagospodarowanie przestrzenne,
 - c) transport zbiorowy i drogi publiczne,
 - d) działalność w zakresie telekomunikacji,
 - e) ochrona roszczeń pracowniczych w razie niewypłacalności pracodawcy;

2) 39 obszarów działalności sektora pozarządowego zdefiniowanych w art. 4. ust. 1 ustawy pogrupowanych w 6 sferach działania:

SPOŁECZNEJ I ZDROWIA:

- a) pomocy społecznej, w tym pomocy rodzinom i osobom w trudnej sytuacji życiowej oraz wyrównywania szans tych rodzin i osób;
- b) działalności wspomagającej rozwój wspólnot i społeczności lokalnych;
- c) wspierania rodziny i systemu pieczy zastępczej;
- d) udzielania nieodpłatnej pomocy prawnej oraz zwiększania świadomości prawnej społeczeństwa;
- e) działalności charytatywnej;
- f) działalności na rzecz równych praw kobiet i mężczyzn;
- g) działalności na rzecz osób w wieku emerytalnym;
- h) upowszechniania i ochrony wolności i praw człowieka oraz swobód obywatelskich; a także działań wspomagających rozwój demokracji;
- i) udzielania nieodpłatnego poradnictwa obywatelskiego;
- j) upowszechniania i ochrony praw konsumentów;
- k) działalności na rzecz integracji europejskiej oraz rozwijania kontaktów i współpracy między społeczeństwami;
- l) promocji i organizacji wolontariatu;
- m) rewitalizacji;
- n) działalności na rzecz organizacji pozarządowych oraz podmiotów wymienionych w art. 3 ust. 3, w zakresie określonym w art. 4 ust. 1 pkt 1 - 32a ustawy;
- o) działalności na rzecz integracji cudzoziemców;
- p) ochrony i promocji zdrowia, w tym działalności leczniczej w rozumieniu ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej (Dz. U. z 2024 r., poz. 799);
- q) działalności na rzecz osób niepełnosprawnych;
- r) działalności na rzecz integracji i reintegracji zawodowej i społecznej osób zagrożonych wykluczeniem społecznym;
- s) promocji zatrudnienia i aktywizacji zawodowej osób pozostających bez pracy i zagrożonych zwolnieniem z pracy;
- t) działalności na rzecz rodziny, macierzyństwa, rodzicielstwa, upowszechniania i ochrony praw dziecka;
- u) działalności na rzecz kombatanatów i osób represjonowanych;
- v) przeciwdziałania uzależnieniom i patologiom społecznym.

BEZPIECZEŃSTWA:

- a) porządku i bezpieczeństwa publicznego;

- b) obronności państwa i działalności Sił Zbrojnych Rzeczypospolitej Polskiej;
- c) ratownictwa i ochrony ludności;
- d) pomocy ofiarom katastrof, klęsk żywiołowych, konfliktów zbrojnych i wojen w kraju i za granicą;
- e) ekologii i ochrony zwierząt oraz ochrony dziedzictwa przyrodniczego.

GOSPODARCZA i ROZWOJU SPOŁECZNEGO:

- a) działalności wspomagającej rozwój gospodarczy, w tym rozwój przedsiębiorczości;
- b) działalności wspomagającej rozwój techniki, wynalazczości i innowacyjności oraz rozpowszechnianie i wdrażanie nowych rozwiązań technicznych w praktyce gospodarczej;
- c) działalności wspomagającej rozwój wspólnot i społeczności lokalnych;
- d) nauki, szkolnictwa wyższego, edukacji, oświaty i wychowania.

SPORTU i REKREACJI

- a) działalności na rzecz dzieci i młodzieży, w tym wypoczynku dzieci i młodzieży;
- b) wspierania i upowszechniania kultury fizycznej;
- c) turystyki i krajoznawstwa.

KULTURY i DZIEDZICTWA NARODOWEGO

- a) podtrzymywania i upowszechniania tradycji narodowej, pielęgnowania polskości oraz rozwoju świadomości narodowej, obywatelskiej i kulturowej;
- b) działalności na rzecz mniejszości narodowych i etnicznych oraz języka regionalnego;
- c) kultury, sztuki, ochrony dóbr kultury i dziedzictwa narodowego;
- d) działalności na rzecz weteranów i weteranów poszkodowanych w rozumieniu ustawy z dnia 19 sierpnia 2011 r. o weteranach działań poza granicami państwa (Dz. U. z 2023 r. poz. 2112
- e) promocji Rzeczypospolitej Polskiej za granicą;
- f) pomocy Polonii i Polakom za granicą.

2. W programie na 2025 rok zostały określone cztery zadania priorytetowe ważne z uwagi na realizowane przez Samorząd Województwa Śląskiego programy oraz wpisujące się w aktualne oczekiwania społeczne mieszkańców województwa:

1) DZIEDZICTWO – Kultywowanie tradycji, dziedzictwa narodowego i regionalnego opartego o synergię potencjału wielu kultur oraz humanitaryzm

Region województwa śląskiego od stuleci stanowił ośrodek styku wpływów wielu kultur, religii i wyznań - wpływów wschodu, zachodu i południa Europy. Region cały czas był areną przemian: demograficznych, społecznych i gospodarczych, był areną walk o niepodległość i tożsamość narodową.

Opierając się na dotychczasowych doświadczeniach w budowaniu relacji społecznych poprzez synergii oraz na tle posiadanego dziedzictwa historycznego, województwo śląskie jest właściwym miejscem dla kreowania nowego wizerunku relacji społecznych, gdzie najistotniejszym jest poszanowanie praw człowieka oraz promowania działań opartych na wartościach humanitarnych i wzajemnej tolerancji.

ROCZNICE:

- w 2025 roku przypada **80 rocznica Tragedii Górnos Śląskiej**, o której w regionie pamięć wciąż jest żywa. Deportacje kilkudziesięciu tysięcy mieszkańców Górnego Śląska do pracy przymusowej w Związku Radzieckim w 1945 roku to jedna z największych XX-wiecznych tragedii, które dotknęły nasz region. Tragedia pozostawiła po sobie bolesne rany w górnos Śląskiej społeczności. Pamięć o niej, mimo zakazu ze strony władz komunistycznych, pielęgnowana była wśród rodzin wywiezionych. Społeczne konsekwencje deportacji i mordów, głównie mężczyzn, to ubóstwo wielu rodzin, brak jedyne go żywiciela rodziny powodował zapaść finansową, a tym samym brak zapewnienia elementarnych potrzeb w rodzinach. Co roku w styczniu, w naszym regionie (zgodnie z Uchwałą nr III/46/21/2020 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 20 stycznia 2010 roku w sprawie przyjęcia oświadczenia dotyczącego 65. rocznicy zbrodni sowieckich na Górnym Śląsku) obchodzony jest Dzień Pamięci o Tragedii Górnos Śląskiej 1945 roku, który ma na celu upamiętnienie mieszkańców Śląska - ofiar powojennych zbrodni Armii Czerwonej i władz komunistycznych.

- 80 - lecie zakończenia II wojny światowej,

- 1000 lecie Królestwa Polskiego oraz Koronacja Bolesława Chrobrego (1025 r.),

- 100-lecie śmierci Stefana Żeromskiego i tym samym ustanowienie roku 2025 Rokiem Stefana Żeromskiego, zgodnie z Drukiem nr 329 Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z 12 kwietnia 2024 roku.

2) CZŁOWIEK – Budowanie relacji społecznych opartych na równym traktowaniu oraz przeciwdziałaniu przemocy

W działaniach realizowanych w ramach współpracy Samorządu Województwa Śląskiego z sektorem pozarządowym należy zatem uwzględnić:

- a) promowanie i prezentację dokonań oraz osiągnięć społecznych na tle dziedzictwa historycznego ostatnie go stulecia,
- b) promocję zdrowia oraz zdrowe go stylu życia, wolne go od uzależnień,
- c) budowanie społeczeństwa obywatelskiego,
- d) przeciwdziałanie depopulacji i promocja rozwoju rodziny,
- e) przeciwdziałanie przejawom destabilizowania relacji społecznych, wzrostowi agresji i przemocy, powstawaniu zaniedbań w społecznościach lokalnych, powiększaniu środowisk defaworyzowanych,
- f) budowanie relacji międzyludzkich, promujących głównie postawy humanitarne m. in. na tle istniejących konfliktów zbrojnych, a także społeczeństwo obywatelskie (promocja programów i kierunków działań inkludujących), w korelacji z tłem dziedzictwa historycznego.

3) ŚRODOWISKO – Ochrona dziedzictwa przyrodniczego, jakość powietrza, bezpieczeństwo publiczne i środowiskowe

Województwo śląskie boryka się z zanieczyszczeniem powietrza, co związane jest zarówno z rozwiniętym sektorem przemysłu, jak również tzw. niską emisją. Ze względu na silną koncentrację przemysłu region emituje duże ilości pyłów oraz zanieczyszczeń gazowych z zakładów szczególnie uciążliwych, co przekłada się na fakt, że region był jednym z trzech województw (obok łódzkiego i mazowieckiego), które w ostatnich latach emitowało do atmosfery najwięcej wskazanych zanieczyszczeń (17 % emisji w kraju).¹ Złą jakość powietrza w miastach województwa śląskiego potwierdza również raport Światowej Organizacji Zdrowia, zgodnie z którym aż 36 z 50 najbardziej zanieczyszczonych miast w Europie leży w Polsce. Spośród nich, aż 13 znajduje się w obrębie województwa śląskiego.²

W związku ze specyficznym układem osadniczym regionu, wysokim poziomem urbanizacji oraz dużym potencjałem ludzkim, ochrona środowiska nie może skupiać się jedynie na ograniczeniu niskiej emisji, ale również powinna uwzględniać inne formy modelowania środowiska (np. dobór roślinności, ekranowanie emitentów) inicjowania i promowania upraw energetycznych oraz edukację proekologiczną. Doceniając potencjał organizacji pozarządowych w diagnozie dysfunkcji środowiskowych, właściwym jest pełne włączenie sfery pozarządowej do planowanych i prowadzonych przez Samorząd Województwa działań – zarówno w zakresie diagnozy, monitoringu jak i rewitalizacji środowiskowej.

Współpraca sfery pozarządowej i Samorządu Województwa Śląskiego w tym zakresie pozwoli odsłonić ukryte lub zapomniane miejsca warte nobilitowania na wojewódzkiej mapie dziedzictwa przyrodniczego i turystycznego przez ich ujawnienie, oznakowanie i wypromowanie. Nie bez znaczenia jest również rozwój dotychczasowych osiągnięć zainicjowanych prac na rzecz działań środowiskowych np. przy wykorzystaniu takich narzędzi jak rekreacja i turystyka.

Ponadto, Województwo Śląskie w 2024 roku rozpoczęło wraz z Instytutem Ochrony Środowiska- Państwowym Instytutem Badawczym, procedurę opracowania dokumentu „Regionalny Plan Adaptacji do zmian klimatu dla Województwa Śląskiego”, który jest przedmiotem projektu zintegrowanego LIFE „IP LIFE dla Adaptacji Terenów Pogórnicznych” realizowanego w ramach Programu LIFE Unii Europejskiej. Zarządzeniem nr 23/24 Marszałka Województwa Śląskiego z dnia 26 marca 2024 r. powołano również Zespół ds. Opracowania Regionalnego Planu Adaptacji do zmian klimatu dla Województwa Śląskiego, który jest organem doradczym i opiniodawczym Marszałka. Podstawowymi celami działań w celu szeroko pojętej ochrony środowiska są: jakość powietrza, ochrona i odbudowa zasobów przyrodniczych, ochrona przed hałasem, ochrona powierzchni ziemi, zrównoważony rozwój, zarządzanie emisjami, gospodarka odpadami, ekotoksykologia, ochrona zasobów wód oraz adaptacja do skutków zmian klimatu.

4) ROZWÓJ – Kreowanie polityki młodzieżowej, rozwój współpracy międzypokoleniowej oraz promocja III sektora jako stymulatora rozwoju gospodarczego i społecznego województwa

¹ Strategia Rozwoju Województwa Śląskiego „Śląskie 2030” Zielone Śląskie, str.49

² Strategia Rozwoju Województwa Śląskiego „Śląskie 2030” Zielone Śląskie, str. 51

Województwo śląskie stoi przed wyzwaniem związanym ze zmniejszającą się liczbą ludności, zarówno wskutek niekorzystnych ruchów migracyjnych, jak i w efekcie niekorzystnego ruchu naturalnego ludności. Prognozy demograficzne przygotowywane przez Główny Urząd Statystyczny wskazują, że tendencje te będą się pogłębiać, co w perspektywie kilkunastu lat może skutkować licznymi problemami społecznymi i gospodarczymi. Negatywne tendencje demograficzne występują także w innych regionach Polski, niemniej jednak województwo śląskie jest regionem, w którym nasilenie tych tendencji jest i prawdopodobnie będzie najbardziej odczuwalne, szczególnie w sferze społecznej i gospodarczej.

Problem depopulacji miast jest bardzo złożony. Z badań wynika, że polskie społeczeństwo starzeje się w bardzo szybkim tempie, co przyczynia się do spadku liczby mieszkańców miast. Niestety, dotyczy to w dużej mierze województwa śląskiego. Niektóre z miast straciły na przestrzeni 3 dekad nawet 1/5 ludności. Źródłem tego zjawiska można upatrywać w migracji Polaków na zachód Europy, migracji wewnętrznej, przewadze zgonów nad żywymi urodzeniami (starzenie się społeczeństwa), zmianie modelu rodziny i poczuciu braku zabezpieczenia socjalnego (w postaci środków do życia i mieszkania).

Zjawisko depopulacji w ramach aglomeracji górnośląskiej jest jeszcze bardziej widoczne, bowiem to jeden z najbardziej zurbanizowanych obszarów w Polsce.

Ponadto, jak wynika z Raportu Monitoringowego za rok 2018 Strategii Rozwoju Społeczeństwa Informacyjnego Województwa Śląskiego z grudnia 2018 roku, kolejnym istotnym zagadnieniem wydaje się być najniższa w kraju liczba organizacji pozarządowych w przeliczeniu na 10 tys. mieszkańców (27 organizacji na 10 tys. ludności). Według danych za rok 2018 na terenie regionu dominowały stowarzyszenia i podobne organizacje społeczne (83 % ogółu). Wobec powyższego, istotnym elementem tworzenia społeczeństwa obywatelskiego będzie promowanie działalności organizacji pozarządowych.

3. Samorząd Województwa Śląskiego w swoich działaniach wdraża standardy oraz dobre praktyki zgodnie z zapisami Modelu współpracy administracji publicznej i organizacji pozarządowych powstałego w marcu 2012 r., jako rezultat projektu systemowego Departamentu Pożytku Publicznego Ministerstwa Pracy i Polityki Społecznej finansowanego z Europejskiego Funduszu Społecznego.

Rozdział 6

Okres realizacji programu

Program obowiązuje od 1 stycznia 2025 r. do 31 grudnia 2025 r.

Rozdział 7

Sposób realizacji programu

1. Podmiotami uczestniczącymi we współpracy są:
 - 1) Sejmik Województwa Śląskiego – w zakresie wyznaczania kierunków współpracy z organizacjami;

- 2) Zarząd Województwa Śląskiego – realizujący program współpracy, jako organ wykonawczy Województwa;
 - 3) organizacje.
2. Zarząd Województwa Śląskiego realizuje program przy pomocy:
- 1) komórek organizacyjnych urzędu;
 - 2) jednostek organizacyjnych Samorządu Województwa Śląskiego, które w obszarach swojego działania współpracują z organizacjami.
3. Komórki organizacyjne urzędu oraz jednostki organizacyjne Samorządu Województwa Śląskiego prowadzą bezpośrednią współpracę z organizacjami, która polega na:
- 1) przygotowaniu i prowadzeniu konkursów ofert dla organizacji na realizację zadań finansowanych oraz dofinansowanych z budżetu Województwa, w tym zadań zgłaszanych w ramach Marszałkowskiego Budżetu Obywatelskiego Województwa Śląskiego;
 - 2) sporządzaniu sprawozdań z finansowej i pozafinansowej współpracy z organizacjami;
 - 3) podejmowaniu bieżącej współpracy z organizacjami;
 - 4) sprawowaniu kontroli prawidłowości wykonania zadania publicznego, w tym wydatkowania przyznanej dotacji.
4. Za koordynację współpracy Samorządu Województwa Śląskiego z organizacjami, w zakresie niniejszego dokumentu, odpowiada Zarząd Województwa.
5. Cele wskazane w programie będą realizowane przez finansowe i pozafinansowe formy współpracy.

Rozdział 8

Wysokość środków przeznaczonych na realizację programu

1. Kwota planowana na realizację programu jest nie mniejsza niż 10 000 000,00 zł.
2. Wysokość środków przeznaczona na realizację programu zostanie określona w budżecie Województwa na rok 2025.
3. Wydatki związane z realizacją zadań, o których mowa w programie, nie mogą przekroczyć kwoty środków finansowych zaplanowanych na ten cel w budżecie na rok 2025.
4. W ramach otwartych konkursów ofert mogą być realizowane także, zatwierdzone do realizacji, zadania dotyczące Marszałkowskiego Budżetu Obywatelskiego w łącznej kwocie nie większej niż pula środków przewidzianych na ten cel w danej edycji.

Rozdział 9

Sposób oceny realizacji programu

1. Bieżący monitoring realizacji programu prowadzi Zarząd Województwa Śląskiego we współpracy z Radą Działalności Pożytku Publicznego Województwa Śląskiego,

kierownikami właściwych merytorycznie komórek organizacyjnych urzędu oraz jednostek organizacyjnych Samorządu Województwa Śląskiego.

2. Monitoring polega na ocenie realizacji opisanych zasad i form współpracy. Uzyskiwane w czasie realizacji programu informacje, uwagi, wnioski i propozycje dotyczące realizowanych projektów będą wykorzystywane do usprawnienia bieżącej współpracy Samorządu Województwa Śląskiego z organizacjami.
3. Końcowa ewaluacja dotycząca realizacji poszczególnych zadań priorytetowych odbywać się będzie poprzez odwołanie do wskaźników o charakterze ilościowym, jak też do oceny jakościowej.
4. Ocena ilościowa realizacji programu dokonywana może być w oparciu o następujące wskaźniki:
 - 1) wysokość środków finansowych przekazanych organizacjom na realizację zadań publicznych w danym roku budżetowym;
 - 2) wysokość środków finansowych przekazanych organizacjom na realizację zadań priorytetowych w danym roku budżetowym;
 - 3) liczbę ogłoszonych otwartych konkursów ofert na realizację zadań publicznych przez komórki merytoryczne urzędu oraz jednostki organizacyjne Samorządu Województwa Śląskiego;
 - 4) liczbę ogłoszonych otwartych konkursów ofert na realizację zadań priorytetowych przez komórki merytoryczne urzędu oraz jednostki organizacyjne Samorządu Województwa Śląskiego;
 - 5) liczbę ofert złożonych przez organizacje w ramach otwartych konkursów ofert na realizację zadań publicznych;
 - 6) liczbę ofert złożonych przez organizacje w ramach otwartych konkursów ofert na realizację zadań priorytetowych;
 - 7) liczbę umów o współfinansowanie lub finansowanie zawartych na realizację zadań publicznych;
 - 8) liczbę umów o współfinansowanie lub finansowanie zawartych na realizację zadań priorytetowych;
 - 9) liczbę organizacji, które otrzymały dofinansowanie z budżetu Województwa Śląskiego na realizację zadań publicznych;
 - 10) liczbę organizacji, które otrzymały dofinansowanie z budżetu Województwa Śląskiego na realizację zadań priorytetowych;
 - 11) liczbę zadań publicznych, które otrzymały dofinansowanie z budżetu Województwa Śląskiego;
 - 12) liczbę beneficjentów zadań publicznych zleconych przez Samorząd Województwa Śląskiego;
 - 13) liczbę beneficjentów zadań priorytetowych zleconych przez Samorząd Województwa Śląskiego;
 - 14) liczbę osób zaangażowanych w realizację zadań publicznych (w tym wolontariuszy),

- 15) liczbę osób zaangażowanych w realizację zadań priorytetowych (w tym wolontariuszy).
5. Ocena jakościowa współpracy odbywać się może poprzez:
- 1) ocenę poziomu efektywności oddziaływania programu w zakresie likwidacji zdiagnozowanych dysfunkcji, dla których określono cztery zadania priorytetowe,
 - 2) analizę stopnia realizacji celów wskazanych w warunkach otwartych konkursów ofert na realizację zadań publicznych;
 - 3) analizę wykorzystania środków otrzymanych w ramach dotacji, w przedmiocie realizowanego zadania.

Rozdział 10

Informacja o sposobie tworzenia programu i przebiegu konsultacji

1. Prace nad przygotowaniem programu zostały zainicjowane i przeprowadzone przez Departament Edukacji i Spraw Społecznych.
2. Program został przygotowany na podstawie:
 - 1) informacji uzyskanych z komórek organizacyjnych Urzędu, oraz jednostek organizacyjnych Samorządu Województwa Śląskiego w zakresie współpracy z organizacjami;
 - 2) propozycji zgłoszonych przez organizacje oraz Radę Działalności Pożytku Publicznego Województwa Śląskiego;
 - 3) uwag zgłoszonych do projektu programu podczas konsultacji społecznych.
3. Projekt programu udostępniony został do konsultacji w okresie od 10 września 2024 r. do 24 września 2024 r.
4. Konsultacje społeczne programu prowadzone były w formach przewidzianych w uchwale *Nr IV/3/7/2010 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 29 grudnia 2010 r. w sprawie przyjęcia Zasad i trybu konsultowania projektów aktów prawa miejscowego*, zmienionej uchwałą nr IV/5/4/2011 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 14 lutego 2011 r., tj.:
 - 1) pisemnej – poprzez składanie wypełnionych formularzy osobiście w siedzibie urzędu;
 - 2) pisemnej – poprzez przesyłanie wypełnionych formularzy za pośrednictwem poczty tradycyjnej na adres Kancelarii Ogólnej Urzędu;
 - 3) pisemnej – poprzez przesyłanie wypełnionych formularzy za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres: ngo@slaskie.pl;
 - 4) publikacji tekstu dokumentu na stronie internetowej Województwa;
 - 5) ustnej – poprzez przyjmowanie uwag w siedzibie urzędu (w Departamencie Edukacji i Spraw Społecznych);
 - 6) spotkania informacyjnego, które odbyło się podczas posiedzenia Rady Działalności Pożytku Publicznego Województwa Śląskiego w dniu 30 września 2024 r.
5. W ramach konsultacji społecznych programu prowadzonych w formach przewidzianych w uchwale *Nr IV/3/7/2010 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 29 grudnia 2010 roku*

w sprawie przyjęcia Zasad i trybu konsultowania projektów aktów prawa miejscowego, zmienionej uchwałą Nr IV/5/4/2011 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 14 lutego 2011 roku, nie zgłoszono uwag.

Rozdział 11

Postanowienia końcowe

1. Zmiany w programie mogą być dokonywane wyłącznie w trybie uchwały Sejmiku Województwa Śląskiego.

Załącznik:

- Zasady powoływania i tryb pracy komisji konkursowych otwartych konkursów ofert na zadania publiczne Województwa Śląskiego.

Zasady powoływania i tryb pracy komisji konkursowych otwartych konkursów ofert na zadania publiczne Województwa Śląskiego

§ 1

Komisje konkursowe otwartych konkursów ofert na zadania publiczne Województwa Śląskiego, zwane dalej „Komisjami”, powoływane są przez Zarząd Województwa Śląskiego, zwany dalej „Zarządem”, dla każdego zadania, na które ogłoszony zostanie otwarty konkurs ofert na zadania publiczne Województwa Śląskiego zwany dalej „Konkuresem”.

§ 2

1. Komisja podejmuje decyzje w obecności co najmniej 1/2 liczby jej członków, w tym przewodniczącego lub wiceprzewodniczącego.
2. W sprawach proceduralnych Komisja podejmuje decyzje przez aklamację (brak sprzeciwu) lub w głosowaniu jawnym zwykłą większością głosów. W przypadku równej liczby głosów, decyduje głos przewodniczącego lub wiceprzewodniczącego (pod nieobecność przewodniczącego).
3. Komisja może obradować z wykorzystaniem środków porozumiewania się na odległość.

§ 3

1. Komisja ocenia jedynie oferty spełniające wszystkie wymogi formalne.
2. Oceny zgodności z wszystkimi wymogami formalnymi dokonuje komórka organizacyjna Urzędu lub jednostka organizacyjna Województwa Śląskiego organizująca otwarty konkurs.

§ 4

1. Do zadań Komisji należy w szczególności:
 - 1) ocena ofert wg przepisu art. 15 ust. 1 ustawy;
 - 2) ocena ofert zgodnie z kryteriami przyjętymi dla poszczególnych konkursów;
 - 3) sporządzenie listy rankingowej ofert zgłoszonych na konkurs.
2. Ocena każdej oferty stanowi średnią punktów przyznawanych przez poszczególnych

członków Komisji.

3. Komisja może zaproponować przyznanie dotacji w kwocie niższej od określonej w ofercie.
4. Wszyscy członkowie Komisji mają wgląd w złożone oferty na każdym etapie prac Komisji.

§ 5

Komisja ulega rozwiązaniu po wyczerpaniu środków przeznaczonych na zadanie, na które ogłoszony został otwarty konkurs ofert w danym roku budżetowym.

§ 6

1. Z prac Komisji, na podstawie kart oceny merytorycznej, które są podstawą do stworzenia rankingu ofert, sporządza się protokół, który podpisuje przewodniczący lub wiceprzewodniczący Komisji w niej uczestniczący. Zawiera on w szczególności:
 - 1) informację o trybie i terminie posiedzenia Komisji;
 - 2) listę obecności członków Komisji (załącznik do protokołu);
 - 3) informację o wyłączeniu członków Komisji z oceny ofert wraz z uzasadnieniem tego faktu;
 - 4) wskazanie liczby ofert, które wpłynęły na otwarty konkurs ofert w terminie;
 - 5) wskazanie ofert odrzuconych na etapie oceny formalnej wraz z podaniem przyczyn odrzucenia (załącznik do protokołu);
 - 6) zestawienie ofert ocenianych merytorycznie ze wskazaniem liczby przyznanych punktów i propozycją kwot dotacji (załącznik do protokołu);
 - 7) karty oceny merytorycznej ofert (do wglądu w departamencie merytorycznym).
2. Protokół, listę zaopiniowanych ofert oraz projekt uchwały przekazuje się Zarządowi.

§ 7

Obsługę Komisji zapewnia komórka organizacyjna urzędu lub jednostka organizacyjna Samorządu Województwa Śląskiego właściwa dla tematyki konkursu.

Uchwała Nr / /..... /2024
Sejmiku Województwa Śląskiego
z dnia 2024 r.

w sprawie:

poparcia działań na rzecz przystąpienia przez Województwo Śląskie do programu priorytetowego Wymiana źródeł ciepła i poprawa efektywności energetycznej szkół ogłoszonego w ramach KPO dla realizacji zadania pn. „Wymiana źródła ciepła i poprawa efektywności energetycznej obiektu Medycznej Szkoły Policealnej Województwa Śląskiego w Zawierciu”

Na podstawie: art. 18 pkt 20 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie województwa (tj. Dz. U. z 2024 r. poz. 566) oraz § 18 a ust. 2 pkt 3 Statutu Województwa Śląskiego (Dz. Urz. Woj. Śl. z 2017 roku, poz. 6351 z późn. zm.)

Sejmik Województwa Śląskiego uchwala:

§ 1.

Popiera się działania na rzecz przystąpienia przez Województwo Śląskie do programu priorytetowego B1.1.3. Wymiana źródeł ciepła i poprawa efektywności energetycznej szkół ogłoszonego w ramach KPO dla realizacji zadania pn. „Wymiana źródła ciepła i poprawa efektywności energetycznej obiektu Medycznej Szkoły Policealnej Województwa Śląskiego w Zawierciu” i uzyskania dofinansowania do jego realizacji.

§ 2.

Wykonanie uchwały powierza się Zarządowi Województwa Śląskiego.

§ 3.

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

UZASADNIENIE **do Uchwały Sejmiku Województwa Śląskiego**

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej jako jednostka Wspierająca w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększenia Odporności, działająca na podstawie Porozumienia z Ministrem Klimatu i Środowiska, ogłosił nabór wniosków w ramach programu priorytetowego Wymiana źródeł i ciepła i poprawa efektywności energetycznej szkół.

Regulamin naboru wniosków o objęcie wsparciem przedsięwzięć przewiduje prowadzenie naboru wniosków w terminie od 14.10.2024 roku do 30.12.2024 roku. Wnioski będą rozpatrywane w kolejności wpływu, a wsparcie udzielane jest do wyczerpania alokacji środków dostępnych w ramach naboru.

Ze względu na możliwość pozyskania dla realizacji zadania pn. „Wymiana źródła ciepła i poprawa efektywności energetycznej obiektu Medycznej Szkoły Policealnej Województwa Śląskiego w Zawierciu” dofinansowania do kosztów kwalifikowalnych z wyłączeniem podatku VAT w wysokości do 1400 zł do każdego m² powierzchni o regulowanej temperaturze proponuje się podjąć uchwałę intencyjną Sejmiku Województwa Śląskiego w sprawie przystąpienia do realizacji przedsięwzięcia i złożenia wniosku.

Jednym z warunków koniecznych do złożenia Wniosku o dofinansowanie w ramach ww. programu jest uchwała Sejmiku Województwa w sprawie przystąpienia Województwa Śląskiego do programu priorytetowego B1.1.3. Wymiana źródeł ciepła i poprawa efektywności energetycznej szkół ogłoszonego w ramach KPO dla realizacji zadania pn. „Wymiana źródła ciepła i poprawa efektywności energetycznej obiektu Medycznej Szkoły Policealnej Województwa Śląskiego w Zawierciu”.

Planowany termin zawarcia umowy to rok 2025.

Zakres modernizacji energetycznej dla ww. zadania wynikający z posiadanego audytu energetycznego obejmuje: wymianę źródła ciepła, kompleksową termomodernizację z wymianą stolarki oraz dociepleniem ścian zewnętrznych i stropodachu, wyposażenie obiektu w instalacje OZE oraz pozostałe roboty budowlane i instalacyjne niezbędne do osiągnięcia zakładanego programem celu tj. redukcji zapotrzebowania na energię pierwotną na poziomie 30% w stosunku do stanu istniejącego oraz redukcję zapotrzebowania na energię końcową na poziomie co najmniej 25%.

Zadanie planowane jest do realizacji w latach 2025-2026 z łączną kwotą 4.300.000 zł. Kwota wkładu własnego 800.000 zł stanowi koszt niekwalifikowany przeznaczony na pokrycie podatku Vat.

(projekt)

**Uchwała Nr VII/ / /2024
Sejmiku Województwa Śląskiego
z dnia 2024 roku**

**w sprawie:
zmiany składu Komisji Rewizyjnej**

Na podstawie art. 18 pkt 20, art. 28 i art. 30 ust. 1 i 2
ustawy z dnia 5 czerwca 1998 roku o samorządzie województwa
(tekst jednolity Dz. U. z 2024 roku, poz. 566)
w związku z § 44, 44 b ust. 2 pkt 1, § 44 d ust. 1
Statutu Województwa Śląskiego
(Dz. Urz. Woj. Śl. z 2017 roku, poz. 6351 z późn. zm.)

**Sejmik Województwa Śląskiego
uchwala:**

§ 1

Powołuje się radnego Jacka Brzezinkę w skład Komisji Rewizyjnej.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Uzasadnienie

Radny Jacek Brzezinka jest obecnie członkiem Komisji Budżetu, Skarbu i Finansów oraz Komisji Polityki Społecznej i Ochrony Zdrowia.

Zgodnie z treścią § 44 a ust. 2 *Statutu Województwa Śląskiego* (Dz. Urz. Woj. Śl. z 2017 roku, poz. 6351 z późn. zm.) radny może być członkiem maksymalnie trzech komisji stałych.

Wobec powyższego oraz zgodnie z wolą zainteresowanego i z poparciem klubu radnych Koalicji Obywatelskiej zaproponowano jak w treści uchwały.

(projekt)

**Uchwała Nr VII/ / /2024
Sejmiku Województwa Śląskiego
z dnia 2024 roku**

**w sprawie:
zmiany składu Komisji Statutowo-Regulaminowej**

Na podstawie art. 18 pkt 20 i art. 28
ustawy z dnia 5 czerwca 1998 roku o samorządzie województwa
(tekst jednolity Dz. U. z 2024 roku, poz. 566)
w związku § 44, § 44 b ust. 2 pkt 8, § 44 d ust. 1
Statutu Województwa Śląskiego
(Dz. Urz. Woj. Śl. z 2017 roku, poz. 6351 z późn. zm.)

**Sejmik Województwa Śląskiego
uchwala:**

§ 1

Powołuje się radnego Marka Kopla w skład Komisji Statutowo-Regulaminowej.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Uzasadnienie

Po objęciu mandatu radny Marek Kopel został powołany w skład Komisji Budżetu, Skarbu i Finansów oraz w skład Komisji Sportu, Turystyki i Rekreacji.

Zgodnie z treścią § 44 a ust. 2 *Statutu Województwa Śląskiego* (Dz. Urz. Woj. Śl. z 2017 roku, poz. 6351 z późn. zm.) radny może być członkiem maksymalnie trzech komisji stałych.

Wobec powyższego oraz zgodnie z wolą zainteresowanego i z poparciem klubu radnych Koalicji Obywatelskiej zaproponowano jak w treści uchwały.

(projekt)

**Uchwała Nr VII/ / /2024
Sejmiku Województwa Śląskiego
z dnia 2024 roku**

**w sprawie:
zmiany składu Komisji Sportu, Turystyki i Rekreacji**

Na podstawie art. 18 pkt 20 i art. 28
ustawy z dnia 5 czerwca 1998 roku o samorządzie województwa
(tekst jednolity Dz. U. z 2024 roku, poz. 566)
w związku § 44, § 44 b ust. 2 pkt 7, § 44 d ust. 1
Statutu Województwa Śląskiego
(Dz. Urz. Woj. Śl. z 2017 roku, poz. 6351 z późn. zm.)

**Sejmik Województwa Śląskiego
uchwala:**

§ 1

W związku ze złożoną rezygnacją odwołuje się radnego Marka Bieńka ze składu Komisji Sportu, Turystyki i Rekreacji.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Uzasadnienie

radny Marek Bieniek złożył rezygnację z członkostwa w Komisji Sportu, Turystyki i Rekreacji, jednocześnie składając akces do Komisji Skarg, Wniosków i Petycji.

Przyjęcie rezygnacji oraz podjęcie w dalszej kolejności uchwały o powołaniu radnego Marka Biénka w skład Komisji Skarg, Wniosków i Petycji spełni wymóg § 44 a ust. 2 *Statutu Województwa Śląskiego* (Dz. Urz. Woj. Śl. z 2017 roku, poz. 6351 z późn. zm.), który stanowi, że radny może być członkiem maksymalnie trzech komisji stałych.

(projekt)

**Uchwała Nr VII/ / /2024
Sejmiku Województwa Śląskiego
z dnia 2024 roku**

**w sprawie:
zmiany składu Komisji Skarg, Wniosków i Petycji**

Na podstawie art. 18 pkt 20 oraz art. 28 i art. 30 a
ustawy z dnia 5 czerwca 1998 roku o samorządzie województwa
(tekst jednolity Dz. U. z 2024 roku, poz. 566),
§ 44 d ust. 1, § 45 d ust. 1÷2
Statutu Województwa Śląskiego
(Dz. Urz. Woj. Śl. z 2017 roku, poz. 6351 z późn. zm.)

**Sejmik Województwa Śląskiego
uchwala:**

§ 1

Powołuje się radnego Marka Bieńka w skład Komisji Skarg, Wniosków i Petycji.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Uzasadnienie

W ślad za poprzednim projektem uchwały proponuje się, zgodnie z wyrażoną wolą, powołanie radnego Marka Bińka w skład Komisji Skarg, Wniosków i Petycji.

Przyjęcie uchwały spowoduje uzupełnienie składu ww. komisji o przedstawiciela klubu radnych *PSL-Trzecia Droga*, co spełni wymóg wynikający z art. 30 a ust. 2 ustawy o samorządzie województwa.

Uchwała Nr VII/ / /2024
Sejmiku Województwa Śląskiego
z dnia 2024 roku

w sprawie:
wyboru przedstawiciela Sejmiku Województwa Śląskiego do składu Rady
Społecznej Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej Rejonowego
Pogotowia Ratunkowego w Sosnowcu na kadencję 2024 – 2028

Na podstawie art. 18 pkt 20
ustawy z dnia 5 czerwca 1998 roku o samorządzie województwa
(tekst jednolity: Dz. U. z 2024 r., poz. 566)
oraz art. 48 ust. 6 pkt 2 lit. b tiret drugie
ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 roku o działalności leczniczej
(tekst jednolity Dz. U. z 2024 roku, poz. 799)

Sejmik Województwa Śląskiego
uchwala:

§ 1

W związku ze śmiercią pana Bogdana Janika, przedstawiciela Sejmiku Województwa Śląskiego w Radzie Społecznej Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej Rejonowego Pogotowia Ratunkowego w Sosnowcu, wybranego uchwałą Nr VII/3/13/2024 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 10 czerwca 2024 roku, wybiera sięjako przedstawiciela Sejmiku Województwa Śląskiego do składu Rady Społecznej Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej Rejonowego Pogotowia Ratunkowego w Sosnowcu na kadencję 2024-2028.

§ 2

Wykonanie uchwały powierza się Zarządowi Województwa Śląskiego.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Uzasadnienie

W związku ze śmiercią pana Bogdana Janika, przedstawiciela Sejmiku Województwa Śląskiego w Radzie Społecznej Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej Rejonowego Pogotowia Ratunkowego w Sosnowcu, Sejmik Województwa Śląskiego postanawia dokonać wyboru na jego miejsce nowego przedstawiciela do Rady Społecznej Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej Rejonowego Pogotowia Ratunkowego w Sosnowcu na kadencję 2024-2028.

Po przyjęciu przedmiotowej uchwały Sejmiku Województwa Śląskiego nowy przedstawiciel zostanie powołany do składu Rady Społecznej Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej Rejonowego Pogotowia Ratunkowego w Sosnowcu przez Zarząd Województwa Śląskiego, stosownie do obowiązujących regulacji prawnych w tym zakresie.

Mając na uwadze powyższe, podjęcie przedmiotowej uchwały jest uzasadnione.