

UCHWAŁA NR V/37/7/2017
SEJMIKU WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO

z dnia 24 kwietnia 2017 r.

w sprawie:
przyjęcia Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego
na lata 2016-2022

Na podstawie art. 18 pkt 20 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 roku o samorządzie województwa (tekst jednolity Dz. U. z 2016 roku, poz. 486 z późn. zm.) oraz art. 36 ust. 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2016 roku, poz. 1987 z późn. zm.) w związku z art. 5 ust. 1 ustawy z dnia 15 stycznia 2015 roku o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2015 roku, poz. 122)

Sejmik Województwa Śląskiego
uchwała:

§ 1. Przyjmuje się *Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022*, stanowiący załącznik do uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Zarządowi Województwa Śląskiego.

§ 3. Traci moc uchwała Nr IV/25/1/2012 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 24 sierpnia 2012 roku w sprawie przyjęcia *Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego 2014*.

§ 4. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Sejmiku
Województwa Śląskiego

Stanisław Gmitruk



Województwo
Śląskie

Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022

KONSORCJUM: IETU Katowice
IMBiGS, oddział Katowice
SAVONA PROJECT Sp. z o. o.



IETU



SPIS TREŚCI:

1.	WPROWADZENIE	7
1.1.	Podstawa prawna	7
1.2.	Struktura dokumentu i metodyka jego opracowania	7
1.3.	Uwarunkowania gospodarki odpadami wynikające z obowiązujących dokumentów planistycznych	8
1.3.1.	Krajowy plan gospodarki odpadami 2022	8
1.3.2.	Krajowy Program Zapobiegania Powstawaniu Odpadów	9
1.3.3.	Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych.....	10
1.3.4.	Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032	10
1.3.5.	Strategia Rozwoju Województwa Śląskiego.....	11
1.3.6.	Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Śląskiego	12
1.3.7.	Program Ochrony Środowiska dla Województwa Śląskiego.....	12
2.	OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO	14
2.1.	Położenie geograficzne, sytuacja demograficzna	14
2.1.1.	Sytuacja gospodarcza	14
2.1.2.	Warunki glebowe, hydrogeologiczne i hydrologiczne.....	15
2.1.3.	Ogólny stan środowiska w województwie śląskim.....	16
3.	ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI	18
3.1.	Ocena realizacji planu gospodarki odpadami dla woj. śląskiego 2014 – odpady z sektora gospodarczego.....	18
3.2.	Ocena realizacji planu gospodarki odpadami dla woj. śląskiego 2014 - odpady komunalne.....	19
3.2.1.	Źródła, ilości i zapobieganie powstawaniu odpadów.....	21
3.2.2.	Analiza rodzajów i ilości odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania	31
3.2.3.	Analiza istniejących systemów gospodarowania odpadami, w tym również zbierania odpadów	37
3.2.4.	Analiza rodzajów, rozmieszczenia i mocy przerobowych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych	39
3.2.5.	Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi	57
3.3.	Odpady z sektora gospodarczego	57
3.4.	Odpady niebezpieczne	62
3.4.1.	Odpady zawierające PCB.....	62
3.4.2.	Oleje odpadowe.....	63
3.4.3.	Zużyte baterie i akumulatory	66
3.4.4.	Odpady medyczne i weterynaryjne.....	69
3.4.5.	Pojazdy wycofane z eksploatacji	71
3.4.6.	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	73
3.4.7.	Odpady zawierające azbest	75
3.4.8.	Przeterminowane środki ochrony roślin.....	77
3.5.	Odpady pozostałe.....	78
3.5.1.	Zużyte opony.....	78

3.5.2.	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury drogowej.....	79
3.5.3.	Komunalne osady ściekowe.....	81
3.5.4.	Odpady opakowaniowe.....	83
3.5.5.	Odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne.....	86
3.5.6.	Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy	89
4.	PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI	97
4.1.	Prognoza zmian w zakresie odpadów komunalnych	97
4.1.1.	Prognozowane dane w zakresie rodzajów i ilości odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania	103
4.1.2.	Określenie zapotrzebowania na moce przerobowe instalacji.....	107
4.2.	Prognoza zmian w zakresie odpadów z sektora gospodarczego (ogółem)	108
4.3.	Prognoza zmian w zakresie odpadów niebezpiecznych	109
4.4.	Prognoza zmian w zakresie odpadów pozostałych	113
5.	CELE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI	117
5.1.	Zapobieganie powstawaniu odpadów	117
5.2.	Cele w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji	118
5.3.	Cele w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi.....	119
5.3.1.	Odpady zawierające PCB.....	119
5.3.2.	Oleje odpadowe.....	120
5.3.3.	Zużyte baterie i akumulatory	120
5.3.4.	Odpady medyczne i weterynaryjne.....	120
5.3.5.	Pojazdy wycofane z eksploatacji	120
5.3.6.	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (ZSEE)	121
5.3.7.	Odpady zawierające azbest	122
5.3.8.	Przeterminowane środki ochrony roślin.....	122
5.4.	Cele w zakresie gospodarki odpadami pozostałymi	122
5.4.1.	Zużyte opony.....	122
5.4.2.	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej.....	122
5.4.3.	Komunalne osady ściekowe.....	122
5.4.4.	Odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne.....	123
5.4.5.	Odpady opakowaniowe.....	123
5.4.6.	Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy	124
6.	KIERUNKI DZIAŁAŃ W ZAKRESIE ZAPOBIEGANIA POWSTAWANIU ODPADÓW ORAZ KSZTAŁTOWANIA SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI	125
6.1.	Zapobieganie powstawaniu odpadów	125
6.2.	Gospodarka odpadami komunalnymi, w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji	126
6.2.1.	Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania	127

6.2.2.	Plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów	130
6.2.3.	Obecny i planowany system gospodarki odpadami komunalnymi	132
6.2.4.	Plan zamykania instalacji niespełniających wymagań prawnych, środowiskowych i technicznych	137
6.3.	Gospodarka odpadami niebezpiecznymi	138
6.3.1.	Odpady zawierające PCB.....	138
6.3.2.	Oleje odpadowe.....	138
6.3.3.	Odpady medyczne i weterynaryjne.....	138
6.3.4.	Zużyte baterie i akumulatory	138
6.3.5.	Pojazdy wycofane z eksploatacji	139
6.3.6.	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	139
6.3.7.	Odpady zawierające azbest	139
6.3.8.	Przeterminowane środki ochrony roślin.....	139
6.4.	Gospodarka odpadami pozostałymi.....	140
6.4.1.	Zużyte opony.....	140
6.4.2.	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej.....	140
6.4.3.	Komunalne osady ściekowe.....	140
6.4.4.	Odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne.....	141
6.4.5.	Odpady opakowaniowe.....	141
6.4.6.	Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy	141
6.5.	Kształtowanie systemu gospodarki odpadami niebezpiecznymi i pozostałymi	142
7.	PODZIAŁ WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO NA REGIONY GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI	148
7.1.	Regiony gospodarki odpadami komunalnymi	150
7.2.	Masa odpadów komunalnych w regionach, w tym odpadów ulegających biodegradacji.....	151
7.3.	Infrastruktura gospodarowania odpadami komunalnymi	154
7.3.1.	Region I.....	155
7.3.2.	Region II	161
7.3.3.	Region III.....	169
7.4.	ANALIZA BRAKÓW I POTRZEB W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI.....	176
7.4.1.	Analiza możliwości zagospodarowania odpadów resztkowych w procesie termicznego przekształcania dla woj. śląskiego.....	180
7.4.2.	Analiza braków i potrzeb - Region I.....	182
7.4.3.	Analiza braków i potrzeb - Region II.....	182
7.4.4.	Analiza braków i potrzeb - Region III	183
8.	HARMONOGRAM I SPOSÓB FINANSOWANIA REALIZACJI ZADAŃ	185
8.1.	Harmonogram i sposób finansowania realizacji zadań w zakresie odpadów komunalnych.....	185

8.2. Harmonogram i sposób finansowania realizacji zadań z sektora gospodarczego oraz odpadów niebezpiecznych	200
9. PODSUMOWANIE OPINIOWANIA I STRATEGICZNEJ OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO	210
9.1. Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko	210
9.1.1. Podstawa strategicznej oceny oddziaływania na środowisko	210
9.1.2. Prognoza oddziaływania na środowisko Projektu Pgowś2022	210
9.1.3. Informacja o zakresie i sposobie uwzględniania uwag i wniosków	212
9.2. Opiniowanie przez gminy, związki gmin, RZGW i Ministra Środowiska	212
10. MONITORING	214
10.1. Odpady komunalne	214
10.2. Odpady pochodzące z sektora gospodarczego	215
10.3. Wskaźniki monitorowania Pgowś2022	215
11. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	219
11.1. Odpady komunalne	219
11.2. Odpady pochodzące z sektora gospodarczego	226
12. SPIS TABEL	232
13. SPIS RYSUNKÓW	240
14. MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE	242

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

Załącznik I - Plan Inwestycyjny w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 1 lipca 2015 r. w sprawie sposobu i formy sporządzania wojewódzkiego planu gospodarki odpadami oraz wzoru planu inwestycyjnego (Dz.U. 2015, poz. 1106)

Załącznik II Wykaz instalacji w zakresie sektora gospodarczego

WYJAŚNIENIA TERMINÓW I SKRÓTÓW UŻYTYCH W OPRACOWANIU:

AKPOŚK2015 - Aktualizacja Krajowego Planu Oczyszczania Ścieków Komunalnych

BAT – najlepsza dostępna technika (ang. *best available techniques*)

b.d. – brak danych

BDO – baza danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami

BEiŚ - Strategia Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko

Dz.U. – Dziennik Ustaw

EMAS – System Ekozarządzania i Audytu (ang. *Eco-Management and Audit Scheme*)

GIOŚ – Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

GUS – Główny Urząd Statystyczny

ISO – Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna (ang. *International Organization for Standardization*)

ITPO – instalacja termicznego przekształcania odpadów

Jedn. - jednostka

kg/M/rok – masa odpadów przeliczona na mieszkańca w ciągu roku

KE – Komisja Europejska

Kpgo2014 – Krajowy plan gospodarki odpadami 2014

Kpgo2022 – Krajowy plan gospodarki odpadami 2022

KPOŚK – Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych

KPZPO – Krajowy Program Zapobiegania Powstawania Odpadów

MBP – (instalacja) mechaniczno-biologiczne przetwarzanie odpadów

Mg – megagram / tona

Mg/rok – (masa odpadów) megagram na rok

MPI - moc przerobowa instalacji

MPK - moc przerobowa instalacji dla odpadów o kodach 20 01 08 i 20 02 01

NFOŚiGW – Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

OBiR – odpady budowlane i rozbiórkowe

OK – odpady komunalne

OUB – odpady ulegające biodegradacji

OZiB – odpady zielone i inne bioodpady

PCB – polichlorowane bifenyle

Pgowś2014 – Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego 2014

Pgowś2022 – Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022

PKB – produkt krajowy brutto

Plan (z dużej litery) – Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022

PMTS – papier, metale, tworzywa sztuczne i szkło

POIiŚ – Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko

POKA – Program Oczyszczania Kraju z Azbestu

Pośwś2019 - Program Ochrony Środowiska dla Województwa Śląskiego do roku 2019 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2024

PSZOK – punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych

Pzpwś2020+ – Plan zagospodarowania przestrzennego województwa śląskiego 2020+

RDF – frakcja odpadów palnych, paliwo alternatywne (*refuse derived fuel*)

RGOK – Region/Regiony gospodarki odpadami komunalnymi
RIPOK – regionalna instalacja przetwarzania odpadów komunalnych
RIPOK-MBP - regionalna instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych
RIPOK-OZiB - regionalna instalacja przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów
RZGW – Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
Srws2020+ - Strategia Rozwoju Województwa Śląskiego „Śląskie 2020+”
UCPG – Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach
UE – Unia Europejska
UG – urząd gminy/ urzędy gmin
UMWŚ - Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego
UO – Ustawa o odpadach
WFOŚiGW – Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
WIOŚ – Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
WPGO - wojewódzki plan gospodarki odpadami
WSO – Wojewódzki System Odpadowy
WUS - Wojewódzki Urząd Statystyczny w Katowicach
ZPO - zapobieganie powstawaniu odpadów
ZSEE – zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

1. WPROWADZENIE

1.1. PODSTAWA PRAWNA

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2016 poz. 1987 – dalej: UO) nakłada na samorząd wojewódzki obowiązek aktualizacji wojewódzkich planów gospodarki odpadami (dalej: WPGO) wraz z opracowaniem tzw. planów inwestycyjnych w formie załączników. Celem planów inwestycyjnych ma być wskazanie infrastruktury niezbędnej do osiągnięcia zgodności z dyrektywami Unii Europejskiej (dalej: UE) w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, w tym wdrożenia hierarchii sposobów postępowania z odpadami, osiągnięcia wymaganych poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu oraz ograniczenia składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. Opracowanie aktualizacji WPGO umożliwić ma samorządom województw weryfikację stanu gospodarki odpadami na terenie objętym danym planem oraz właściwe zaplanowanie niezbędnych inwestycji pozwalających na osiągnięcie celów w zakresie gospodarki odpadami wynikających z przepisów krajowych oraz UE.

„Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022” (dalej: Pgowś2022) powstaje, jako realizacja przepisów zawartych w UO która wprowadziła obowiązek opracowania planów gospodarki odpadami i ich aktualizacji nie rzadziej, niż co 6 lat. Ustawa z dnia 15 stycznia 2015 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2015 r., poz. 122) zobowiązała sejmiki województw do przyspieszonej aktualizacji i uchwalenia WPGO w terminie do dnia 30 czerwca 2016 r.

Niniejszy dokument stanowi aktualizację dotychczasowego „Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego 2014” (dalej: Pgowś2014) przyjętego Uchwałą Nr IV/25/1/2012 z dnia 24 sierpnia 2012 roku podjętą przez Sejmik Województwa Śląskiego.

Zgodnie z art. 37 UO, projekt WPGO opracowuje organ wykonawczy województwa i jest tworzony w trybie i na zasadach określonych w przepisach o ochronie środowiska.

1.2. STRUKTURA DOKUMENTU I METODYKA JEGO OPRACOWANIA

Niniejszy dokument został przygotowany przez konsorcjum firm:

- a) Instytut Ekologii Terenów Przemysłowych, ul. Kossutha 6, 40-844 Katowice;
- b) Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego, ul. Racjonalizacji 6/8, 02-673 Warszawa;
- c) Savona Project Sp. z o.o., ul. Urszulańska 3, 33-100 Tarnów;

na zlecenie Województwa Śląskiego, ul. Ligonia 46, 40-037 Katowice, w ramach opracowania „Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022”.

Dokument został podzielony na 11 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) Podział województwa śląskiego na regiony gospodarki odpadami komunalnymi;
- 8) Harmonogram i sposób finansowania realizacji zadań;
- 9) Podsumowanie opiniowania i strategicznej oceny oddziaływania na środowisko;
- 10) Monitoring;
- 11) Streszczenie w języku niespecjalistycznym.

Uzupełnieniem ww. rozdziałów zasadniczych są wyjaśnienia terminów i skrótów używanych w opracowaniu (str. 5);

1.3. UWARUNKOWANIA GOSPODARKI ODPADAMI WYNIKAJĄCE Z OBOWIĄZUJĄCYCH DOKUMENTÓW PLANISTYCZNYCH

1.3.1. Krajowy plan gospodarki odpadami 2022

Krajowy plan gospodarki odpadami 2022 (dalej: Kpgo2022) przyjęty został Uchwałą Nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. (M.P. z dnia 11 sierpnia 2016 r., poz. 784).

Kpgo2022 jest dokumentem mającym wpisywać się w strategiczne dokumenty przyjęte na poziomie UE i krajowym. Jednym z takich dokumentów jest decyzja 1386/2013/UE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 listopada 2013 r. ustanawiająca siódmy wspólnotowy program działań w zakresie środowiska naturalnego (Dz. Urz. WE L 354 z 28.12.2013, str. 171), w której określono następujące zadania w zakresie gospodarki odpadami:

- 1) ochrona środowiska i zdrowia ludzi poprzez zapobieganie negatywnemu wpływowi wytwarzania odpadów i gospodarowania nimi, lub zmniejszanie go, oraz przez zmniejszenie ogólnych skutków użytkowania zasobów i poprawę efektywności takiego użytkowania dzięki stosowaniu następującej hierarchii postępowania z odpadami: zapobieganie, przygotowanie do ponownego użycia, recykling, inne metody odzysku oraz unieszkodliwianie;
- 2) pilne zwiększenie wysiłków, między innymi w celu zwalczania zanieczyszczenia i ustanowienia ogólnounijnego głównego celu ilościowego w zakresie ograniczenia ilości odpadów wyrzucanych do mórz, przy uwzględnieniu strategii morskich ustanowionych przez państwa członkowskie;
- 3) poprawa działań w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów (dalej: ZPO) i gospodarki odpadami w UE, aby zapewnić między innymi lepsze wykorzystanie zasobów;
- 4) przekształcenie odpadów w zasoby, co wymaga pełnego wdrożenia unijnych przepisów dotyczących odpadów w całej UE, opartego na surowym przestrzeganiu hierarchii odpadów;
- 5) ograniczenie odzyskiwania energii do materiałów nienadających się do recyklingu;
- 6) stopniowe wycofywanie składowania odpadów nadających się do recyklingu lub odzysku;
- 7) zapewnienie recyklingu najwyższej jakości, jeśli wykorzystanie materiału pochodzącego z recyklingu nie prowadzi do ogólnych negatywnych skutków dla środowiska lub zdrowia ludzi.

Jednym z najistotniejszych krajowych dokumentów strategicznych, w który wpisuje się Kpgo2022 jest Strategia Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko (dalej: BEiŚ), która stanowi strategiczne ramy dla dalszych prac programowych i wdrożeniowych. Celem głównym BEiŚ jest: „zapewnienie wysokiej jakości życia obecnych i przyszłych pokoleń z uwzględnieniem ochrony środowiska oraz stworzenie warunków do zrównoważonego rozwoju nowoczesnego sektora energetycznego, zdolnego zapewnić Polsce bezpieczeństwo energetyczne oraz konkurencyjną i efektywną gospodarkę”. BEiŚ wskazuje również 3 cele szczegółowe:

- 1) zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska;
- 2) zapewnienie gospodarce krajowej bezpiecznego i konkurencyjnego zaopatrzenia w energię;
- 3) poprawa stanu środowiska.

Głównym celem Kpgo2022 jest określenie polityki gospodarki odpadami zgodnej z hierarchią sposobów postępowania z odpadami oraz zasadą zanieczyszczający płaci. Celami wskazanymi w Kpgo2022 są między innymi:

- ZPO;
- zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, aby w 2020 r. nie było składowanych więcej niż 35% masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.;
- dążenie do zmniejszania ilości składowanych odpadów;
- osiągnięcie wymaganego poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych;
- zapewnienie osiągnięcia odpowiedniego poziomu zbierania zużytego sprzętu oraz zużytych baterii i akumulatorów;
- osiągnięcie odpowiedniego poziomu odzysku i recyklingu odpadów poużytkowych, między innymi odpadów opakowaniowych, zużytych opon, olejów odpadowych;
- dokończenie likwidacji mogilników, zawierających przeterminowane środki ochrony roślin i inne odpady niebezpieczne;
- zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku.

Dla osiągnięcia założonych celów w Kpgo2022 określone zostały kierunki działań dotyczące między innymi edukacji ekologicznej, rozwoju selektywnego zbierania odpadów, a także zostały wskazane działania takie jak np. prowadzenie kontroli przez inspekcję ochrony środowiska, prowadzenie kampanii informacyjno – edukacyjnych mających na celu podniesienie świadomości ekologicznej w zakresie gospodarki odpadami, wspieranie budowy sieci napraw i ponownego użycia produktów.

Kpgo2022 jest dokumentem planistycznym wyznaczającym kierunki działań w sposób horyzontalny, co wymaga dalszego doprecyzowania w planach na poziomie wojewódzkim. W aktualizowanych Wpgo, wraz z planami inwestycyjnymi, należy określić szczegółowe działania zmierzające do realizacji celów w zakresie gospodarki odpadami.

Zgodnie z wymaganiami UO, Pgowś2022 musi być zgodny z Kpgo2022.

1.3.2. Krajowy Program Zapobiegania Powstawaniu Odpadów

Krajowy Program Zapobiegania Powstawaniu Odpadów (dalej: KPZPO) został przyjęty przez Radę Ministrów w dniu 26 czerwca 2014 r. KPZPO zawiera uszczegółowienie działań w zakresie

zapobiegania powstawaniu odpadów zarówno na poziomie krajowym jak i na poziomie wojewódzkim. Dążeniem głównym w rozwijaniu systemu gospodarki odpadami w krajach UE jest stworzenie „społeczeństwa recyklingu”, którego celem będzie „unikanie wytwarzania odpadów oraz wykorzystywanie odpadów jako zasobów”.

W wymiarze praktycznym celem programu jest przerwanie powiązania między ilością odpadów, a wzrostem gospodarczym poprzez położenie nacisku na zapobieganie powstawaniu odpadów i na ponowne ich użycie, jak i intensyfikację odzysku, szczególnie recyklingu odpadów.

Zapobieganie powstawaniu odpadów i przygotowanie ich do ponownego użycia realizowane będzie m.in. w oparciu o następujące działania:

- rozwój czystych technologii bezodpadowych i niskoodpadowych wraz z promowaniem zarządzania środowiskowego,
- promocja wykorzystania produktów o wydłużonym okresie użytkowania,
- budowa sieci napraw i ponownego wykorzystania materiałów, produktów i opakowań w połączeniu z punktami selektywnego zbierania odpadów komunalnych (dalej: PSZOK).

1.3.3. Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych

Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych (dalej: KPOŚK) zatwierdzony został przez Rząd RP w dniu 16 grudnia 2003 r. Trzecia jego aktualizacja została zatwierdzona przez Radę Ministrów w dniu 1 lutego 2011 r. KPOŚK jest podstawowym instrumentem wdrożeniowym Dyrektywy Rady 91/271/EWG dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych, określającym zadania konieczne do realizacji Traktatu Akcesyjnego. Obecnie obowiązuje Aktualizacja KPOŚK2015 (dalej: AKPOŚK2015) zatwierdzona przez Radę Ministrów w dn. 21 kwietnia 2016r.

AKPOŚK2015 koncentruje się na określeniu potrzeb i zabezpieczeniu środków na realizację zadań związanych z budową sieci kanalizacyjnej oraz budową i dostosowaniem oczyszczalni ścieków do standardów określonych prawem. Zalecanym w AKPOŚK2015 kierunkiem zagospodarowania powstałych na oczyszczalniach ścieków komunalnych osadów ściekowych jest zwiększenie ilości komunalnych osadów ściekowych wykorzystywanych w celach energetycznych, np.: w biogazowniach, w cementowniach, kotłach energetycznych oraz spalarniach komunalnych osadów ściekowych.

1.3.4. Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032

Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032 (dalej: POKA) stanowi załącznik do uchwały Nr 39/2010 Rady Ministrów z dnia 15 marca 2010 r. 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 również nowe zadania niezbędne do oczyszczenia kraju z azbestu w okresie 24 lat, wynikające ze zmian gospodarczych i społecznych, jakie nastąpiły m.in. w związku ze wstąpieniem Polski do UE, 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 uniecznawiania 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 uniecznawiania 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 Programu 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 „Śląskie 2020+” (dalej: Srwś 2020+) [14] jest głównym narzędziem polityki rozwoju prowadzonej przez samorząd województwa. Wyznacza zakres działań podejmowanych przez władze regionu, a także stanowi punkt odniesienia dla inicjatyw oraz dokumentów o charakterze planistycznym, przestrzennym i programowym, podejmowanych i tworzonych na poziomie regionalnym, lokalnym, a także przez środowiska branżowe.

Zawarta w Strategii wizja rozwoju województwa śląskiego to: ***region zrównoważonego i trwałego rozwoju stwarzający mieszkańcom korzystne warunki życia w oparciu o dostęp do usług publicznych o wysokim standardzie, o nowoczesnej i zaawansowanej technologicznie gospodarce oraz istotny partner w procesie rozwoju Europy wykorzystujący zróżnicowane potencjały terytorialne i synergię pomiędzy partnerami procesu rozwoju.***

Osiągnięcie tak nakreślonej wizji rozwoju województwa śląskiego będzie możliwe przez wykorzystanie pozytywnych wartości województwa, kreowanie nowych wartości oraz usuwanie barier uniemożliwiających dalszy rozwój.

Za jedne z głównych wyzwań związanych z równoważeniem procesów rozwoju regionu uznano:

- poprawę jakości i zapewnienie dostępu do infrastruktury komunalnej i infrastruktury ochrony środowiska, oraz
- zapewnienie efektywnej gospodarki odpadami.

Zapisy Strategii wskazują, że rozwiązania problemów województwa śląskiego, w zakresie gospodarki odpadami, należy poszukiwać zarówno w możliwości wykorzystania intelektualnego oraz technicznego potencjału województwa, jak i absorpcji innowacji technologicznych, a także we wsparciu przedsiębiorczości.

Realizacja Strategii wymaga skoncentrowania działań prowadzonych w regionie na kształtowaniu przestrzeni w sposób uwzględniający rozbudowę oraz budowę infrastruktury ochrony środowiska i ograniczenie ryzyka środowiskowego w warunkach zmian klimatycznych i presji społecznej na regenerację środowiska, jego zasobów i komponentów oraz rewitalizację terenów zdegradowanych. Zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego mieszkańcom województwa wymaga także rozwijania usług, transferu i stosowania technologii ochrony środowiska oraz ograniczania i efektywnego rozwiązywania konfliktów przestrzennych.

1.3.6. Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Śląskiego

Plan zagospodarowania przestrzennego województwa śląskiego 2020+ (dalej: Pzpwś2020+) [15] 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 Pzpwś 2020+ dotyczą gospodarczego wzrostu i innowacyjności, metropolizacji, zapewnienia spójności społecznej i ekonomicznej oraz ochrony naturalnych zasobów środowiska i kształtowania krajobrazów kulturowych. Jako dokument regionalny Pzpwś 2020+ 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) [16] odzwierciedla cele, kierunki i zadania w zakresie ochrony środowiska zdefiniowane w Polityce Ekologicznej Państwa i w Strategii Rozwoju Województwa Śląskiego „Śląskie 2020+ (dalej: ”Srws2020+).

Cel nadrzędny Programu to: ***województwo śląskie regionem innowacyjnej gospodarki i wysokiej jakości życia przy zachowaniu dobrego stanu środowiska przyrodniczego.***

Cel ten jest zgodny z wizją rozwoju województwa zdefiniowaną w Srws 2020+, której osiągnięcie warunkuje założenie, że województwo śląskie będzie regionem „czystym” we wszystkich

komponentach środowiska, zapewniającym zachowanie bioróżnorodności obszarów, stwarzającym warunki do zdrowego życia i realizującym zasady zrównoważonego rozwoju.

Do głównych problemów środowiskowych województwa zaliczono: złą jakość powietrza, niedostateczną jakość wód powierzchniowych i podziemnych, zanieczyszczenie gleb, uciążliwość hałasu komunikacyjnego, oraz nieuporządkowanie gospodarki odpadami.

Dla gospodarki odpadami w Programie zdefiniowano trzy główne problemy:

- 1) niedostateczną ilość odpadów komunalnych poddanych recyklingowi,
- 2) zwiększającą się ilość wytwarzanych odpadów komunalnych, oraz
- 3) istnienie zagrożeń związanych z zanieczyszczeniem gruntów i wód podziemnych przez tzw. „bomby ekologiczne”.

Dla uporządkowania gospodarki odpadami w Programie przyjęto następujący cel długoterminowy:

Zbudowanie systemu zgodnego z hierarchią postępowania z odpadami, w której priorytetem jest zapobieganie powstawaniu odpadów, a następnie przygotowanie do ponownego użycia, recykling i inne metody odzysku oraz wdrożenie modelu gospodarowania odpadami komunalnymi opartego na ich selektywnym zbieraniu i termicznym przekształcaniu pozostałych odpadów palnych z odzyskiem energii.

Wśród działań operacyjnych Programu w zakresie gospodarki odpadami, wskazano na konieczność porządkowania i tworzenia spójnego systemu gospodarki oraz wprowadzenia nowoczesnych metod recyklingu i termicznego przekształcania odpadów. Podkreślono konieczność wzrostu efektywności systemu zbierania i zwiększania udziału odpadów niebezpiecznych poddanych procesom odzysku i procesom unieszkodliwiania. Założono minimalizację ilości wytwarzanych odpadów sektora gospodarczego i sukcesywne zwiększanie udziału tych odpadów w procesach odzysku i unieszkodliwiania poza składowaniem.

Program zakłada m.in. wdrażanie programów związanych z zachęcaniem do inwestowania w nowoczesne technologie zmniejszające zanieczyszczenie środowiska oraz mające na celu efektywne wykorzystanie energii odnawialnej.

W Programie wskazano także na potrzebę kontynuacji prac zmierzających do doskonalenia systemu monitoringu zanieczyszczeń powierzchni ziemi oraz przekształcenia terenów przemysłowych i zdegradowanych województwa śląskiego, zgodnie z wymaganiami ekologicznymi oraz uwarunkowaniami społeczno-ekonomicznymi.

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) [17]. 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.

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 ponad 4,5 mln mieszkańców tj. 11,9% ogółu ludności kraju (według stanu na 31.12.2014 r.). Województwo śląskie jest również najbardziej zurbanizowanym obszarem Polski (77,3% ludności miejskiej), posiadającym najwyższą w kraju gęstość zaludnienia (372 osób/km², w Polsce 123 osoby/km²). Najwięcej osób przypada na 1 km² w powiatach wodzisławskim (551) oraz będzińskim (414) i mikołowskim (412). Na terenach wiejskich w województwie śląskim gęstość zaludnienia wynosi 122 osoby na km².

Struktura wiekowa ludności województwa według trzech grup ekonomicznych przedstawia się następująco: ludność w wieku przedprodukcyjnym stanowi 16,8% ludności ogółem, ludność w wieku produkcyjnym – 63,2%, a ludność w wieku poprodukcyjnym – 20,0%.

System osadniczy województwa śląskiego składa się z 1 369 miejscowości, w tym z 71 miast. W 12 miastach powyżej 100 tys. mieszkańców zamieszkuje 59,1% ludności regionu [18].

Z roku na rok liczba ludności w województwie spada, co jest wypadkową ujemnego przyrostu naturalnego oraz ujemnego salda migracji. W prognozie ludności do roku 2035 opracowanej przez Główny Urząd Statystyczny (dalej: GUS) można zauważyć, że tendencja spadkowa liczby ludności w województwie zostanie zachowana. Prognozowany spadek wyniesie 12,4% (ok. 574 tys. osób) [19].

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, w tym 49 gmin miejskich, 22 – miejsko-wiejskich i 96 – wiejskich. Gminy są zgrupowane w 36 powiatów – 17 ziemskich i 19 grodzkich (miasta na prawach powiatu).

Zasoby mieszkaniowe w regionie wynoszą 1722,3 tys. mieszkań (1408,1 tys. w miastach), z czego 19,8% to własność spółdzielcza, a 10,5% stanowi własność komunalną. Najwięcej, aż 66,5% mieszkań to własność osób fizycznych (stan w 31.12.2014) [20].

2.1.1. 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 węgiel kamienny, złoża cynku i ołowiu, rudy molibdenowo-wolframowo-

miedziowe, rudy żelaza, sól kamienną, pokłady metanu, gazu ziemnego, złoża margli, wapieni oraz kruszywa naturalnego, 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 2013 r. w rejestrze REGON znajdowało się 460,4 tys. podmiotów gospodarki narodowej, w tym 338,3 tys. to osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą. Główną gałęzią gospodarki województwa śląskiego są usługi (68,7% podmiotów gospodarczych), jednak nadal duży jest odsetek podmiotów prowadzących działalność przemysłową i zajmujących się budownictwem (21,3%) [21].

Udział województwa śląskiego w tworzeniu produktu krajowego brutto (dalej: PKB) w 2013 r. wyniósł 12,4% i ustępował jedynie mazowieckiemu (22,1%). Największy udział wytwarzanego PKB w regionie przypada na podregiony katowicki (21,8%), bielski (13,8%), sosnowiecki (13,5%) i rybnicki (12%). Produkt krajowy brutto w przeliczeniu na 1 mieszkańca wynosi 44,8 tys. zł i jest wyższy od średniej krajowej (1,7 tys. zł). Jest to efektem prężności skoncentrowanego w regionie przemysłu, jak również rozwoju sektora prywatnego i usług. Ogólna liczba pracujących w 2013 r. wyniosła 1639 tys. osób, co stanowiło 11,8% pracujących w Polsce, województwo śląskie ustępowało jedynie mazowieckiemu (16,3%) [21].

2.1.2. Warunki glebowe, hydrogeologiczne i hydrologiczne

Województwo śląskie jest bardzo zróżnicowane pod względem morfologicznym i geologicznym. Występują tu prawie wszystkie typy rzeźby terenu, jakie możemy spotkać w kraju. Ponad połowę powierzchni stanowiły według stanu z 1 stycznia 2015 r. użytki rolne, które zajmowały areał 628,3 tys. ha (50,9%), powierzchnia gruntów leśnych oraz zadrzewionych i zakrzewionych wynosiła 412,6 tys. ha (33,5%). Powierzchnia gruntów ugorowanych, stan czerwiec 2015 r., stanowi 2,9% powierzchni gruntów rolnych województwa [23].

Warunki glebowe w województwie są bardzo zróżnicowane. Trudne warunki glebowe występują w subregionie bielskim, gdzie w znacznym procencie występują słabe gleby, a także tereny górskie i podgórskie. Również w subregionie częstochowskim warunki uprawowe nie są sprzyjające produkcji rolniczej. Występuje tu przewaga gleb lekkich o niskiej klasie bonitacyjnej.

Województwo śląskie odznacza się znacznym zróżnicowaniem topograficznym i nierównomiernym rozkładem przestrzennym opadów, co bezpośrednio wpływa na urozmaicenie powierzchni sieci hydrograficznej. Grunty pod wodami stanowią 1,5% powierzchni województwa śląskiego, tj. 18,4 tys. ha. Zasoby eksploatacyjne wód podziemnych województwa śląskiego w 2014 r. w porównaniu do zasobów krajowych są dość skąpe. Województwo zajmuje dopiero ósme miejsce w kraju (945 hm³), podczas gdy najzasobniejsze województwo mazowieckie posiadało tych zasobów 2 199,4 hm³. Stan zasobów wód podziemnych zwiększył się o 6,1 hm³ w stosunku do 2013 r. [23].

Województwo śląskie leży na pograniczu regionów hydrogeologicznych: nidziańskiego (XI), śląsko-krakowskiego (XII), przedkarpackiego (XIII) i karpackiego (XIV). Na obszarze województwa śląskiego zwykłe wody podziemne występują w piętrach wodonośnych: czwartorzędu, neogenu i paleogenu, kredy, jury, triasu, permu, karbonu, dewonu, syluru (fragmentarycznie) i kambru. W 2014r. ponad 77,2% badanych wód podziemnych osiągnęło dobry stan chemiczny, natomiast słaby

stan chemiczny wystąpił w 22,8% badanych wód. Analiza stanu chemicznego wód podziemnych w województwie w latach 2008-2014 wskazuje na jego pogarszanie.

Województwo śląskie należy do zlewiska Bałtyku za wyjątkiem okolic Jaworzynki w Beskidzie Śląskim (zlewisko Morza Czarnego). Przez centralną część województwa przebiega dział wodny pierwszego rzędu pomiędzy dorzecziami górnych biegów największych rzek Polski – Wisły i Odry. Rzeki przepływające przez środkową część województwa straciły swój naturalny charakter i stopień przekształcenia antropogenicznego sieci rzecznej na tym obszarze jest największy. W województwie śląskim występuje największa w Polsce liczba zbiorników wodnych powstałych w warunkach zróżnicowanej antropopresji miejsko-przemysłowej.

2.1.3. Ogólny stan środowiska w województwie śląskim

Województwo śląskie jest jednym z najbardziej przekształconych antropogenicznie obszarów Polski. Na jego terenie występują zasoby środowiska o wartościach przyrodniczych rangi europejskiej i krajowej. Najcenniejsze obiekty objęte są ochroną w ramach rezerwatów przyrody, parków krajobrazowych, obszarów chronionego krajobrazu, obszarów Natura 2000 i innych form ochrony. Łącznie różnymi formami ochrony przyrody objęte jest 33,8% powierzchni województwa. Grunty leśne wszystkich własności występujące na łącznej powierzchni ponad 403,8 tys. ha, lokują województwo śląskie na 5 miejscu w kraju pod względem lesistości wynoszącej 31,9% [22].

Jakość powietrza w województwie śląskim odbiega od poziomu odpowiadającego obowiązującym normom. Stale występują przekroczenia norm takich zanieczyszczeń, jak: pył zawieszony PM10, pył zawieszony PM2,5 czy benzo(a)piren. Województwo śląskie należy do regionów o największej w Polsce emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych. Emisje te w 2014 r. stanowiły odpowiednio 46% gazowej emisji krajowej (bez dwutlenku węgla) i 21,7% pyłowej emisji krajowej.

Głównymi źródłami emisji zanieczyszczeń pyłowych były zakłady przetwórstwa przemysłowego (46,5% emisji ogółem), zakłady wytwarzania i zaopatrywania w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych (43,7%) oraz górnictwo i wydobywanie (9,5%). Głównym źródłem emisji zanieczyszczeń gazowych (bez dwutlenku węgla) były zakłady górnictwa i wydobywania (59,1% emisji ogółem), wprowadzające do atmosfery przede wszystkim metan.

Presję na środowisko wodne województwa śląskiego stanowi głównie pobór wody, wprowadzanie ścieków oraz spływy powierzchniowe, m.in. z rolnictwa. Emisja ścieków przemysłowych i komunalnych, wymagających oczyszczenia, od lat utrzymuje się na najwyższym poziomie w kraju, powodując zanieczyszczenie rzek województwa.

Pobór wody w województwie śląskim w 2014 r. na potrzeby gospodarki narodowej i ludności wynosił 437,2 hm³, z czego 63,7% stanowiły wody powierzchniowe.

W 2014 r. w województwie śląskim odprowadzono ogółem 232,8 hm³ ścieków przemysłowych oraz 148,0 hm³ ścieków komunalnych. Systematycznie wzrasta udział ludności korzystającej z oczyszczalni ścieków (78,8%). Z oczyszczalni ścieków w miastach korzystało 89,6% ludności, na wsi udział ten wyniósł 42,1% [22].

Województwo śląskie znajduje się na siódmym miejscu w kraju pod względem liczby obiektów małej retencji. Znajduje się tutaj 1105 zbiorników, o pojemności 26319,3 dam³ [23]. Na jego obszarze występują obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi, a wezbrania wód powodują niemal corocznie straty gospodarcze, a co kilka lat występują powodzie o charakterze klęski żywiołowej.

Na terenie województwa śląskiego w 2014 r. wytworzono w sektorze gospodarczym łącznie prawie 48,9 mln Mg odpadów (z wyłączeniem odpadów komunalnych), z czego 0,78 % (382 tys. Mg) stanowią odpady niebezpieczne.

Procesom odzysku na terenie województwa śląskiego poddano łącznie 47,7 mln Mg odpadów (z czego 0,75% stanowią odpady niebezpieczne), co stanowi 91,3% wszystkich zagospodarowanych w 2014 r. odpadów. Natomiast procesom unieszkodliwiania poddano łącznie 4,6 mln Mg odpadów, z czego 2% stanowią odpady niebezpieczne.

Wytworzono 1590,6 tys. Mg odpadów komunalnych, co w przeliczeniu wynosi 354 kg na statystycznego mieszkańca. Selektownie zebrano 578 tys. Mg odpadów.

Tereny przemysłowe i poprzemysłowe występujące w obrębie miast lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie stanowią obszary kolizji funkcjonalno–przestrzennych i ekologicznych, ale też potencjalne obszary rozwojowe miast. Powierzchnia gruntów zdewastowanych i zdegradowanych wymagających rekultywacji i zagospodarowania według stanu z 31 grudnia 2014 r. wynosiła 4818 ha, w tym 3643 ha (75,6%) przypadało na grunty zdewastowane. Działalność jednostek w zakresie górnictwa jest dominującym czynnikiem wpływającym na powstawanie gruntów zdewastowanych i zdegradowanych. W 2014 roku zrekultywowano 119 ha gruntów zdewastowanych i zdegradowanych. Jednocześnie wyłączono z produkcji rolniczej i leśnej 174 ha gruntów rolnych i leśnych, które zostały przeznaczone głównie pod tereny osiedlowe (53,4%), a także pod tereny przemysłowe (10,9%) i tereny komunikacyjne (3,4%) [23].

W zakresie hałasu przemysłowego najważniejszymi źródłami hałasu na terenie województwa śląskiego są przedsiębiorstwa związane z przemysłem górniczym, energetycznym, metalurgicznym i budowlanym. Najbardziej uciążliwym dla mieszkańców dużych miast województwa śląskiego, jak również małych miast i miejscowości, położonych przy szlakach komunikacyjnych jest hałas wywoływany głównie przez poruszające się pojazdy samochodowe. Obejmuje swym zasięgiem znaczącą część ludności oraz terenów województwa.

W 2014 r. nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska w województwie śląskim kształtowały się na poziomie 2257,8 mln zł, co stanowiło 15,8% nakładów poniesionych na ten cel w kraju (492 zł/osobę). Najwięcej wydatkowano na gospodarkę ściekową i ochronę wód 42,1% ogółu nakładów poniesionych na ochronę środowiska w województwie. Na ochronę powietrza atmosferycznego i klimatu wydatkowano 30,4%, na gospodarkę odpadami 10,2%, zmniejszenie hałasu i wibracji 8,9%. Najmniej środków przeznaczono na ochronę różnorodności biologicznej i krajobrazu (0,02%) [22].

3. ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI

3.1. OCENA REALIZACJI PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA WOJ. ŚLĄSKIEGO 2014 – ODPADY Z SEKTORA GOSPODARCZEGO

W horyzoncie czasowym 2011-2013 na terenie województwa śląskiego zaobserwowano spadek masy wytwarzanych odpadów w sektorze gospodarczym od poziomu 48,22 mln Mg w 2011 r. do 47,77 mln Mg w 2013 r.

W 2012 r. nastąpił 3% spadek masy odpadów poddawanych procesom odzysku w porównaniu do masy odpadów poddawanych tym procesom w 2011 r. Następnie w 2013 r. masa odpadów poddawana procesom odzysku wzrosła o 8%, osiągając wartość 49,95 mln Mg.

W latach 2011-2013 nastąpił spadek masy odpadów poddawanych procesom unieszkodliwiania (poza składowaniem) z 309,3 tys. Mg w 2011 r. do 229,2 tys. Mg w 2013 r.

W 2013 r. nadal dominującym procesem unieszkodliwiania był proces D5 (składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany).

W 2011 r. masa odpadów składowanych wynosiła 7,18 mln Mg, a w latach 2012 i 2013 osiągnęła poziom ok. 3,04 – 3,66 mln Mg (WSO, 26 listopada 2015 r.).

Na terenie województwa, wg stanu na dzień 31 grudnia 2013 r. [13] funkcjonowały 53 składowiska odpadów oraz dwa czynne obiekty unieszkodliwiania odpadów wydobywczych, w tym:

- a) 29 czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne,
- b) 11 czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których nie są składowane odpady komunalne,
- c) 7 czynnych składowisk odpadów niebezpiecznych (poza składowiskami odpadów azbestowych),
- d) 1 czynne składowisko odpadów obojętnych,
- e) 1 składowisko odpadów niebezpiecznych, na którym są składowane odpady zawierające azbest,
- f) 3 składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne, posiadające wydzielone kwatery do składowania odpadów zawierających azbest,
- g) 1 składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których nie są składowane odpady komunalne, posiadające wydzielone kwatery do składowania odpadów zawierających azbest.

Stan realizacji zadań z zakresu odpadów pochodzących z sektora gospodarczego ujętych w Pgowś2014

Nowe regulacje prawne, w tym zmiana dotychczasowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi miały zasadniczy wpływ na realizację zadań inwestycyjnych i pozainwestycyjnych przez gminy i przedsiębiorców.

W latach 2011-2013 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 LOTOS Czechowice S. A. w Czechowicach-Dziedzicach,
- składowisko odpadów poneutralizacyjnych byłej Fabryki Silników Małej Mocy SILMA w Sosnowcu,
- Hutę Cynku w Miasteczku Śląskim,
- Staw Kalina i hałdę odpadów pofenolowych (Zakłady Chemiczne Hajduki SA w likwidacji w Chorzowie),
- Hutę Metali Nieżelaznych „Szopienice” SA w Katowicach

oraz

- zlikwidowano całkowicie zagrożenia spowodowane przez składowisko odpadów zawierających azbest należących do Przedsiębiorstwa Materiałów Izolacji Budowlanej „Izolacja” w Ogrodzieńcu [13].

Na terenie województwa nie istnieją magazyny przeterminowanych środków ochrony roślin oraz mogilniki.

Kontynuowano realizację zadań w zakresie gospodarowania azbestem określonych w „Programie usuwania azbestu z terenu województwa śląskiego do roku 2032” a ujętych w Pgowś2014. Z danych zawartych w bazie azbestowej wynika, że na koniec 2013 r. 167 gmin województwa śląskiego przekazało do bazy dane o usuniętych wyrobach azbestowych ze swojego terenu. Brak jest danych z 22 gmin dotyczących inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest. W okresie sprawozdawczym 2011-2013 około 34% gmin nie podjęło działań związanych z usuwaniem azbestu. Usuwanie średniorocznie 6 tys. Mg wyrobów zawierających azbest jest zdecydowanie za małą wielkością, aby zrealizować przedmiotowy Program w ustawowym terminie. Działania w tym zakresie w najbliższych latach muszą zostać zintensyfikowane [13]. Należy zintensyfikować również rozwój systemu selektywnego zbierania urządzeń zawierających substancje zubożające atmosferę i przekazywanie ich do odpowiednich zakładów celem demontażu [13].

3.2. OCENA REALIZACJI PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA WOJ. ŚLĄSKIEGO 2014 - ODPADY KOMUNALNE

Pgowś2014 wyznaczał, w zakresie dotyczącym gospodarki odpadami komunalnymi, szereg zadań zarówno o charakterze ogólnym jak i szczegółowym, zwłaszcza dotyczącym realizacji inwestycji dla odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych. Sprawozdanie z realizacji Pgowś2014 [13] podaje stan tych zadań w okresie lat 2011-2013. Zgodnie z ww. sprawozdaniem, część jest w trakcie realizacji.

Do wskazanych w Pgowś2014 zadań o charakterze ogólnym należało m.in.:

- prowadzenie przez gminy działań informacyjnych i edukacyjnych; działania takie prowadzone były przez 164 gminy woj. śląskiego, 3 gminy nie realizowały tego zadania,
- prowadzenie selektywnego zbierania odpadów komunalnych; 165 gmin prowadziło selektywne zbieranie odpadów,

- prowadzenie działań w zakresie likwidacji miejsc nielegalnego składowania odpadów; 70 gmin w r. 2011, 75 gmin w r. 2012 i 79 gmin w r. 2013 prowadziło tego typu działania.

Rok sprawozdawczy	Odpady komunalne:		Odpady komunalne poddane:	
	odebrane [Mg]	zebrane [Mg]	odzyskowi [Mg]	recyklingowi [Mg]
2011	1 497 777,8	183 068,6	962 103,4	55 779,6
2012	1 277 645,3	188 820,1	1 029 372,6	56 587,6
2013	1 282 888,0	107 412,2	1 170 988,8	69 748,1

W Pgowś2014 zaplanowano budowę regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych (dalej: RIPOK) w celu zapewnienia wystarczających mocy przerobowych umożliwiających przetworzenie wytwarzanych odpadów komunalnych. Na koniec 2013 r. na terenie woj. śląskiego funkcjonowało:

- 5 regionalnych instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów (dalej:MBP),
- 2 regionalne kompostownie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów,
- 4 regionalne składowiska odpadów innych niż obojętne i niebezpieczne

W 2014 roku powstały kolejne instalacje regionalne, tj.

- 4 instalacje MBP;
- 2 instalacje kompostowania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów,
- 1 regionalne składowisko odpadów innych niż obojętne i niebezpieczne.

W 2011 roku unieszkodliwiono 369 924 Mg odpadów komunalnych, natomiast w roku 2012 – 247 559 Mg, zaś w 2013 roku unieszkodliwiono 120 514 Mg odpadów komunalnych.

W 2013 r. osiągnięto następujące poziomy selektywnego zbierania niżej wymienionych odpadów komunalnych:

- a) biodegradowalnych, w tym zielonych – 55% (wymagany poziom wynosił 70%),
- b) wielkogabarytowych – 81% (wymagany poziom wynosił 25%),
- c) papieru i tektury – 9% (wymagany poziom wynosił 15%),
- d) szkła – 25% (wymagany poziom wynosił 25%),
- e) metali – 6% (wymagany poziom wynosił 15%),
- f) tworzyw sztucznych – 13% (wymagany poziom wynosił 15%),
- g) odpadów niebezpiecznych – 1,5% (wymagany poziom wynosił 10%).

Zainstalowane moce przerobowe RIPOK w każdym z 4 regionów gospodarki odpadami komunalnymi (dalej: RGOK) były niewystarczające dla przetworzenia całego strumienia wytwarzanych zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych. W przypadku instalacji regionalnych do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (dalej: RIPOK-MBP) łączna przepustowość 5 instalacji w 2013 r. wynosiła ok. 370 tys. Mg/rok (ok. 150 tys. Mg w części biologicznej). Po oddaniu do eksploatacji w 2014 r. kolejnych 4 instalacji przepustowość ich wzrosła i wynosiła ok. 676 tys. Mg/rok (ok. 265 tys. Mg w części biologicznej). Zgodnie z Pgowś2014 szacowany strumień zmieszanych odpadów komunalnych wymagający przetworzenia w tych instalacjach wynosił w 2013 r. –1 462 418 Mg oraz 1 425 591 Mg w 2014 roku. Przepustowość 2 regionalnych instalacji do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych i innych bioodpadów (dalej: RIPOK-OZiB) wynosiła w 2013 r. 31,5 tys. Mg/rok przy szacowanej ilości

odpadów wymaganej do selektywnego zebrania i przetworzenia wynoszącej 56 422 Mg. W 2014 r. po uruchomieniu 2 kolejnych kompostowni przepustowość instalacji wzrosła do 37,5 tys. Mg/rok przy szacowanej ilości odpadów wymaganej do selektywnego zebrania i przetworzenia wynoszącej 59 502 Mg. W 2013 r. eksploatowane były 4 składowiska regionalne, których łączna pozostała pojemność wynosiła na koniec roku ok. 4,5 mln m³. W 2014 r. eksploatowanych było 5 składowisk regionalnych. Ze względu na ograniczone moce przerobowe instalacji regionalnych zdecydowana większość wytworzonych na terenie województwa zmieszanych odpadów komunalnych i odpadów zielonych wymagała przetworzenia w instalacjach zastępczych, których moce przerobowe były wystarczające.

Reasumując:

- Osiągnięcie wymaganych poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania nie będzie możliwe bez rozwoju selektywnej zbiórki odpadów jak najbliżej miejsca ich powstawania.
- Osiągnięcie celów w zakresie ograniczenia ilości odpadów organicznych kierowanych do składowania, wymaga poza rozwijaniem selektywnej zbiórki tych odpadów dalszego rozwoju metod biologicznych oraz wdrożenia termicznego przekształcania odpadów, jako elementu uzupełniającego kompleksowy system zagospodarowania odpadów komunalnych.
- Docelowy model gospodarowania odpadami komunalnymi powinien polegać na selektywnym zbieraniu odpadów i ich dalszym recyklingu oraz energetycznym wykorzystaniu resztkowych odpadów komunalnych z odzyskiem energii w stopniu niestanowiącym zagrożenia dla koniecznych do osiągnięcia poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu.

3.2.1. Źródła, ilości i zapobieganie powstawaniu odpadów

Zgodnie z art. 3 pkt 7 UO [1], odpady komunalne to odpady powstające w gospodarstwach domowych z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające substancji niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych; zmieszane odpady komunalne pozostają zmieszany odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane czynności przetwarzania odpadów, która nie zmieniła w sposób znaczący ich właściwości.

W analizie gospodarki odpadami komunalnymi woj. śląskiego a także w dalszych rozdziałach niniejszego raportu **nie uwzględnia się** danych dot. miasta **Jaworzna**, gdyż miasto Jaworzno, w zakresie gospodarki tymi odpadami funkcjonuje poza obszarem objętym Pgowś2022 (WPGO dla woj. małopolskiego - wraz m.in. z miastami Chrzanów, Libiąż i Trzebinia).

Wg sprawozdawczości gmin przekazywanych do Marszałka Województwa Śląskiego odebrano („u źródła”) ogółem w 2014 roku na terenie woj. śląskiego:

- **1 531 177 Mg** odpadów komunalnych (łącznie z odpadami budowlanymi i rozbiórkowymi, dalej: OBiR),
- **1 465 030 Mg** odpadów komunalnych (bez OBiR).

Oprócz odpadów odebranych od mieszkańców w 2014 r. zebrano w PSZOK 59 431 Mg, w tym 26 305 Mg OBiR oraz 33 126 Mg innych odpadów.

Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych, łącznie z OBiR, w woj. śląskim wynosiła **1 590 608 Mg**, oraz **1 498 156 Mg** bez OBiR. OBiR odebrano i zebrano łącznie 92 452 Mg.

Źródłami wytwarzania tych odpadów komunalnych są:

- gospodarstwa domowe,
- obiekty niemieszkalne, w tym obiekty infrastruktury (handel, usługi, rzemiosło, szkolnictwo, obiekty kultury, sportu, rozrywki, przemysł w części „socjalnej” i inne).

Na ogólną masę odebranych i zebranych odpadów komunalnych składają się zarówno odpady zmieszane, odpady z selektywnego zbierania „u źródła”, jak i zebrane w PSZOK.

Tab. 3.2-1 i tab. 3.2-2 przedstawiają masy odebranych i zebranych w 2014 roku odpadów komunalnych w podziale na powiaty w woj. śląskim.

Tabela 3.2-1 Bilans odpadów komunalnych ogółem, z selektywnej zbiórki i odpadów zmieszanych z terenu poszczególnych powiatów woj. śląskiego w 2014r. [Mg]

Powiat	Całkowita masa odpadów komunalnych odebranych „u źródła” i zebranych w PSZOK	Odpady odebrane i zebrane selektywnie łącznie z OBiR	Zmieszane odpady komunalne
będziński	60 566	13 408	47 157
bielski	46 505	39 008	7 497
bieruńsko-łędzki	24 097	7 033	17 064
cieszyński	60 168	31 595	28 573
częstochowski	33 107	7 455	25 652
gliwicki	37 771	11 814	25 957
kłobucki	21 928	3 181	18 747
lubliniecki	19 715	6 906	12 809
mikołowski	34 601	12 173	22 427
myszkowski	18 275	6 677	11 598
pszczyński	39 819	12 429	27 390
raciborski	36 976	13 944	23 032
rybnicki	31 659	12 667	18 992
tarnogórski	46 602	11 805	34 797
wodzisławski	65 270	19 063	46 208
zawierciański	36 391	8 262	28 129
żywiecki	31 781	17 497	14 284
<i>miasta na prawach powiatu</i>			
Bielsko-Biała	55 384	48 021	7 363
Bytom	46 097	10 415	35 682
Chorzów	36 477	7 758	28 719
Częstochowa	88 987	25 282	63 706
Dąbrowa Górnicza	45 444	9 015	36 429
Gliwice	83 851	29 428	54 423
Jastrzębie-Zdrój	42 380	8 760	33 620
Katowice	140 508	47 293	93 215
Mysłowice	26 580	12 423	14 157
Piekary Śląskie	22 584	6 094	16 490
Ruda Śląska	54 138	15 131	39 007
Rybnik	68 692	19 362	49 329
Siemianowice Śląskie	23 399	5 350	18 049
Sosnowiec	69 128	62 516	6 612
Świętochłowice	16 075	5 071	11 004
Tychy	45 525	11 748	33 776
Zabrze	56 597	15 594	41 003
Żory	23 534	3 966	19 569
Łącznie w woj. śląskim	1 590 608	578 144	1 012 464

Źródło: opracowanie IETU na podstawie sprawozdania Marszałka Województwa Śląskiego z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2014 r.

Tabela 3.2-2 Masa odpadów z selektywnej zbiórki odebranych i zebranych z terenu poszczególnych powiatów w woj. śląskim w 2014r. [Mg]

Powiat	Odpady PMTS	Zmieszane odpady opakowaniowe	Odpady zielone i inne bioodpady	Odpady wielkogabarytowe	Odpady budowlane i rozbiórkowe	Odpady niebezpieczne	Odpady inne*
będziński	3 179	1 631	3 341	971	4 106	41,0	138
bielski	4 331	11 229	7 132	907	2 191	66,0	13 153
bieruńsko-lędzki	2 435	0	2 512	1 125	791	20,0	149
cieszyński	12 697	1 850	3 908	2 245	2 798	86,3	8 010
częstochocki	3 754	203	819	300	285	106,6	1 988
gliwicki	2 731	27	3 048	1 084	2 024	18,6	2 882
kłobucki	2 245	39	208	227	115	32,3	314
lubliniecki	2 623	22	384	320	680	15,6	2 862
mikołowski	3 113	672	2 996	2 152	2 850	23,8	366
myszkowski	2 248	1 233	1 786	317	1 031	11,4	50
pszczyński	4 100	2 574	1 440	1 449	536	27,6	2 303
raciborski	2 972	57	3 109	675	3 578	54,4	3 498
rybnicki	2 178	1 066	4 679	919	1 340	3,0	2 482
tarnogórski	4 553	644	3 357	952	2 268	6,9	23
wodzisławski	4 557	1 609	3 063	1 584	2 467	42,0	5 741
zawierciański	3 944	297	1 288	278	2 304	1,5	150
żywiecki	4 310	1 279	2 571	1 025	401	97,7	7 813
<i>miasta na prawach powiatu</i>							
Bielsko-Biała	232	212	20 930	1 610	2 466	78,3	22 493
Bytom	493	4 211	2 294	713	2 561	3,3	140
Chorzów	1 316	969	2 531	787	2 012	8,9	134
Częstochowa	7 454	1 347	6 478	283	6 740	178,8	2 801
Dąbrowa Górnicza	3 142	1 835	3 052	454	411	93,3	27
Gliwice	8 012	1 833	2 499	1 644	12 926	29,8	2 484
Jastrzębie-Zdrój	2 353	2 890	1 896	1 333	230	28,3	30
Katowice	6 163	3 005	5 547	7 663	17 607	22,2	7 287
Mysłowice	1 087	2 464	1 300	1 363	871	28,5	5 309
Piekary Śląskie	1 349	8	2 223	251	1 856	23,1	384
Ruda Śląska	2 601	0	5 146	2 701	4 209	0,3	474
Rybnik	4 493	3 499	4 571	2 491	744	3,2	3 562
Siemianowice Śl.	1 993	0	794	564	1 512	6,4	481
Sosnowiec	2 193	13 272	1 493	2 609	1 793	17,4	41 138
Świętochłowice	678	1 599	728	323	1 163	8,5	571
Tychy	4 245	0	3 063	2 555	1 808	2,1	75
Zabrze	3 941	0	5 678	1 477	3 730	1,9	768
Żory	881	68	1 789	348	49	13,8	818
Razem w woj. śląskim	118 595	61 644	117 652	45 699	92 452	1 202,6	140 899

* w skład odp. innych wchodzi głównie odp. o kodzie 20 01 99 (inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny), a także pozostałe odpady zebrane selektywnie nie wyszczególnione w tabeli

Źródło: opracowanie IETU na podstawie sprawozdania Marszałka Województwa Śląskiego z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2014 r.

W tab. 3.2-3 podane zostały informacje wg sprawozdawczości gmin dotyczące recyklingu i przygotowania do ponownego użycia 4 frakcji odpadów komunalnych tj. papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła (dalej: PMTS) na terenie woj. śląskiego w podziale na jednostki miejskie, miejsko-wiejskie i wiejskie.

Tabela 3.2-3 Masy, poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów PMTS w woj. śląskim w 2014 r.

Typ obszaru	Miejski	Miejsko-wiejski	Wiejski	Suma/średnio
Masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych bez OBiR [Mg]	1 151 488	112 466	234 202	1 498 156
Masa selektywnie odebranych i zebranych frakcji PMTS, [Mg]	75 388	13 129	30 078	118 595
Udział selektywnie zebranych frakcji PMTS w og. masie odpadów komunalnych (bez OBiR) [%]	6,55	11,67	12,84	7,92
Poziom recyklingu PMTS osiągnięty w 2014 r. [%]	22,8	37,3	34,7	25,7
Masa odpadów PMTS przygotowanych do ponownego użycia [Mg]	30,2	181,2	102	313,4
Udział PMTS przygotowanych do ponownego użycia w łącznej masie PMTS [%]	0,04	1,38	0,34	0,26

Źródło: opracowanie IETU na podstawie sprawozdania Marszałka Województwa Śląskiego z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2014 r.

Na podstawie gminnych sprawozdań z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2014 rok wynika, że na 167 gmin w województwie śląskim 26 gmin przekazało do składowania odpady ulegające biodegradacji. Z 26 gmin, które przekazały ww. odpady do składowania 6 gmin nie osiągnęło wymaganego poziomu ograniczenia składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wynoszącego w 2014 r. 50% masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania (T_R) wyniósł 3%, co oznacza, że w skali województwa składowanych było 3% masy tych odpadów w stosunku do masy odpadów wytworzonych w 1995 r.

Wskaźniki jednostkowe, w przeliczeniu na 1 mieszkańca, odniesione do powiatów woj. śląskiego zawiera tab. 3.2-4 - podano w niej ogólny wskaźnik wytwarzania odpadów, w kg na mieszkańca na rok (dalej: kg/M/rok), obejmujący odebrane i zebrane odpady łącznie (selektywnie i zmieszane), lecz bez OBiR, oraz oddzielnie wskaźnik obejmujący wszystkie odpady, łącznie z OBiR.

Tabela 3.2-4 Masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych w przeliczeniu na 1 mieszkańca w poszczególnych powiatach woj. śląskiego [kg/M/rok]

Powiat	Masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych bez OBiR	Masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych razem z OBiR
będziński	374,6	401,8
bielski	274,6	288,2
bieruńsko-lędziński	396,3	409,7
cieszyński	322,8	338,6
częstochowski	241,8	243,9
gliwicki	310,5	328,1
kłobucki	255,4	256,8
lubliniecki	247,3	256,1
mikołowski	330,4	360,0
myszkowski	239,6	253,9
pszczyński	359,0	363,9
raciborski	305,4	338,1
rybnicki	393,0	410,4
tarnogórski	320,1	336,5
wodzisławski	397,4	413,0

Powiat	Masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych bez OBiR	Masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych razem z OBiR
zawierciański	281,7	300,7
żywiecki	204,8	207,5
<i>miasta na prawach powiatu</i>		
Bielsko-Biała	305,9	320,1
Bytom	252,7	267,5
Chorzów	312,4	330,6
Częstochowa	357,4	386,7
Dąbrowa Górnicza	365,0	368,3
Gliwice	384,6	454,7
Jastrzębie-Zdrój	464,2	466,8
Katowice	407,2	465,5
Mysłowice	342,6	354,2
Piekary Śląskie	365,2	397,9
Ruda Śląska	354,9	384,9
Rybnik	485,2	490,5
Siemianowice Śląskie	318,9	340,9
Sosnowiec	321,8	330,3
Świętochłowice	289,6	312,2
Tychy	339,9	353,9
Zabrze	298,4	319,4
Żory	378,5	379,3
Średnio w woj. śląskim	333,5	354,1

Źródło: opracowanie IETU na podstawie sprawozdania Marszałka Województwa Śląskiego z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2014 r.

Informacje dotyczące odpadów selektywnie zbieranych poddanych recyklingowi i przygotowaniu do ponownego użycia przedstawiono w tab. 3.2-5.

Tabela 3.2-5 Masa odpadów odebranych selektywnie i poddanych recyklingowi (bez OBiR i bioodpadów) [Mg]

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadów odebranych i zebranych w PSZOK	Masa odpadów poddanych recyklingowi	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	22 487	25 621	12
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	22 706	27 075	9
15 01 04	Opakowania z metali	418	1 785	3
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	331	505	0
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	54 319	15 563	15
15 01 07	Opakowania ze szkła	40 318	41 529	251
20 01 01	Papier i tektura	7 859	6 279	2
20 01 02	Szkło	12 802	10 767	5
20 01 39	Tworzywa sztuczne	11 811	5 784	13
20 01 40	Metale	193	416	4
ex 20 01 99	Odpady papieru, metali, tw. sztucznych, szkła	7 325	3 652	0
Razem		180 570	138 975	313

Źródło: opracowanie IETU na podstawie sprawozdania Marszałka Województwa Śląskiego z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2014 r.

Zsumowane masy odpadów PMTS, wielomateriałowych oraz zmieszanych opakowaniowych i zmieszanych PMTS przedstawia tab. 3.2-6.

Tabela 3.2-6 Masy odpadów PMTS, wielomateriałowych oraz zmieszanych opakowaniowych - odebrane selektywnie, poddane recyklingowi i przygotowane do ponownego użycia [Mg]

Rodzaj odpadu	Masa odpadów odebranych i zebranych w PSZOK	Masa odpadów poddanych recyklingowi	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia
papier	30 345	31 900	14
metale	613	2 201	7
tworzywa	34 517	32 858	22
szkło	53 120	52 296	255
Razem PMTS:	118 595	119 255	298
wielomateriałowe	331	505	0
zmieszane opakowaniowe i zmieszane PMTS	61 644	19 215	15
Razem	180 570	138 975	313

Źródło: opracowanie IETU na podstawie sprawozdania Marszałka Województwa Śląskiego z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2014 r.

W tab. 3.2-7 przedstawiono informacje dotyczące recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych i zebranych w 2014 roku w podziale na powiaty woj. śląskiego.

Tabela 3.2-7 Bilans odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych i zebranych w PSZOK, za rok 2014 w woj. śląskim, w podziale na powiaty

Powiat	Masa odebranych i zebranych OBiR	Udział OBiR w całkowitym strumieniu odpadów komunalnych	Masa OBiR poddanych odzyskowi innymi metodami niż recykling i ponowne użycie	Udział odzysku innymi metodami niż recykling i ponowne użycie w zagospodarowaniu OBiR
	Mg	%	Mg	%
będziński	4 106	6,78	3 775	91,94
bielski	2 191	4,71	1 551	70,78
bieruńsko-lędziński	791	3,28	645	81,57
cieszyński	2 798	4,65	2 484	88,76
częstochowski	285	0,86	154	54,05
gliwicki	2 024	5,36	1 977	97,69
kłobucki	115	0,53	62	53,76
lubliniecki	680	3,45	413	60,72
mikołowski	2 850	8,24	2 608	91,50
myszkowski	1 031	5,64	989	95,86
pszczyński	536	1,35	257	48,01
raciborski	3 578	9,68	1 992	55,69
rybnicki	1 340	4,23	448	33,41
tarnogórski	2 268	4,87	2 268	100,00
wodzisławski	2 467	3,78	2 391	96,92
zawierciański	2 304	6,33	1 932	83,84
żywiecki	401	1,26	368	91,96
<i>miasta na prawach powiatu</i>				
Bielsko-Biała	2 466	4,45	1 864	75,58
Bytom	2 561	5,56	2 356	92,01

Powiat	Masa odebranych i zebranych OBiR	Udział OBiR w całkowitym strumieniu odpadów komunalnych	Masa OBiR poddanych odzyskowi innymi metodami niż recykling i ponowne użycie	Udział odzysku innymi metodami niż recykling i ponowne użycie w zagospodarowaniu OBiR
Chorzów	2 012	5,52	2 012	100,00
Częstochowa	6 740	7,57	4 268	63,32
Dąbrowa Górnicza	411	0,90	411	100,00
Gliwice	12 926	15,42	12 926	100,00
Jastrzębie-Zdrój	230	0,54	202	87,67
Katowice	17 607	12,53	14 267	81,03
Mysłowice	871	3,28	871	99,99
Piekary Śląskie	1 856	8,22	0	0,00
Ruda Śląska	4 209	7,77	4 209	100,00
Rybnik	744	1,08	698	93,83
Siemianowice Śląskie	1 512	6,46	1 476	97,63
Sosnowiec	1 793	2,59	1 772	98,85
Świętochłowice	1 163	7,23	1 033	88,84
Tychy	1 808	3,97	512	28,30
Zabrze	3 730	6,59	3 663	98,20
Żory	49	0,21	27	54,97
Razem	92 452	5,81	76 880	83,16

Źródło: opracowanie IETU na podstawie sprawozdania Marszałka Województwa Śląskiego z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2014 r.

W tab. 3.2-8 przedstawiono dane o masie odebranych i zebranych odpadów ulegających biodegradacji (dalej: OUB), w podziale na powiaty.

Tabela 3.2-8 Odpady komunalne ulegające biodegradacji odebrane i zebrane selektywnie w PSZOK w 2014 r. [Mg]

Powiat	Masa OUB odebranych i zebranych w PSZOK	Masa odebranych OUB nieprzekazanych do składowania	Masa odebranych OUB unieszkodliwianych poprzez składowanie
będziński	4 022	3 937	0
bielski	8 201	7 739	0
bieruńsko-łódzki	2 886	2 719	0
cieszyński	7 061	6 139	0
częstochowski	1 005	979	0
gliwicki	3 578	3 531	9
kłobucki	321	300	0
lubliniecki	482	463	0
mikołowski	3 985	2 141	0
myszkowski	2 043	1 981	0
pszczyński	2 102	1 732	0
raciborski	3 633	3 568	0
rybnicki	4 955	4 338	0
tarnogórski	4 333	4 187	0
wodzisławski	3 614	3 281	0
zawierciański	1 642	1 611	0
żywiecki	2 667	2 618	0
<i>miasta na prawach powiatu</i>			
Bielsko-Biała	20 941	20 006	0
Bytom	2 320	2 211	0
Chorzów	2 942	2 226	0
Częstochowa	10 414	10 414	0
Dąbrowa Górnicza	4 226	4 226	0
Gliwice	8 839	7 809	0

Powiat	Masa OUB odebranych i zebranych w PSZOK	Masa odebranych OUB nieprzekazanych do składowania	Masa odebranych OUB unieszkodliwianych poprzez składowanie
Jastrzębie-Zdrój	2 388	726	0
Katowice	8 127	5 433	74
Mysłowice	1 438	1 174	0
Piekary Śląskie	2 518	2 508	0
Ruda Śląska	5 809	3 567	0
Rybnik	4 933	4 933	0
Siemianowice Śląskie	1 367	1 367	39
Sosnowiec	1 495	1 002	0
Świętochłowice	728	728	0
Tychy	4 283	4 142	0
Zabrze	6 661	5 055	0
Żory	2 041	502	0
Suma końcowa	147 997	129 288	121

Źródło: opracowanie IETU na podstawie sprawozdania Marszałka Województwa Śląskiego z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2014 r.

Skład morfologiczny odpadów komunalnych

Średni skład morfologiczny odpadów komunalnych w woj. śląskim przyjęto na podstawie wyników badań odpadów przeprowadzonych przez Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych w Katowicach na terenie województwa śląskiego w okresie lat 2011-2013. Badania te prowadzone były dla odpadów wytwarzanych w 15 jednostkach administracyjnych województwa w wybranych reprezentatywnych środowiskach (centra miast, dzielnice nowoczesne, dzielnice o starej zabudowie miejskiej, rejony podmiejskie, rejony o charakterze wiejskim).

Średni skład morfologiczny odpadów wg tych badań przedstawiono w układzie dla 3-ch typów obszarów:

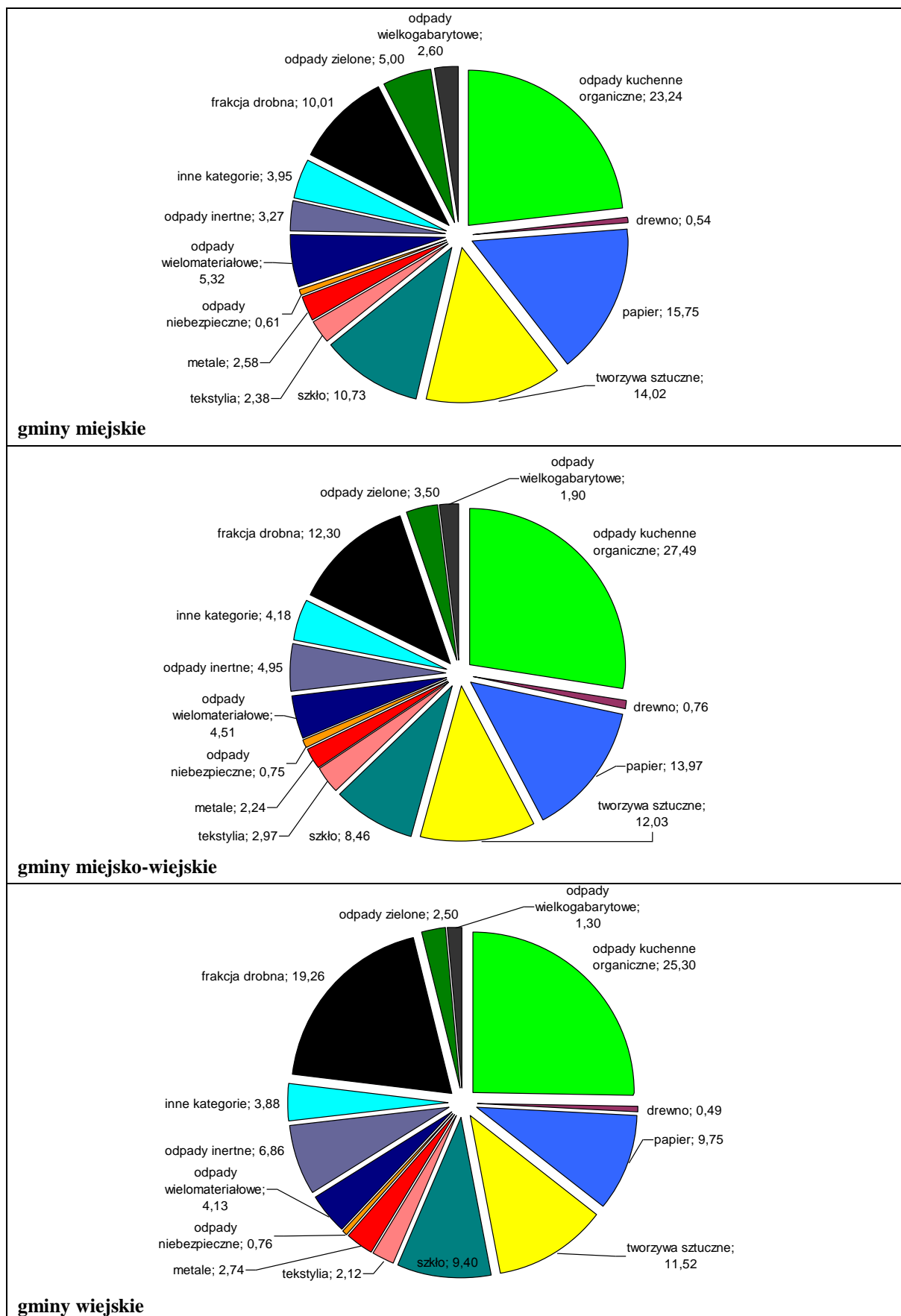
- gminy miejskie,
- gminy miejsko-wiejskie,
- gminy wiejskie.

W tab. 3.2-9 i na rys. 3-1 przedstawiony został średni skład wytwarzanych odpadów komunalnych ww. dla trzech typów obszarów. W przedstawionym składzie morfologicznym odpadów komunalnych uwzględniono także odpady wielkogabarytowe i odpady z terenów zielonych. Nie uwzględniono natomiast odpadów budowlanych i rozbiórkowych, które w bilansie rozpatrywane są jako oddzielny strumień odpadów.

Tabela 3.2-9 Skład morfologiczny wytwarzanych odpadów komunalnych [%]

Fracja odpadów	Gminy miejskie	Gminy miejsko-wiejskie	Gminy wiejskie	Woj. śląskie
odpady kuchenne organiczne	23,24	27,49	25,30	23,89
drewno	0,54	0,76	0,49	0,54
papier	15,75	13,97	9,75	14,67
tworzywa sztuczne	14,02	12,03	11,52	13,48
szkło	10,73	8,46	9,40	10,35
tekstylna	2,38	2,97	2,12	2,39
metale	2,58	2,24	2,74	2,58
odpady niebezpieczne	0,61	0,75	0,76	0,64
odpady wielomateriałowe	5,32	4,51	4,13	5,07
odpady inertne	3,27	4,95	6,86	3,96
inne kategorie	3,95	4,18	3,88	3,95
frakcja drobna < 10mm	10,01	12,30	19,26	11,63
odpady zielone	5,00	3,50	2,50	4,49
odpady wielkogabarytowe	2,60	1,90	1,30	2,34
suma	100,00	100,00	100,00	100,00

Źródło: opracowanie IETU



Rysunek 3-1 Skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych w woj. śląskim[%]

W tabeli 3.2-10 przedstawiono obliczone masy wytwarzanych frakcji morfologicznych odpadów komunalnych w 3-ch typach gmin

Tabela 3.2-10 Masa wytwarzanych odpadów komunalnych bez OBiR wg frakcji morfologicznych [Mg]

Frakcja odpadów	Gminy miejskie	Gminy miejsko-wiejskie	Gminy wiejskie	Województwo Śląskie
odpady kuchenne organiczne	267 652	30 911	59 256	357 819
drewno	6 160	856	1 136	8 152
papier	181 313	15 709	22 828	219 850
tworzywa sztuczne	161 473	13 528	26 989	201 991
szkło	123 566	9 513	22 024	155 104
tekstylnia	27 451	3 335	4 970	35 756
metale	29 731	2 514	6 415	38 660
odpady niebezpieczne	6 990	845	1 778	9 612
odpady wielomateriałowe	61 271	5 077	9 663	76 011
odpady inertne	37 700	5 566	16 059	59 325
inne kategorie	45 461	4 706	9 082	59 249
frakcja drobna poniż. 10mm	115 206	13 833	45 103	174 142
odpady zielone	57 574	3 936	5 855	67 366
odpady wielkogabarytowe	29 939	2 137	3 045	35 120
suma	1 151 488	112 466	234 202	1 498 156

Źródło: opracowanie IETU

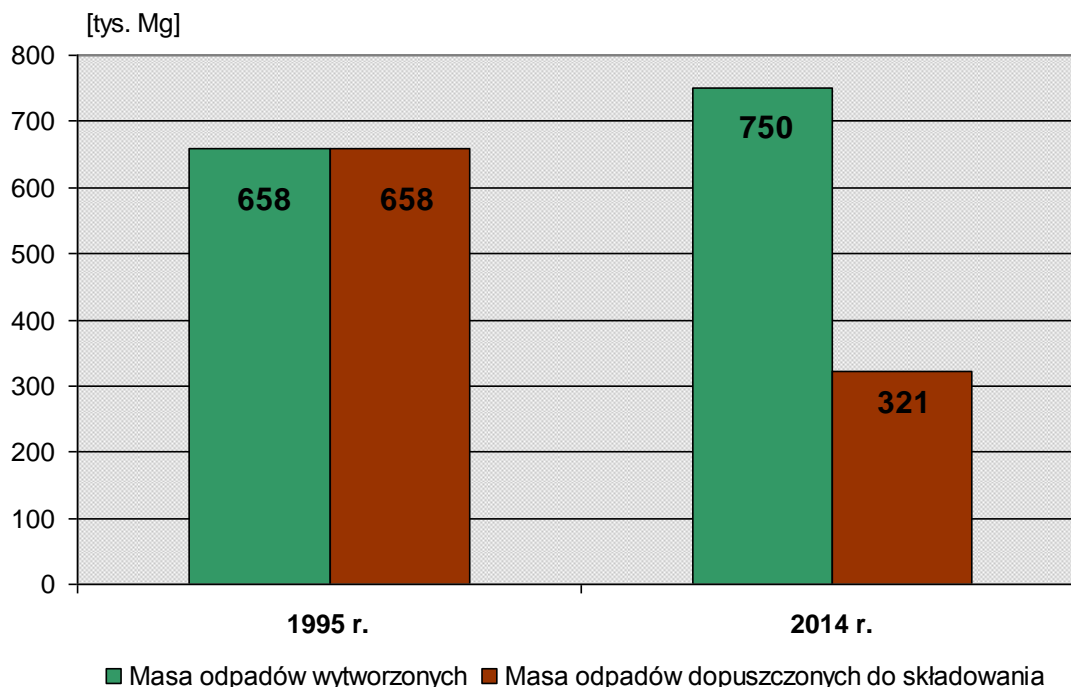
Tabela 3.2-11 Masa wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji [Mg]

Frakcja odpadów	Gminy miejskie	Gminy miejsko-wiejskie	Gminy wiejskie	Województwo Śląskie
odpady kuchenne organiczne	267 652	30 911	59 256	357 819
drewno (50%)*	3 080	428	568	4 076
papier	181 313	15 709	22 828	219 850
tekstylnia (50%)*	13 726	1 667	2 485	17 878
odpady wielomateriałowe (40%)*	24 508	2 031	3 865	30 404
fr. drobna (30%)*	34 562	4 150	13 531	52 243
odpady zielone	57 574	3 936	5 855	67 365
suma	582 416	58 833	108 387	749 636

* zgodnie z Kpgo2022

Źródło: opracowanie IETU

W 2014 r. w ogólnej masie 1 498 156 Mg odpadów komunalnych zawiera się ogółem prawie 750 tys. Mg OUB. Wyszacowanie masy poszczególnych frakcji OUB zawarto w tabeli 3.2-11 a na rysunku 3-2 przedstawiono wymaganą prawem masę OUB, która była dopuszczona do składowania w porównaniu z rokiem 1995, wynoszącą 321 tys. Mg (bez odpadów z miasta Jaworzno).



Rysunek 3-2 Masa wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji i dopuszczonych do składowania

Na terenie województwa śląskiego funkcjonują ponadto organizacje zajmujące się zbiórką żywności i jej przekazywaniem osobom najbardziej potrzebującym. Do organizacji tych zaliczają się m.in. Federacja Polskich Banków Żywności, Polski Czerwony Krzyż, Caritas Polska, Polski Komitet Pomocy Społecznej z punktami zbiórki w większości większych miast na terenie województwa. Głównymi założeniami działalności tych podmiotów są:

- wyszukiwanie źródeł żywności produkowanej w nadmiarze, pozyskiwanie żywności w tym produktów o krótkim terminie przydatności, wadliwie opakowanych, których wartość odżywcza nie budzi zastrzeżeń, promowanie postaw przeciwdziałających marnowaniu żywności,
- sezonowe zbiórki żywności oraz kampanie społeczne mające na celu pogłębianie świadomości opinii publicznej na temat problemów żywnościowych związanych m.in. z jego marnowaniem.

Wymienione organizacje uczestniczą ponadto w Europejskim Programie Pomocy Najbardziej Potrzebującym (PEAD), zajmującym się przekazywaniem osobom potrzebującym żywności pozyskiwanej m.in.: w wyniku zamiany towarów żywnościowych pochodzących z zapasów interwencyjnych Unii Europejskiej na gotowe artykuły spożywcze zakupione na rynku lokalnym.

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

W tab. 3.2-12 przedstawiono rozdział odpadów na poddane procesom unieszkodliwiania i odzysku w odniesieniu do poszczególnych powiatów województwa. Szczegółowy rozdział odpadów na procesy odzysku i unieszkodliwiania przedstawiony jest poniżej w kolejnych tabelach.

Tabela 3.2-12 Masa odpadów odebranych - poddawanych procesom unieszkodliwiania i odzysku w powiatach woj. śląskiego w 2014 r.

Powiat	Unieszkodliwianie - Procesy: D5 D8 D9 D10 D13 D15	Odzysk - Procesy: R3 R4 R5 R11 R12 R13	Razem procesy unieszkodliwiania i odzysku	Udział procesów unieszkodliwiania	Udział procesów odzysku
	Mg	Mg	Mg	%	%
będziński	84	59 346	59 430	0,14	99,86
bielski	337	43 587	43 924	0,77	99,23
bieruńsko-lędzki	3 926	19 227	23 153	16,96	83,04
cieszyński	217	56 967	57 183	0,38	99,62
częstochocki	205	32 688	32 893	0,62	99,38
gliwicki	2 458	33 624	36 082	6,81	93,19
kłobucki	43	21 648	21 690	0,20	99,80
lubliniecki	2 798	16 274	19 072	14,67	85,33
mikołowski	161	30 211	30 372	0,53	99,47
myszkowski	47	17 610	17 657	0,27	99,73
pszczyński	127	38 644	38 771	0,33	99,67
raciborski	18 360	17 304	35 664	51,48	48,52
rybnicki	1 346	28 444	29 790	4,52	95,48
tarnogórski	3	45 806	45 809	0,01	99,99
wodzisławski	366	62 849	63 215	0,58	99,42
zawierciański	0	36 100	36 100	0,00	100,00
żywiecki	719	30 687	31 405	2,29	97,71
<i>miasta na prawach powiatu</i>					
Bielsko-Biała	16	50 957	50 972	0,03	99,97
Bytom	148	45 643	45 791	0,32	99,68
Chorzów	50	33 736	33 786	0,15	99,85
Częstochowa	4 313	84 046	88 358	4,88	95,12
Dąbrowa Górnicza	2	44 857	44 859	0,01	99,99
Gliwice	34 741	43 549	78 291	44,37	55,63
Jastrzębie-Zdrój	0	40 673	40 673	0,00	100,00
Katowice	4 109	128 932	133 040	3,09	96,91
Mysłowice	0	25 656	25 656	0,00	100,00
Piekary Śląskie	0	22 542	22 543	0,00	100,00
Ruda Śląska	308	51 493	51 801	0,59	99,41
Rybnik	5	68 680	68 685	0,01	99,99
Siemianowice Śląskie	444	22 954	23 398	1,90	98,10
Sosnowiec	3	66 793	66 795	0,00	100,00
Świętochłowice	561	15 369	15 931	3,52	96,48
Tychy	7 906	35 718	43 624	18,12	81,88
Zabrze	827	51 975	52 802	1,57	98,43
Żory	72	21 889	21 961	0,33	99,67
Razem / średnio	84 701	1 446 476	1 531 177	5,53	94,47

Źródło: opracowanie IETU na podstawie sprawozdania Marszałka Województwa Śląskiego z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2014 r.

Tabela 3.2-13 przedstawia ilości odpadów poddawanych procesom unieszkodliwiania w odniesieniu do poszczególnych rodzajów (kodów) odpadów.

Tabela 3.2-13 Odpady komunalne odebrane poddawane procesom unieszkodliwiania wg typów obszarów

Kod odpadu	D5	D8	D9	D10	D13	D15	Razem unieszkodliwianie
Obszar miejski							
10 01 01	1488,5						1488,5
15 01 10*					0,17	0,004	0,174
15 01 11					0,02	0,001	0,021
17 01 07	2514						2514
17 02 02	4,8						4,8
17 02 03	2,6						2,6
17 03 80	262,5						262,5
17 06 04	32,2						32,2
17 09 04	210						210
20 01 15*						0,1	0,1
20 01 26*	0,004						0,004
20 01 27*					1	0,1	1,1
20 01 28					0,1		0,1
20 01 31*				0,5			0,5
20 01 32	1,3		0,5	10,3	0,06	0,4	12,56
20 02 02	0,5						0,5
20 02 03	5894,18						5894,18
20 03 01	26708,85				32171,8		58880,65
20 03 03	766,3						766,3
20 03 06	105,95						105,95
20 03 07	3377,13	82,84					3459,97
20 03 99	2210						2210
Razem miejski	43578,814	82,84	0,5	10,8	32173,15	0,605	75846,709
Obszar miejsko-wiejski							
17 01 07	4,12						4,12
17 01 80	2,3						2,3
17 01 82	185,63						185,63
17 03 80	1,16						1,16
17 06 04	1,98						1,98
17 09 04	3,7						3,7
20 01 32				0,106		0,4	0,506
20 02 03	5,6						5,6
20 03 03	18,98						18,98
20 03 99	1,8						1,8
Razem miejsko-wiejski	225,27	0	0	0,106	0	0,4	225,776
Obszar wiejski							
16 81 02	3,54						3,54
17 01 07	87,7						87,7
17 02 02	5						5
17 03 80	61,55						61,55
17 06 04	13,7						13,7
17 08 02	3,62						3,62
17 09 04	129,84						129,84
20 01 32				0,45			0,45
20 02 02	79,94						79,94
20 02 03	389,32						389,32
20 03 01	5186,12				2282		7468,12
20 03 07	136,67						136,67
20 03 99	249,3						249,3
Razem wiejski	6346,3	0	0	0,45	2282	0	8628,75
Suma całkowita	50150,384	82,84	0,5	11,356	34455,15	1,005	84701,235

Źródło: opracowanie IETU na podstawie sprawozdania Marszałka Województwa Śląskiego z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2014 r.

Spośród procesów unieszkodliwiania dominującym jest proces D5 (składowanie). Procentowy udział każdego z występujących procesów unieszkodliwiania, odniesiony do masy odpadów - przedstawia tabela 3.2-14.

Tabela 3.2-14 Udział poszczególnych procesów unieszkodliwiania

Proces		Udział [%]
D5	Składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany (np. umieszczanie w uszczelnionych oddzielnych komorach, przykrytych i izolowanych od siebie wzajemnie i od środowiska itd.)	59,21
D8	Obróbka biologiczna, niewymieniona w innej pozycji niniejszego załącznika, w wyniku której powstają ostateczne związki lub mieszanki, które są unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek spośród procesów wymienionych w poz. D1-D12	0,098
D9	Obróbka fizyczno-chemiczna, niewymieniona w innej pozycji niniejszego załącznika, w wyniku której powstają ostateczne związki lub mieszaniny unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek spośród procesów wymienionych w pozycjach D1-D12 (np. odparowanie, suszenie, kalcynacja itp.)	0,0006
D10	Przekształcanie termiczne na łądzie	0,0134
D13	Sporządzanie mieszanki lub mieszanie przed poddaniem odpadów któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycjach D1-D12	40,68
D15	Magazynowanie poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycjach D1-D14 (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy odpadów)	0,0012
RAZEM		100

Źródło: opracowanie IETU na podstawie sprawozdania Marszałka Województwa Śląskiego z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2014 r.

Tabela 3.2-15 przedstawia masy odpadów poddane procesom odzysku w odniesieniu do poszczególnych rodzajów (kodów) odpadów.

Tabela 3.2-15 Odpady poddawane procesom odzysku wg typów obszarów

Kod odpadu	R3	R4	R5	R11	R12	R13	Razem
Obszar miejski							
10 01 01			3886,3				3886,3
15 01 01	15784,2				149,46	2500,33	18433,99
15 01 02	1272		12,1		7311,86	2811,58	11407,54
15 01 03	18,8						18,8
15 01 04		60,68			31,44	64,7	156,82
15 01 05					120,1		120,1
15 01 06					39715,94	284,8	40000,74
15 01 07			2021,43		14665,41	7044,57	23731,41
15 01 10*					4	2,301	6,301
15 01 11					0,1		0,1
16 01 03			15,3	3,9	32,3	197,51	249,01
16 02 14					2,3		2,3
17 01 01			21145,95	3774,2	1534,38	989,9	27444,43
17 01 02			10612,69	399,8	537,9	564,4	12114,79
17 01 03			63,3				63,3
17 01 07			5889,85		4830,1	1043,8	11763,75
17 02 01	4,6				2,64	3,4	10,64
17 02 02			13,74			8,2	21,94
17 02 03					0,5		0,5
17 03 80					10,7	9,1	19,8
17 04 02						1,8	1,8
17 04 05						202	202
17 05 04			263,73		279,1		542,83
17 06 04					83,7	9,2	92,9
17 09 04			2332,95		1702,2	484,2	4519,35
20 01 01	3544,65				2285,99	83,8	5914,44
20 01 02					8553,99	0,3	8554,29
20 01 08	26723,86				19,7	21,5	26765,06
20 01 10			0,15		54,8	32,6	87,55

Kod odpadu	R3	R4	R5	R11	R12	R13	Razem
20 01 11			0,045		13,3		13,345
20 01 15*						0,407	0,407
20 01 21*					1,146	0,492	1,638
20 01 23*					75,638	10,09	85,728
20 01 25						30,95	30,95
20 01 26*					0,64		0,64
20 01 27*					0,5	3,4	3,9
20 01 28					0,2	0,61	0,81
20 01 31*					0,01	1,84	1,85
20 01 32					2,5	15,238	17,738
20 01 33*					2,202	2,1	4,302
20 01 34					6,507	1,76	8,267
20 01 35*					198,73	16,4	215,13
20 01 36					191,418	115,7	307,118
20 01 38	85,5						85,5
20 01 39	0,07				6013,06	11,7	6024,83
20 01 40					15,24	23,3	38,54
20 01 99			770,48		68475,14		69245,62
20 02 01	36435,22				2151,4	10532,24	49118,86
20 02 02			6341,4		12,3		6353,7
20 02 03					294,5	438	732,5
20 03 01					743452,7	36,1	743488,8
20 03 02	76,2				335,2		411,4
20 03 03				916,9	32,1		949
20 03 06	31						31
20 03 07					23873,55	1154,4	25027,95
20 03 99					4689,28	2703	7392,28
ex 20 01 10	46,5					1	47,5
ex 20 01 11	4,2						4,2
ex 20 01 99					2588,8		2588,8
ex 20 03 99					16,5		16,5
Razem miejski	84026,8	60,68	53369,415	5094,8	934371,171	31458,718	1108383,584
Obszar miejsko-wiejski							
10 01 01			87,4			4018,3	4105,7
15 01 01	1296,23				12,62	730,715	2039,565
15 01 02	555,3		30,7		1960,96	526,89	3073,85
15 01 03	1,5				0,04	11,2	12,74
15 01 04		8,1			12,02	7,1	27,22
15 01 05					23,14		23,14
15 01 06					10396,19	21,7	10417,89
15 01 07			259,37		2903,49	902,12	4064,98
16 01 03					17	68,79	85,79
17 01 01			726,3			17,3	743,6
17 01 02			114,8				114,8
17 01 07			51,32		15,055	2,9	69,275
17 03 80					3,4		3,4
17 04 05					40,6	6,3	46,9
17 06 04			0,5		5,9		6,4
17 09 04			82,5		48,1	17,5	148,1
20 01 01	225,12				505,56	0,6	731,28
20 01 02					1335,7		1335,7
20 01 08	653,16						653,16
20 01 21*					0,02	0,038	0,058
20 01 23*					5,308	0,473	5,781
20 01 28						3,1	3,1
20 01 32					0,1	1,503	1,603
20 01 34					0,195	0,039	0,234
20 01 35*					28,875	9,8	38,675
20 01 36					57,259	37,965	95,224
20 01 39					1732,35		1732,35
20 01 40		0,1			44,18	10,4	54,68
20 01 99					3550,21	426,4	3976,61
20 02 01	4808,52					413,06	5221,58

Kod odpadu	R3	R4	R5	R11	R12	R13	Razem
20 02 03					363,6	12,6	376,2
20 03 01					67925,03		67925,03
20 03 07					1818,5	230,98	2049,48
20 03 99					1995,19		1995,19
ex 20 01 99					694,2		694,2
Razem miejsko-wiejski	7539,83	8,2	1352,89	0	95494,792	7477,773	111873,485
Obszar wiejski							
10 01 01	856,3		11846,14		189,7	1630,6	14522,74
15 01 01	1231,42				71	530,65	1833,07
15 01 02	554,01		28,05		6143,31	849,96	7575,33
15 01 04		75,25			56,31	77,76	209,32
15 01 05					173,53	10,7	184,23
15 01 06					3349	401,86	3750,86
15 01 07			2281,33		7134,34	2797,42	12213,09
15 01 10*					2,1	2,19	4,29
15 01 11						0,6	0,6
16 01 03			16,34		42	312,09	370,43
16 02 14					0,03		0,03
17 01 01			1847,55	91,1	168,6	139,24	2246,49
17 01 02			918,45		12,9		931,35
17 01 03					0,3		0,3
17 01 07			673,45		83,64	213,69	970,78
17 02 02			1,2				1,2
17 02 03					2,66		2,66
17 03 80						21,98	21,98
17 06 04	0,1		1,2			21	22,3
17 09 04			150,83		314,66	27,69	493,18
20 01 01	1075,34				39,66	16,56	1131,56
20 01 02					2541,89	275,5	2817,39
20 01 08	7668,22					1,39	7669,61
20 01 10					7,35		7,35
20 01 13*						0,112	0,112
20 01 21*					0,735	0,046	0,781
20 01 23*					48,425	6,123	54,548
20 01 31*						0,36	0,36
20 01 32					0,158	1,852	2,01
20 01 33*					0,624	0,02	0,644
20 01 34					1,826	0,849	2,675
20 01 35*					208,086	8,3	216,386
20 01 36					126,874	27,96	154,834
20 01 39					3551,98	256,8	3808,78
20 01 40					64,68	20,04	84,72
20 01 99			667,85		7332,61	941,2	8941,66
20 02 01	8327,05					828,12	9155,17
20 02 02					3,3		3,3
20 02 03					480,58	44,44	525,02
20 03 01					134586,6		134586,6
20 03 07					4829,0	202,1	5031,1
20 03 99					2247,4	334,4	2581,8
ex 20 01 10	9,75						9,75
ex 20 01 99					4042,2		4042,2
ex 20 03 99					37		37
Razem wiejski	19722,19	75,25	18432,39	91,1	177895,058	10003,602	226219,59
Suma całkowita	111288,82	144,13	73154,695	5185,9	1207761,021	48940,1	1446475,659

Źródło: opracowanie IETU na podstawie sprawozdania Marszałka Województwa Śląskiego z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2014 r.

Spośród procesów odzysku dominującym – w odniesieniu do ilości odpadów – jest proces R12. Udział procentowy poszczególnych, deklarowanych procesów odzysku przedstawia zestawienie w tabeli 3.2-16:

Tabela 3.2-16 Udział poszczególnych procesów odzysku

Proces		Udział [%]
R3	Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)	7,69
R4	Recykling lub odzysk metali i związków metali	0,01
R5	Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych	5,06
R11	Wykorzystywanie odpadów uzyskanych w wyniku któregośkolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R10	0,36
R12	Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11	83,50
R13	Magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R12 (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy odpadów)	3,38
RAZEM		100

Źródło: opracowanie IETU na podstawie sprawozdania Marszałka Województwa Śląskiego z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2014 r.

W 2014 r. z 1 590 608 Mg odebranych i zebranych odpadów komunalnych, bezpośrednio (bez przetworzenia) składowano 50 271 Mg odpadów komunalnych (w tym zmieszanych odpadów komunalnych 31 895 Mg oraz 121 Mg selektywnie zebranych OUB). W instalacjach MBP przetworzono 456,7 tys. Mg zmieszanych odpadów komunalnych. Termicznie przekształcono bez odzysku energii 11,4 Mg nieprzetworzonych odpadów komunalnych. Kompostowaniu (R3) poddano 111 289 Mg selektywnie zebranych OUB. Do procesu sortowania (R12) skierowano 1 207 761 Mg. Procesom odzysku (R4 i R5) poddano 73 299 Mg selektywnie zebranych odpadów komunalnych. Przygotowano do ponownego użycia 313 Mg selektywnie zebranych odpadów komunalnych.

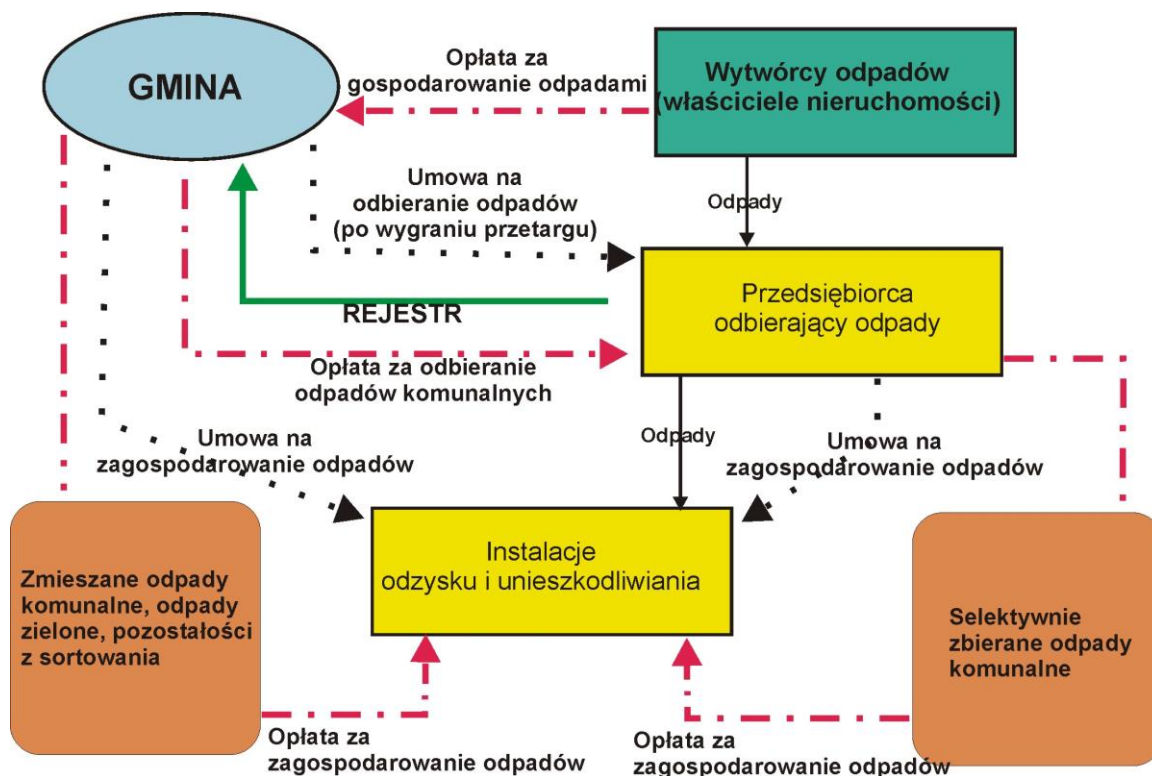
3.2.3. Analiza istniejących systemów gospodarowania odpadami, w tym również zbierania odpadów

Obecny system gospodarowania odpadami komunalnymi oparty jest na znowelizowanej ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (dalej: UCPG) [3], która weszła w życie z dniem 1 stycznia 2012 roku. Zgodnie z ustawą – na gminy nałożony został obowiązek zorganizowania systemu odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, z możliwością rozszerzenia tego systemu na pozostałe nieruchomości, na których wytwarzane są odpady komunalne.

Tak więc gmina pobierając opłaty od wytwórców odpadów za gospodarowanie odpadami komunalnymi przyjęła obowiązki i odpowiedzialność za wypełnienie przepisów prawa w tym zakresie. Rada gminy w drodze uchwały ustala stawkę i sposób naliczania opłaty za gospodarowanie odpadami. W zamian za pobierane opłaty gmina zapewnia odbieranie odpadów komunalnych poprzez podmiot wyłoniony w drodze przetargu, zapewnia również właściwe zagospodarowanie odpadów. Przetarg może być przeprowadzony na odbieranie odpadów lub na odbieranie i zagospodarowanie odpadów.

Podstawą działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości stał się wpis do rejestru działalności regulowanej prowadzony przez gminę, który zastąpił zezwolenie na odbieranie odpadów na terenie danej gminy. Podmiot wybrany w drodze przetargu prowadzi działalność na podstawie umowy, którą zawiera z gminą, na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

Zasady funkcjonowania obowiązującego systemu przedstawia rys. 3.3.



Rysunek 3-3 System gospodarowania odpadami komunalnymi

Gmina pełni rolę nadrzędną w systemie gospodarowania odpadami komunalnymi poprzez prowadzenie działań organizacyjnych, inwestycyjnych, nadzorczych oraz informacyjnych. Gmina winna stworzyć warunki do wykonywania prac związanych z utrzymywaniem czystości i porządku na swoim terenie poprzez zbudowanie nowoczesnego, kompleksowego (obejmującego wszystkich mieszkańców i wszystkie strumienie odpadów) systemu opartego o selektywne zbieranie odpadów, zapewniającego osiągnięcie wymaganych prawem poziomów recyklingu i redukcji składowania odpadów.

Wszystkie wynikające z prawa obowiązki gmina może wykonywać samodzielnie lub powierzyć je - w uznanym zakresie – powołanej do tego celu organizacji, np. celowemu związkowi gmin. Zakres przekazanych związkowi obowiązków wynika z podjętej w tej kwestii uchwały rady gminy.

UCPG nakłada na gminę m.in. obowiązki osiągnięcia do dnia 31 grudnia 2020 r. poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w wysokości, co najmniej 50% wagowo.

Drugim celem strategicznym jest ograniczenie składowania OUB do 2020 r. do poziomu 35% masy tych odpadów wytworzonych w 1995r.

Uchwała Sejmiku Województwa Śląskiego podjęta dnia 24 sierpnia 2012 (Nr IV/25/1/2012) w sprawie przyjęcia Pgowś2014 i uchwała w sprawie wykonania Pgowś2014 (z późniejszymi zmianami) stanowiąca akt prawa miejscowego, wskazała zarówno RGOK jak i regionalne oraz zastępcze instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych. W myśl tych uchwał województwo śląskie podzielone zostało na 4 RGOK. W wyniku przeprowadzonej analizy aktualnego stanu gospodarki odpadami zaproponowano połączenie Regionu III i Regionu IV w jeden region i w wyniku tego województwo śląskie podzielone zostało na 3 RGOK. Podstawowym argumentem

uzasadniającym ww. połączenie było zapewnienie odpowiednich mocy przerobowych RIPOK dla wszystkich gmin wchodzących w skład tych regionów. Tym samym zapewniono warunki dla funkcjonowania instalacji w zakresie optymalnego wykorzystania zainstalowanych mocy przerobowych. Jednocześnie w trakcie prac nad Pgowś2022 i późniejszych konsultacji społecznych zarządzający instalacjami nie wskazywali na jakiegokolwiek ryzyko niezachowania trwałości projektów. Jednym z najważniejszych zadań, jakie stawiane są przed gospodarką odpadami komunalnymi jest osiągnięcie coraz wyższych poziomów recyklingu; realizacja tego zadania winna być nakierowana w głównej mierze na selektywne zbieranie odpadów. RIPOK w tym instalacje MBP nie są w stanie uzyskać takich efektów, by osiągnąć docelowe poziomy recyklingu. Stąd wynika konieczność intensyfikacji działań związanych z budową infrastruktury do selektywnego zbierania odpadów.

3.2.4. Analiza rodzajów, rozmieszczenia i mocy przerobowych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych

W woj. 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 odpadów budowlanych i rozbiórkowych,
- instalacje do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów,
- instalacje do produkcji paliw z odpadów (tzw. paliw alternatywnych; dalej: RDF),
- składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

Poniższe tabele: 3.2-17 – 3.2-23 zawierają informacje dot. poszczególnych typów instalacji w gospodarce odpadami komunalnymi w woj. śląskim, w kolejności:

- PSZOK,
- sortownie,
- kompostownie: regionalne i zastępcze,
- instalacje MBP,
- składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne: regionalne i zastępcze.

W tabelach 3.2-18 do 3.2-23 podane zostały lokalizacje instalacji oraz ich moce przerobowe (wg wydanych decyzji administracyjnych dla instalacji). W związku z tym układ poniższych tabel uwzględnia podział woj. śląskiego na 4 RGOK; natomiast w aktualnym Pgowś2022 zaproponowano podział na 3 regiony przez połączenie Regionów III i IV w jeden region (nazwany jako Region III). W części Pgowś2022 dotyczącej planu inwestycyjnego w gospodarce odpadami komunalnymi (Zał. I) przedstawione zostały w tabelach w rozdziale I dane dot. kodów odpadów przyjmowanych do poszczególnych rodzajów instalacji.

Tabela 3.2-17 Wykaz PSZOK oraz masy odpadów przekazanych do PSZOK z terenu gmin wg stanu na 31.12.2014 r.

Liczba obsługiwanych gmin	Region	Gmina	Adres PSZOK	Masa przyjętych odpadów w 2014r. [Mg]	liczba PSZOK w gminie
1	I	Błachownia	ul. Starowiejska, 42-290 Błachownia	28,49	1
2	I	Częstochowa	ul. Konwaliowa 1 Sobuczyna, 42-263 Wrzosowa	301,90	0
3	I	Dąbrowa Zielona	ul. Straży Pożarnej 1, 42-265 Dąbrowa Zielona	6,80	1
4	I	Janów	ul. Przyrowska, 42-253 Janów	5,13	1
5	I	Kłobuck	ul.11 Listopada 81, 42-100 Kłobuck	57,57	1
6	I	Kłomnice	ul. Częstochowska 177, 42-270 Kłomnice	52,27	1
7	I	Kochanowice	ul. Wolności 5, 42-713 Kochanowice	39,56	1
8	I	Koniecpol	ul. Słowackiego, 42-230 Koniecpol	14,32	1
9	I	Konopiska	ul. Przemysłowa 20, 42-274 Konopiska	15,68	1
10	I	Kruszyna	ul. Kościelna 3, 42-282 Kruszyna	10,61	1
11	I	Krzepice	ul. Kazimierza Wielkiego, 42-160 Krzepice	16,35	1
12	I	Lipie	ul. Ziółowa 10, 42-165 Lipie	1,04	1
13	I	Mstów	42-244 Jaskrów	56,38	1
14	I	Mykanów	ul. Lipowa, 42-231 Rybna	34,98	0
15	I	Myszków	ul. Prusa 70, 42-300 Myszków	522,40	1
16	I	Niegowa	42-320 Niegowa	8,80	1
17	I	Ogrodzieniec	ul. Kościuszki 210, 42-440 Ogrodzieniec	13,10	1
18	I	Panki	ul. Łąkowa 8, 42-140 Panki	8,81	1
19	I	Pawonków	ul. Zawadzkiego 67, 42-772 Pawonków	20,72	1
20	I	Poczesna	ul. Konwaliowa 1 Sobuczyna, 42-263 Wrzosowa	33,83	1
21	I	Poraj	ul.3 Maja 128, 42-360 Poraj	48,50	1
22	I	Poręba	ul. Modrzewiowa 1, 42-480 Poręba	1,71	1
23	I	Przystajń	ul. Łąkowa 8, 42-140 Panki	3,20	0
24	I	Rędziny	Karolina 29, 42-240 Rędziny	19,24	1
25	I	Woźniki	ul. Dworcowa 17A, 42-289 Woźniki	54,68	1
26	I	Wręczyca Wielka	ul. Floriańska, 42-130 Grodzisko	17,28	1
27	I	Zawiercie	ul. Podmiejska, 42-400 Zawiercie	516,94	1
28	I	Żarki	ul. Myszkowska 61B, 42-310 Żarki	7,71	1
29	II	Będzin	ul. Paryska 11, 42-500 Będzin	644,75	1
30	II	Bobrowniki	ul. Gminna 8, 42-583 Bobrowniki	4,80	1
31	II	Bytom	ul. Jana Pawła II 10, 41-902 Bytom	298,42	1
32	II	Chorzów	ul. Bytkowska 15, 41-500 Chorzów	2687,49	1
33	II	Czeladź	ul. Szyb Jana 1H, 41-250 Czeladź	380,99	1
34	II	Dąbrowa Górnicza	ul. Główna 144B, 42-530 Dąbrowa Górnicza	483,39	4
			ul. Piłsudskiego 28A, 41-303 Dąbrowa Górnicza	58,79	
			ul. Szałasowizna 7, 42-530 Dąbrowa Górnicza	13,81	
			ul. Aleja Zwycięstwa 27B, 42-520 Dąbrowa Górnicza	30,88	
35	II	Gliwice	ul. Rybnicka, 41-100 Gliwice	5560,20	1
36	II	Katowice	ul. Zaopusta 70, 40-748 Katowice	374,87	4
			ul. Miłowicka 7a, 40-312 Katowice	6420,62	
			ul. Obroki 140, 40-833 Katowice	655,27	
			ul. Bankowa 10, 40-007 Katowice	27,47	
37	II	Krupski Młyn	ul. Laryszowska 1, 42-680 Tarnowskie Góry	2,90	0
38	II	Łazy	ul. Poczтовая 14, 42-450 Łazy	96,31	1
39	II	Miasteczko Śląskie	ul. Leśna, 42-610 Miasteczko Śląskie	52,68	1
40	II	Mierzęcice	ul. Wolności 133, 42-460 Mierzęcice	36,00	1

Liczba obsługiwanych gmin	Region	Gmina	Adres PSZOK	Masa przyjętych odpadów w 2014r. [Mg]	liczba PSZOK w gminie
41	II	Mysłowice	ul. Miarki 38, 41-400 Mysłowice	914,84	1
42	II	Piekary Śląskie	ul. Kotuchy 3, 41-946 Piekary Śląskie	41,90	1
43	II	Psary	ul. Pocztowa 34a, 34-504 Dąbie	10,05	1
44	II	Pyskowice	ul. Zaolszany 3, 44-120 Pyskowice	8,70	1
45	II	Radzionków	ul. Szybowa, 41-922 Radzionków	226,83	1
46	II	Ruda Śląska	ul. Skargi 87, 41-706 Ruda Śląska	252,88	2
			ul. Kokotek 33, 41-700 Ruda Śląska	2084,01	
47	II	Rudziniec	ul. Gliwicka 2, 44-160 Rudziniec	77,94	1
48	II	Siewierz	ul. Ściegna 11, 42-470 Siewierz	15,82	1
49	II	Sławków	ul. Hallera, 41-260 Sławków	5,54	1
50	II	Sosnowiec	ul. Baczyńskiego 11, 41-203 Sosnowiec	489,95	2
			ul. Grenadierów, 41-216 Sosnowiec	1834,67	
51	II	Świerklaniec	ul. Laryszowska 1, 42-680 Tarnowskie Góry	5136,30	0
		Świerklaniec	ul. Cmentarna 19F, 41-800 Zabrze	8,40	0
52	II	Świętochłowice	ul. Wojska Polskiego, 41-600 Świętochłowice	156,00	1
53	II	Tarnowskie Góry	ul. Laryszowska 1, 42-680 Tarnowskie Góry	472,24	1
54	II	Toszek	ul. Górnośląska 2, 44-180 Toszek	49,40	1
55	II	Wielowieś	ul. Lipowa 14, 44-187 Sieroty	0,40	1
56	II	Zabrze	ul. Cmentarna 19F, 41-800 Zabrze	3795,80	1
57	III	Brenna	ul. Wyzwolenia 34, 43-438 Brenna	151,30	1
58	III	Chybie	ul. Bielska 23b, 43-520 Mnich	50,40	1
59	III	Cieszyn	ul. Motokrosowa 27, 43-400 Cieszyn	418,79	1
60	III	Czerwionka-Leszczyzny	ul. Polna 6, 44-238 Czerwionka-Leszczyzny	1755,76	1
61	III	Dębowiec	ul. Spółdzielcza 12, 43-426 Dębowiec	60,20	1
62	III	Gierałtowiec	ul. Miarki 89a, 44-186 Gierałtowiec	429,90	1
63	III	Godów	ul. Piotrowicka 44, 44-341 Skrbeńsko	49,00	1
64	III	Gorzyce	ul. Bogumińska 13, 44-350 Gorzyce	909,61	1
65	III	Hazlach	ul. Żniwna 9, 43-418 Brzezówka	10,90	1
66	III	Świerklany	ul. Pogodna 5, 44-266 Świerklany	7,47	1
67	III	Jastrzębie-Zdrój	ul. Armii Krajowej 1, 44-330 Jastrzębie-Zdrój	1661,35	2
			ul. Dworcowa 17d, 44-330 Jastrzębie-Zdrój	45,58	
68	III	Knurów	ul. Szpitalna 7, 44-194 Knurów	392,60	2
			ul. Szybowa 44, 44-193 Knurów	687,80	
69	III	Krzyżanowice	ul. Długa 19, 47-460 Zabelków	1023,06	1
70	III	Łaziska Górne	ul. Łazy, 43-170 Łaziska Górne	1016,70	1
71	III	Markłowice	ul. Cmentarna 9, 44-321 Markłowice	1,00	1
72	III	Mikołów	ul. Dzieńdziela 44, 43-190 Mikołów	2003,80	1
73	III	Mszana	ul. Ks. Tuskerka, 44-325 Mszana	57,11	1
74	III	Nędza	ul. Wiejska 22a, 47-440 Nędza	2,60	1
75	III	Ornontowice	ul. Grabowa, 43-178 Ornontowice	298,08	1
76	III	Orzesze	ul. Szklarska 22, 43-180 Orzesze	2,70	1
77	III	Pawłowice	ul. Mickiewicza 28A, 43-250 Pawłowice	222,03	1
78	III	Pietrowice Wielkie	ul. Fabryczna 34, 47-480 Pietrowice Wielkie	1154,87	1
79	III	Pilchowice	ul. Szybowa 44, 44-193 Knurów	103,00	0
80	III	Racibórz	ul. Adamczyka 10, 47-400 Racibórz	136,95	1
81	III	Radlin	ul. Rymera, 44-310 Radlin	856,20	1
82	III	Rybnik	ul. Oskara Kolberga 67, 44-251 Rybnik	2,50	1
83	III	Rydułtowy	ul. Raciborska 150, 44-280 Rydułtowy	6,40	1

Liczba obsługiwanych gmin	Region	Gmina	Adres PSZOK	Masa przyjętych odpadów w 2014r. [Mg]	liczba PSZOK w gminie
84	III	Skoczów	ul. Pierściecka 3, 43-430 Skoczów	37,22	1
85	III	Sońców	ul. Powstańców 6, 44-153 Sońców	13,77	1
86	III	Strumień	ul. Długa 33 Zabłocie, 43-246 Strumień	126,70	1
87	III	Suszec	ul. Ogrodowa 2, 43-267 Suszec	341,50	1
88	III	Ustroń	ul. Krzywa 6, 43-450 Ustroń	1470,70	1
89	III	Wisła	ul. Ustrońska 1, 43-460 Wisła	148,70	1
90	III	Wodzisław Śląski	ul. Marklowicka 21, 44-300 Wodzisław Śląski	280,90	1
91	III	Zebrzydowice	ul. Dworcowa 14, 43-410 Zebrzydowice	220,90	1
92	III	Żory	ul. Okrężna 5, 44-240 Żory	1573,80	1
93	IV	Bestwina	ul. Młyńska 20a, 43-512 Bestwina	40,30	1
94	IV	Bielsko-Biała	ul. Krakowska 315d, 43-330 Bielsko-Biała	4071,07	1
95	IV	Bieruń	ul. Władysława Jagiełły 13, 43-155 Bieruń	151,13	2
			ul. Chemików, 43-150 Bieruń	171,10	
96	IV	Bojszowy	ul. Gościńska, 43-220 Bojszowy	33,18	1
97	IV	Buczkowice	ul. Wilkowska 51, 43-365 Wilkowice	471,10	0
98	IV	Chełm Śląski	ul. Techników, 41-403 Chełm Śląski	252,91	1
99	IV	Czechowice-Dziedzice	ul. Prusa 33, 43-502 Czechowice-Dziedzice	523,75	1
100	IV	Gilowice	ul. Bracka 51, 34-300 Żywiec	18,22	0
101	IV	Goczałkowice-Zdrój	ul. Główna, 43-230 Goczałkowice-Zdrój	65,76	2
			ul. Powstańców Śląskich 3, 43-230 Goczałkowice-Zdrój	150,60	
102	IV	Imielin	ul. Nowozachęty 22, 41-407 Imielin	166,50	1
103	IV	Jasienica	162/8 i 162/16, 43-385 Jasienica	11,60	1
104	IV	Kobiór	ul. Centralna, 43-210 Kobiór	210,42	1
105	IV	Lędziny	ul. Fredry 98, 43-143 Lędziny	165,10	1
106	IV	Lipowa	ul. Bracka 51, 34-300 Żywiec	16,90	0
107	IV	Łękawica	ul. Krakowska 2, 34-321 Łękawica	2,66	1
108	IV	Łodygowice	ul. Bracka 51, 34-300 Żywiec	2328,20	0
109	IV	Porąbka	ul. Bażancia, 43-353 Porąbka	8,40	1
110	IV	Pszczyna	ul. Cieszyńska 35, 43-211 Łąka	33,00	1
111	IV	Radziechowy-Wieprz	ul. 3 Maja 8, 34-381 Przybędza	55,40	1
112	IV	Szczyrk	ul. Graniczna 1, 43-370 Szczyrk	281,50	1
113	IV	Tychy	ul. Serdeczna, 43-109 Tychy	623,50	3
			ul. Mikołowska, 43-100 Tychy	497,82	
			ul. Katowicka, 43-100 Tychy	779,00	
114	IV	Węgierska Górka	ul. Graniczna 1, 34-350 Cięcina	303,10	1
115	IV	Wilamowice	ul. Spółdzielcza 2, 43-330 Wilamowice	63,21	1
116	IV	Wilkowice	ul. Wilkowska 51, 43-365 Wilkowice	906,31	1
117	IV	Wyry	ul. Słoneczna 50, 43-175 Wyry	358,89	1
118	IV	Żywiec	ul. Bracka 51, 34-300 Żywiec	300,20	1
118		RAZEM		66 122,0	122
28		Razem Region I		1 918,0	25
28		Razem Region II		33 411,3	34
36		Razem Region III		17 731,9	37
26		Razem Region IV		13 060,8	26

Źródło: opracowanie IETU na podstawie przeprowadzonych ankiet w gminach Województwa Śląskiego

Zgodnie ze wskazaną w polskim i unijnym prawie hierarchią postępowania z odpadami szczególnie nacisk położony powinien być na recykling odpadów oraz przygotowanie części selektywnie zebranych odpadów do ponownego użycia. Temu celowi służyć mają m.in. tworzone przez gminy PSZOK, do których zapewniony winien być łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy.

W woj. śląskim wg informacji zawartych w tabeli 3.2-17 funkcjonowało 122 PSZOK, w których zbierane były odpady ze 118 gmin województwa śląskiego. Przez obiekty te rozumie się tak zorganizowane miejsca na terenie gminy, do których przywożone są wybrane rodzaje odpadów, zapewniające ich właściwe identyfikowanie, ważenie, przechowywanie (magazynowanie) a także przygotowanie części odpadów do ponownego użycia oraz kierowanie do recyklingu.

W 2014 r. do funkcjonujących PSZOK w woj. śląskim przekazanych zostało przez mieszkańców 66 122 Mg odpadów komunalnych. Powyższe dane przedstawiono w oparciu o ankietyzację przeprowadzoną w okresie listopad –grudzień 2015 r. Ponadto w 2015 r. oddano do użytkowania PSZOK w gminach: Herby, Pilica, Rydułtowy, Szczekociny, Żarnowiec.

Tabela 3.2-18 Sortownie odpadów komunalnych posiadające status instalacji zastępczych wg stanu na 31.12.2014 r.

Lp.	Re-gion	Rodzaj instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Moc przerobowa instalacji [Mg/rok]
1	I	Sortownia odpadów zmieszanych i selektywnie zbieranych	Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Sobuczyna, ul. Konwaliowa 1, 42-263 Wrzosowa	ul. Konwaliowa 1, 42-263 Wrzosowa	77 000
2	I	Sortownia odpadów selektywnie zbieranych oraz przesiewacz (mobilny) do mechanicznej obróbki odpadów	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o., ul. Krzywa 3, 42-400 Zawiercie	ul. Podmiejska, 42-200 Zawiercie	50 000
3	II	Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych i z selektywnego zbierania	STENA RECYCLING Sp. z o. o., ul. Ogrodowa 58, 00-876 Warszawa	ul. Konopnickiej 11, 41-100 Siemianowice Śląskie	60 000
4	II	Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych i selektywnie zebranych wraz z produkcją paliwa RDF	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Katowicach Sp. z o.o., ul. Obroki 140, 40-833 Katowice	ul. Milowicka 7a, 40-312 Katowice	65 000
5	II	Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych i z selektywnego zbierania	LANDECO Sp. z o.o., ul. Graniczna 29, 40-017 Katowice	ul. Zwycięstwa 4, 41-100 Siemianowice Śląskie	70 000
6	II	Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych i z selektywnego zbierania	REMONDIS Tarnowskie Góry Sp. z o.o., ul. Nakielska 1-3, 42-600 Tarnowskie Góry	ul. Laryszowska, 42-600 Tarnowskie Góry	70 000
7	II	Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych i z selektywnego zbierania	EKOFOL II Spółka Akcyjna w likwidacji, ul. Opolska 1 42-600 Tarnowskie Góry	ul. Wrzosowa 20a, 44-120 Pyskowice	52 500
8	II	Sortownia odpadów komunalnych selektywnie zebranych oraz dwusitowy przesiewacz (mobilny) do mechanicznej obróbki odpadów	RECYKLING Wojkowice Sp. z o.o., ul. Długosza 27, 42-580 Wojkowice	ul. Długosza 27, 42-580 Wojkowice	31 350
9	II	Mobilna instalacja do mechanicznej obróbki odpadów (przesiewacz)	Remondis Gliwice Sp. z o.o., ul. Kaszubska 2, 44-100 Gliwice	ul. Rybnicka, 44-100 Gliwice	130 000
10	II	Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych i z selektywnego zbierania	PTS ALBA Sp. z o.o., ul. Bytkowska 15, 41-503 Chorzów	ul. Brzezińska, 41-503 Chorzów	75 000

Lp.	Re-gion	Rodzaj instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Moc przerobowa instalacji [Mg/rok]
11	II	Sortownia odpadów przemysłowych z selektywnego zbierania	PTS ALBA Sp. z o.o., ul. Bytkowska 15, 41-503 Chorzów	ul. Brzezińska, 41-503 Chorzów	130 000
12	II	Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych i z selektywnego zbierania	ALBA Południe Polska Sp. z o.o., ul. Starocmentarna 2, 41-300 Dąbrowa Górnicza	ul. Nałkowskiej, 41-922 Radzionków	94 100
13	II	Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych	BM Recykling Sp. z o.o., ul. Tkacka 30, 34-120 Andrychów	ul. Konopnickiej 11, 41-100 Siemianowice Śląskie	100 000
14	II	Sortownia odpadów komunalnych selektywnie zebranych oraz sortownia odpadów zmieszanych	TONSMEIER POŁUDNIE (dawna nazwa Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych) Sp. z o.o., ul. Kokotek 33, 41-700 Ruda Śląska	ul. Kokotek 33, 41-700 Ruda Śląska	165 000
15	II	Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych van Gansewinkel Górny Śląsk Sp. z o.o., ul. Piotra Skargi 87, 41-706 Ruda Śląska	ul. Piotra Skargi 87, 41-706 Ruda Śląska	90 000
16	II	Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych	Veolia Usługi dla Środowiska Recykling Sp. z o.o., ul. Szobiszowicka 1, 41-500 Gliwice	ul. Wyzwolenia 2, 41-100 Siemianowice Śląskie	20 000
17	II	Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Świętochłowicach, ul. Łagiewnicka 76, 41-608 Świętochłowice	Świętochłowice, teren składowiska odpadów, rejon ul. Wojska Polskiego	30 000
18	II	Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych i z selektywnego zbierania	PZOM STRACH Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k., ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska	ul. Zakładowa 2, 41-940 Piekary Śląskie	53 200
19	III	Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnego zbierania	„EKO MAR” Sp. z o.o., ul. Rozwojowa 1, 44-335 Jastrzębie Zdrój	ul. Rozwojowa 1, 44-335 Jastrzębie Zdrój	50 000
20	III	Sortownia odpadów zmieszanych i odpadów z selektywnego zbierania	SEGO Sp. z o.o., ul. Oskara Kolberga 65, 44-251 Rybnik	ul. Oskara Kolberga 65, 44-251 Rybnik	137 000
21	III	Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych i z selektywnego zbierania	Służby Komunalne Miasta w Wodzisławiu Śląskim, ul. Marklowicka 21, 44-300 Wodzisław Śląski	ul. Marklowicka 21, 44-300 Wodzisław Śląski	27 000
22	III	Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych i selektywnie zebranych	PST „Transgór” S.A., ul. Jankowicka 9, 44-201 Rybnik	ul. Norwida 34, 44-268 Jastrzębie Zdrój	40 000
23	III	Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych i selektywnie zebranych	Zakład Oczyszczania Miasta „Tros-eko” Sp. z o.o., ul. Bażantów 17, 43-450 Ustroń	ul. Przemysłowa 12, 43-440 Goleszów	50 000
24	IV	Sortownia odpadów komunalnych selektywnie zebranych i zmieszanych	BESKID ŻYWIEC Sp. z o.o., ul. Kabaty 2, 34-300 Żywiec	ul. Kabaty 2, 34-300 Żywiec	33 381
25	IV	Sortownia odpadów komunalnych selektywnie zebranych i zmieszanych	EKOŁAD Sp. z o.o. w Wilkowicach, ul. Swojska 3, 43-365 Wilkowice	ul. Wilkowska 51, 43-365 Wilkowice	1 850
26	IV	Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych	REMONDIS Sp. z o.o., ul. Zawodzie 16,	ul. Cieszyńska 35, 43-241 Łąka, gm. Pszczyna	35 000

Lp.	Re-gion	Rodzaj instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Moc przerobowa instalacji [Mg/rok]
		i z selektywnego zbierania	02-981 Warszawa, Oddział Sosnowiec, ul. Baczyńskiego 11, 41-203 Sosnowiec		
27	IV	Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych	PPU „PRODREX” Sp. z o.o., ul. Wolności 92d, 43-200 Rudoltowyce	ul. Świerczyńska 12, 43-100 Tychy	2 400
28	IV	Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych i z selektywnego zbierania	„Sanit-Trans” Sp. z o.o., 43-392 Międzyrzecze Górne 383	ul. Prusa 33, 43-502 Czechowice-Dziedzice	13 920
29	IV	Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych	Zakład Gospodarki Odpadami S.A., ul. Krakowska 315 d, 43-300 Bielsko-Biała	ul. Krakowska 315d, 43-300 Bielsko Biała	1 150
30	IV	Sortownia odpadów komunalnych selektywnie zebranych oraz przesiewacz pokładowy	Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami MASTER Sp. z o.o., ul. G. Roweckiego 44, 43-100 Tychy	ul Serdeczna 100, 43-109 Tychy	77 000
30		RAZEM			1 831 851
2		Razem Region I			127 000
16		Razem Region II			1 236 150
5		Razem Region III			304 000
7		Razem Region IV			164 701

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

W 30 instalacjach do sortowania odpadów komunalnych posiadających status instalacji zastępczych w woj. śląskim przyjęto (w 2014 r.) łącznie ok. 790 tys. Mg odpadów.

Tabela 3.2-19 Wykaz regionalnych kompostowni odpadów komunalnych wg stanu na 31.12.2014 r.

Lp.	Re-gion	Rodzaj instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Moc przerobowa instalacji (MPI) oraz dla odp. o kodach (MPK) 20 01 08, 20 02 01 [Mg/rok]
1	II	Kompostowanie w przyzmach	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Świętochłowicach, ul. Łagiewnicka 76, 41-608 Świętochłowice	Świętochłowice, teren składowiska odpadów, rejon ul. Wojska Polskiego	MPI – 3 000 MPK – 2 800
2	II	Kompostowanie w przyzmach	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. ul. Grenadierów 21 41- 216 Sosnowiec	ul. Grenadierów, 41-200 Sosnowiec	MPI – 3 000 MPK – 3 000
3	III	Kompostowanie w przyzmach /ferment. metanowa w komorach	BEST-EKO” Sp. z o.o., ul. Gwarków 1, 44-240 Żory	ul. Rycerska 101, 44-251 Rybnik	MPI – 28 500 MPK – 10 000
4	IV	Kompostowanie komorowe	BESKID ŻYWIEC Sp. z o.o., ul Kabaty 2, 34-300 Żywiec	ul. Kabaty 2, 34-300 Żywiec	MPI – 3 000 MPK – 3 000
4		RAZEM			MPI – 37 500 MPK – 18 800
0		Razem Region I			MPI – 0 MPK – 0
2		Razem Region II			MPI – 6 000 MPK – 5 800
1		Razem Region III			MPI – 28 500 MPK – 10 000
1		Razem Region IV			MPI – 3 000 MPK – 3 000

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

W 4 regionalnych kompostowniach odpadów komunalnych w woj. śląskim przyjęto (w 2014 r.) łącznie ok. 14 tys. Mg odpadów o kodach 20 01 08 i 20 02 01.

Tabela 3.2-20. Wykaz zastępczych kompostowni odpadów komunalnych wg stanu na 31.12.2014 r.

Lp.	Region	Rodzaj instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Moc przerobowa instalacji (MPI) oraz dla odp. o kodach (MPK) 20 01 08, 20 02 01 [Mg/rok]
1	I	Kompostowanie w przyzmach	PZOM STRACH Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k., ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska	ul. Przemysłowa 7 42-274 Konopiska	MPI - 10 774 MPK - 124
2	I	Kompostowanie w przyzmach	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Krzywa 3, 42-400 Zawiercie	ul. Podmiejska, 42-400 Zawiercie	MPI - 4 000 MPK - 2 500
3	II	Kompostowanie w przyzmach	P.H.U., SOWEX” Sp. z o.o., ul. Stalowa 3/6a, 41-200 Sosnowiec	ul. Sadowskiego, 41-948 Piekary Śląskie	MPI – 10 000 MPK - 5 000
4	II	Kompostowanie w przyzmach	EKOFOL II Spółka Akcyjna w likwidacji, ul. Opolska 1 42-600 Tarnowskie Góry	ul. Wrzosowa 20a, 44-120 Pyskowice	MPI - 6 000 MPK - 2 000
5	II	Kompostowanie w przyzmach	Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna, PROMIEN”, ul. Główna 91, 42-530 Dąbrowa Górnicza	ul. Główna 91, 42-530 Dąbrowa Górnicza	MPI - 23 800 MPK - 800
6	II	Kompostowanie w przyzmach	LANDECO Sp. z o.o., ul. Graniczna 29, 40-017 Katowice	ul. Zwycięstwa 4, 41-100 Siemianowice Śląskie	MPI - 1 500 MPK - 0
7	II	Kompostowanie w przyzmach	Firma Usług Ekologicznych Krystyna Żądło, ul. Obrońców Westerplatte 100, 40-335 Katowice	ul. Srokowiecka 16, 41-100 Siemianowice Śląskie	MPI – 7 500 MPK - 7 500
8	II	Kompostowanie w przyzmach- (system kontenerowy, system NNP, system tunelowy)	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze	ul. Cmentarna 19f, 41-800 Zabrze	MPI - 33 000 MPK - 33 000
9	II	Kompostowanie w przyzmach	Przedsiębiorstwo Składowania i Utylizacji Odpadów Sp. z o.o., ul. Zwycięstwa 36, 44-100 Gliwice	ul. Rybnicka, 44-100 Gliwice	MPI – 42 799 MPK - 8 190
10	II	Kompostowanie w przyzmach	RSP Maciejkowice, ul. Antoniów 1, 41-508 Chorzów	ul. Antoniów 1, 41-508 Chorzów	MPI – 20 000 MPK – 15 000
11	II	Kompostowanie w przyzmach	INSBUD Sp. z o. o., ul. Michałkowska 6, 41-500 Chorzów	ul. Michałkowska 6, 41-500 Chorzów	MPI – 5 800 MPK – 500
12	II	Kompostowanie w przyzmach	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Katowicach Sp. z o.o., ul. Obroki 140, 40-833 Katowice	ul. Miłowicka 7a, 40-312 Katowice	MPI - 11 000 MPK - 11 000
13	II	Kompostownia	ALBA Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Starocmentarna 2, 41-300 Dąbrowa Górnicza	ul. Główna 144A, 42-530 Dąbrowa Górnicza	MPI - 46 250 MPK - 10 400
14	II	Kompostowanie w przyzmach	Zakład Usług Komunalnych Halina Kotuła, ul. Wolności 28a, 42-500 Będzin	ul. Kempy 112, 42-506 Będzin	MPI - 67 490 MPK - 20 500
15	II	Kompostowanie w przyzmach	WPKiW im. Gen. J. Ziętka S.A., al. Różana 2, 41-501 Chorzów	Teren działki 1284/180 w WPKiW im. Gen. J. Ziętka w Chorzowie	MPI – 3 072 MPK – 3 072

Lp.	Region	Rodzaj instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Moc przerobowa instalacji (MPI) oraz dla odp. o kodach (MPK) 20 01 08, 20 02 01 [Mg/rok]
16	III	Kompostowanie w przyzmach	COFINCO POLAND Sp. z o.o., ul Graniczna 29, 40-017 Katowice	ul. Dębina 36, 44-335 Jastrzębie Zdrój	MPI – 2 000 MPK - 2 000
17	III	Kompostowanie w przyzmach	Zarząd Zieleni Miejskiej w Rybniku, ul. Pod Lasem 64, 44-210 Rybnik	ul. Pod Lasem 64, 44-210 Rybnik	MPI - 3 000 MPK - 2 800
18	III	Kompostowanie w przyzmach	Miejskie Składowiska Odpadów, Przekształcone w: Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o. ul. Rybnicka 125, 47-400 Racibórz	ul. Rybnicka 125, 47-400 Racibórz	MPI – 3 000 MPK - 3 000
19	III	Kompostowanie w przyzmach	Zakłady Techniki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Okrężna 5, 44-240 Żory	ul. Okrężna, 44-240 Żory	MPI - 3 000 MPK - 2 500
20	III	Kompostowanie w przyzmach	PPHU "KOMART" Sp. z o.o., ul. Szpitalna 7, 44-194 Knurów	ul. Szybowa 44, 44-194 Knurów	MPI - 35 900 MPK - 35 900
21	III	Kompostowanie w przyzmach/stabilizacja osadów ściekowych	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., ul. Energetyków 5, 43-170 Łaziska Górne	ul. Morcinka, 43-170 Łaziska Górne	MPI - 500 MPK - 500
22	III	Kompostowanie w przyzmach	Zakład Usług Komunalnych, ul. Kolejowa 2, 43-190 Mikołów	ul. Dzieńdziela 44, 43-190 Mikołów	MPI – 1 800 MPK - 1 800
23	IV	Kompostowanie w przyzmach	Zakład Gospodarki Odpadami S.A., ul. Krakowska 315 d, 43-300 Bielsko-Biała	ul. Krakowska 315 d, 43-300 Bielsko-Biała	MPI - 25 000 MPK - 8 800
24	IV	Kompostowanie w przyzmach	AQUA S.A., ul. 1 Maja 23, 43-300 Bielsko-Biała	ul. Bestwińska 63, 43-346 Bielsko-Biała	MPI – 50 000 MPK - 50 000
25	IV	Kompostowanie w przyzmach	Przedsiębiorstwo Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o., ul. Zdrojowa, 43-200 Pszczyna	ul. Złote Łany 36, 43-200 Pszczyna	MPI – 6 540 MPK - 3 000
26	IV	Kompostowanie w przyzmach	Bieruńskie Przedsiębiorstwo Inżynierii Komunalnej, ul. Jagiełły 13, 43-155 Bieruń	43-155 Bieruń, ul. Jagiełły 13	MPI – 460 MPK – 460
27	IV	Kompostowanie w przyzmach	Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami MASTER Sp. z o.o., ul. G. Roweckiego 44, 43-100 Tychy	ul. Serdeczna 100, 43-109 Tychy	MPI – 25 000 MPK – 25 000
27			RAZEM		MPI – 449 185 MPK – 255 346
2			Razem Region I		MPI – 14 774 MPK – 2 624
13			Razem Region II		MPI – 278 211 MPK – 116 962
7			Razem Region III		MPI – 49 200 MPK – 48 500
5			Razem Region IV		MPI – 107 000 MPK – 87 260

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

W 27 zastępczych kompostowniach odpadów komunalnych w woj. śląskim przyjęto (w 2014 r.) łącznie ok. 73 tys. Mg odpadów o kodach 20 01 08 i 20 02 01.

Tabela 3.2-21 Wykaz regionalnych instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych wg stanu na 31.12.2014 r.

Lp.	Re-gion	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Moc przerobowa instalacji dla części: [Mg/rok]	
				mechanicznej (20 03 01)	biologicznej (19 12 12)
1	I	Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Sobuczyna, ul. Konwaliowa 1, 42-263 Wrzosowa	ul. Konwaliowa 1, 42-263 Wrzosowa	95 000	40 000
2	I	PZOM STRACH Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k., ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska	ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska	118 000	30 000
3	II	ALBA Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Starocmentarna 2, 41-300 Dąbrowa Górnicza	ul. Główna 144A, 42-530 Dąbrowa Górnicza	75 000	21 300
4	II	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	II	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Katowicach Sp. z o.o., ul. Obroki 140, 40-833 Katowice	ul. Milowicka 7a, 40-312 Katowice	72 000	30 951
6	II	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. ul. Grenadierów 21, 41- 216 Sosnowiec	ul. Grenadierów, 41-200 Sosnowiec	50 000	25 500
7	III	PPHU KOMART Sp. z o.o., ul. Szpitalna 7, 44-194 Knurów	ul. Szybowa 44, 44-194 Knurów	89 750	35 900
8	III	COFINCO POLAND Sp. z o.o., ul. Graniczna 29, 40-017 Katowice	ul. Dębina 36, 44-335 Jastrzębie Zdrój	60 000	26 000
9	IV	Zakład Gospodarki Odpadami S.A., ul. Krakowska 315 d, 43-300 Bielsko-Biała	ul. Krakowska 315d 43-300 Bielsko- Biała	56 500	25 000
9		RAZEM		676 250	264 651
2		Razem Region I		213 000	70 000
4		Razem Region II		257 000	107 751
2		Razem Region III		149 750	61 900
1		Razem Region IV		56 500	25 000

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

W 9 RIPOK-MBP do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w woj. śląskim przyjęto (w 2014 r.) łącznie ok. 480 tys. Mg odpadów (o kodzie 20 03 01) w części mechanicznej i ok. 213 tys. Mg odpadów (o kodzie 19 12 12) w części biologicznej.

Tabela 3.2-22 Wykaz regionalnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne wg stanu na 31.12.2014 r.

Lp.	Re-gion	Nazwa i adres składowiska	Pojemność całkowita [m ³]	Pojemność wypełniona [m ³]	Pojemność pozostała [m ³]
1	I	Składowisko odpadów komunalnych w Sobuczynie, ul. Konwaliowa 1; Zarządzający: Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., ul. Konwaliowa 1, 42-263 Wrzosowa	3 430 000	2 619 790	1 161 066
2	II	Składowisko odpadów komunalnych w Sosnowcu, ul. Grenadierów; Zarządzający: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. ul. Grenadierów 21, 41- 216 Sosnowiec	1 053 000	534 220	518 780
3	III	Składowisko odpadów komunalnych w Knurowie, ul. Szybowa 44; Zarządzający: P.P.H.U. „Komart” Sp. z o.o. w Knurowie, ul. Szpitalna 7, 44-194 Knurów	3 782 732	2 067 329	1 715 403
4	III	Składowisko odpadów komunalnych w Jastrzębiu Zdroju, ul. Dębina 36; Zarządzający: "Cofinco- Poland" Sp. z o.o, ul. Graniczna 29,	4 500 000	2 481 295	2 018 705
5	IV	Składowisko odpadów komunalnych w Bielsku-Białej, ul. Krakowska 315d; Zarządzający: Zakład Gospodarki Odpadami S.A. w Bielsku-Białej, ul. Krakowska 315d, 43- 300 Bielsko-Biała	1 274 000	892 417	381 583

Lp.	Re-gion	Nazwa i adres składowiska	Pojemność całkowita [m ³]	Pojemność wypełniona [m ³]	Pojemność pozostała [m ³]
5		RAZEM	14 039 732	8 595 051	5 795 537
1		Razem Region I	3 430 000	2 619 790	1 161 066
1		Razem Region II	1 053 000	534 220	518 780
2		Razem Region III	8 282 732	4 548 624	3 734 108
1		Razem Region IV	1 274 000	892 417	381 583

Źródło: opracowanie IETU na podstawie danych WSO i UM

Na 5 regionalnych składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zdeponowano w 2014 r. ok. 386 tys. Mg odpadów.

*Tabela 3.2-23 Wykaz zastępczych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne wg stanu na 31.12.2014 r.**

Lp.	Re-gion	Nazwa i adres składowiska	Pojemność całkowita [m ³]	Pojemność wypełniona [m ³]	Pojemność pozostała [m ³]
1	I	Składowisko odpadów komunalnych w Pałyszu, ul. Przemysłowa 20; Zarządzający: Urząd Gminy w Konopiskach ul. Lipowa 5, 42-274 Konopiska	179 820	130 583	49 237
2	I	Składowisko odpadów komunalnych w Zawierciu, ul. Podmiejska; Zarządzający: Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o., ul. Krzywa 3, 42-400 Zawiercie	381 558	213 455	168 103
3	I	Składowisko odpadów komunalnych w Krzepicach, ul. Kazimierza Wielkiego; Zarządzający: Zakład Działalności Komunalnej i Mieszkaniowej w Krzepicach, ul. Targowa 19, 42-160 Krzepice	65 000	40 750	24 250
4	I	Składowisko odpadów komunalnych w Lipiu Śląskim, ul. Cegielniana 22; Zarządzający: ITOS w Warszawie Sp. z o.o., ul. Wilcza 33, 00-544 Warszawa	385 151	369 951	15 200
5	I	Składowisko odpadów komunalnych w Sadowie Górnym, ul. Leśna, gm. Koszęcin; Zarządzający: A.S.A. Eko Polska Sp. z o.o., ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze	208 589	198 000	10 589
6	II	Składowisko odpadów komunalnych w Bytomiu, ul. al. Jana Pawła II 10; Zarządzający: Bytomskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., ul. Kościuszki 11, 41- 902 Bytom	1 100 750	752 371	348 379
7	II	Składowisko odpadów komunalnych w Gliwicach, ul. Rybnicka; Zarządzający: Przedsiębiorstwo Składowania i Utylizacji Odpadów Sp. z o.o., ul. Zwycięstwa 36, 44-100 Gliwice	1 885 000	865 000	1 020 000
8	II	Składowisko odpadów komunalnych w Świętochłowicach, ul. Wojska Polskiego; Zarządzający: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Świętochłowicach Sp. z o. o., ul. Łagiewnicka 76, 41-608 Świętochłowice	1 005 400	565 000	440 400
9	II	Składowisko odpadów komunalnych w Pyskowicach, ul. Wrzosowa 20a; Zarządzający: EKOFOL II Spółka Akcyjna w likwidacji, ul. Opolska 1 42-600 Tarnowskie Góry	1 200 000	743 297	456 703
10	II	Składowisko odpadów komunalnych w Tarnowskich Górach, ul. Laryszowska; Zarządzający: Remondis Sp. z o.o., ul. Nakielska 1-3, 42-600 Tarnowskie Góry	478 060	423 114	54 947
11	II	Składowisko odpadów komunalnych w Zabrze, ul. Cmentarna 19; Zarządzający: Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Zabrzu Sp. z o.o., ul. Matejki 6, 41-800 Zabrze	411 286	282 834	128 452
12	II	Składowisko odpadów komunalnych w Katowicach, ul. Źwirowa; Zarządzający: Zakład Utylizacji Odpadów Szpitalnych i Komunalnych, ul. Hutnicza 8, 40-241 Katowice	967 050	575 235	391 815
13	II	Składowisko odpadów komunalnych w Dąbrowie Górniczej, ul. Główna 144a;	715 570	253 460	462 110

Lp.	Re-gion	Nazwa i adres składowiska	Pojemność całkowita [m ³]	Pojemność wypełniona [m ³]	Pojemność pozostała [m ³]
		Zarządzający: ALBA Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Starocmentarna 2, 41-300 Dąbrowa Górnicza			
14	III	Składowisko odpadów komunalnych w Rybniku, ul. Oskara Kolberga 67; Zarządzający: Hossa Sp. z o.o. ul. Hotelowa 12, 44-213 Rybnik (poprzedni Zarządzający: Rybnickie Służby Komunalne)	408 000	117 051	290 949
15	III	Składowisko odpadów komunalnych w Tworkowie, ul. Dworcowa; Zarządzający: Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne „Górna Odra” Sp. z o.o. (poprzedni Zarządzający: Urząd Gminy Krzyżanowice)	114 441	75 460	38 981
16	III	Składowisko odpadów komunalnych w Raciborzu, ul. Rybnicka 125; Zarządzający: Miejskie Składowiska Odpadów w Raciborzu, ul. Rybnicka 125, 47-400 Racibórz, Przekształcone w Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o.	565 000	435 350	129 650
17	III	Składowisko odpadów komunalnych w Łaziskach Górnych, ul. Łazy; Zarządzający: PGKiM Sp. z o.o. w Łaziskach Górnych, ul. Energetyków 5, 43-170 Łaziska Górne	84 000	76 000	8 000
18	IV	Składowisko odpadów komunalnych w Wilkowicach, ul. Woprowska 1; Zarządzający: EKOŁAD Sp. z o.o., ul. Swojska 3, 43-365 Wilkowice	45 423	44 265	1 158
19	IV	Składowisko odpadów komunalnych w Żywcu, ul. Kabaty 2; Zarządzający: BESKID ŻYWIEC Sp. z o.o., ul. Kabaty 2, 34-300 Żywiec	485 624	291 784	193 840
20	IV	Składowisko odpadów komunalnych w Tychach, ul. Serdeczna 100; Zarządzający: MASTER - Odpady i Energia Sp. z o.o., ul. Lokalna 11, 43-100 Tychy	1 425 000	1 182 906	242 094
20		RAZEM	12 110 722	7 635 866	4 474 856
5		Razem Region I	1 220 118	952 739	267 379
8		Razem Region II	7 047 546	4 206 851	2 840 695
4		Razem Region III	1 171 441	703 861	467 580
3		Razem Region IV	1 956 047	1 518 955	437 092

* tabela nie wyszczególnia gminnego składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zlokalizowanego w Radoszewnicy-Konieczpolu, dla którego została wydana decyzja ws. wstrzymania działalności i które nie przyjmuje odpadów oraz gminnego składowiska w Jankowicach (gmina Świerklany), dla którego została wydana decyzja wyrażająca zgodę na jego zamknięcie

Źródło: opracowanie IETU na podstawie danych WSO i UM

Na 20 czynnych (stan na 31.12.2014 r.) zastępczych składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zdeponowano w 2014 r. ok. 384 tys. Mg odpadów. Ponadto na terenie gminy Konieczpol zlokalizowane jest gminne składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, dla którego została wydana decyzja wstrzymująca jego działalność (składowisko nie przyjmuje odpadów), a na terenie gminy Świerklany gminne składowisko odpadów w Jankowicach, dla którego została wydana decyzja wyrażająca zgodę na jego zamknięcie. Oprócz ww. instalacji w woj. śląskim funkcjonowało 7 instalacji do produkcji paliw alternatywnych posiadających status instalacji zastępczych o łącznej mocy przerobowej 763 200 Mg/rok, które przyjęły łącznie ok. 470 tys. Mg odpadów w 2014 r. Na terenie woj. śląskiego (Region I) funkcjonowała cementownia Cemex Sp. z o.o. (Cementownia Rudniki), w której termicznie przekształcono 41 tys. Mg paliw alternatywnych o kodzie 19 12 10. Szacuje się, że ok. 30% wykorzystanych paliw zostało wytworzonych z odpadów komunalnych.

Rozmieszczenie funkcjonujących instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych na terenie województwa śląskiego

Rysunki 3-4, 3-6, 3-7 i 3-9 przedstawiają instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych wyszczególnione w tabelach 3.2-18 – 3.2-23. Rysunki 3-5 i 3-8 przedstawiają rozmieszczenia instalacji do produkcji paliw alternatywnych i recyklingu.



Rysunek 3-4 Instalacje do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów, w tym instalacje do przetwarzania w procesie tlenowym (kompostownie) oraz instalacje do fermentacji



Rysunek 3-5 Instalacje do recyklingu tworzyw sztucznych, szkła, papieru, metalu, drewna oraz odpadów opakowań wielomateriałowych



Rysunek 3-6 Sortownie odpadów zmieszanych i selektywnie zbieranych



Rysunek 3-7 Instalacje do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych



Rysunek 3-8 Instalacje do produkcji paliw alternatywnych



Rysunek 3-9 Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne

3.2.5. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi

W okresie wdrażania zapisów UO i UCPG w latach 2012–2014 nastąpił znaczny postęp w gospodarowaniu odpadami komunalnymi, w tym w rozwoju recyklingu odpadów i ich przetwarzaniu. Niemniej w dalszym ciągu występują problemy, które winny zostać rozwiązane w najbliższych latach. Niniejszy Pgowś2022 wskazuje na cele i kierunki przyszłych działań, określa potrzeby w zakresie recyklingu i przygotowania do ponownego użycia, odzysku i unieszkodliwiania odpadów. Zidentyfikowano następujące podstawowe problemy, które mogą mieć wpływ na rozwój i dalsze postępy w budowaniu nowoczesnej, kompleksowej i regionalnej gospodarki odpadami komunalnymi:

- a) niewystarczające działania w gminach związane z monitorowaniem przedsiębiorców posiadających umowy na gospodarowanie odpadami komunalnymi w zakresie związanym z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów z terenu gminy,
- b) niewystarczająca liczba stacjonarnych PSZOK, do których wszyscy mieszkańcy mieliby łatwy i nieograniczony dostęp w zakresie przekazywania określonych frakcji odpadów komunalnych,
- c) brak ustawowego zobowiązania gmin do objęcia systemem gospodarowania odpadami komunalnymi również nieruchomości niezamieszkałych,
- d) brak ustawowo określonej minimalnej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- e) niewystarczające działania kontrolne instalacji do przetwarzania odpadów, zwłaszcza w zakresie spełniania warunków określonych w przepisach prawnych,
- f) brak aktualnych badań w zakresie składu morfologicznego oraz właściwości fizycznych i chemicznych odpadów,
- g) zbyt duży udział odpadów zmieszanych w całym strumieniu wytwarzanych odpadów komunalnych, co jest istotne w świetle przyjętego przez Komisję Europejską pakietu "Gospodarka o obiegu zamkniętym"[13], z którego wynika konieczność wzrostu poziomu recyklingu odpadów, aż do osiągnięcia wyznaczonych przez UE wielkości docelowych,
- h) system opłat za składowanie odpadów, który nie stwarza motywacji do zagospodarowania odpadów innymi metodami,
- i) składowanie odpadów ulegających biodegradacji selektywnie zbieranych,
- j) składowanie odpadów zmieszanych zawierających odpady niebezpieczne z gospodarstw domowych, w tym przeterminowane leki,
- k) wciąż zbyt niska świadomość społeczeństwa w przedmiocie nowoczesnej gospodarki odpadami komunalnymi, w tym znajomości wymagań prawnych, potrzeby ograniczania wytwarzania odpadów, selektywnego zbierania i ponownego użycia,
- l) niewystarczająco skuteczne działania dla wyeliminowania nielegalnego składowania odpadów,
- m) nieuwzględnianie w sprawozdaniach gmin z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, odpadów zbieranych w ramach nieprofesjonalnej działalności w zakresie zbierania odpadów, oraz odpadów zbieranych w punktach skupu surowców wtórnych.

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 z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów, poz. 1923) 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 2014 r. wytworzono w sektorze gospodarczym łącznie prawie 48,9 mln Mg odpadów (z wyłączeniem odpadów komunalnych), z czego 0,78 % (382 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	69,4%
10	Odpady z procesów termicznych	15,7%
19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	6,7%

Ilości odpadów innych niż niebezpieczne, które zostały wytworzone w wyniku prowadzonej działalności produkcyjnej w pozostałych grupach stanowiły łącznie 8,3%. Natomiast największe ilości odpadów niebezpiecznych zostały wytworzone w wyniku prowadzonej działalności produkcyjnej w następujących grupach:

11	Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych	25,0%
19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	19,8%
12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	11,5%

Ilości odpadów niebezpiecznych, które zostały wytworzone w wyniku prowadzonej działalności produkcyjnej w pozostałych grupach stanowiły łącznie 43,9%.

W tabeli 3.3-1 przedstawiono masę odpadów innych niż niebezpieczne i niebezpieczne wytworzonych w sektorze gospodarczym (z wyłączeniem odpadów komunalnych) na terenie województwa śląskiego w 2014 r.

Tabela 3.3-1 Masa odpadów wytworzonych w sektorze gospodarczym (z wyłączeniem odpadów komunalnych) na terenie województwa śląskiego w 2014 r. [wg WSO, 28 października 2015 r.]

Lp.	Grupa	Nazwa grupy	Masa odpadów wytworzona w 2014 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	33 709 659,48	0,00	33 709 659,48
2.	grupa 02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	157 844,70	2,62	157 847,32
3.	grupa 03	Odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	122 429,00	10,16	122 439,17
4.	grupa 04	Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego	10 367,01	3,00	10 370,01
5.	grupa 05	Odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla	1 146,40	5 066,98	6 213,38
6.	grupa 06	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej	3 632,37	1 961,39	5 593,76
7.	grupa 07	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej	96 455,20	21 299,07	117 754,27
8.	grupa 08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szszeliw i farb drukarskich	3 144,11	8 623,15	11 767,26
9.	grupa 09	Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych	5,64	160,78	166,43
10.	grupa 10	Odpady z procesów termicznych	7 634 563,06	31 187,69	7 665 750,75
11.	grupa 11	Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych	8 989,46	95 639,80	104 629,26
12.	grupa 12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	510 988,59	44 140,24	555 128,83
13.	grupa 13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)	0,00	28 903,71	28 903,71
14.	grupa 14	Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów (z wyłączeniem grup 07 i 08)	0,00	352,76	352,76
15.	grupa 15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach	262 995,90	7 734,27	270 730,18
16.	grupa 16	Odpady nieujęte w innych grupach	392 570,24	21 467,67	414 037,91
17.	grupa 17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	2 395 381,71	34 723,36	2 430 105,07
18.	grupa 18	Odpady medyczne i weterynaryjne	448,57	5 462,26	5 910,82
19.	grupa 19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	3 251 637,21	75 494,80	3 327 132,01
Razem			48 562 258,65	382 233,69	48 944 492,34

Sposoby gospodarowania odpadami. Instalacje.

Odpady wytworzone w sektorze gospodarczym na terenie województwa śląskiego były poddane procesom odzysku i unieszkodliwiania. Łącznie w 2014 r. zagospodarowano na terenie województwa śląskiego ok. 52,3 mln Mg odpadów (w instalacjach i poza instalacjami). Procesom odzysku na terenie województwa śląskiego poddano łącznie 47,7 mln Mg odpadów (z czego 0,75% stanowiły odpady niebezpieczne), co stanowiło 91,3% wszystkich zagospodarowanych w 2014 r. odpadów. Natomiast procesom unieszkodliwiania poddano łącznie 4,6 mln Mg odpadów, z czego 2% stanowiły odpady niebezpieczne.

Powyższe dane przedstawiono w tabeli 3.3-2 zawierającej zbiorcze zestawienie masy odpadów poddanych w 2014 r. na terenie województwa śląskiego procesom odzysku i unieszkodliwiania.

Tabela 3.3-2 Masa odpadów poddanych w 2014 r. na terenie województwa śląskiego procesom odzysku i unieszkodliwiania

Lp.	Rodzaj procesu	Masa odpadów [Mg]		
		innych niż niebezpieczne	odpady niebezpieczne	razem
1.	procesy odzysku (R)	47 382 634,02	357 870,74	47 740 504,76
2.	procesy unieszkodliwiania (D)	4 492 917,12	98 131,84	4 591 048,96
razem procesy R i D		51 875 551,14	456 002,58	52 331 553,72

Tabela 3.3-3 zawiera zbiorcze informację nt. masy odpadów (ogółem) poddanych procesom odzysku na terenie województwa śląskiego w 2014 r. (w podziale na kody procesów).

Tabela 3.3-3 Masa odpadów (ogółem) poddanych procesom odzysku na terenie województwa śląskiego w 2014 r. [wg WSO, 26 listopada 2015 r.]

Lp.	Kod procesu odzysku	Masa odpadów poddanych procesom odzysku (ogółem) [Mg]
1.	R5	35 931 331,64
2.	R12	4 685 944,42
3.	R4	3 430 026,36
4.	R3	2 932 685,39
5.	R11	217 953,55
6.	R13	217 575,92
7.	R10	215 146,53
8.	R1	84 518,55
9.	R6	18 679,66
10.	R9	3 735,76
11.	R7	1 870,00
12.	R2	1 036,97
13.	R8	0,01
razem		47 740 504,76

Dominującym procesem odzysku był proces R5 (recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych), któremu poddano 75,3% odpadów, głównie grupy 01 -odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin(w ilości ok. 27 mln Mg) oraz grup 10 (ok. 6 mln Mg) i 17 (1,8 mln Mg). Tabela 3.3-4 zawiera zbiorcze informację nt. masy odpadów (ogółem) poddanych procesom unieszkodliwiania na terenie województwa śląskiego w 2014 r. (w podziale na kody procesów).

Tabela 3.3-4 Masa odpadów (ogółem) poddanych procesom unieszkodliwiania na terenie województwa śląskiego w 2014 r. [wg WSO, 26 listopada 2015 r.]

Lp.	Kod procesu unieszkodliwiania	Masa odpadów poddanych procesom unieszkodliwiania(ogółem) [Mg]
1.	D5	4 452 932,36
2.	D9	51 616,94
3.	D10	29 583,33
4.	D8	26 339,44
5.	D13	30 454,11
6.	¹ D16	81,88
7.	D4	40,90
razem		4 591 048,96

¹ proces prowadzony na podstawie decyzji wg starej ustawy o odpadach z dnia 27.04.2001 r. (Dz.U. nr 62, poz. 628)

Dominującym procesem unieszkodliwiania był proces D5 (składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany), któremu poddano prawie 97,0% odpadów, głównie grupy 01 - odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin (w ilości ok. 3,6 mln Mg) oraz grupy 19 (ok. 0,7 mln Mg).

Zgodnie z zapisami decyzji dotyczącymi transgranicznego przemieszczania odpadów w woj. śląskim w roku 2014 wydano zezwolenia na przyjęcie (import) łącznie 111 137 Mg odpadów. W decyzjach tych wyspecyfikowane zostały odpady o następujących kodach: 02 01 08*, 07 01 08*, 08 01 11*, 08 01 17*, 08 03 12*, 09 01 03*, 09 01 02*, 10 02 07*, 10 02 13*, 10 06 03*, 12 01 09*, 13 01 13*, 13 07 03*, 13 08 99*, 14 06 01*, 15 01 10*, 15 02 02*, 16 01 13*, 16 01 14*, 16 02 15*, 16 03 05*, 16 05 06*, 16 06 01*, 19 02 04*, 19 02 05*, 19 10 05*, 19 12 11*, 20 01 27*. Największy dopuszczony import dotyczył odpadów z grupy 19 - ok. 80 tys. Mg oraz z grupy 10 - ok. 20 tys. Mg. Odnośnie kierunków (krajów) importu, największy przywóz dopuszczono z Litwy – ok. 31 tys. Mg. oraz z Niemiec – ok. 24 tys. Mg. Wydane w roku 2014 zezwolenia na wywóz (eksport) odpadów określały ich maksymalną masę wynoszącą 1400 Mg. Zezwolenia te dotyczyły odpadów o kodach: 15 01 02 i 11 02 02*. Odnośnie kierunków wywozu odpadów, największy dopuszczalny wolumen eksportu skierowany był do Rumuni.

Sposoby gospodarowania odpadami. Wykaz instalacji.

W 2014 r., na podstawie WSO (13 listopada 2015 r.), zinventaryzowano na terenie województwa śląskiego ok. 700 podmiotów gospodarczych posiadających instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów z sektora gospodarczego. Należy zaznaczyć, że część ze zinventaryzowanych instalacji świadczy usługi w zakresie odzysku i unieszkodliwiania zarówno odpadów innych niż niebezpieczne, jak i odpadów niebezpiecznych.

Na terenie województwa śląskiego zinventaryzowano składowiska odpadów:

- a) inne niż niebezpieczne i obojętne nieprzyjmujące odpadów komunalnych (8),
- b) obojętnych (1),
- c) niebezpieczne (7).

Wykaz czynnych składowisk odpadów pochodzących z sektora gospodarczego przedstawiono w załączniku II (tabele A1, A2, A3) oraz graficznie na rysunku 3-10.

Nadal prowadzone były działania związane z likwidacją zagrożeń spowodowanych przez odpady niebezpieczne zgromadzone:

- na składowisku odpadów niebezpiecznych „Rudna Góra” przy Zakładach Chemicznych „Organika Azot” S. A. w Jaworznie,
- na składowisku odpadów niebezpiecznych (stare zwałowiska) Zakładów Chemicznych „Tarnowskie Góry w Tarnowskich Górach” w likwidacji,
- na terenie LOTOS Czechowice S. A. w Czechowicach-Dziedzicach - „Doły kwasowe”,
- na składowisku odpadów ponutralizacyjnych byłej Fabryki Silników Małej Mocy SILMA w Sosnowcu,
- na terenie Huty Cynku w Miasteczku Śląskim,
- Staw Kalina i hałda odpadów pofenolowych (Zakłady Chemiczne Hajduki SA w likwidacji w Chorzowie),
- Hutę Metali Nieżelaznych „Szopienice” SA w Katowicach.

Identyfikacja problemów

- 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 zaszłą, niewłaściwą gospodarką odpadami w poprzednim ustroju.

3.4. ODPADY NIEBEZPIECZNE

3.4.1. Odpady zawierające PCB

Źródła powstawania odpadów oraz ilości i zapobieganie powstawaniu odpadów

Ze względu na swoje właściwości dielektryczne polichlorowane bifenyle i ich pochodne (dalej: PCB) oraz mieszaniny zawierające jakkolwiek z tych substancji w ilości powyżej 0,005% wagowo (łącznie) znalazły zastosowania jako: podstawowe składniki cieczy izolacyjnych do napełniania transformatorów i kondensatorów, płyny hydrauliczne, dodatki do farb i lakierów, plastyfikatory do tworzyw sztucznych oraz środki konserwujące i impregnujące.

W 2014 r. wytworzono blisko 200 Mg odpadów tego typu. Procesowi unieszkodliwiania poddano łącznie prawie 33 Mg tych odpadów.

W tabeli 3.4-1 przedstawiono masę wytworzonych oraz poddanych procesowi unieszkodliwiania odpadów zawierających PCB w 2014 r. na terenie województwa śląskiego.

Tabela 3.4-1 Masa odpadów zawierających PCB wytworzonych w 2014 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobami ich zagospodarowania [wg WSO, 26 listopada 2015 r.]

Lp.	Kody odpadów	Wytwarzanie [Mg]	Unieszkodliwianie [Mg]	
			D10	
1.	13 01 01*	0,18		6,60
2.	13 03 01*	199,71		-
3.	16 01 09*	0,10		-
4.	16 02 09*	0,12		26,07
Razem		200,11		32,67

* - odpady niebezpieczne

Wg danych posiadanych przez Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego na terenie województwa brak jest urządzeń oraz odpadów zawierających PCB podlegających inwentaryzacji.

Istniejące systemy zbierania

Zbieraniem odpadów zawierających PCB oraz wycofanych z eksploatacji urządzeń zawierających PCB zajmują się specjalistyczne firmy ze względu na wysoki stopień zagrożenia związany z kontaktem z PCB. Zakaz wprowadzania tych substancji do obrotu spowoduje, że w przyszłości nie będą wytwarzane odpady tego typu.

Sposoby gospodarowania odpadami. 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 2014 r. funkcjonowały 4 instalacje do termicznego unieszkodliwiania odpadów (załącznik II tabela B, oraz rysunek 3-11).

Ponadto w Polsce funkcjonują w województwie dolnośląskim jeszcze 2 instalacje do unieszkodliwiania metodą termiczną olejów i cieczy zawierających PCB (CHEMEKO we Włocławku, PCC Rokita S. A. w Brzegu Dolnym, o łącznej mocy przerobowej ok. 30 tys. Mg/rok).

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

Zakaz wprowadzania tych substancji do obrotu spowodował, że w przyszłości nie będą wytwarzane odpady tego typu i stąd nie będzie istniał problem zagospodarowania tych odpadów.

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.

W tabeli 3.4-2 przedstawiono masę odpadów olejowych wytworzonych w 2014 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobami ich zagospodarowania.

Tabela 3.4-2 Masa olejów odpadowych wytworzonych w 2014 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobami ich zagospodarowania [wg WSO, 9 lutego 2016 r.]

Lp.	Kody odpadów	Wytwarzanie [Mg]	Odzysk [Mg]				Unieszkodliwianie [Mg]	
			R1	R3	R9	R12	D10	D13
1.	12 01 07*	10,63	-	-	-	0,20	-	0,67
2.	12 01 08*	6,17	-	-	-	0,50	0,50	-
3.	12 01 10*	3,20	-	-	-	-	0,03	-
4.	12 01 18*	1 167,49	-	-	-	355,66	-	243,79
5.	12 01 19*	10,04	-	-	-	-	-	-
6.	13 01 05*	380,75	-	-	-	82,75	-	-
7.	13 01 09*	0,96	-	-	-	-	-	-
8.	13 01 10*	456,46	-	4,22	281,23	0,87	-	-
9.	13 01 11*	3,79	-	-	11,38	-	-	-
10.	13 01 12*	3,18	-	-	-	-	-	-
11.	13 01 13*	141,68	23,00	-	125,37	1,77	-	0,10
12.	13 02 04*	12,64	-	-	-	-	-	-
13.	13 02 05*	1 576,42	0,48	-	959,71	11,06	-	-
14.	13 02 06*	142,03	-	-	454,96	3,07	-	-
15.	13 02 07*	26,66	-	-	-	-	-	-
16.	13 02 08*	2 472,70	0,24	1,33	364,96	53,17	-	2,46
17.	13 03 07*	530,53	-	-	1 377,34	2,23	-	-
18.	13 03 08*	0,36	-	-	-	-	-	-
19.	13 03 10*	24,94	-	-	-	-	-	-
20.	13 05 01*	240,35	-	-	-	34,78	-	25,42
21.	13 05 02*	1 142,88	-	-	-	31,22	11,70	35,76
22.	13 05 03*	0,06	-	-	-	-	-	1,43
23.	13 05 06*	63,40	-	-	-	14,32	-	2,20
24.	13 05 07*	12 522,20	-	-	-	5 259,12	-	3,49
25.	13 05 08*	7 876,06	-	-	-	3 072,62	0,50	2,35
26.	13 07 01*	16,77	2,02	-	26,40	0,96	-	0,14
27.	13 08 02*	797,40	-	-	-	6,85	-	-
28.	13 08 99*	223,69	-	-	-	34,88	6,48	1,41
29.	19 02 07*	0,2	-	-	-	-	-	-
Razem		29 853,44	25,74	5,55	3 601,35	8 966,03	19,21	319,22
Razem odzysk i unieszkodliwianie			12 598,67				338,43	

* - odpady niebezpieczne

Z danych zaprezentowanych w tabeli 3.4-2 wynika, że na terenie województwa śląskiego w 2014 r. wytworzono 29,9 tys. Mg odpadów w postaci olejów odpadowych, z czego 12,6 tys. Mg poddano procesom odzysku, natomiast tylko 338 Mg procesom unieszkodliwiania. Dominującymi procesami odzysku tego typu odpadów były procesy R9 (powtórna rafinacja lub inne sposoby ponownego użycia olejów) i R12 (wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11), 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 2014 r. wytworzono najwięcej odpadów z rodzaju „zaolejona woda z odwadniania olejów w separatorach” o kodzie 13 05 07* (12,5 tys. Mg). Największą masę olejów odpadowych poddanych odzyskowi stanowiła „zaolejona woda z odwadniania olejów w separatorach”

o kodzie 13 05 07* (5,3 tys. Mg), natomiast procesom unieszkodliwiania poddano w największej ilości odpady z rodzaju „szlamy z obróbki metali zawierające oleje” o kodzie 12 01 18* (243,8 Mg).

Istniejące systemy zbierania

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

Sposoby gospodarowania odpadami. Wykaz instalacji

Gospodarowanie tego typu odpadami w Polsce odbywa się zgodnie z przepisami UO, ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej (Dz. U. z 2014 r. poz. 1413 oraz z 2015 r. poz. 933) [24], a także rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 października 2015 r. w sprawie szczegółowego postępowania z olejami odpadowymi (Dz. U. z 2015 r., poz. 1694) [27].

Ustawodawca określa trzy możliwości postępowania z olejem odpadowym. Są to:

- a) regeneracja do postaci oleju bazowego,
- b) inne procesy odzysku,
- c) unieszkodliwienie.

Przedsiębiorcy wprowadzający oleje na rynek są zobowiązani do uzyskania poziomów odzysku i recyklingu, określonych w ustawie z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej [24]. Poziomy te wynoszą odpowiednio 50% dla odzysku oraz 35% dla recyklingu.

Ponadto, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 października 2014 r. (Dz. U. z 2014 r., poz. 1598) w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów powstałych z preparatów smarowych, dodatków i środków zapobiegających zamarzaniu, od 1 stycznia 2015 r. w przypadku ww. odpadów wymagane jest osiągnięcie odpowiednich poziomów odzysku i recyklingu w poszczególnych latach do 2020 r. Poczynając od 2021 r. obowiązywać będą poziomy określone w załączniku nr 4a do ustawy o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej, tj.: odzysk - 50% i recykling - 35%. W przypadku preparatów smarowych stanowiących smary plastyczne zaproponowano w pierwszych dwóch latach obowiązywania rozporządzenia poziom odzysku i recyklingu w wysokości 0%, co pozwoli przedsiębiorstwom na przygotowanie się do nowych obowiązków w zakresie zapewnienia odpowiednich poziomów dla smarów plastycznych.

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

Wg bazy WSO na terenie województwa śląskiego w 2014 r. istniały 2 instalacje do regeneracji zużytych olejów o łącznej projektowanej mocy przerobowej 13 000 Mg/rok. W załączniku II przedstawiono wykaz tych instalacji (tabela C) oraz graficznie na rysunku 3-11. Natomiast 6 posiadaczy odpadów posiada aktualne zezwolenie na prowadzenie odzysku lub unieszkodliwiania olejów odpadowych.

Identyfikacja problemów

- nadal brak wystarczająco rozwiniętego systemu zbierania olejów odpadowych z małych i średnich przedsiębiorstw oraz gospodarstw domowych,
- mała świadomość ekologiczna w zakresie postępowania z olejami odpadowymi -poprzez spalanie w piecach niespełniających wymogów, wylewanie do urządzeń kanalizacyjnych lub do ziemi, stosowanie olejów przetworzonych do konserwacji maszyn i urządzeń,
- brak monitoringu prawidłowego postępowania z olejami odpadowymi,
- nieodpowiednia jakość olejów odpadowych pozwalających na ich regenerację,
- 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 (Dz. U. z 2015 r., poz. 687, 1688) [25] 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 baterie i akumulatory na terenie województwa śląskiego według stanu na 2 lutego 2017 r. wynosiła 378 (wg Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, dalej: GIOŚ).

W tabeli 3.4-3 przedstawiono masę zużytych baterii i zużytych akumulatorów (przemysłowych, przenośnych i samochodowych) wytworzonych oraz zebranych w 2014 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobami ich zagospodarowania

Tabela 3.4-3 Masa zużytych baterii i zużytych akumulatorów (przemysłowych, przenośnych i samochodowych) wytworzonych oraz zebranych w 2014 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobami ich zagospodarowania [wg WSO, 28 października 2015 r.]

Lp.	Kody odpadów	Wytwarzanie [Mg]	Zbieranie [Mg]	Odzysk [Mg]		
				R4	R5	R6
I. Odpady niebezpieczne						
1.	16 06 01*	2 064,08	14 369,42	46 708,17	28 719,12	-
2.	16 06 02*	104,87	25,41	457,95	-	4,66
3.	16 06 03*	0,15	31,28	-	-	-
Razem I		2 169,1	14 426,11	47 164,12	28 719,12	4,66

II. Odpady inne niż niebezpieczne						
5.	16 06 04	17,60	66,61	-	-	-
6.	16 06 05	110,73	185,56	8,31	-	-
Razem II		128,33	252,17	8,31	-	-
Razem I+II		2 297,43	14 726,43	47 174,43	28 719,12	4,66
Razem odzysk					75 898,21	

* - odpady niebezpieczne

W województwie śląskim w 2014 r. wytworzono łącznie ponad 2,2 tys. Mg zużytych baterii i akumulatorów, w tym ponad 2,1 tys. Mg odpadów niebezpiecznych. Natomiast zebrano ponad 14,7 tys. Mg, w tym ponad 14,4 tys. Mg odpadów niebezpiecznych. Różnica w ilości wytworzonych i zebranych w 2014 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 w 2014 r. poddano łącznie ok. 76 tys. Mg zużytych baterii i akumulatorów. Należy dodać, że według WSO w ilości tej ewidencjonowane były wszystkie zebrane zużyte baterie i akumulatory tj. ponad 14,7 tys. Mg. 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 o wydajności recyklingu procesu recyklingu zużytych baterii i zużytych akumulatorów” za 2014 r. wydajność procesów recyklingu:

- zużytych baterii kwasowo-ołowiowych i zużytych akumulatorów kwasowo-ołowiowych wynosiła 77,86%,
- zużytych baterii niklowo-kadmowych i zużytych akumulatorów niklowo-kadmowych wynosiła 100%,
- innych zużytych baterii i zużytych akumulatorów wynosiła 57%.

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

Według danych WSO w 2014 r. w województwie śląskim zużyte baterie i akumulatory nie były poddawane procesom unieszkodliwiania.

Zapobieganie powstawaniu zużytych baterii i zużytych akumulatorów polega głównie na stosowaniu baterii i akumulatorów o przedłużonej żywotności (w tym doborze urządzeń o odpowiedniej efektywności energetycznej tj. zmniejszonym zapotrzebowaniu na energię). Równie istotny w przedmiotowym zakresie jest także sposób wykorzystywania baterii i/lub akumulatorów przez użytkowników w kierunku ich zrównoważonego użytkowania. Istotne korzyści w zakresie zapobiegania powstawaniu zużytych baterii mogą być osiągnięte w skutek minimalizacji użytkowania jednorazowych baterii na rzecz akumulatorów wielokrotnego użytku.

Istniejące systemy zbierania

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 i Baterpol S.A w Katowicach, 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 prętośne i akumulatory prętośne, 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 (art. 69 ust.4 ustawy o bateriach i akumulatorach) funkcjonuje ponad 3300 miejsc odbioru zużytych baterii i zużytych akumulatorów. Jest to ilość wystarczająca na potrzeby województwa. W 2014 roku poziom zbierania zużytych baterii i zużytych akumulatorów prętośnych osiągnął według danych zawartych w Wojewódzkim Banku Zanieczyszczeń Środowiska (WBZŚ) poziom 51%.

W tabeli 3.4-4 przedstawiono informację o masie wprowadzonych na rynek oraz zebranych baterii i akumulatorów prętośnych w 2014 r. na terenie województwa śląskiego.

Tabela 3.4-4 Masa wprowadzonych na rynek oraz zebranych baterii i akumulatorów prętośnych w 2014 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*	72 559,30	393 974,43	-
2.	16 06 02*	47 447,40		-
3.	16 06 03*	32 826,08		-
4.	16 06 04			-
5.	16 06 05			-
6.	20 01 33*	20 295,43		-
7.	20 01 34	29 575,21		-
Ogółem		202 703,42	393 974,43	51,5

Sposoby gospodarowania odpadami. Wykaz instalacji

Zgodnie z danymi zawartymi w „Rejestrze wprowadzających baterie i akumulatory i prowadzących zakłady przetwarzania zużytych baterii i akumulatorów” prowadzonym przez GIOŚ na terenie województwa śląskiego funkcjonuje 6 zakładów przetwarzania zużytych baterii lub zużytych akumulatorów.

W załączniku II przedstawiono wykaz tych instalacji (tabela D) oraz graficznie na rysunku 3-12.

Identyfikacja problemów

- zbyt niska wiedza użytkowników końcowych na temat prawidłowego sposobu postępowania ze zużytymi przenośnymi bateriami i akumulatorami w szczególności w zakresie istoty ich selektywnego zbierania,
- brak jednolitego systemu zbierania zużytych przenośnych baterii i akumulatorów z przedsiębiorstw (głównie małych i średnich) oraz z gospodarstw domowych,
- zbyt niskie zaangażowanie się gminnych jednostek samorządowych w tworzenie skutecznego systemu selektywnego zbierania zużytych przenośnych baterii i akumulatorów dla mieszkańców.

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.

Odpady powstające w placówkach medycznych można podzielić na 3 podstawowe grupy zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 30 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami medycznymi (Dz. U. z 2010 r. Nr 139, poz. 940), czyli odpady zakaźne, specjalne i pozostałe.

Ze względów sanitarno-epidemiologicznych niezbędne jest stosowanie jednorazowego wyposażenia tam, gdzie istnieje zetknięcie się z materiałem biologicznym. W przypadku tych odpadów możliwości zapobiegania powstawaniu odpadów są bardzo ograniczone.

W tabeli 3.4-5 przedstawiono masę odpadów medycznych wytworzonych w 2014 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobami ich zagospodarowania.

Tabela 3.4-5 Masa odpadów medycznych wytworzonych w 2014 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobami ich zagospodarowania [wg WSO, 28 października 2015 r.]

Lp.	Kody odpadów	Wytwarzanie [Mg]	Odzysk [Mg]	Unieszkodliwianie [Mg]
			R12	D10
I. Odpady niebezpieczne				
	18 01 02*	144,90	-	149,66
	18 01 03*	5 152,37	-	5 723,93
	18 01 06*	65,38	-	90,07
	18 01 08*	24,79	-	67,50
	18 01 10*	0,17	-	-
	18 01 80*	1,83	-	1,83
	18 01 82*	36,33	-	66,10
	Razem I	5 425,77	-	6 099,09
II. Odpady inne niż niebezpieczne				
	18 01 01	1,23	-	0,91
	18 01 04	393,80	-	394,62
	18 01 07	0,80	-	0,99
	18 01 09	33,76	150,12	461,41
	18 01 81	5,27	-	3,85
	Razem II	434,86	150,12	861,78
	Razem I+II	5 860,63	150,12	6 960,87
	Razem odzysk i unieszkodliwianie		7 110,99	

* - odpady niebezpieczne

W 2014 r. na terenie województwa śląskiego wytworzono 5,8 tys. Mg odpadów medycznych, w tym 5,4 tys. Mg odpadów niebezpiecznych. Prawie 7,0 tys. Mg odpadów medycznych poddano procesowi unieszkodliwiania D10 (Przekształcanie termiczne na łądzie), z czego 87,6% to 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 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.

W tabeli 3.4-6 przedstawiono masę odpadów weterynaryjnych wytworzonych w 2014 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobem ich zagospodarowania.

Tabela 3.4-6 Masa odpadów weterynaryjnych wytworzonych w 2014 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobem ich zagospodarowania [wg WSO, 28 października 2015 r.]

Lp.	Kody odpadów	Wytwarzanie [Mg]	Unieszkodliwianie [Mg]
			D10
I. Odpady niebezpieczne			
1.	18 02 02*	35,42	55,06
2.	18 02 05*	1,05	1,11
3.	18 02 07*	-	0,03
Razem I		36,47	56,20
II. Odpady inne niż niebezpieczne			
4.	18 02 01	1,90	1,26
5.	18 02 03	11,72	11,02
6.	18 02 06	-	0,002
7.	18 02 08	0,09	1,18
Razem II		13,71	13,462
Razem I+II		50,18	69,662

* - odpady niebezpieczne

W 2014 r. na terenie województwa śląskiego wytworzono 36,47 Mg odpadów weterynaryjnych niebezpiecznych oraz 13,71 Mg odpadów innych niż niebezpieczne z tej grupy. Odpady weterynaryjne zostały poddane procesowi unieszkodliwiania D10 (Przekształcanie termiczne na łądzie), w ilości ok. 70 Mg, w tym 80,7% to odpady niebezpieczne.

Istniejące systemy gospodarowania.

W placówkach medycznych i weterynaryjnych odpady zbierane są selektywnie w specjalistycznych pojemnikach wg wewnętrznego regulaminu. Jednak w niektórych indywidualnych praktykach lekarskich nie jest prowadzona ewidencja wytwarzanych odpadów.

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).

Sposoby gospodarowania odpadami. Wykaz instalacji.

Na terenie województwa śląskiego znajdują się 4 obiekty przekształcające termicznie niebezpieczne odpady medyczne i weterynaryjne o łącznej mocy przerobowej ok. 15 tys. Mg/rok.

Wykaz zakładów termicznego przekształcania odpadów medycznych i weterynaryjnych został przedstawiony w załączniku II (tabela E) oraz graficznie na rysunku 3-11.

Identyfikacja problemów

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 2014 r. na terenie województwa śląskiego zarejestrowanych było 625 szt. pojazdów samochodowych i ciągników na 1 000 osób, co w przeliczeniu na liczbę mieszkańców w województwie śląskim w 2014 r. daje 2 865 625 szt. pojazdów samochodowych i ciągników, w tym 2 329 180 szt. samochodów osobowych.

Biorąc pod uwagę ilość samochodów osobowych przypadającą na 1000 osób w odniesieniu do 2013 r. odnotowano wzrost tego wskaźnika w województwie o 2,8%.

Wg WSO w 2014 r. masa pojazdów wycofanych z eksploatacji przyjętych do stacji demontażu na terenie województwa śląskiego wyniosła 83 000 Mg.

Tabela 3.4-7 przedstawia masę odpadów pochodzących z pojazdów wycofanych z eksploatacji wytworzonych w 2014 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobami ich zagospodarowania.

Tabela 3.4-7 Masa odpadów pochodzących z pojazdów wycofanych z eksploatacji wytworzonych w 2014 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobami ich zagospodarowania [wg WSO, 6 listopada 2015 r.]

Lp.	Kody odpadów	Wytwarzanie [Mg]**	Odzysk [Mg]			
			R4	R11	R12	R13
I. Odpady niebezpieczne						
1.	16 01 04*	68 773,02	116,14	1,69	67 499,06	199,60
Razem I		68 773,02	116,14	1,69	67 499,06	199,60
II. Odpady inne niż niebezpieczne						
2.	16 01 06	15 415,21	0,84	-	15 392,48	0,94
Razem II		15 415,21	0,84	-	15 392,48	0,94
Razem I+II		84 188, 23	116,98	1,69	82 891,54	200,54
Razem odzysk		84 188, 23	83 210,75			

* - odpady niebezpieczne

** - na podstawie rocznych sprawozdań dotyczących pojazdów wycofanych z eksploatacji w 2014 r., przekazywanych przez podmioty do UMWS

Z danych zaprezentowanych w tabeli 3.4-7, wynika, że w przypadku pojazdów wycofanych z eksploatacji, na terenie województwa śląskiego w 2014 r. wytworzono 84,2 tys. Mg odpadów.

Ponadto wg WSO, w 2014 r. masa pojazdów wycofanych z eksploatacji przyjętych do stacji demontażu na terenie województwa śląskiego wyniosła 83 tys. Mg. Natomiast w stacjach demontażu pojazdów przetworzono 83,2 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 2014 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 stanowi rozszerzona odpowiedzialność producenta, która oznacza odpowiedzialność producentów pojazdów również za odpady powstające po zakończeniu użytkowania produktów przez nich wprowadzonych.

Od 1 stycznia 2015 r., zgodnie z ustawą z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji, (Dz. U. z 2016 r. poz. 803 i 1948) [28], 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).

W tabeli 3.4-8 przedstawiono poziomy odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji w 2014 r.

Tabela 3.4-8 Poziomy odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji w 2014 r. na terenie województwa śląskiego [wg WSO, 6 listopada 2015 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	99	99	96	94

Dane w tabeli 3.4.-8 wskazują, iż w 2014 r. osiągnięte zostały wymagane poziomy odzysku i recyklingu.

Istniejące systemy zbierania

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. 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 2014 r. według WSO, na terenie województwa śląskiego funkcjonowało 98 przedsiębiorstw upoważnionych do prowadzenia stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji o łącznej mocy przerobowej powyżej 700 tys. Mg/rok. Są to stacje, które w 2014 r. przyjęły pojazdy i poddały je odzyskowi. Natomiast moc przerobowa dwóch linii do mechanicznego strzępienia złomu zlokalizowanych w Zawierciu oraz w Tarnowskich Górach (stan na dzień 6 listopada 2015 r.) wynosi

1,02 mln Mg/rok. Wykaz stacji demontażu pojazdów, sporządzona na podstawie WSO znajduje się w załączniku II (tabela F) oraz graficznie na rysunku 3-13.

Ponadto, na terenie województwa funkcjonuje 6 punktów upoważnionych wyłącznie do zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji (wg danych posiadanych przez Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego).

Identyfikacja problemów

- wahania cen odzyskiwanych surowców z pojazdów wycofanych z eksploatacji, w szczególności złomu, co ma bezpośredni wpływ na rentowność funkcjonowania stacji demontażu,
- przetwarzanie pojazdów wycofanych z eksploatacji poza stacjami demontażu pojazdów,
- import dużej ilości wyeksploatowanych samochodów, które w krótkim czasie stają się odpadami,
- sprowadzanie z zagranicy używanych pojazdów celem nielegalnego demontażu dla pozyskania niektórych części oraz nielegalne pozbywanie się pozostałości,
- kradzieże pojazdów na części.

3.4.6. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Źródła powstawania odpadów oraz ilości i zapobieganie powstawaniu odpadów

Stale postępujący rozwój technologiczny w zakresie 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: ZSEE).

Ilość podmiotów wprowadzających sprzęt elektryczny i elektroniczny na terenie województwa śląskiego według stanu na 10.02.2017 r. wynosiła 804 (wg GIOŚ). W tabeli 3.4-9 przedstawiono masę odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego wytworzonych oraz zebranych w 2014 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobami ich zagospodarowania.

Tabela 3.4-9 Masa odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego wytworzonych oraz zebranych w 2014 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobami ich zagospodarowania [źródło WSO, 28 października 2015 r.]

Lp.	Kody odpadów	Wytwarzanie [Mg]	Zbieranie [Mg]	Odzysk			
				R4	R5	R11	R12
I. Odpady niebezpieczne							
1.	16 02 09*	0,12	2,39	-	-	-	-
2.	16 02 11*	597,24	185,42	-	-	-	155,06
3.	16 02 12*	0,08	0,50	-	-	-	-
4.	16 02 13*	1 365,04	782,82	-	6,29	-	169,48
5.	16 02 15*	47,03	19,28	-	-	-	2,05
Razem I		2 009,51	990,41	-	6,29	-	326,59
II. Odpady inne niż niebezpieczne							
7.	16 02 14	3 106,58	4 393,40	123,14	167,19	0,05	1 001,99
8.	16 02 16	2 124,14	2 425,38	539,64	515,70	0,54	561,48
Razem II		5 230,72	6 818,78	662,78	682,89	0,59	1 563,47
Razem I+II		7 240,23	7 809,19	662,78	689,18	0,59	1 890,06
Razem odzysk				3 242,61			

* - odpady niebezpieczne

W 2014 r. na terenie województwa śląskiego (wg WSO) wytworzono ok. 2 tys. Mg, a zebrano ok. 1 tys. Mg niebezpiecznych odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Ponadto wytworzono ponad 5 tys. Mg tego rodzaju odpadów (innych niż niebezpieczne), a zebrano ok. 6,8 tys. Mg. Zebrano również 6,2 tys. Mg odpadów o kodach 20 01 35 i 20 01 36, a odzyskowi poddano niecałe 3 tys. tych odpadów (procesy R5 i R12). Biorąc pod uwagę liczbę mieszkańców województwa śląskiego – 4 585 924 osób (stan na dzień 31 grudnia 2014 r.) jednostkowy wskaźnik zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego przypadający na mieszkańca województwa śląskiego wynosił 4,44 kg/M/a. W 2014 r. procesom odzysku poddano 6,2 tys. Mg odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (łącznie z odpadami z grupy 20). Odpady zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego nie były poddawane w 2014 r. procesom unieszkodliwiania.

Podejmowanie działań na rzecz zapobiegania powstawaniu odpadów 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 zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego jest rozszerzona odpowiedzialność producenta za wprowadzony na rynek sprzęt elektryczny i elektroniczny, bowiem przedsiębiorca jest zobowiązany do stosowania przy produkcji towarów wymagań dotyczących ekoprojektu, co ma ułatwić np. ponowne użycie sprzętu.

Dodatkowym elementem zapobiegania powstawaniu odpadów 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 ilości ZSEE 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 ZSEE można wyróżnić następujące działania: wdrażanie zasad ekoprojektowania, oddziaływanie na konsumentów oraz wydłużanie cyklu życia sprzętów elektrycznych i elektronicznych.

Istniejące systemy zbierania odpadów

W województwie śląskim funkcjonuje system selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w oparciu o punkt zlokalizowane w każdej gminie. Niestety nie wszystkie tego rodzaju odpady trafiają do tych punktów. Część z nich trafia do składnic złomu lub do strumienia zmieszanych odpadów komunalnych.

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 zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie województwa śląskiego według stanu na 10.02.2017 r. wynosi 255 [wg GIOŚ].

Sposoby gospodarowania odpadami. Wykaz instalacji

Na terenie województwa śląskiego funkcjonowały 24 zakłady przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, z czego 18 firm wykazało w WSO przetwarzanie odpadów w 2014 r.

Wykaz powyższych przedsiębiorstw zajmujących się przetwarzaniem zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego zamieszczono w tabeli G. Szacuje się, że łączna moc przerobowa zakładów przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego funkcjonujących na terenie województwa śląskiego wynosi ponad 700 tys. Mg/rok. Lokalizację zakładów przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, które wykazały przetwarzanie tych odpadów w 2014 r. (18 firm) przedstawiono w załączniku II (tabela G) oraz graficznie na rysunku 3-12.

Identyfikacja problemów

- a) nielegalny demontaż zużytego sprzętu poza zakładem przetwarzania,
- b) brak prawidłowego postępowania ze użytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym przez użytkowników końcowych, w szczególności w zakresie istoty ich selektywnego zbierania.

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. Azbest stosowany był w budownictwie, w energetyce, transporcie i 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.

Produkcja płyt azbestowo-cementowych w Polsce została zakazana ustawą z dnia 19 czerwca 1997 r. zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 101, poz. 628 z 1997 r.). W myśl ustawy w Polsce z dniem 28 czerwca 1998 r. została zakończona produkcja płyt azbestowo-cementowych, a wcześniej innych wyrobów zawierających azbest. Po 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. Wykaz tych wyrobów zawarty jest w rozporządzeniu ministra właściwego do spraw gospodarki w sprawie dopuszczenia wyrobów zawierających azbest do produkcji lub do wprowadzenia ich na polski obszar celny.

Od 15 marca 2010 r. obowiązuje POKA w którym założono usunięcie i unieszkodliwienie odpadów zawierających azbest do końca 2032 r. Dodatkowo Ministerstwo Gospodarki w corocznie organizowanym konkursie w ramach POKA przeznacza środki finansowe na usunięcie azbestu z gmin. Wyroby zawierające azbest stwarzają szczególne zagrożenie dla środowiska i zdrowia ludzkiego podlegają sukcesywnej eliminacji przy zachowaniu określonych procedur prowadzenia prac. Postępowanie z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest regulowane jest aktami prawnymi. Do nich zaliczamy:

- a) ustawę z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. z 2004 r. Nr 3, poz. 20 z późn. zm.),
- b) rozporządzenia dotyczące bezpiecznego postępowania i ochrony przed azbestem i materiałami zawierającymi azbest – 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) oraz rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 sierpnia 2010 r. mieniające rozporządzenie w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 162, poz. 1089).

W tabeli 3.4-10 przedstawiono masę odpadów zawierających azbest wytworzonych w 2014 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobem ich zagospodarowania.

Tabela 3.4-10 Masa odpadów zawierających azbest wytworzonych w 2014 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobem ich zagospodarowania [wg WSO, 28 października 2015 r.]

Lp.	Kody odpadów	Wytwarzanie [Mg]	Unieszkodliwianie [Mg]
			D5
Odpady niebezpieczne			
1.	16 01 11*	0,38	-
2.	16 02 12*	0,0831	-
3.	17 06 01*	200,64	251,64
5.	17 06 05*	6 062,03	7726,80
Razem		6 263,13	7 978,44

* - odpady niebezpieczne

W 2014 r. na terenie województwa śląskiego wytworzono ok. 6,3 tys. Mg odpadów niebezpiecznych zawierających azbest. W województwie śląskim poddano unieszkodliwieniu w 2014 r. ok. 8 tys. Mg odpadów zawierających azbest. Zgodnie z obowiązującymi przepisami, odpady tego typu są unieszkodliwiane wyłącznie przez składowanie (D5).

Istniejący system zbierania odpadów

Z uwagi na to, że wyroby zawierające azbest stwarzają szczególne zagrożenie dla środowiska i zdrowia ludzkiego podlegają sukcesywnej eliminacji przy zachowywaniu specjalistycznych procedur prowadzenia prac. Należy zaznaczyć, że demontażu elementów izolacyjnych i budowlanych zawierających azbest dokonać mogą tylko specjalistyczne firmy.

Sposoby gospodarowania odpadami. Wykaz instalacji.

Biorąc pod uwagę zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi, odpady zawierające azbest są usuwane przez specjalistyczne przedsiębiorstwa. Odpady te unieszkodliwiane są obecnie przez składowanie – w warunkach określonych przepisami. Na terenie województwa śląskiego znajduje się 6 składowisk przyjmujących odpady zawierające azbest. Łączna pojemność kwater przeznaczonych do deponowania azbestu wynosiła ok. 430 tys. m³ i według stanu na 31 grudnia 2014 r. wykorzystana była w ok. 30%. Zgodnie z informacjami pochodzącymi z bazy azbestowej, do 2022 r. należy unieszkodliwić poprzez składowanie 202 tys. Mg odpadów zawierających azbest, tj. ok. 150 tys. m³. Pojemność składowisk (i kwater) na których składowane będą odpady zawierające azbest, po zdeponowaniu na nich odpadów, zostanie wykorzystana w 65%. Zatem pojemność kwater jest wystarczająca do unieszkodliwienia wszystkich zinwentaryzowanych na terenie województwa śląskiego odpadów zawierających azbest. Wykaz tych instalacji przedstawiono w załączniku II (tabela H) oraz graficznie na rysunku 3-10.

Identyfikacja problemów

- a) niewystarczająca świadomość społeczności dotycząca szkodliwości dla zdrowia i życia ludzi odpadów zawierających azbest oraz z zagrożeń wynikających z nieprawidłowego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest i postępujących procesów jego niszczenia pod wpływem czynników atmosferycznych,
- b) niewystarczająca intensywność usuwania wyrobów zawierających azbest,

3.4.8. Przeternowane środki ochrony roślin

Źródła powstawania odpadów oraz ilości i zapobieganie powstawaniu odpadów

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

- przeternowanych preparatów, które zostały wycofane z obrotu i zdeponowane w mogilnikach 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 przeternowanych środków ochrony roślin polega głównie na kształtowaniu świadomych postaw konsumenckich w zakresie nabywania takich ilości środków ochrony roślin, aby nie ulegały one przeternowaniu. W tabeli 3.4-11 przedstawiono masę odpadów pestycydowych wytworzonych w 2014 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobami ich zagospodarowania.

Tabela 3.4-11 Masa odpadów pestycydowych wytworzonych w 2014 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobami ich zagospodarowania. [wg WSO, 28 października 2015 r.]

Lp.	Kody odpadów	Wytwarzanie [Mg]	Odzysk [Mg]			Unieszkodliwienie [Mg]		
			R1	R3	R12	D10	D13	¹ D16
I. Odpady niebezpieczne								
1.	02 01 08*	0,40	-	-	-	444,87	-	-
2.	07 04 80*	5,18	-	-	-	7,28	-	-
Razem I		5,58	-	-	-	452,15	-	-
II. Odpady inne niż niebezpieczne								
3.	07 04 81	9,11	-	-	0,52	33,9	0,73	-
Razem II		9,11	-	-	0,52	33,9	0,73	-
III. Odpady opakowaniowe po środkach ochrony roślin								
4.	² 15 01 10*	3 798,93	325,25	351,00	1 942,67	10,59	240,00	10,88
Razem III		3 798,93	325,25	351,00	1 942,67	10,59	240,00	10,88
Razem I+II+III		3 813,62	325,25	351,00	1 943,19	496,64	240,73	10,88
Razem odzysk i unieszkodliwienie:			2 619,44			748,25		

* - odpady niebezpieczne

¹ proces prowadzony na podstawie decyzji wg starej ustawy o odpadach z dnia 27.04.2001 r. (Dz.U. nr 62, poz. 628)

² w tym opakowania po środkach ochrony roślin

W 2014 r. na terenie województwa śląskiego wytworzono łącznie ponad 3,8 tys. Mg przeternowanych środków ochrony roślin (5,58 Mg odpadów niebezpiecznych i 9,11 Mg odpadów innych niż niebezpieczne oraz 3,8 tys. Mg opakowań po środkach ochrony roślin). W województwie śląskim poddano odzyskowi i unieszkodliwiono w 2014 r. łącznie prawie 3,4 tys. Mg przeternowanych środków ochrony roślin (niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne) oraz opakowań po nich.

Istniejące systemy gospodarowania

Gospodarka opakowaniami po środkach ochrony roślin odbywa się zgodnie z ustawą o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi z 13 czerwca 2013 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 1863) [29]. Art. 18 niniejszej ustawy mówi, 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. Wykaz instalacji

Na terenie województwa śląskiego działa instalacja do unieszkodliwiania przeterminowanych środków ochrony roślin – SARPI Dąbrowa Górnicza Sp. z o.o. o maksymalnej zdolności przerobowej 50 tys. Mg/rok (załącznik II, tabela B oraz graficznie na rysunku 3-11).

Identyfikacja problemów

- niska świadomość mieszkańców dotycząca szkodliwości pestycydów dla środowiska,
- 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. ZPO jest w tym przypadku ograniczone wymaganiami bezpieczeństwa ruchu drogowego. W tabeli 3.5-1 przedstawiono masę odpadów w postaci zużytych opon wytworzonych oraz poddanych procesom odzysku w 2014 r. na terenie województwa śląskiego.

Tabela 3.5-1 Masa odpadów w postaci zużytych opon wytworzonych oraz poddanych procesom odzysku w 2014 r. na terenie województwa śląskiego [wg WSO, 6 listopada 2015 r.]

Lp.	Kody odpadów	Wytwarzanie	Zbieranie	Odzysk				Magazynowanie
		[Mg]	[Mg]	R1	R3	R5	R12	R13
1.	16 01 03	9 291,67	26 977	4,00	1 007,70	1 112,31	3 636,24	263,64
RAZEM		9 291,67	26 977,14	5 760,25				263,64

Z danych przedstawionych w tabeli 3.5-1 wynika, iż w 2014 r. na terenie województwa śląskiego wytworzono 9,3 tys. Mg odpadów w postaci zużytych opon (kod 16 01 03) – zebrano ok. 26,9 tys. Mg. Odzyskowi poddano ok. 5,8 tys. Mg zużytych opon, z czego ok. 2 tys. Mg poddano procesowi recyklingu. Głównym procesem odzysku tego typu odpadów był proces R12 (wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11). W 2014 r. 263,64 Mg tych odpadów było magazynowane (R13). Zużyte opony nie były poddawane procesom unieszkodliwiania.

Istniejące systemy zbierania

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. Wykaz instalacji

Zużyte opony mogą być poddane regeneracji, recyklingowi lub współspalane 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 2014 r. na terenie województwa śląskiego istniało 9 instalacji do recyklingu zużytych opon o łącznej mocy przerobowej ok. 48 tys. Mg/rok. W załączniku II przedstawiono wykaz tych instalacji (tabela I) oraz graficznie na rysunku 3-13.

Natomiast 11 posiadaczy odpadów posiadało aktualne zezwolenie na prowadzenie procesu odzysku odpadów w postaci zużytych opon.

Identyfikacja problemów

- a) słabo rozwinięty system selektywnego zbierania zużytych opon,
- b) niekontrolowane spalanie części zużytych opon w instalacjach nieprzystosowanych do tego celu,
- c) mieszanie zużytych opon z odpadami komunalnymi,
- d) brak możliwości uwzględniania w kolejnych latach nadwyżek z lat poprzednich może wpłynąć na konieczność zwiększenia nakładów finansowych na zagospodarowanie tego typu odpadów, w tym ich zbierania.

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 tej grupy odpadów 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 remontów mieszkań i budynków rodzinnych i strumień tych odpadów trafia do zmieszanych odpadów komunalnych. Katalog odpadów nie wyodrębnia tych odpadów w grupie odpadów komunalnych. W ostatnich latach obserwuje się rozwój i zastosowanie technologii przetwarzania odpadów budowlanych, co przekłada się na wzrost stopnia ich zagospodarowania.

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.

W tabeli 3.5-2 przedstawiono masę odpadów remontowo-budowlanych wytworzonych i poddanych procesom odzysku i unieszkodliwiania.

Tabela 3.5-2 Masa odpadów remontowo-budowlanych wytworzonych w 2014 r. na terenie województwa śląskiego oraz poddanych procesowi odzysku i unieszkodliwiania [wg WSO, 17 listopada 2015 r.]

Lp.	Kody odpadów	Wytwarzanie [Mg]	Odzysk [Mg]					Unieszkodliwianie [Mg]
			R3	R5	R11	R12	R13	
1.	17 01 01	168 827,44	942,79	219 838,10	4 150,34	69 224,51	12,50	-
2.	17 01 02	42 641,07	-	49 005,33	462,20	13 142,24	-	-
3.	17 01 03	361,24	-	4 204,13	-	41,56	-	-
4.	17 01 07	66 668,54	-	153 054,50	3 528,11	50 797,50	1,70	3279,40
5.	17 01 80	10,98	-	3 910,10	-	1,48	-	1,28
6.	17 01 81	176 804,20	112,60	75 719,30	-	41 690,64	-	-
7.	17 01 82	8 507,70	-	825,30	-	8,48	-	126,79
Razem		463 821,17	1 055,39	506 556,76	8 140,65	174 906,41	14,20	3 407,47
Razem odzysk i unieszkodliwianie					690 673,41			3 407,47

W 2014 r. na terenie województwa śląskiego wytworzono 464 tys. Mg odpadów remontowo-budowlanych (odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej).

Odpady remontowo-budowlane zostały poddane procesom odzysku w ilości ponad 690 tys. Mg, oraz procesom unieszkodliwiania w ilości 3,4 tys. Mg. Ponadto wytworzono ok. 140 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.

W tabeli 3.5-3 przedstawiono masy wytworzonych odpadów remontowo-budowlanych i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (podgrupy 17 02-17 09) w 2014 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobami ich zagospodarowania.

Tabela 3.5-3 Masa wytworzonych odpadów remontowo-budowlanych i z demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (podgrupy 17 02-17 09) w 2014 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobami ich zagospodarowania [wg WSO, 17 listopada 2015 r.]

Lp.	Podgrupa	Nazwa podgrupy	Wytwarzanie [Mg]	Odzysk [Mg]	Unieszkodliwianie [Mg]
1.	17 02	Odpady z drewna, szkła i tworzyw sztucznych	3 1994,41	12 039,41	468,98
2.	17 03	Mieszanki bitumiczne, smoła i produkty smołowe	5 3580,31	72 141,34	58 90,64
3.	17 04	Odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali	400 872,45	1 589 796,36	0,04
4.	17 05	Gleba i ziemia (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych oraz urobek z pogłębienia)	1 453 673,61	328 656,61	1 774,79
5.	17 06, (tylko 17 06 04)	Materiały izolacyjne oraz materiały zawierające azbest	3 420,48	1 766,83	0,00
6.	17 08	Materiały budowlane zawierające gips	112,01	154,80	62,07
7.	17 09	Inne odpady z budowy, remontów i demontażu	16 220,49	32 917,07	1 1037,07
Razem			1 959 873,77	2 037 472,41	19 233,60

Z powyższej tabeli wynika, że w 2014 r. wytworzono prawie 2 mln Mg odpadów należących do podgrup od 17 02 do 17 09. Odzyskowi poddano ponad 2 mln Mg odpadów, a unieszkodliwianiu poddano 19,2 tys. Mg tych odpadów.

Istniejące systemy gospodarowania. 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 odpowiadające dla kruszyw drogowych. W systemie gospodarowania tą grupą odpadów należy dążyć do wprowadzania ciągłego obiegu w procesie ich zagospodarowania. Unika się w ten sposób unieszkodliwiania nieposegregowanych odpadów tej grupy. W trakcie prowadzenia prac budowlanych odpady tej grupy są nieselektywnie gromadzone w kontenerach. Często odpady tej grupy trafiają też na nielegalne składowiska.

Zagospodarowanie odpadów budowlano-rozbiórkowych powinno być działaniem towarzyszącym budowie, rozbiórce, prowadzonych remontów. Wybór zagospodarowania powyższych odpadów spoczywa na wytwórcy odpadów, następnie na przetwórcy, który wybierając formę zagospodarowania powinien uwzględnić efekt ekonomiczny, a także względy ochrony środowiska.

Wg WSO (24 października 2015 r.) zidentyfikowano na terenie województwa śląskiego ok. 200 instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej.

Identyfikacja problemów

- 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. Nadal głównie zwraca się uwagę 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.

Wg danych pochodzących z Banku Danych Lokalnych (stan na sierpień 2015 r.) w 2014. r. na terenie województwa śląskiego funkcjonowało 208 oczyszczalni ścieków, w tym 119 oczyszczalni biologicznych i 89 oczyszczalni z podwyższonym usuwaniem biogenów. Oczyszczalnie te obsługiwały ok. 78,8% ludności, co stanowi 3 614 221 osób. Z oczyszczalni z podwyższonym usuwaniem biogenów korzystało 72% osób.

W 2014 r. w tych oczyszczalniach powstało łącznie 316,7 tys. Mg osadów ściekowych, co stanowiło 62,6 tys. Mg komunalnych osadów ściekowych w przeliczeniu na suchą masę (wg WSO, 3 lutego 2016 r.).

Istniejące systemy zbierania

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 (wg AKPOŚK2015):

- 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 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. 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. Wykaz instalacji

Dominującym kierunkiem zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych było wykorzystanie (wg danych: Bank Danych Lokalnych, dane za 2014 r., stan na sierpień 2015 r.):

- w rolnictwie: 3 548 Mg s.m.,
- do rekultywacji terenów, w tym gruntów na cele rolne: 2 318 Mg s.m.,
- do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu: 6 995 Mg s.m.,
- poprzez przekształcanie termiczne: 5 935 Mg s.m.,

oraz:

- składowane razem: 168 Mg s.m.,
- a pozostałe magazynowano czasowo.

Wg danych WSO w 2014 r. osady ściekowe były przekształcane termicznie (współspalane) w cementowni CEMEX Polska Sp. z o. o. w instalacji do produkcji klinkieru cementowego w piecach obrotowych, która jest zlokalizowana w Rudnikach (wydajność 500 Mg/dobę) oraz poddawane procesowi spalania w SARPI Dąbrowa Górnicza Sp. z o.o. Łączna zdolność przerobowa tych instalacji wynosi ok. 160 tys. Mg/rok.

Ponadto, na terenie woj. śląskiego znajduje się 17 instalacji do zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych o łącznej mocy przerobowej ok. 1,3 mln Mg/rok. Lokalizacja tych instalacji oraz instalacji, w których możliwe jest termiczne przekształcanie osadów ściekowych została przedstawiona w załączniku II (tabele J1 i J2) oraz graficznie na rysunku 3-11.

Identyfikacja problemów

- a) brak kompleksowego systemu gospodarki osadami,
- b) niewystarczająca ilość instalacji do końcowego unieszkodliwiania osadów ściekowych, w tym instalacji do ich termicznego przekształcania,
- c) skażenie mikrobiologiczne oraz wysoka zawartość metali ciężkich części osadów 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 (Dz. U. z 2016 r. poz. 1863) odpady opakowaniowe powinny być poddane głównie procesom odzysku, w tym recyklingowi. Ponadto ustawa mówi, że masa i wielkość stosowanych opakowań powinna być ograniczona do minimum.

W tabeli 3.5-4 przedstawiono masę odpadów opakowaniowych wytworzonych i zebranych w 2014 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobami ich zagospodarowania.

Tabela 3.5-4 Masa odpadów opakowaniowych wytworzonych i zebranych w 2014 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobami ich zagospodarowania [wg WSO, 17 listopada 2015 r.]

Lp.	Kody odpadów	Wytwarzanie [Mg]	Zbieranie [Mg]	Odzysk [Mg]							Unieszkodliwianie [Mg]		
				R1	R3	R4	R5	R11	R12	R13	D9	D10	D13
1.	15 01 01	109 490,81	229 145,34	86,44	72 418,93	-	362,37	0,95	39 729,99	849,80	-	0,06	-
2.	15 01 02	51 135,05	100 964,44	13,21	154 626,27	4,00	17 428,38	-	44 280,39	34 819,19	-	0,07	4,28
3.	15 01 03	28 351,04	14 055,93	2 762,12	68 651,02		498,13	208,76	6 990,73	-	13,80	-	-
4.	15 01 04	13 258,18	42 481,64	-	1,48	32 538,64	3 003,00	-	1 587,36	-	-	0,03	-
5.	15 01 05	4 681,88	2 279,70	0,68	2 290,66	-	61,78	-	7 954,46	-	113,80	-	-
6.	15 01 06	24 629,45	63 206,08	0,71	-	-	3 214,66	-	87 242,80	90,40	-	-	-
7.	15 01 07	33 807,82	67 977,67	-	-	2,14	85 849,40	-	64 436,25	-	-	26,10	-
8.	15 01 09	373,83	6,30	-	-	-	-	-	392,25	-	-	-	-
Razem		265 728,06	520 117,10	2 863,15	297 988,36	32 544,78	110 417,73	209,71	252 614,24	35 759,39	127,60	26,26	4,28
Razem odzysk i unieszkodliwianie				732 397,36							158,14		

Z danych przedstawionych w tabeli 3.5-4 wynika, iż w 2014 r. na terenie województwa śląskiego wytworzono blisko 270 tys. Mg odpadów opakowaniowych. Największy udział stanowiły opakowania z papieru i tektury ok. 41%, następnie opakowania z tworzyw sztucznych ok. 19% oraz opakowania ze szkła ok. 13%.

Ogółem procesom odzysku w województwie śląskim w 2014 r. poddano 732,4 tys. Mg odpadów opakowaniowych. Głównym procesem odzysku tego typu odpadów był proces R3 (recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki), któremu poddano niecałe 300 tys. Mg odpadów oraz proces R12 (wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11), któremu poddano blisko 253 tys. Mg odpadów. Procesowi unieszkodliwiania poddano niewielką masę odpadów, tj. 158,14 Mg, co związane jest z ustawowym obowiązkiem odzysku i recyklingu tego typu odpadów, nałożonym na podmioty wprowadzające na rynek produkty w opakowaniach. Natomiast wg WSO wynika, że w 2014 r. na terenie województwa śląskiego zebrano 520 tys. Mg odpadów opakowaniowych.

Ponadto wytworzono ok. 260 Mg odpadów niebezpiecznych o kodzie 15 01 11*, które były poddane procesowi odzysku R12 w ilości ok. 88 Mg oraz procesom unieszkodliwiania D10, D13 i D16 w ilości 90,15 Mg (łącznie).

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 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

Odpady opakowaniowe to odpady powstałe z opakowań jednostkowych, zbiorczych oraz transportowych, stosowanych w całym systemie pakowania towarów. Powstają one nie tylko w gospodarstwach domowych w wyniku ich funkcjonowania, 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 odzysku i 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 przedsiębiorstwa odbierające 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. Wykaz instalacji

Zgodnie z obowiązującym prawem przedsiębiorca, który wprowadza na rynek produkty w opakowaniach, zobowiązany jest do zapewnienia odzysku, a w szczególności recyklingu odpadów opakowaniowych oraz do uzyskania docelowych poziomów recyklingu dla poszczególnych rodzajów opakowań i poziomu odzysku dla sumy wszystkich opakowań- załącznik nr 1 do ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2016 r. poz. 1863). Powyższe obowiązki przedsiębiorca może realizować samodzielnie lub poprzez ich powierzenie organizacji odzysku.

Identyfikacja problemów

- 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) niekontrolowane spalanie odpadów opakowaniowych.

3.5.5. Odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne

Źródła powstawania odpadów oraz ilości i zapobieganie powstawaniu odpadów

Zgodnie z założeniami Kpgo2022 do odpadów ulegających biodegradacji innych niż komunalne należą odpady pochodzące z:

- a) grupy 02 – odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności (podgrupy: 02 01, 02 02, 02 03, 02 05, 02 06, 02 07).
- b) grupy 03 – odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury (podgrupy: 03 01 i 03 03),
- c) grupy 19 – odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych (podgrupy: 19 06, 19 08, 19 09 i 19 12).

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, przemysłem rolno-spożywczym oraz dystrybucji i handlu.

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; eko-projektowanie (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 eko-projektowania); 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 środowiskiem, np. System Ekozarządzania i Audytu (dalej: EMAS) w przedsiębiorstwach.

W tabelach 3.5-5, 3.5-6 i 3.5-7 przedstawiono masy wytworzonych odpadów z grup 02, 03 i 19 wraz ze sposobami ich zagospodarowania.

Tabela 3.5-5 Masa wytworzonych odpadów z grupy 02 - odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności w 2014 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobami ich zagospodarowania [wg WSO, 17 listopada 2015 r.]

Lp.	Podgrupa	Wytwarzanie [Mg]	Odzysk [Mg]								Unieszkodliwianie [Mg]				
			R1	R3	R4	R5	R9	R10	R11	R12	D5	D8	D9	D10	D13
1.	02 01	22 139,79	2,01	6 936,75	177,29	49,53	0	7 185	0	1 8119,90	9,58	0	0	455,47	0
2.	02 02	37 501,46	5,46	15 218,57	0	0	0	9,4	0	2 127,73	7,02	50,50	0	28,69	766,84
3.	02 03	18 450,75	69,67	4 246,39	0	2 781,8	78,7	63 469,04	162,67	3 023,74	0,84	10,00	196,60	1,18	3 083,35
4.	02 05	43 733,38	46,69	32 021,46	0	0	0	1 450,15	0	1 002,65	0	2 660,00	0	0,17	80,58
5.	02 06	1 143,66	10,70	229,82	0	0	1,08	0	0	653,62	12,98	0,12	0	0,05	0
6.	02 07	34 879,29	0	17 269,75	0	3 690,40	0	1 009,00	0	1 242,45	2 662,36	0	0	0	0
Razem		157 848,33	134,53	75 922,74	177,29	6 521,73	79,78	73 122,59	162,67	26 170,09	2 692,78	2 720,62	196,6	485,56	3 930,77
RAZEM						182 291,42							10 026,33		

Tabela 3.5-6 Masa wytworzonych odpadów z grupy 03 - odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury w 2014 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobami ich zagospodarowania [wg WSO, 17 listopada 2015 r.]

Lp.	Podgrupa	Wytwarzanie [Mg]	Odzysk [Mg]					Unieszkodliwianie [Mg]			
			R1	R3	R5	R10	R12	D5	D13		
1.	03 01	97 833,54	17 339,22	85 041,73	47,57	129,28	5 182,72		32,50		3 451,95
2.	03 03	24 605,50	0	19 501,94	170,00	1 585,16	4 080,09		4 988,16		12,87
Razem		122 439,04	17 339,22	104 543,67	217,57	1 714,44	9 262,81		5 020,66		3 464,82
RAZEM						133 077,71			8 485,48		

Tabela 3.5-7 Masa wytworzonych odpadów z grupy 19 - odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów z oczyszczalni ścieków oraz uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych w 2014 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobami ich zagospodarowania [wg WSO, 17 listopada 2015 r.]

Lp.	Podgrupa	Wytwarzanie [Mg]	Odzysk [Mg]								Unieszkodliwianie [Mg]						
			R1	R3	R4	R5	R10	R11	R12	R13	D5	D8	D9	D10	D13	D15	¹ D16
1.	19 06	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33 808,48	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
2.	19 08	444 453,89	1 568,82	204 881,1	19414,03	14 788,91	48 153,47	286,53	67 797,92	16 332,6	16 332,00	2 455,19	112,98	197,84	5 110,47	149,0	38,1
3.	19 09	85 134,14	15,73	595,8	0,0	68 652,42	0,0	0,0	0,0	4 501,56	4 501,00	547,00	8,5	3,5	416,41	0,0	0,0
4.	19 12	2 092 711,44	42 833,28	273 796,57	358 351,95	429 343,74	0,0	723,5	415 137,59	0,0	545 572,35	18 642,27	6 979,2	1,83	965,91	0,0	0,0
Razem		2 622 299,47	44 417,83	479 273,47	377 765,98	512 785,07	81 961,95	1 010,03	483 719,24	20 834,16	566 405,35	21 644,46	7 100,68	203,17	6 492,79	149	38,1
RAZEM						1 981 296,81							602 033,55				

¹ proces prowadzony na podstawie decyzji wg starej ustawy o odpadach z dnia 27.04.2001 r. (Dz.U. nr 62, poz. 628)

Całkowita masa odpadów ulegających biodegradacji wytworzona na terenie województwa śląskiego w 2014 r. wyniosła 2,9 mln Mg, z czego 90,4% masy to odpady pochodzące z grupy 19, 5,4% masy to odpady z grupy 02, pozostała część odpadów pochodzi z grupy 03.

W 2014 r. na terenie województwa śląskiego wytworzono 157,8 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 182,7 tys. Mg i procesom unieszkodliwienia w ilości 10,0 tys. Mg. Na terenie województwa śląskiego w 2014 r. wytworzono 122,4 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 133,1 tys. Mg, a procesom unieszkodliwienia w 8,5 tys. Mg.

Na terenie województwa śląskiego w 2014 r. wytworzono 2,62 mln 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 1,98 mln Mg, a procesom unieszkodliwienia w ilości 602,0 tys. Mg.

Istniejące system gospodarowania

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

- a) odpady z gr. 02 w 94,8% (dominujące procesy R3, R10 i R12),
- b) odpady z gr. 03 w 94,0% (dominujące procesy R3, R12 i R10),
- c) odpady z gr. 19 w 77,0% (dominujące procesy R5, R3 i R12)

Identyfikacja problemów

- a) silne powiązanie ilości wytwarzanych odpadów z grupy 02 i 03 z aktualnie panującymi trendami w gospodarce,
- b) w przypadku odpadów z grupy 19 do najważniejszych problemów w gospodarce nimi należą: różnorodność i zmienność właściwości wytwarzanych odpadów, duża ilość ich wytwarzania, oraz duży procent składowanych odpadów (proces D5).

3.5.6. Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy

Zgodnie z Kpgo2022 do grup odpadów, których zagospodarowanie stwarza problemy zaliczono:

- a) grupę 01 odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin,
- b) grupę 06 odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej,
- c) 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 2014 r. wytworzono 33,7 mln Mg odpadów grupy 01, co stanowiło prawie 70% masy wszystkich odpadów z sektora gospodarczego wytworzonych na terenie województwa śląskiego. W 2014 r. nie wytworzono odpadów niebezpiecznych w tej grupie. W tabeli 3.5.-8 przedstawiono masę odpadów grupy 01 poddanych procesom odzysku i unieszkodliwiania w 2014 r.

Tabela 3.5-8 Masa odpadów grupy 01 poddanych procesom odzysku i unieszkodliwiania w 2014 r. [wg WSO, 28 października 2015 r.]

Lp.	Kod procesu	Masa odpadów poddanych procesom odzysku i unieszkodliwiania [Mg]
1.	R3	1 863 299,96
2.	R5	26 976 872,79
3.	R11	112 448,40
4.	R12	1 964 800,32
Razem odzysk		30 917 421,47
5	D5	3 658 474,80
6.	D8	101,80
Razem unieszkodliwianie		3 658 576,60
Razem odzysk i unieszkodliwianie		34 575 998,07

W 2014 r. procesom odzysku i unieszkodliwiania odpadów grupy 01 poddano łącznie 34,6 mln Mg odpadów, z czego 89% stanowiły procesy odzysku. Proces odzysku R5 (Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych) był najczęściej stosowanym procesem.

Na terenie województwa śląskiego, w 2014 r. funkcjonowały 2 czynne obiekty unieszkodliwiania odpadów grupy 01 o łącznej pojemności pozostałej ok. 60 mln m³ (załącznik II, tabela K oraz graficznie na rysunku 3-10).

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 płonną,
- 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 „cienkich” 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 prowadziło do powstawania odpadów,
- g) zwiększona kontrola prawidłowości prowadzenia ścian przez służby ustalone w dokumentacji technicznej,

- 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 wyłączeń z ustawy o odpadach wydobywczych (Dz. U. Nr 138, poz. 865, z późn. zm.) 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 wspomnieć należy, że możliwość korzystania z przepisów dotyczących uznania substancji lub przedmiotu za produkt uboczny ma pozytywny wpływ na racjonalną gospodarkę zasobami i na ograniczenie ilości wytwarzanych odpadów. Dla tej grupy odpadów można korzystać z ww. przepisów, a 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 2014 r. wytworzono 5,6 tys. Mg odpadów grupy 06, co stanowiło tylko 0,01% masy wszystkich odpadów z sektora gospodarczego wytworzonych na terenie województwa śląskiego. Odpady niebezpieczne stanowiły aż 34% całej masy odpadów grupy 06. W tabeli 3.5-9 przedstawiono masę odpadów grupy 06 poddanych procesom odzysku i unieszkodliwiania w 2014 r.

Tabela 3.5-9 Masa odpadów grupy 06 poddanych procesom odzysku i unieszkodliwiania w 2014 r. [wg WSO, 28 października 2015 r.]

Lp.	Kod procesu	Masa odpadów poddanych procesom odzysku i unieszkodliwiania [Mg]
1.	R4	15,35
2.	R5	181,96
3.	R12	211,28
Razem odzysk		408,59
4.	D9	8,28
5.	D10	4,90
6.	D13	900,52
Razem unieszkodliwianie		913,70
Razem odzysk i unieszkodliwianie		1322,29

W 2014 r. procesom odzysku i unieszkodliwiania odpadów grupy 06 poddano łącznie 1,3 tys. Mg odpadów, z czego ok. 31% stanowiły procesy odzysku. Proces odzysku R12 i proces

unieszkodliwiania D13 były najczęściej stosowane. Procesom tym poddano odpowiednio 52% odpadów poddanych wszystkim procesom odzysku oraz prawie 99% odpadów poddanych wszystkim 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, tj. węgiel kamienny i węgiel brunatny oraz w wyniku stosowania metod oczyszczania gazów odlotowych. Odpady tego typu powstają również w hutnictwie żelaza i stali oraz metali nieżelaznych. W 2014 r. wytworzono 7,7 mln Mg odpadów grupy 10, co stanowiło prawie 16% masy wszystkich odpadów z sektora gospodarczego wytworzonych na terenie województwa śląskiego. Odpady niebezpieczne stanowiły 0,4% masy wytworzonych odpadów. W tabeli 3.5-10 przedstawiono masę odpadów grupy 10 poddanych procesom odzysku i unieszkodliwiania w 2014 r.

Tabela 3.5-10 Masa odpadów grupy 10 poddanych procesom odzysku i unieszkodliwiania w 2014 r. [wg WSO, 28 października 2015 r.]

Lp.	Kod procesu	Masa odpadów poddanych procesom odzysku i unieszkodliwiania [Mg]
1.	R1	13 032,94
2.	R3	7 593,31
3.	R4	739 101,57
4.	R5	6 002 564,44
5.	R11	14 252,75
6.	R12	940 792,96
7.	R13	47,90
Razem odzysk		7 691 380,17
8.	D5	11553,04
9.	D9	396,40
10.	D10	23,64
11.	D13	37,42
Razem unieszkodliwianie		12 010,49
Razem odzysk i unieszkodliwianie		7 703 390,66

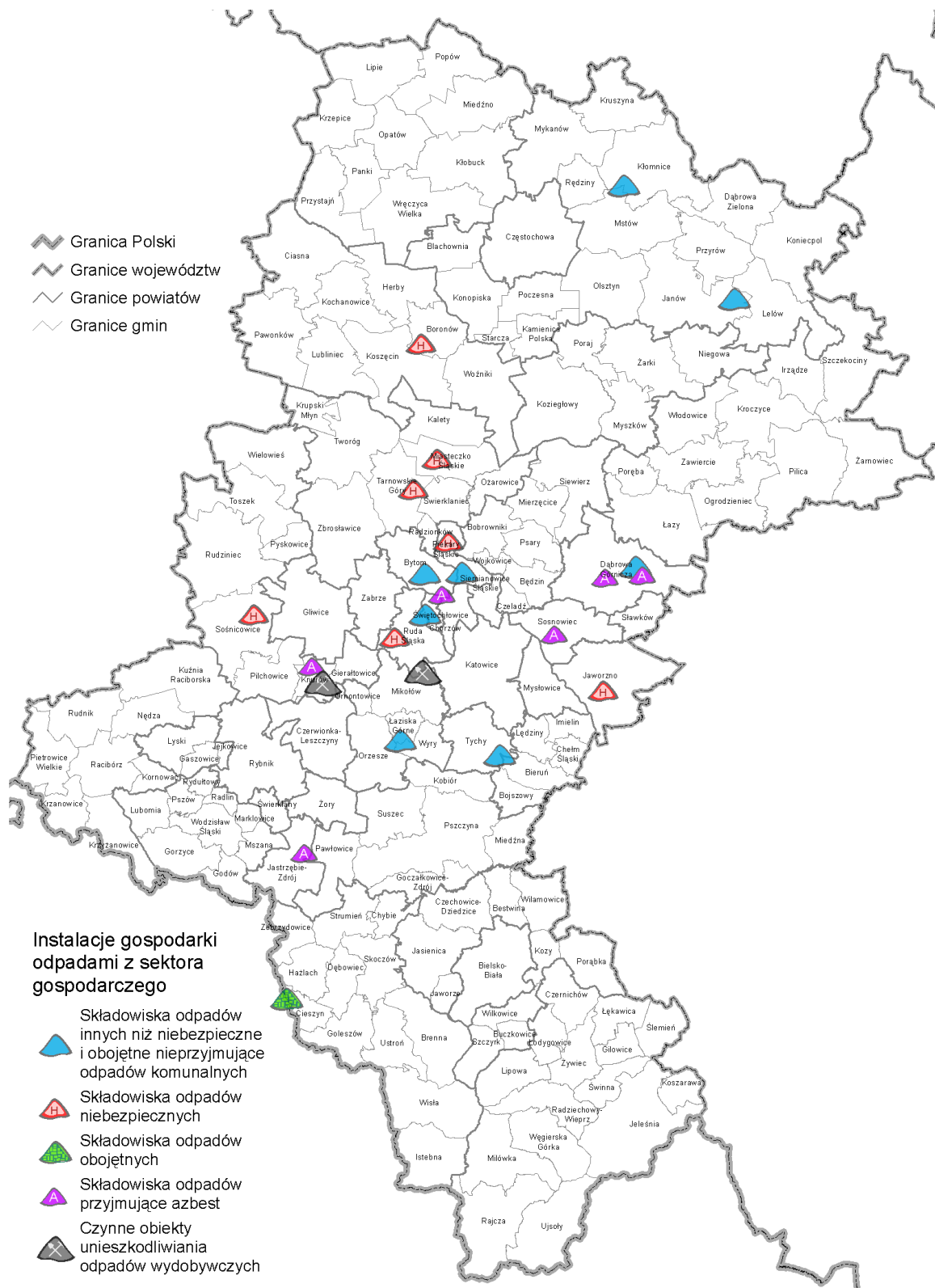
W 2014 r. procesom odzysku i unieszkodliwiania odpadów grupy 10 poddano łącznie 7,7 mln Mg odpadów, z czego 99,8% stanowiły procesy odzysku. Proces odzysku R5 był najczęściej stosowany. Procesowi temu poddano 78,0% odpadów poddanych wszystkim procesom odzysku. Spośród procesów unieszkodliwiania proces D5 był najczęściej stosowany. Procesowi temu poddano 96,2% odpadów poddanych wszystkim procesom unieszkodliwiania.

Identyfikacja problemów

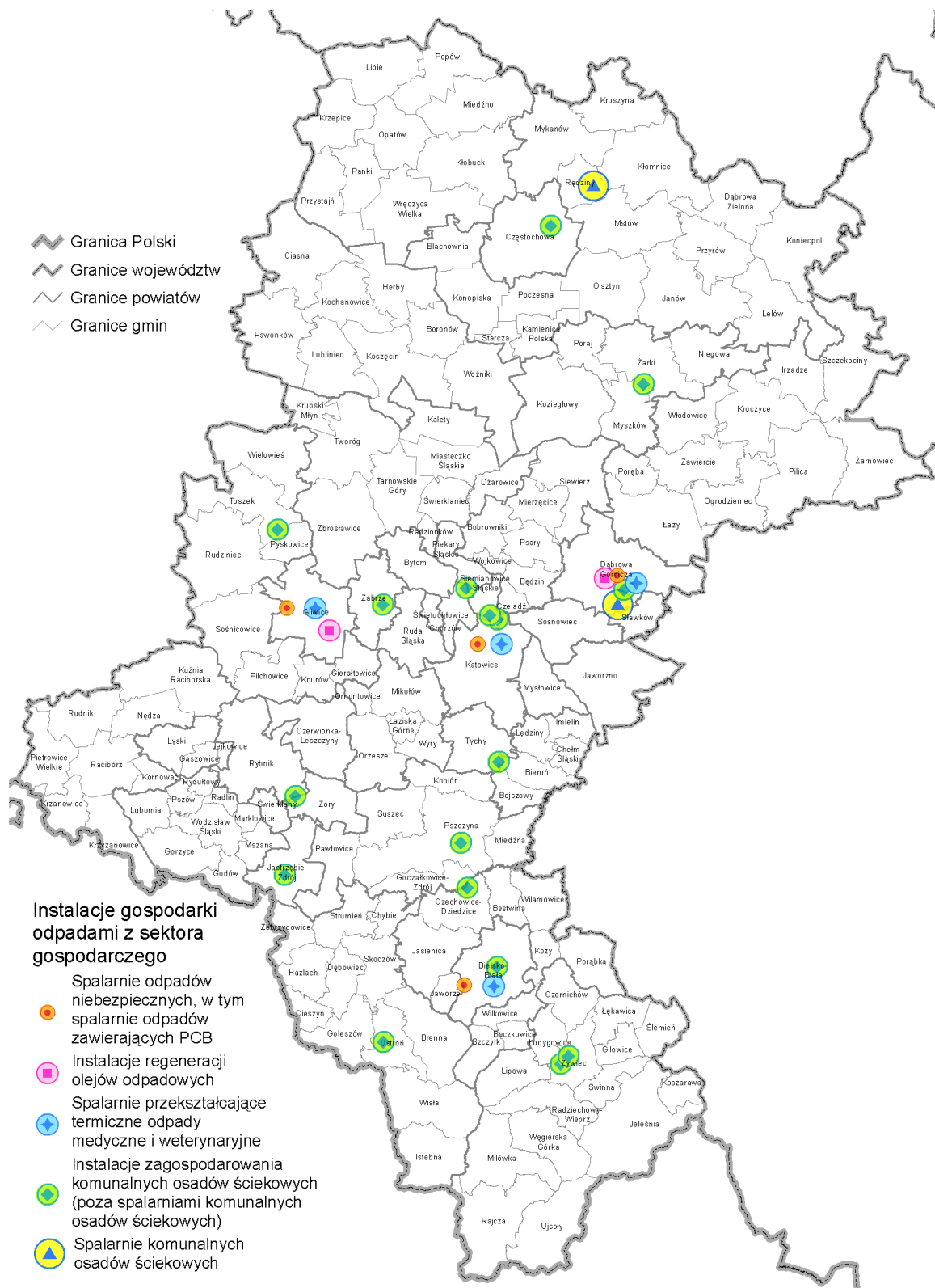
- a) duża ilość powstających odpadów,
- b) nadal dominującą technologią unieszkodliwiania odpadów z grupy 10 jest unieszkodliwianie poprzez składowanie.

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

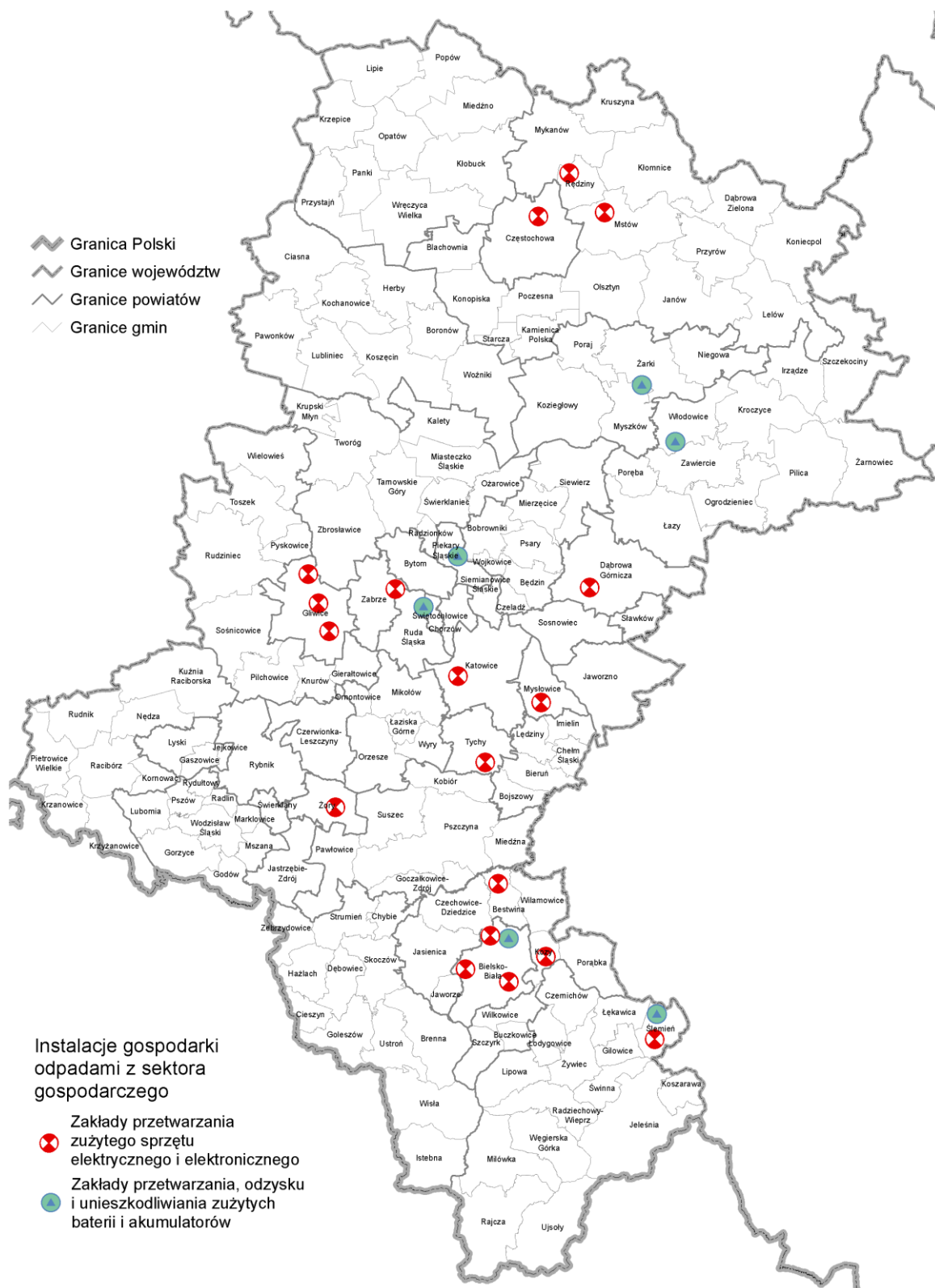
Rysunki 3-10 – 3-13 przedstawiają instalacje do przetwarzania odpadów z sektora gospodarczego wg stanu na 31.12.2014 r. Spis instalacji znajduje się w załączniku II.



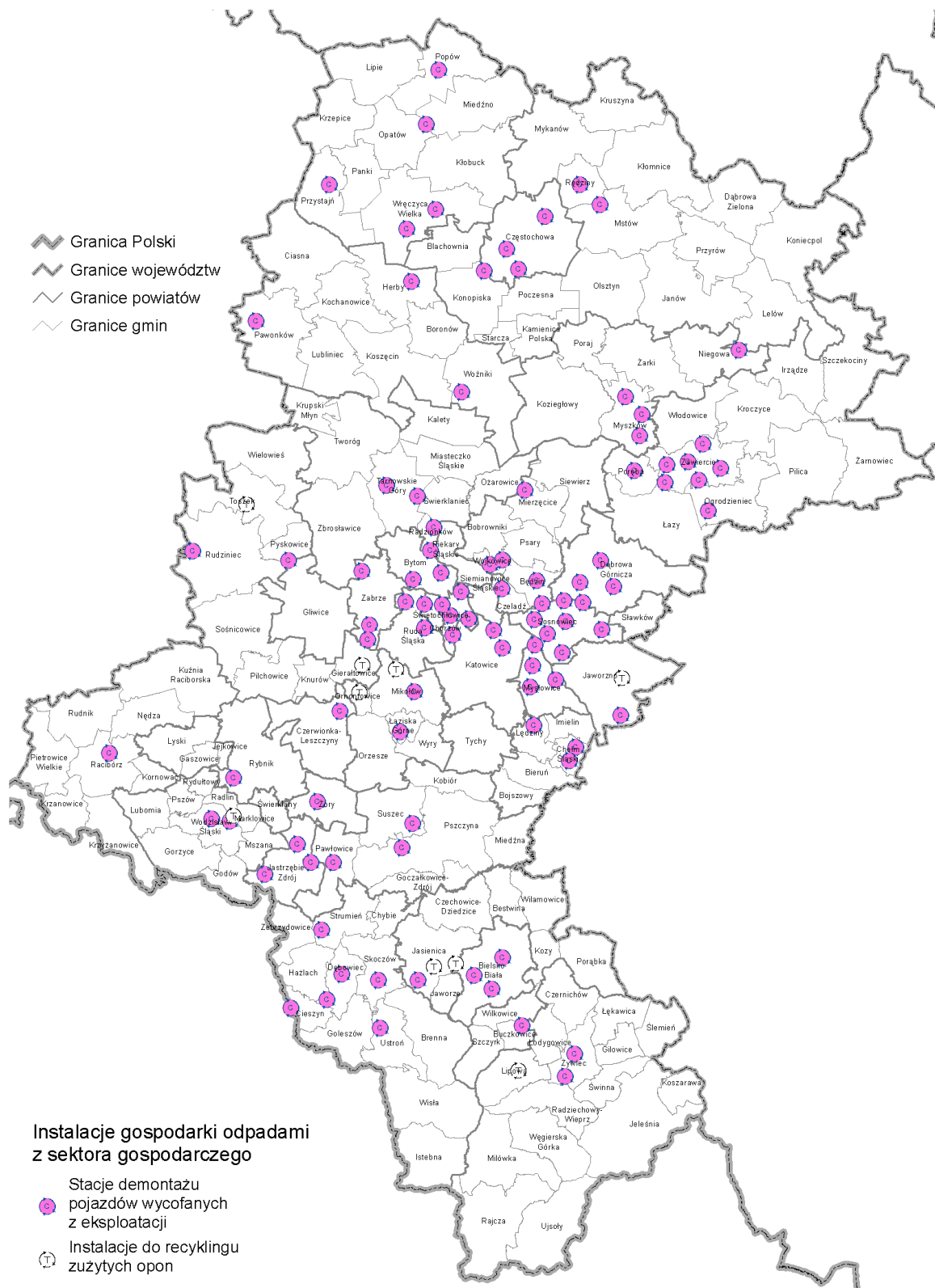
Rysunek 3-10 Składowiska odpadów: niebezpiecznych; obojętnych; przyjmujących azbest,; innych niż niebezpieczne i obojętne nieprzyjmujące odpadów komunalnych oraz czynne obiekty unieszkodliwiania odpadów wydobywczych



Rysunek 3-11 Spalarnie odpadów niebezpiecznych, odpadów medycznych i weterynaryjnych, komunalnych osadów ściekowych; instalacje regeneracji olejów odpadowych oraz instalacje zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych



Rysunek 3-12 Zakłady przetwarzania zużytych baterii, akumulatorów, oraz sprzętu elektrycznego i elektronicznego



Rysunek 3-13 Stacje demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz instalacje recyklingu zużytych opon

4. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

4.1. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE ODPADÓW KOMUNALNYCH

Założenia do prognozy ilościowo-jakościowej odpadów komunalnych

Prognoza wytwarzania odpadów komunalnych dla woj. śląskiego wykonana została dla okresu lat 2016-2022 z perspektywą do roku 2030. Danymi wyjściowymi dla prognozy były dane demograficzne zaczerpnięte z GUS oraz wskaźniki wytwarzania odpadów komunalnych wyznaczone dla roku 2014.

Prognoza została opracowana przy przyjęciu założeń zaczerpniętych z dokumentów planistycznych dotyczących gospodarki odpadami tj. Krajowy plan gospodarki odpadami 2014 (Kpgo2014), Kpgo2022 i Pgowś2014. Prace nad Pgowś2022 rozpoczęto w III kwartale 2015 r. stąd prognoza wytwarzania odpadów komunalnych obejmuje również 2016 r.

Na masę i jakość odpadów komunalnych wpływać będzie niewątpliwie kreowanie strategii zarówno unijnej jak i krajowej realizowanej poprzez zwiększenie nacisku na zapobieganie powstawania odpadów, przygotowanie do ponownego użycia i recyklingu. Ważną rolę odgrywać powinno stałe podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa w zakresie związanym z koniecznością wzrostu selektywnego zbierania odpadów.

Dane wyjściowe do prognozy

Na zmiany w ilości wytwarzanych odpadów wpływ ma wiele czynników, takich jak:

- zmiany demograficzne,
- zmiany ekonomiczne, w tym zmiany poziomu dochodu narodowego (PKB),
- czynniki społeczne, w tym standard życia mieszkańców, wielkość, intensywność i rodzaj konsumpcji wyrobów,
- rodzaj obszaru, na którym wytwarzane są odpady, w tym gęstość zaludnienia, typ zabudowy, obecność obiektów infrastruktury.

Prognoza wytwarzania odpadów komunalnych w dłuższym horyzoncie czasowym jest zadaniem trudnym, ponieważ uwzględnienie wszystkich ww. czynników obarczone może być dużym ryzykiem błędu. Prognozując wielkość strumienia odpadów komunalnych założono, że:

- nie będą występowały istotne (radykalne) zmiany ilości i składu wytwarzanych odpadów komunalnych,
- następować będzie wzrost wskaźników ilościowych wytwarzania odpadów komunalnych; wzrost ten kształtował się będzie na poziomie 5% w okresach 5-cio letnich, a po roku 2025 – 5 % w okresach 10-cio letnich,
- następować będzie też powolna zmiana składu morfologicznego wytwarzanych odpadów komunalnych (zmiana proporcji poszczególnych frakcji) w kierunku spadku udziału odpadów tworzyw sztucznych, odpadów wielomateriałowych, a w obszarach wiejskich także spadek udziału frakcji drobnej, jako konsekwencja przewidywanego spadku udziału paliw stałych (węgla, biomasy) w opalaniu gospodarstw domowych,
- wzrost poziomu selektywnego zbierania odpadów spowoduje zmiany ilości i składu zmieszanych odpadów komunalnych, zmniejszy się w nich głównie zawartość papieru, tworzyw sztucznych, szkła i metali.

Prognozowane dane ilościowe

W tabelach 4.1-1 – 4.1-13 przedstawiono prognozowane masy oraz jednostkowe wskaźniki wytwarzania odpadów komunalnych w poszczególnych obszarach oraz w woj. śląskim w okresie lat 2016-2022 z perspektywą do roku 2030, w kolejności:

- jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych [Mg/M/rok] wg typów obszarów (miejski, wiejski i miejsko-wiejski),
- skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych przez statystycznego mieszkańca woj. śląskiego [kg/M/rok], ogólnie w woj. śląskim i wg typów obszarów,
- masy odpadów komunalnych ogółem i w podziale na poszczególne frakcje wg składu morfologicznego,
- masy odpadów ulegających biodegradacji,
- masy odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Tabela 4.1-1 Prognoza jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych w podziale na typy obszarów (bez OBiR) [kg/M/rok]

Rok / Obszar	Miejski	Miejsko-wiejski	Wiejski	Razem woj. śląskie
2016	360,6	309,7	276,5	340,0
2017	364,2	312,9	279,3	343,4
2018	367,9	316,2	282,1	346,8
2019	371,5	319,5	285,0	350,2
2020	375,3	322,8	287,9	353,6
2021	377,2	324,5	289,4	355,3
2022	379,1	326,2	290,8	357,0
2028	390,6	336,7	299,8	367,4
2030	394,5	340,0	302,8	371,1

Źródło: opracowanie IETU

Tabela 4.1-2 Prognoza składu morfologicznego odpadów komunalnych wytwarzanych przez statystycznego mieszkańca woj. śląskiego [kg/M/rok]

Frakcja / Rok	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2028	2030
odpady kuchenne organiczne	81,4	82,3	83,2	84,1	85,0	85,6	86,2	88,9	89,9
drewno	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	2,0	2,2	2,3
papier	50,2	50,8	51,4	52,1	52,7	53,1	53,5	56,5	57,6
tworzywa sztuczne	46,1	46,6	47,2	47,7	48,3	48,5	48,6	48,2	48,0
szkło	35,3	35,6	36,0	36,4	36,8	37,2	37,7	41,0	42,3
tekstylnia	8,1	8,2	8,3	8,4	8,5	8,6	8,6	9,1	9,3
metale	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,5	8,4	8,4
odpady niebezpieczne	2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,3	2,3	2,4	2,4
odpady wielomateriałowe	17,1	17,1	17,2	17,3	17,3	17,3	17,2	16,9	16,8
odpady inertne	13,3	13,4	13,4	13,5	13,5	13,5	13,6	13,9	14,0
inne kategorie	13,2	13,2	13,2	13,2	13,3	13,3	13,3	13,7	13,8
frakcja drobna < 10mm	39,1	39,3	39,5	39,6	39,7	39,6	39,4	38,7	38,4
odpady zielone	15,5	15,8	16,1	16,4	16,7	16,9	17,1	17,9	18,1
odpady wielkogabarytowe	8,2	8,3	8,5	8,7	8,9	9,0	9,1	9,6	9,7
Razem	340,0	343,4	346,8	350,2	353,6	355,3	357,0	367,4	371,1

Źródło: opracowanie IETU

Tabela 4.1-3 Prognoza składu morfologicznego odpadów komunalnych wytwarzanych przez statystycznego mieszkańca w obszarze miejskim [kg/M/rok]

Fracja / Rok	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2028	2030
odpady kuchenne organiczne	84,1	85,1	86,1	87,1	88,1	88,8	89,5	92,6	93,7
drewno	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0	2,1	2,1	2,5	2,6
papier	57,0	57,6	58,3	59,0	59,7	60,1	60,6	64,3	65,7
tworzywa sztuczne	50,7	51,3	51,9	52,5	53,2	53,3	53,4	52,4	51,9
szkło	38,8	39,3	39,7	40,2	40,7	41,2	41,7	45,6	47,1
tekstylia	8,6	8,7	8,8	8,9	9,0	9,1	9,2	9,7	9,9
metale	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,1	8,8	8,7
odpady niebezpieczne	2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,3	2,3	2,4	2,4
odpady wielomateriałowe	18,9	18,9	18,9	19,0	19,0	18,9	18,7	18,2	18,0
odpady inertne	11,6	11,6	11,7	11,7	11,7	11,7	11,8	12,1	12,2
inne kategorie	14,0	14,0	14,1	14,1	14,1	14,1	14,2	14,6	14,8
frakcja drobna < 10mm	35,5	35,5	35,6	35,7	35,7	35,5	35,2	34,1	33,8
odpady zielone	18,5	18,9	19,3	19,7	20,1	20,4	20,6	21,9	22,1
odpady wielkogabarytowe	9,6	9,8	10,0	10,2	10,5	10,6	10,7	11,4	11,5
Razem	360,6	364,2	367,9	371,5	375,3	377,2	379,1	390,6	394,5

Źródło: opracowanie IETU

Tabela 4.1-4 Prognoza składu morfologicznego odpadów komunalnych wytwarzanych przez statystycznego mieszkańca w obszarze miejsko-wiejskim [kg/M/rok]

Fracja / Rok	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2028	2030
odpady kuchenne organiczne	85,1	85,9	86,8	87,6	88,5	89,1	89,7	92,2	93,0
drewno	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,4	2,4
papier	44,1	45,0	45,9	46,8	47,7	48,3	48,8	51,0	51,4
tworzywa sztuczne	37,2	37,6	38,0	38,3	38,7	38,8	38,9	39,8	40,1
szkło	26,2	26,4	26,7	27,0	27,2	27,5	27,9	30,3	31,2
tekstylia	9,2	9,3	9,4	9,5	9,5	9,6	9,7	10,2	10,4
metale	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	7,0	7,0
odpady niebezpieczne	2,3	2,3	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5
odpady wielomateriałowe	14,0	14,1	14,2	14,4	14,5	14,6	14,6	14,9	15,1
odpady inertne	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	14,9	14,8	14,2	14,1
inne kategorie	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	13,0	13,1
frakcja drobna < 10mm	38,1	38,4	38,8	39,2	39,6	39,7	39,7	40,7	41,0
odpady zielone	10,8	10,9	11,0	11,2	11,3	11,3	11,3	11,6	11,7
odpady wielkogabarytowe	6,0	6,1	6,2	6,4	6,5	6,6	6,6	7,0	7,1
Razem	309,7	312,9	316,2	319,5	322,8	324,5	326,2	336,7	340,0

Źródło: opracowanie IETU

Tabela 4.1-5 Prognoza składu morfologicznego odpadów komunalnych wytwarzanych przez statystycznego mieszkańca w obszarze wiejskim [kg/M/rok]

Fracja / Rok	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2028	2030
odpady kuchenne organiczne	69,7	70,3	70,9	71,5	72,2	72,5	72,9	74,7	75,5
drewno	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
papier	27,4	27,9	28,4	28,9	29,5	29,8	30,1	31,6	32,0
tworzywa sztuczne	32,4	33,0	33,6	34,2	34,9	35,2	35,6	37,4	37,8
szkło	25,9	26,1	26,3	26,6	26,8	27,1	27,4	29,6	30,5
tekstylia	5,8	5,9	5,9	6,0	6,1	6,1	6,1	6,4	6,6
metale	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,5	7,6
odpady niebezpieczne	2,1	2,1	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
odpady wielomateriałowe	11,6	11,8	12,0	12,2	12,5	12,6	12,7	13,4	13,5
odpady inertne	18,9	19,1	19,2	19,4	19,6	19,6	19,6	19,9	20,2
inne kategorie	10,5	10,5	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,6	10,7
frakcja drobna < 10mm	53,1	53,5	53,9	54,4	54,4	54,4	54,4	53,8	53,3
odpady zielone	6,8	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,8	6,9
odpady wielkogabarytowe	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1	4,1	4,2	4,5	4,6
Razem	276,5	279,3	282,1	285,0	287,9	289,4	290,8	299,8	302,8

Źródło: opracowanie IETU

Tabela 4.1-6 Prognozowana masa odpadów komunalnych w podziale na typy obszarów [Mg]

Rok / Obszar	Miejski	Miejsko-wiejski	Wiejski	Razem woj. śląskie
2016	1 162 392	115 017	239 091	1 516 499
2017	1 167 684	116 260	241 524	1 525 469
2018	1 172 855	117 499	243 950	1 534 304
2019	1 177 849	118 731	246 365	1 542 945
2020	1 182 658	119 956	248 767	1 551 381
2021	1 181 394	120 571	249 906	1 551 872
2022	1 179 913	121 166	251 007	1 552 086
2028	1 166 275	124 267	256 689	1 547 231
2030	1 177 967	125 512	259 263	1 562 742

Źródło: opracowanie IETU

Tabela 4.1-7 Prognozowana masa poszczególnych frakcji wytwarzanych odpadów komunalnych w woj. śląskim [Mg]

Frakcja / Rok	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2028	2030
odpady kuchenne organiczne	362 985	365 508	367 990	370 418	372 906	373 822	374 657	374 547	378 695
drewno	8 230	8 268	8 304	8 339	8 375	8 481	8 586	9 360	9 764
papier	223 718	225 632	227 532	229 409	231 309	232 041	232 727	237 956	242 546
tworzywa sztuczne	205 391	207 069	208 730	210 368	212 037	211 764	211 449	202 985	202 096
szkło	157 293	158 362	159 413	160 441	161 486	162 656	163 798	172 737	178 172
tekstylnia	36 270	36 521	36 768	37 010	37 256	37 346	37 427	38 345	39 158
metale	38 438	38 319	38 194	38 062	37 935	37 545	37 152	35 302	35 165
odpady niebezpieczne	9 751	9 820	9 887	9 953	10 020	9 995	9 969	9 921	10 031
odpady wielomateriałowe	76 055	76 066	76 070	76 064	76 068	75 374	74 676	71 179	70 878
odpady inertne	59 348	59 347	59 338	59 319	59 323	59 138	58 942	58 473	59 015
inne kategorie	58 913	58 732	58 542	58 342	58 148	57 996	57 833	57 500	58 138
frakcja drobna < 10mm	174 417	174 520	174 602	174 657	174 303	172 787	171 255	163 011	161 836
odpady zielone	69 342	70 338	71 339	72 342	73 356	73 772	74 174	75 483	76 326
odpady wielkogabarytowe	36 347	36 968	37 594	38 223	38 861	39 154	39 441	40 433	40 923
Razem (bez OBiR)	1 516 499	1 525 469	1 534 304	1 542 945	1 551 381	1 551 872	1 552 086	1 547 231	1 562 742

Źródło: opracowanie IETU

Tabela 4.1-8 Prognozowana masa poszczególnych frakcji wytwarzanych odpadów komunalnych w obszarze miejskim [Mg]

Frakcja / Rok	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2028	2030
odpady kuchenne organiczne	271 119	272 811	274 471	276 087	277 656	278 081	278 443	276 568	279 698
drewno	6 240	6 279	6 317	6 355	6 391	6 496	6 602	7 348	7 731
papier	183 662	184 808	185 933	187 027	188 090	188 378	188 623	192 084	196 206
tworzywa sztuczne	163 565	164 586	165 587	166 562	167 509	166 930	166 316	156 318	154 942
szkło	125 167	125 948	126 714	127 460	128 185	129 020	129 830	136 209	140 519
tekstylnia	27 807	27 981	28 151	28 317	28 478	28 521	28 558	29 082	29 706
metale	29 523	29 413	29 299	29 180	29 055	28 665	28 274	26 309	26 077
odpady niebezpieczne	7 080	7 124	7 168	7 210	7 251	7 226	7 199	7 115	7 196
odpady wielomateriałowe	60 841	60 615	60 380	60 134	59 877	59 074	58 268	54 218	53 740
odpady inertne	37 436	37 296	37 152	37 000	36 842	36 715	36 580	36 153	36 562
inne kategorie	45 142	44 974	44 800	44 618	44 427	44 273	44 110	43 596	44 089
frakcja drobna < 10mm	114 399	113 973	113 532	113 069	112 586	111 075	109 560	101 944	101 047
odpady zielone	59 481	60 445	61 415	62 388	63 363	63 776	64 177	65 350	66 089
odpady wielkogabarytowe	30 930	31 431	31 936	32 442	32 949	33 164	33 372	33 982	34 366
Razem (bez OBiR)	1 162 392	1 167 684	1 172 855	1 177 849	1 182 658	1 181 394	1 179 913	1 166 275	1 177 967

Źródło: opracowanie IETU

Tabela 4.1-9 Prognozowana masa poszczególnych frakcji wytwarzanych odpadów komunalnych w obszarze miejsko-wiejskim [Mg]

Frakcja / Rok	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2028	2030
odpady kuchenne organiczne	31 588	31 916	32 242	32 564	32 883	33 099	33 309	34 042	34 340
drewno	857	858	858	858	858	859	860	875	882
papier	16 373	16 706	17 044	17 385	17 729	17 934	18 138	18 815	18 980
tworzywa sztuczne	13 825	13 968	14 111	14 252	14 392	14 414	14 433	14 677	14 806
szkło	9 722	9 823	9 923	10 022	10 120	10 237	10 354	11 177	11 501
tekstylna	3 408	3 443	3 478	3 513	3 547	3 571	3 593	3 765	3 836
metale	2 518	2 519	2 519	2 519	2 519	2 523	2 526	2 569	2 591
odpady niebezpieczne	863	872	881	890	899	900	901	916	924
odpady wielomateriałowe	5 188	5 242	5 295	5 348	5 401	5 409	5 416	5 508	5 556
odpady inertne	5 576	5 578	5 579	5 579	5 578	5 531	5 483	5 249	5 190
inne kategorie	4 714	4 716	4 717	4 717	4 716	4 723	4 729	4 809	4 851
frakcja drobna < 10mm	14 136	14 283	14 429	14 573	14 716	14 739	14 758	15 008	15 139
odpady zielone	4 022	4 064	4 106	4 147	4 187	4 194	4 199	4 271	4 308
odpady wielkogabarytowe	2 227	2 272	2 318	2 365	2 412	2 439	2 467	2 585	2 608
Razem (bez OBiR)	115 017	116 260	117 499	118 731	119 956	120 571	121 166	124 267	125 512

Źródło: opracowanie IETU

Tabela 4.1-10 Prognozowana masa poszczególnych frakcji wytwarzanych odpadów komunalnych w obszarze wiejskim [Mg]

Frakcja / Rok	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2028	2030
odpady kuchenne organiczne	60 278	60 781	61 277	61 767	62 367	62 642	62 906	63 937	64 657
drewno	1 133	1 131	1 129	1 127	1 126	1 126	1 125	1 137	1 150
papier	23 684	24 118	24 556	24 997	25 489	25 729	25 966	27 056	27 361
tworzywa sztuczne	28 002	28 515	29 032	29 554	30 136	30 420	30 700	31 989	32 349
szkło	22 405	22 591	22 776	22 958	23 181	23 399	23 614	25 351	26 152
tekstylna	5 056	5 098	5 139	5 180	5 231	5 254	5 276	5 498	5 615
metale	6 397	6 386	6 375	6 362	6 360	6 357	6 352	6 424	6 496
odpady niebezpieczne	1 808	1 823	1 838	1 853	1 871	1 870	1 868	1 890	1 911
odpady wielomateriałowe	10 026	10 209	10 395	10 581	10 790	10 891	10 992	11 453	11 582
odpady inertne	16 336	16 473	16 607	16 740	16 902	16 893	16 879	17 071	17 263
inne kategorie	9 057	9 042	9 026	9 008	9 005	9 000	8 993	9 095	9 197
frakcja drobna < 10mm	45 881	46 264	46 642	47 014	47 001	46 973	46 937	46 059	45 651
odpady zielone	5 839	5 829	5 819	5 807	5 805	5 802	5 797	5 863	5 929
odpady wielkogabarytowe	3 190	3 264	3 340	3 416	3 501	3 551	3 602	3 866	3 949
Razem (bez OBiR)	239 091	241 524	243 950	246 365	248 767	249 906	251 007	256 689	259 263

Źródło: opracowanie IETU

Tabela 4.1-11 Prognozowana masa odpadów ulegających biodegradacji w woj. śląskim [Mg]

Frakcja / Rok	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2028	2030
odpady kuchenne organiczne	362 985	365 508	367 990	370 418	372 906	373 822	374 657	374 547	378 695
drewno (50%)*	4 115	4 134	4 152	4 170	4 187	4 240	4 293	4 680	4 882
papier	223 718	225 632	227 532	229 409	231 309	232 041	232 727	237 956	242 546
tekstylna (50%)*	18 135	18 261	18 384	18 505	18 628	18 673	18 714	19 173	19 579
odpady wielomateriałowe (40%)*	30 422	30 426	30 428	30 426	30 427	30 150	29 870	28 471	28 351
frakcja drobna > 10mm (30%)*	52 325	52 356	52 381	52 397	52 291	51 836	51 376	48 903	48 551
odpady zielone	69 342	70 338	71 339	72 342	73 356	73 772	74 174	75 483	76 326
Razem	761 043	766 655	772 206	777 666	783 104	784 534	785 812	789 214	798 930

* zgodnie z Kpgo2022

Źródło: opracowanie IETU

Tabela 4.1-12 Prognozowana masa odpadów budowlanych i rozbiórkowych w woj. śląskim, w podziale na typy regionów [Mg/rok]

Rok / Obszar	Miejski	Miejsko-wiejski	Wiejski	Razem woj. śląskie
2016	84 242	2 523	9 608	96 373
2017	85 927	2 573	9 897	98 396
2018	87 645	2 624	10 194	100 463
2019	89 398	2 677	10 499	102 574
2020	91 186	2 731	10 814	104 731
2021	92 098	2 758	10 977	105 832
2022	93 019	2 785	11 141	106 946
2028	98 741	2 957	12 182	113 880
2030	100 726	3 016	12 551	116 293

Źródło: opracowanie IETU

Tabela 4.1-13 Prognozowana masa odpadów komunalnych łącznie z odpadami budowlanymi i rozbiórkowymi w woj. śląskim, w podziale na typy obszarów [Mg/rok]

Rok / Obszar	Miejski	Miejsko-wiejski	Wiejski	Razem woj. śląskie
2016	1 246 633	117 539	248 699	1 612 872
2017	1 253 611	118 833	251 421	1 623 865
2018	1 260 500	120 123	254 144	1 634 767
2019	1 267 247	121 408	256 864	1 645 520
2020	1 273 844	122 687	259 581	1 656 112
2021	1 273 492	123 329	260 883	1 657 704
2022	1 272 931	123 952	262 148	1 659 031
2028	1 265 017	127 223	268 872	1 661 112
2030	1 278 693	128 529	271 813	1 679 035

Źródło: opracowanie IETU

Przyjmując podane w pkt 4.1 założenia dotyczące przewidywanych zmian w masie i składzie morfologicznym wytwarzanych odpadów komunalnych do 2022 roku oraz docelowo do 2030 roku – należy oczekiwać niewielkiego wzrostu masy wytwarzanych odpadów w woj. śląskim z poziomu 1 516,5 tys. Mg (bez odpadów komunalnych budowlanych i rozbiórkowych) w 2016 r. do 1 552,1 tys. Mg w 2022 r., 1 547,2 tys. Mg w 2028 roku i 1 562,7 tys. Mg w roku 2030. Jednostkowe wskaźniki wytwarzania odpadów będą wzrastać z 340 kg/M/rok w 2016 roku do 357 kg/M/rok w roku 2022, 367 kg/M/rok w roku 2028 oraz 371 kg/M/rok w 2030 roku.

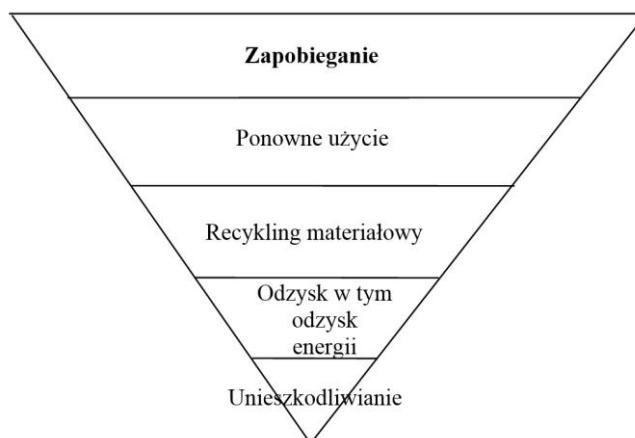
Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wzrośnie w analizowanym okresie z 761,0 tys. Mg w 2016 r. do 785,8 tys. Mg w 2022 r., 789,2 tys. Mg w roku 2028 i 798,9 tys. Mg w roku 2030.

Masa odpadów komunalnych budowlanych i rozbiórkowych pochodzących z sektora komunalnego wzrastać będzie z 96,3 tys. Mg w 2016 r. do 106,9 tys. Mg w 2022 r., 113,9 tys. Mg w 2028 r. i 116,3 tys. Mg w 2030 r.

Prognoza wskazuje, że łączna masa odpadów komunalnych z włączeniem prognozowanej masy odpadów budowlanych i rozbiórkowych wynosić będzie w woj. śląskim: 1 656 tys. Mg w 2020 r., 1 659 tys. Mg w 2022 r., 1 661 tys. Mg w 2028 r. i 1 679 tys. Mg w 2030 r.

4.1.1. Prognozowane dane w zakresie rodzajów i ilości odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania

Zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami wskazaną w UO [1], w najbliższych latach należy położyć główny nacisk na działania związane z recyklingiem odpadów. Rysunek 4.1 obrazuje wymagany prawem sposób podejścia do gospodarowania odpadami komunalnymi.



Rysunek 4-1 Hierarchia postępowania z odpadami

Istotną rolę w planowaniu gospodarki odpadami odgrywać będzie przyjęty w grudniu 2015 r. Pakiet zawierający: Komunikat Komisji Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno – Społecznego i Komitetu Regionów: Zamknięcie obiegu – plan działań UE dotyczący gospodarki o obiegu zamkniętym (COM(2015)614) [30].

Gospodarka o obiegu zamkniętym zakłada utrzymanie wartości materiałów i energii używanych w produktach w całym łańcuchu wartości przez optymalny czas, czyli efektywne wykorzystanie zasobów na wszystkich etapach życia produktu (odpady są traktowane jako potencjalne surowce).

Koncepcja gospodarki o obiegu zamkniętym obejmuje oprócz efektywnego wykorzystania zasobów także zapobieganie powstawaniu odpadów, zrównoważoną produkcję i konsumpcję. Zachodzi więc konieczność działań na wszystkich etapach cyklu życia produktów: od wydobycia surowców, poprzez projektowanie, produkcję, dystrybucję i konsumpcję dóbr (w tym konieczna zmiana zachowań po stronie popytu), naprawę, przerabianie i ponowne wykorzystanie produktów. Przedstawiony w grudniu 2015 r. Pakiet Komisji Europejskiej (dalej: KE) o gospodarce o obiegu zamkniętym [30] - w zawartych propozycjach zmian dyrektyw dla gospodarki odpadami wyznacza wzrost poziomu recyklingu, do 2030 roku:

- odpadów opakowaniowych do 75%,
- odpadów komunalnych do 65%,

Pakiet ten zakłada również m.in.:

- redukcję składowania odpadów do max. 10%,
- zakaz składowania segregowanych odpadów,
- wspieranie instrumentów ekonomicznych zniechęcających do składowania odpadów,
- zaostrzenie polityki mającej na celu przeciwdziałanie marnotrawieniu żywności.

W związku z powyższym w prognozowanych poziomach odpadów kierowanych do recyklingu uwzględniono powyższy pakiet KE dotyczący gospodarki o obiegu zamkniętym, zakładając, że w

2025 r. poziom recyklingu będzie zbliżał się do 60%, a w 2030 do 65%. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych [5] poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła (PMTS) są następujące:

- 2015 r. – 16%,
- 2016 r. – 18%,
- 2017 r. – 20%,
- 2018 r. – 30%,
- 2019 r. – 40%,
- 2020 r. – 50%,

W przypadku odpadów budowlanych i rozbiórkowych (OBiR) - z wyłączeniem odpadów zawierających azbest - wymagane poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami są następujące:

- 2015 r. – 40%,
- 2016 r. – 42%,
- 2017 r. – 45%,
- 2018 r. – 50%,
- 2019 r. – 60%,
- 2020 r. – 70%.

Zgodnie z przyjętymi w Kpgo2022 celami do osiągnięcia konieczne jest, dla zachowania zgodności Pgowś2022 z tym dokumentem na szczeblu krajowym, przyjęcie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia wynoszącego:

- 60% masy wytworzonych odpadów komunalnych w 2025 r.,
- 65% masy wytworzonych odpadów komunalnych w 2030 r.

Aby możliwe było osiągnięcie tych celów wymagane jest zintensyfikowanie działań zmierzających do znacznego wzrostu wydzielania, m.in. w ramach selektywnego zbierania poszczególnych rodzajów odpadów wchodzących w skład wytwarzanych odpadów komunalnych.

Przyjęto zatem następujące założenia dot. możliwości sukcesywnego osiągania poziomów recyklingu dla poszczególnych rodzajów odpadów:

- a) PMTS - recykling i przygotowanie do ponownego użycia wzrastać będzie od 38% w 2016 roku, do 78% w 2028 roku i 80% w 2030 roku;
- b) recykling, przygotowanie do ponownego użycia i odzysk innymi metodami odpadów budowlanych i rozbiórkowych wzrośnie od 42% w 2016 roku, do 100% w 2028 roku;
- c) recykling odpadów kuchennych organicznych: od 25% wytwarzanych odpadów w 2016 roku, do 68% w 2028 roku i 70% w 2030 roku;
- d) recykling organiczny odpadów zielonych: 100% odpadów odebranych i zebranych w całym okresie prognozy;
- e) recykling, przygotowywanie do ponownego użycia i odzysk innymi metodami odpadów wielkogabarytowych, wzrost: od 30% w 2016 roku, do 63% w 2028 roku i 65% w 2030 roku;
- f) recykling, przygotowywanie do ponownego użycia i odzysk innymi metodami odpadów tekstylnych: od 20% w 2016 roku, do 71% w 2028 roku i 73% w 2030 roku;

- g) recykling, przygotowywanie do ponownego użycia i odzysk innymi metodami odpadów wielomateriałowych: od 10% w 2017 roku, do 66% w 2028 roku i do 74% w 2030 roku;
- h) selektywna zbiórka odpadów niebezpiecznych, z równoczesnym eliminowaniem ich ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych, zwiększy się od 20% w 2016 roku, do 80% w 2028 roku i do 90 % w 2030 roku.

Przy ww. założeniach, jak wynika z odpowiednich przeliczeń, prognozuje się osiągnięcie poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami, ogółem dla odpadów komunalnych, jak niżej:

- w 2020 r. - 43%,
- w 2022 r. - 50%,
- w 2025 r. - 60%,
- w 2028 r. - 63%,
- w 2030 r. - 65%.

W tabelach 4.1-14 – 4.1-21 przedstawione zostały prognozowane poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz selektywnego zbierania poszczególnych strumieni odpadów komunalnych. Poniższe tabele odnoszą się, w kolejności, do odpadów:

- PMTS,
- budowlanych i rozbiórkowych,
- kuchennych organicznych,
- zielonych,
- wielkogabarytowych,
- tekstyliów,
- wielomateriałowych,
- niebezpiecznych.

Tabela 4.1-14 Prognoza masy odpadów PMTS przewidywanych do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia

Wyszczególnienie	Jedn.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2028 r.	2030 r.
Odpady wytwarzane	Mg	624 841	629 382	633 870	638 279	642 766	644 006	645 127	648 979	657 979
Zakładany poziom recyklingu, przygotow. do ponown. użycia	%	38	40	42	45	50	55	60	78	80
Masa przewidz. do recyklingu, przygotow. do ponown. użycia	Mg	237 439	251 753	266 225	287 226	321 383	354 203	387 076	506 204	526 348

Źródło: opracowanie IETU

*Tabela 4.1-15 Prognoza masy odpadów budowlanych i rozbiórkowych przewidywanych do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami**

Wyszczególnienie	Jedn.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2028 r.	2030 r.
Odpady wytwarzane	Mg	96 373	98 396	100 463	102 574	104 731	105 832	106 946	113 880	116 293
Zakładany poziom recyklingu, przygotow. do ponown. użycia i odzysku innymi metodami	%	42	45	50	60	70	74	78	100	100
Masa przewidz. do recyklingu, przygotow. do ponown. użycia i odzysku innymi metodami	Mg	40 477	44 278	50 232	61 545	73 312	78 316	83 417	113 880	116 293

Źródło: opracowanie IETU

* z wyłączeniem odpadów zawierających azbest

Tabela 4.1-16 Prognoza masy odpadów kuchennych organicznych przewidywanych do prowadzenia recyklingu organicznego

Wyszczególnienie	Jedn.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2028 r.	2030 r.
Odpady wytwarzane	Mg	362 985	365 508	367 990	370 418	372 906	373 822	374 657	374 547	378 695
Zakładany poziom recyklingu organicznego	%	25	30	40	44	48	52	56	68	70
Masa przewidz. do recyklingu organicznego	Mg	90 746	109 652	147 196	162 984	178 995	194 387	209 808	254 692	265 086

Źródło: opracowanie IETU

Tabela 4.1-17 Prognoza masy odpadów zielonych przewidywanych do prowadzenia recyklingu organicznego

Wyszczególnienie	Jedn.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2028 r.	2030 r.
Odpady wytwarzane	Mg	69 342	70 338	71 339	72 342	73 356	73 772	74 174	75 483	76 326
Zakładany poziom recyklingu organicznego	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Masa przewidz. do recyklingu organicznego	Mg	69 342	70 338	71 339	72 342	73 356	73 772	74 174	75 483	76 326

Źródło: opracowanie IETU

Tabela 4.1-18 Prognoza masy odpadów wielkogabarytowych przewidywanych do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami

Wyszczególnienie	Jedn.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2028 r.	2030 r.
Odpady wytwarzane	Mg	36 347	36 968	37 594	38 223	38 861	39 154	39 441	40 433	40 9233
Zakładany poziom recyklingu, przygotow. do ponown. użycia i odzysku innymi metodami	%	30	35	40	44	48	51	54	63	65
Masa przewidz. do recyklingu, przygotow. do ponown. użycia i odzysku innymi metodami	Mg	10 904	12 939	15 037	16 818	18 654	19 969	21 298	25 473	26 600

Źródło: opracowanie IETU

Tabela 4.1-19 Prognoza masy odpadów tekstylnych przewidywanych do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami

Wyszczególnienie	Jedn.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2028 r.	2030 r.
Odpady wytwarzane	Mg	36 270	36 521	36 768	37 010	37 256	37 346	37 427	38 345	39 158
Zakładany poziom recyklingu, przygotow. do ponown. użycia i odzysku innymi metodami	%	20	30	40	50	60	62	64	71	73
Masa przewidz. do recyklingu, przygotow. do ponown. użycia i odzysku innymi metodami	Mg	7 254	10 956	14 707	18 505	22 353	23 154	23 954	27 225	28 585

Źródło: opracowanie IETU

Tabela 4.1-20 Prognoza masy odpadów wielomateriałowych przewidywanych do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami

Wyszczególnienie	Jedn.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2028 r.	2030 r.
Odpady wytwarzane	Mg	76 055	76 066	76 070	76 064	76 068	75 374	74 676	71 179	70 878
Zakładany poziom recyklingu, przygotow. do ponown. użycia i odzysku innymi metodami	%	0	10	20	30	40	44	48	66	74
Masa przewidz. do recyklingu, przygotow. do ponown. użycia i odzysku innymi metodami	Mg	0	7 607	15 214	22 819	30 427	33 165	35 844	46 978	52 450

Źródło: opracowanie IETU

Tabela 4.1-21 Prognoza masy odpadów niebezpiecznych przewidywanych do selektywnego zbierania

Wyszczególnienie	Jedn.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2028 r.	2030 r.
Odpady wytwarzane	Mg	9 751	9 820	9 887	9 953	10 020	9 995	9 969	9 921	10 031
Zakładany poziom selektywnego zbierania	%	20	25	30	35	60	64	68	80	90
Masa przewidziana do selektywnego zbierania	Mg	1 950	2 455	2 966	3 483	6 012	6 397	6 779	7 937	9 028

Źródło: opracowanie IETU

4.1.2. Określenie zapotrzebowania na moce przerobowe instalacji

Zarówno aktualnie funkcjonujące jak i planowane do budowy bądź do rozbudowy i modernizacji instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych winny zagwarantować możliwości przyjmowania całego strumienia wytwarzanych odpadów komunalnych oraz zapewnić realizację najważniejszych celów wskazanych w polskim i unijnym prawie, w głównej mierze [3][5]:

- systematyczne osiąganie poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia 4 frakcji odpadów komunalnych, tj. papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła (PMTS) aż do osiągnięcia poziomu co najmniej 50% wagowo ich zawartości w strumieniu odpadów komunalnych w 2020 roku;
- systematyczne osiąganie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, aż do osiągnięcia poziomu co najmniej 70% wagowo w 2020 roku;
- ograniczenie, do dnia 16 lipca 2020 roku masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania do poziomu nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku.

Zapotrzebowanie na moce przerobowe instalacji dla przetwarzania poszczególnych strumieni odpadów, przy tak zdefiniowanych założeniach, przedstawione zostały w tab. 4.1-22 (odpady komunalne bez OBiR) i w tab. 4.1-23 (odpady komunalne łącznie a OBiR).

Tabela 4.1-22 Prognoza masy odpadów (bez odpadów budowlanych i rozbiórkowych) przewidywanych do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami

Wyszczególnienie	Jedn.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2028 r.	2030 r.
PMTS	Mg	237 349	251 753	266 225	287 226	321 383	354 203	387 076	506 204	526 384
Odpady kuchenne organiczne	Mg	90 746	109 652	147 196	162 984	178 995	194 387	209 808	254 692	265 086
Odpady zielone	Mg	69 342	70 338	71 339	72 342	73 356	73 772	74 174	75 483	76 326
Odpady wielkogabarytowe	Mg	10 904	12 939	15 037	16 818	18 654	19 969	21 298	25 473	26 600
Odpady tekstylne	Mg	7 254	10 956	14 707	18 505	22 353	23 154	23 954	27 225	28 585
Odpady wielomateriałowe	Mg	0	7 607	15 214	22 819	30 427	33 165	35 844	46 978	52 450
Razem	Mg	415 686	463 245	529 719	580 693	645 168	698 650	752 154	936 055	975 433
<i>Łącznie</i>	<i>%</i>	<i>27</i>	<i>30</i>	<i>35</i>	<i>38</i>	<i>42</i>	<i>45</i>	<i>48</i>	<i>60</i>	<i>62</i>

Źródło: opracowanie IETU

Tabela 4.1-23 Prognoza masy odpadów (z odpadami budowlanymi i rozbiórkowymi) przewidywanych do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami

Wyszczególnienie	Jedn.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.	2028 r.	2030 r.
PMTS	Mg	237 349	251 753	266 225	287 226	321 383	354 203	387 076	506 204	526 384
OBiR	Mg	40 477	44 278	50 232	61 545	73 312	78 316	83 417	113 880	116 293
Odpady kuchenne organiczne	Mg	90 746	109 652	147 196	162 984	178 995	194 387	209 808	254 692	265 086
Odpady zielone	Mg	69 342	70 338	71 339	72 342	73 356	73 772	74 174	75 483	76 326
Odpady wielkogabarytowe	Mg	10 904	12 939	15 037	16 818	18 654	19 969	21 298	25 473	26 600
Odpady tekstylne	Mg	7 254	10 956	14 707	18 505	22 353	23 154	23 954	27 225	28 585
Odpady wielomateriałowe	Mg	0	7 607	15 214	22 819	30 427	33 165	35 844	46 978	52 450
Razem	Mg	456 162	507 523	579 951	642 238	718 480	776 966	835 571	1 049 935	1 091 724
<i>Łącznie</i>	<i>%</i>	<i>28</i>	<i>31</i>	<i>35</i>	<i>39</i>	<i>43</i>	<i>47</i>	<i>50</i>	<i>63</i>	<i>65</i>

Źródło: opracowanie IETU

4.2. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE ODPADÓW Z SEKTORA GOSPODARCZEGO (OGÓLEM)

W 2014 r. na terenie województwa śląskiego wytworzono łącznie w sektorze gospodarczym 48,9 mln Mg odpadów (z wyłączeniem odpadów komunalnych), z czego niecałe 0,78% stanowiły odpady niebezpieczne. Na przestrzeni lat 2011-2014 zaobserwowano spadek masy wytwarzanych odpadów w sektorze gospodarczym od poziomu 48,22 mln Mg w 2011 r. do 47,77 mln Mg w 2013 r. W 2014 r. poziom masy wytwarzanych odpadów wzrósł i osiągnął wartość 48,94 mln Mg, przekraczając o 1,5% masę wytwarzanych odpadów w 2011 r.

Zestawienie masy odpadów wytworzonych w sektorze gospodarczym na przestrzeni lat 2011-2014 przedstawiono w tabeli 4.2-1.

Tabela 4.2-1 Zestawienie masy odpadów wytworzonych w sektorze gospodarczym na przestrzeni lat 2011-2014 [wg WSO, 28 października 2015 r.]

Lp.	Lata	Masa wytworzonych odpadów [tys. Mg]		
		odpady inne niż niebezpieczne	odpady niebezpieczne	razem
1.	2011	47 779,59	438,89	48 218,48
2.	2012	45 244,29	390,40	45 634,69
3.	2013	47 393,51	377,23	47 770,74
4.	2014	48 562,26	382,23	48 944,49

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.:

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

Przewiduje się, że w latach 2016-2028 wzrost masy wytwarzanych odpadów ulegnie stabilizacji. Prognozuje się wzrost masy odpadów innych niż niebezpieczne o 1% w stosunku do roku poprzedniego oraz o 0,5% dla odpadów niebezpiecznych.

Tabela 4.2.-2 przedstawia prognozę masy wytwarzanych odpadów innych niż niebezpieczne i odpadów niebezpiecznych w horyzoncie czasowym 2016-2028.

Tabela 4.2.-2 Szacunkowa całkowita masa wytwarzanych odpadów innych niż niebezpieczne i odpadów niebezpiecznych w horyzoncie czasowym 2016-2028

Lp.	Lata	Szacunkowa masa wytwarzanych odpadów [tys. Mg]		
		odpady inne niż niebezpieczne	odpady niebezpieczne	razem
1.	2016	49 538,36	386,06	49 924,42
2.	2018	50 534,08	389,93	50 924,01
3.	2020	51 549,82	393,84	51 943,66
4.	2022	52 585,97	397,79	52 983,76
5.	2028	55 821,06	409,87	56 230,93

obliczenia własne IMBiGS

Odpady wytworzone podczas działalności w poszczególnych gałęziach gospodarki są zagospodarowywane przez poddawanie ich procesom unieszkodliwiania i recyklingu lub innym procesom odzysku w przypadku gdy nie jest możliwe ZPO lub ich przygotowanie do ponownego użycia (art. 17 UO). W załączniku nr 1 i załączniku nr 2 UO zamieszczono wykaz odpowiednio: procesów odzysku i procesów unieszkodliwiania.

W 2012 r. nastąpił 3% spadek masy odpadów poddawanych procesom odzysku w porównaniu do masy odpadów poddawanych tym procesom w 2011 r. Następnie w 2013 r. masa odpadów poddawana procesom odzysku wzrosła o 8%, osiągając wartość 49,95 mln Mg. W 2014 r. zaobserwowano jednak 5% spadek masy odpadów poddawanych procesom odzysku w porównaniu do roku poprzedniego. Masa odpadów poddawanych procesom odzysku wynosiła w 2014 r. 47,74 mln Mg, z czego 1,5% stanowiły odpady niebezpieczne. W 2014 r. 35,93 mln Mg, czyli ok. 75% wszystkich odpadów było poddane procesom odzysku R5 (recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych). Dominującą grupą odpadów poddawanych procesowi R5 była grupa 01 (odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud i innych kopalin).

W latach 2011-2013 nastąpił spadek masy odpadów poddawanych procesom unieszkodliwiania z 7,42 mln Mg w 2011 r. do 3,79 mln w 2013 r., a w 2014 r. wzrósł do poziomu 4,59 mln Mg. W 2014 r. nadal dominującym procesem unieszkodliwiania był proces D5 (składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany). Przez składowanie unieszkodliwiono 4,45 mln Mg, co stanowiło aż 97% odpadów poddanych wszystkim procesom unieszkodliwiania.

Na przestrzeni lat 2011-2014 zaobserwowano spadek ilości odpadów składowanych o 38%. W 2011 r. masa odpadów składowanych wynosiła 7,18 mln Mg, a w latach 2012 i 2013 osiągnęła poziom ok. 3,04–3,66 mln Mg. Natomiast w 2014 r. masa składowanych odpadów wynosiła 4,45 mln Mg.

Biorąc pod uwagę rozwój gospodarczy województwa śląskiego oraz wdrażanie nowoczesnych technologii produkcji w wielu gałęziach przemysłu, prognozuje się, że do 2022 r. można spodziewać się niewielkiego wzrostu ilości odpadów z sektora gospodarczego poddanych procesom odzysku i unieszkodliwiania przy jednoczesnym ograniczeniu ilości odpadów składowanych.

4.3. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH

Odpady zawierające PCB

Zakaz wprowadzania substancji typu PCB do obrotu spowoduje, że w przyszłości nie będą wytwarzane odpady tego typu.

Oleje odpadowe

W latach 2011-2014 masa wytworzonych odpadów w postaci olejów odpadowych kształtowała się na poziomie 28,3-29,9 tys. Mg (wg WSO, 9 lutego 2016 r.). Wg Kpgo2022 strumień wytworzonych olejów odpadowych na terenie kraju od 2011 r. zaczął wzrastać. 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. Zgodnie z Kpgo2022 przewiduje się, że w latach 2016-2028 wzrastać będzie ilość możliwych do pozyskania z rynku olejów odpadowych, średnio 1,4% w skali roku, co przedstawiono w tab. 4.3-1.

Tabela 4.3-1 Prognozowana masa wytwarzanych olejów odpadowych w latach 2016-2028 w województwie śląskim

Lp.	Lata	Prognozowana masa [tys. Mg]
1.	2016	30,70
2.	2018	31,56
3.	2020	32,45
4.	2022	33,36
5.	2028	36,27

Źródło: obliczenia własne IMBiGS

Zużyte baterie i akumulatory

Zakłada się, że w związku z koniecznością wypełnienia wymagań zawartych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 3 grudnia 2009 r. w sprawie rocznych poziomów zbierania zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych (Dz. U. z 2009 r. Nr 215, poz. 671) nastąpi znaczny wzrost efektywności ich selektywnego zbierania i recyklingu. Tak niska tendencja wzrostowa w zakresie ilości zbieranych zużytych baterii i akumulatorów przenośnych wynika z faktu znacznej poprawy ich jakości oraz przedłużenia czasu eksploatacji. 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 ciągły wyraźny wzrost strumienia wprowadzanych na rynek polski ogniów guzikowych. Reasumując dla sporządzenia prognozy ilościowej wytwarzanych zużytych baterii i akumulatorów przyjęto wzrost na poziomie 1,0%.

W latach 2011-2014 masa wytwarzanych baterii i akumulatorów klasyfikowanych jako odpady niebezpieczne, utrzymywała się na poziomie ok. 1,8-2,0 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 latach 2011-2014 wzrastała. W 2011 r. masa ta wynosiła 37,61 Mg, w 2012 r. – 51,02 Mg, w 2013 r. – 52,94 Mg, a w 2014 r. osiągnęła wartość 128,33 Mg. W tabeli 4.3-2 przedstawiono prognozowaną masę wytwarzanych zużytych baterii i akumulatorów w latach 2016-2028 w województwie śląskim.

Tabela 4.3-2 Prognozowana masa zużytych baterii i akumulatorów w latach 2016-2028 w województwie śląskim

Lp.	Lata	Prognozowana masa [tys. Mg]		
		Odpady niebezpieczne	Odpady inne niż niebezpieczne	razem
1.	2016	2,21	0,130	2,340
2.	2018	2,26	0,133	2,393
3.	2020	2,30	0,136	2,436
4.	2022	2,35	0,139	2,489
5.	2028	2,49	0,147	2,637

Źródło: obliczenia własne IMBiGS

Odpady medyczne i weterynaryjne

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

W latach 2011-2014 masa wytworzonych odpadów medycznych niebezpiecznych wahała się w granicach od 4,63 do 5,42 tys. Mg, a odpadów weterynaryjnych niebezpiecznych od 30,87 do 36,47 Mg. Natomiast masa wytworzonych odpadów medycznych innych niż niebezpieczne wzrastała od 209,11 Mg w 2011 r. do 434,86 Mg w 2014 r. Masa odpadów weterynaryjnych innych niż niebezpieczne kształtowała się w latach 2011-2013 na poziomie ok. 16 Mg. W 2014 r. osiągnęła poziom 13,71 Mg (wg WSO, 28 października 2015 r.).

Prognozuje się ustabilizowanie wytwarzanych ilości odpadów medycznych i weterynaryjnych. Do prognoz wytwarzania odpadów tej grupy zakłada się wzrost ilości odpadów medycznych na poziomie 1% rocznie. Szacuje się, że ilość odpadów weterynaryjnych stanowi ok. 1% odpadów medycznych.

W tabelach 4.3-3 i 4.3-4 przedstawiono prognozowaną masę wytwarzanych odpadów odpowiednio medycznych i weterynaryjnych w latach 2016-2028 w województwie śląskim.

Tabela 4.3-3 Prognozowana masa wytwarzanych odpadów medycznych w latach 2016-2028 w województwie śląskim

Lp.	Lata	Prognozowana masa [tys. Mg]		
		Odpady niebezpieczne	Odpady inne niż niebezpieczne	razem
1.	2016	5,53	0,444	5,974
2.	2018	5,65	0,452	6,102
3.	2020	5,76	0,462	6,262
4.	2022	5,88	0,471	6,351
5.	2028	6,24	0,500	6,740

Źródło: obliczenia własne IMBiGS

Tabela 4.3-4 Prognozowana masa wytwarzanych odpadów weterynaryjnych w latach 2016-2028 w województwie śląskim

Lp.	Lata	Prognozowana masa [Mg]		
		Odpady niebezpieczne	Odpady inne niż niebezpieczne	razem
1.	2016	55,34	4,34	59,68
2.	2018	56,45	4,43	60,88
3.	2020	57,59	4,52	62,10
4.	2022	58,74	4,61	63,35
5.	2028	62,36	4,89	67,25

Źródło: obliczenia własne IMBiGS

Pojazdy wycofane z eksploatacji

W latach 2011-2014 na terenie województwa śląskiego odnotowano wzrost masy pojazdów wycofanych z eksploatacji przyjętych do stacji demontażu, średnio 29% rocznie. W 2014 r. wartość ta osiągnęła poziom 83 tys. Mg.

Jednocześnie zgodnie z Kpgo2022, stwierdzono, iż średnia wieku mieszkańców Polski zwiększa się i coraz więcej jest osób w wieku starszym, które rzadziej kupują nowe lub nowsze samochody, stąd przewiduje się, że tempo wycofywania z eksploatacji samochodów i przekazywania ich do stacji demontażu będzie mniejsze. Można prognozować, iż w kolejnych latach ilość pojazdów wycofanych z eksploatacji, nie ulegnie znacznemu zmniejszeniu. Prawdopodobny spadek każdego roku będzie wynosił maksymalnie 1-1,5% w stosunku do roku poprzedniego.

W tabeli 4.3-5 przedstawiono prognozowaną masę pojazdów wycofanych z eksploatacji przekazanych do stacji demontażu w latach 2016-2028 w województwie śląskim.

Tabela 4.3-5 Prognozowana masa pojazdów wycofanych z eksploatacji przekazanych do stacji demontażu w latach 2016-2028 w województwie śląskim

Lp.	Lata	Prognozowana masa [tys. Mg]
1.	2016	80,94
2.	2018	78,93
3.	2020	76,97
4.	2022	75,05
5.	2028	69,60

Źródło: obliczenia własne IMBiGS

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

W latach 2011-2013 nastąpił wzrost ilości wytwarzanego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (odpady niebezpieczne) od 1,35 tys. Mg w 2011 r., poprzez 2,23 tys. Mg w 2012 r. do 2,18 tys. Mg w 2013 r. W 2014 r. masa wytwarzanych odpadów spadła do 2 tys. Mg.

Masa odpadów innych niż niebezpieczne kształtowała się w latach 2011-2014 na podobnym poziomie wynoszącym ponad 5 tys. Mg/rok, z wyjątkiem 2012 r., kiedy to masa wytwarzanych odpadów wynosiła ok. 9 tys. Mg. W oparciu o zaprezentowaną w Raporcie GIOŚ o funkcjonowaniu systemu gospodarki zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym w 2014 r. tendencje wzrostową w zakresie masy wprowadzanego na rynek Polski tego rodzaju sprzętu (wzrost o 6% w stosunku do 2013 r.), szacuje się, że w następnych latach zauważalna będzie niewielka tendencja wzrostowa w zakresie wytwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na poziomie 3%.

W tabeli 4.3-6 przedstawiono prognozowaną ilość wytwarzanego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w województwie śląskim w latach 2016-2028.

Tabela 4.3-6 Prognozowana masa zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w latach 2016-2028 w województwie śląskim

Lp.	Lata	Prognozowana masa [tys. Mg]		
		odpady niebezpieczne	odpady inne niż niebezpieczne	razem
1.	2016	2,13	5,55	7,68
2.	2018	2,26	5,89	8,15
3.	2020	2,40	6,24	8,64
4.	2022	2,55	6,63	9,18
5.	2028	3,04	7,91	10,95

Źródło: obliczenia własne IMBiGS

Odpady zawierające azbest

Na podstawie zapisów rządowego POKA wyroby zawierające azbest powinny być usunięte do 2032 r. W programie przyjęto, iż w latach 2013-2022 z terenu województwa śląskiego powinny być poddane unieszkodliwieniu 40% tych odpadów, tj. 114 880 Mg (czyli ponad 90 tys.m³).

Przeterminowane środki ochrony roślin

W latach 2011-2013 masa wytworzonych przeterminowanych środków ochrony roślin (odpady niebezpieczne o kodach 02 01 08* i 07 04 80*) wahała się w granicach 0,6-0,8 Mg/rok. Natomiast w 2014 r. nastąpił wyraźny wzrost masy wytworzonych przeterminowanych środków ochrony roślin do poziomu 5,58 Mg. Masa odpadów innych niż niebezpieczne (07 04 81) w latach 2011-2013 wahała się w granicach 0,73 do 1,73 Mg/rok. W 2014 r. osiągnęła wartość 9 Mg.

Zgodnie z założeniami Kpgo2022 zakłada się, że nie będzie wyraźnego trendu wzrostowego w przypadku tych odpadów.

Na terenie województwa śląskiego w latach 2011-2014 wytworzono 2,2-3,8 tys. Mg odpadów o kodzie 15 01 10* (opakowania po środkach ochrony roślin). Ilość wytworzonych odpadów tego rodzaju będzie zależała od kierunku rozwoju rolnictwa oraz standardu życia w budynkach jednorodzinnych, a także od coraz bardziej popularnego zagospodarowania terenów zielonych wokół budynków na osiedlach mieszkaniowych. Zgodnie z założeniami Kpgo2022 zakłada się maksymalny 2% coroczny wzrost odpadów opakowaniowych po środkach ochrony roślin.

W tabeli 4.3-7 przedstawiono prognozowaną masę wytwarzanych opakowań po środkach ochrony roślin w latach 2016-2028 w województwie śląskim.

Tabela 4.3-7 Prognozowana masa wytwarzanych opakowań po środkach ochrony roślin w latach 2016-2028 w województwie śląskim

Lp.	Lata	Prognozowana masa [tys. Mg]
1.	2016	3,95
2.	2018	4,11
3.	2020	4,28
4.	2022	4,45
5.	2028	5,01

Źródło: obliczenia własne IMBiGS

4.4. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE ODPADÓW POZOSTAŁYCH**Zużyte opony**

W latach 2011-2014 masa wytworzonych odpadów w postaci zużytych opon kształtowała się na poziomie 4,59-9,29 tys. Mg, przy czym od roku 2012 utrzymywała się tendencja wzrostowa (wg WSO, 6 listopada 2015 r.).

Zgodnie z Kpgo2022 w latach 2011-2013 ilość odpadów tego rodzaju poddanych odzyskowi i recyklingowi zmalała. Wg Kpgo2022 zakłada się roczny wzrost ilości zbieranych opon na poziomie ok. 1-2%.

W tabeli 4.4-1 przedstawiono prognozowaną masę wytworzonych zużytych opon w latach 2016-2028 w województwie śląskim.

Tabela 4.4-1 Prognozowana masa wytworzonych zużytych opon w latach 2016-2028 w województwie śląskim

Lp.	Lata	Prognozowana masa [tys. Mg]
1.	2016	9,57
2.	2018	9,86
3.	2020	10,16
4.	2022	10,47
5.	2028	11,45

Źródło: obliczenia własne IMBiGS

Opady 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 2011-2014 wzrastała stopniowo od wartości 356 tys. Mg w 2011 r. poprzez wartości 411 tys. Mg i 406 tys. Mg odpowiednio w latach 2012 i 2013, osiągając wartość 464 tys. Mg w 2014 r.

Zgodnie z założeniami Kpgo2022 należy przyjąć, że do 2020 r. nastąpi nieznaczne zwiększenie masy wytwarzanych odpadów tej grupy na poziomie ok. 1-2%, 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 odpad o kodzie 17 06 04). Masy wytworzonych ww. odpadów na przestrzeni lat 2011-2014 malały od 4,4 mln Mg w 2011 r., poprzez 2,7 mln Mg w 2012 r., osiągając w latach 2013 i 2014 wartości odpowiednio: 1,9 mln Mg i niecałe 2 mln Mg.

Przyjęto zwiększenie masy wytwarzanych odpadów z ww. podgrup na poziomie 2% rocznie (zgodnie z Kpgo2022). W tabeli 4.4-2 przedstawiono prognozowaną masę wytwarzanych odpadów ww. podgrupy w latach 2016-2028 w województwie śląskim.

Tabela 4.4-2 Prognozowana masa wytwarzanych odpadów z budowy, remontów w latach 2016-2028 w województwie śląskim

Lp.	Lata	Prognozowana masa [tys. Mg]	
		podgrupa 17 01	podgrupy 17 02-17 09 włączając odpad o kodzie 17 06 04
1.	2016	477,84	2 039,05
2.	2018	492,28	2 121,43
3.	2020	507,16	2 207,17
4.	2022	517,36	2 296,30
5.	2028	549,18	2 586,01

Źródło: obliczenia własne IMBiGS

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.

Zgodnie z założeniami Kpgo2022 należy przyjąć, że nastąpi zwiększenie ilości wytwarzanych odpadów tej grupy na poziomie ok. 2-2,5%. W tabeli 4.4-3 przedstawiono prognozowaną masę ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych w latach 2016-2028 w województwie śląskim.

Tabela 4.4-3 Prognozowana masa wytwarzanych ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych w latach 2016-2028 w województwie śląskim

Lp.	Lata	Prognozowana masa [tys. Mg s.m.]
1.	2016	65,42
2.	2018	68,40
3.	2020	71,51
4.	2022	74,76
5.	2028	85,44

Źródło: obliczenia własne IMBiGS

Odpady opakowaniowe

W latach 2011-2014 masa wytworzonych odpadów opakowaniowych charakteryzowała się tendencją wzrostową i kształtowała się na poziomie od 188 do 266 tys. Mg (wg WSO, 6 listopada 2015 r.).

Zgodnie z Kpgo2022 w przyszłości kierunek rozwoju opakowań będzie uzależniony od rosnących wymagań wobec stopnia bezpieczeństwa, w szczególności środowiska.

Dla odpadów opakowaniowych przewiduje się wzrost strumienia wytwarzanych odpadów. Początkowo będzie on wynosił ok. 3% rocznie, by po 2020 roku obniżyć się do 2-2,5%, co przedstawiono w tabeli 4.4-4.

Tabela 4.4-4 Prognozowana masa wytworzonych odpadów opakowaniowych w latach 2016-2028 w województwie śląskim

Lp.	Lata	Prognozowana masa [tys. Mg]
1.	2016	281,91
2.	2018	299,08
3.	2020	317,29
4.	2022	333,76
5.	2028	378,64

Źródło: obliczenia własne IMBiGS

Odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne

Zgodnie z danymi zawartymi w WSO (23 listopada 2015r.) na terenie województwa śląskiego masa odpadów ulegająca biodegradacji i wytworzona na przestrzeni lat 2011-2014 kształtowała się łącznie dla tych odpadów na zbliżonym poziomie ok. 3 mln Mg.

W latach 2011-2013 wytworzono rocznie ok. 405-430 tys. Mg odpadów pochodzących z grupy 02, po czym w 2014 r. masa wytworzonych odpadów drastycznie zmalała do poziomu 150 tys. Mg.

Natomiast w przypadku odpadów należących do grupy 03 obserwowano wahania masy wytwarzanych odpadów. W latach 2011-2012 był to poziom ok. 220-230 tys. Mg. Natomiast w 2013 r. nastąpił prawie 70% spadek masy wytworzonych odpadów (do poziomu 76,8 tys. Mg), aby w 2014 r. wzrosnąć do poziomu 122 tys. Mg.

W przypadku odpadów grupy 19 masa wytworzonych odpadów systematycznie wzrastała od 2,2 mln Mg w 2011 r., poprzez 2,3 i 2,5 mln Mg w latach odpowiednio 2012 i 2013, aż do poziomu 2,6 mln Mg w 2014 r.

Zgodnie z założeniami Kpgo2022 należy przyjąć że do 2022 r. masa odpadów w grupie 02 będzie nadal nieznacznie maleć każdego roku średnio o 1,5%, a masy odpadów w grupach 03 i 19 wzrosną odpowiednio o 1% i 3% w stosunku do roku poprzedniego.

W tabeli 4.4.-5 przedstawiono prognozowaną masę wytwarzanych odpadów ww. grup w latach 2016-2028 w województwie śląskim.

Tabela 4.4-5 Prognozowana masa wytwarzanych odpadów grup 02, 03 i 19 w latach 2016-2028 w województwie śląskim

Lp.	Lata	Prognoza masa odpadów[tys. Mg]		
		grupa 02	grupa 03	grupa 19
1.	2016	153,15	124,90	2 781,99
2.	2018	148,59	127,41	2 951,42
3.	2020	144,16	129,97	3 131,16
4.	2022	139,87	132,58	3 321,85
5.	2028	127,74	140,74	3 966,46

Źródło: obliczenia własne IMBiGS

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 2011 - 2014 następował sukcesywny wzrost masy wytwarzanych odpadów grupy 01, od wartości 29,16 mln Mg w 2011 r. do poziomu 33,71 mln Mg w 2014 r. Wzrost masy wytwarzanych odpadów grupy 01 jest spowodowany m. in. procesami stosowanymi podczas wydobywania kopalin oraz zmianami przepisów prawnych wprowadzonych w 2012 r. związanych z gospodarką odpadami wydobywczymi.

Zgodnie z zapisami zawartymi w Kpgo2022, przyjęto, że ilość wytwarzanych odpadów grupy 01w kolejnych latach nie powinna ulegać znacznemu zwiększeniu. Można to tłumaczyć spadkiem wydobycia kopalin oraz prowadzoną restrukturyzacją górnictwa.

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

W 2011 r. masa wytwarzanych odpadów grupy 06 wynosiła ok. 20 tys. Natomiast w kolejnych latach kształtowała się na podobnym poziomie 5,5 tys. Mg.

Zgodnie z założeniami Kpgo2022, przyjmuje się, że ilość odpadów pochodzących z grupy 06 w okresie planistycznym nie powinna ulegać znaczącemu zwiększeniu.

Grupa 10 Odpady z procesów termicznych

W 2011 r. masa wytworzonych odpadów grupy 10 wynosiła 9,32 mln Mg. Natomiast w latach 2012-2014 masa tych odpadów ustabilizowała się na poziomie ok. 7,7 mln Mg.

Wytwarzanie odpadów w tej grupie zależeć będzie od kierunku rozwoju technologii procesów termicznych oraz sposobów ich prowadzenia. Prognozuje się, że ilość wytwarzanych odpadów z procesów termicznych utrzyma się na zbliżonym, aktualnym poziomie wynoszącym ok. 7,7 mln Mg.

5. CELE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

Celem nadrzędnym Pgowś2022 jest rozwijanie na terenie objętym Planem systemu gospodarki odpadami opartego na zapobieganiu powstawania odpadów, przygotowywaniu ich do ponownego użycia, recyklingu oraz innych metodach odzysku i unieszkodliwiania.

Zgodnie z Kpgo2022, tj. dokumentem stanowiącym najistotniejsze i bezpośrednie odniesienie dla zapisów Pgowś2022, przyjmuje się następujące cele główne w zakresie gospodarki odpadami, które wymagają uwzględnienia:

- ZPO;
- zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, aby w 2020 r. nie było składowanych więcej niż 35% masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.;
- dążenie do zmniejszania ilości składowanych odpadów;
- osiągnięcie wymaganego poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych;
- zapewnienie osiągnięcia odpowiedniego poziomu zbierania zużytych baterii i akumulatorów;
- osiągnięcie odpowiedniego poziomu odzysku i recyklingu odpadów poużytkowych, między innymi odpadów opakowaniowych, zużytych opon, olejów odpadowych;
- zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku.

Poza odniesieniem do Kpgo2022, cele w zakresie gospodarki odpadami w niniejszym Pgowś2022 określano również na podstawie założeń zawartych w:

- KPZPO,
- AKPOŚK2015,
- POKA,
- Programach i planach strategicznych na poziomie wojewódzkim, w tym
 - Srwś 2020+,
 - Pzpwś 2020+,
 - Pośwś2019.

Przy definiowaniu szczegółowych celów uwzględniono także obowiązujące i planowane przepisy prawa polskiego i wspólnotowego.

Cele w zakresie gospodarki odpadami określono szczegółowo w kolejnych rozdziałach 5.1-5.4 niniejszego Pgowś2022. Cele te usystematyzowano w podziale na następujące grupy:

- 1) Cele w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów (rozd. 5.1).
- 2) Cele w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi (rozd. 5.2).
- 3) Cele w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi (rozd. 5.3).
- 4) Cele w zakresie gospodarki odpadami pozostałymi (rozd. 5.4).

5.1. ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW

ZPO jest działaniem stojącym najwyżej w hierarchii sposobów postępowania z odpadami. ZPO stanowi istotny element w realizacji celów strategicznych. ZPO powinno być wynikiem działań ukierunkowanych na kompleksową poprawę efektywności działalności gospodarczej przy uwzględnieniu efektów ekologicznych, ekonomicznych i społecznych. W oparciu o KPZPO oraz przeprowadzoną diagnozę wytypowano priorytetowe strumienie odpadów, w stosunku do których

należy w pierwszej kolejności podjąć działania zmierzające do ograniczenia ich powstawania - strumienie odpadów wytypowano z uwagi na następujące kryteria:

- 1) 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),
- 2) znaczny udział odpadów niebezpiecznych:
 - a) odpady z przemysłu chemicznego,
 - b) odpady środków chemicznych,
- 3) istnieją rozpoznane możliwości zapobiegania powstawaniu odpadów:
 - a) odpady komunalne,
 - b) odpady opakowaniowe (z uwagi na znaczny udział w odpadach komunalnych, zwłaszcza z obszarów miejskich, instytucji i przedsiębiorstw),
 - c) odpady żywności (z uwagi na możliwość lepszego gospodarowania żywnością z korzyścią dla osób potrzebujących),
 - d) ZSEE (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).

5.2. CELE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI, W TYM ODPADAMI ŻYWNOCI I INNYMI ODPADAMI ULEGAJĄCYMI BIODEGRADACJI

W gospodarce odpadami komunalnymi, w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji, przyjęto następujące cele:

- 1) Zmniejszenie ilości powstających odpadów:
 - a) ograniczenie marnotrawienia żywności,
 - b) 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 obliczenia poszczególnych wartości procentowych wskazanych poniżej, należy ująć wszystkie odpady komunalne odebrane i zebrane (również odpady BiR pochodzące z gospodarstw domowych):
 - a) osiągnięcie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła z odpadów komunalnych w wysokości minimum 50% ich masy do 2020 r.,
 - b) do 2020 r. udział masy termicznie przekształcanych odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych w stosunku do wytworzonych odpadów komunalnych nie może przekraczać 30%,
 - c) do 2025 r. recyklingowi powinno być poddawane 60% odpadów komunalnych,
 - d) do 2030 r. recyklingowi powinno być poddawane 65% odpadów komunalnych,
 - e) redukcja składowania odpadów komunalnych do maksymalnie 10% do 2030 r.

- 4) Zmniejszenie udziału zmieszanych odpadów komunalnych w całym strumieniu zbieranych odpadów (zwiększenie udziału odpadów zbieranych selektywnie):
 - a) objęcie wszystkich właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy systemem selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
 - b) wprowadzenie jednolitych standardów selektywnego zbierania odpadów komunalnych na terenie obszaru objętego Planem do końca 2021 r. – planowane jest w tym zakresie zestandaryzowanie dla całego kraju, co ma na celu zapewnienie minimalnego poziomu selektywnego zbierania odpadów szczególnie w odniesieniu do gmin w których stosuje się niedopuszczalny podział na odpady „suche”-„mokre”,
 - c) 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,
 - d) wprowadzenie we wszystkich gminach na obszarze objętym Planem systemów selektywnego odbierania odpadów zielonych i innych bioodpadów u źródła – do końca 2021 r.;
- 5) Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, aby nie było składowanych w 2020 r. więcej niż 35% masy tych odpadów w stosunku do masy odpadów wytworzonych w 1995 r.
- 6) Zaprzestanie składowania odpadów ulegających biodegradacji selektywnie zebranych.
- 7) Zaprzestanie składowania zmieszanych odpadów komunalnych bez przetworzenia.
- 8) Zmniejszenie liczby miejsc nielegalnego składowania odpadów komunalnych.
- 9) Utworzenie systemu monitorowania gospodarki odpadami komunalnymi.
- 10) Monitorowanie i kontrola postępowania z frakcją odpadów komunalnych wysortowywaną ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych i nieprzeznaczoną do składowania (frakcja 19 12 12).
- 11) Zbilansowanie funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w świetle obowiązującego zakazu składowania określonych frakcji odpadów komunalnych i pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych, w tym odpadów o zawartości ogólnego węgla organicznego powyżej 5% s.m. i o ciepłe spalania powyżej 6 MJ/kg suchej masy, od 1 stycznia 2016 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 2022

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 2022

- a) Osiągnięcie odpowiedniego poziomu odzysku odpadów powstałych z olejów odpadowych na poziomie co najmniej 50%, a recyklingu rozumianego jako regeneracja na poziomie co najmniej 35%.
- b) W przypadku preparatów smarowych wzrost poziomu recyklingu do wartości co najmniej 35% oraz poziomu odzysku do wartości co najmniej 50% w 2020 r.
- c) Zapobieganie powstawaniu olejów odpadowych.
- d) Dążenie do zwiększenia ilości zbieranych olejów odpadowych.

5.3.3. Zużyte baterie i akumulatory

Założone cele do roku 2022

- a) Osiągnięcie w 2016 roku i w kolejnych latach poziomu ich zbierania w wysokości co najmniej 45% masy wprowadzonych na rynek baterii i akumulatorów przenośnych.
- b) Osiągnięcie poziomów wydajności recyklingu:
 - w przypadku zużytych baterii kwasowo-ołowiowych i zużytych akumulatorów kwasowo-ołowiowych – 65% masy zużytych baterii kwasowo-ołowiowych lub zużytych akumulatorów kwasowo-ołowiowych, w tym recykling zawartości ołowiu w najwyższym, technicznie możliwym do osiągnięcia stopniu, przy jednoczesnym unikaniu nadmiernych kosztów;
 - w przypadku zużytych baterii niklowo-kadmowych i zużytych akumulatorów niklowo-kadmowych – 75% masy zużytych baterii niklowo-kadmowych lub zużytych akumulatorów niklowo-kadmowych, w tym recykling zawartości kadmu w najwyższym, technicznie możliwym do osiągnięcia stopniu, przy jednoczesnym unikaniu nadmiernych kosztów;
 - w przypadku pozostałych zużytych baterii i zużytych akumulatorów – 50% masy zużytych baterii lub zużytych akumulatorów.

5.3.4. Odpady medyczne i weterynaryjne

Założone cele do roku 2022

- a) Upowszechnienie systemu zbierania przeterminowanych leków z gospodarstw domowych.
- b) Podniesienie efektywności selektywnego zbierania odpadów medycznych i weterynaryjnych.
- c) Ograniczenie ilości odpadów innych niż niebezpieczne w strumieniu odpadów niebezpiecznych.

5.3.5. Pojazdy wycofane z eksploatacji

Założone cele do roku 2022

- 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).
- c) Ograniczenie liczby pojazdów sprowadzanych z zagranicy bezpośrednio do stacji demontażu w sposób nielegalny.

5.3.6. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (ZSEE)

Założone cele do roku 2022

- 1) Zapewnienie osiągnięcia odpowiedniego poziomu zbierania ZSEE:
 - a) od dnia 1 stycznia 2016 r. do dnia 31 grudnia 2020 r.: - nie mniej niż 40% średniorocznej masy sprzętu wprowadzonego do obrotu, a w przypadku sprzętu oświetleniowego – nie mniej niż 50% średniorocznej masy sprzętu wprowadzonego do obrotu,
 - b) od dnia 1 stycznia 2021 r.: - nie mniej niż 65% średniorocznej masy sprzętu wprowadzonego do obrotu albo 85% masy zużytego sprzętu wytworzonego na terytorium kraju;

od dnia 1 stycznia 2016 r. do dnia 31 grudnia 2017 r.:

- 1) dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu należącego do grup sprzętu nr 1 (wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego) i 10 (automaty wydające):
 - a) odzysku – 85% masy zużytego sprzętu oraz
 - b) przygotowania do ponownego użycia i recyklingu – 80% masy zużytego sprzętu;
- 2) dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu należącego do grup sprzętu nr 3 (sprzęt informatyczny i telekomunikacyjny) i 4 (sprzęt konsumencki i panele fotowoltaiczne):
 - a) odzysku – 80% masy zużytego sprzętu oraz
 - b) przygotowania do ponownego użycia i recyklingu – 70% masy zużytego sprzętu;
- 3) dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu należącego do grup sprzętu nr 2 (małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego) i 5 – 9 (sprzęt oświetleniowy; narzędzia elektryczne i elektroniczne, z wyjątkiem wielkogabarytowych stacjonarnych narzędzi przemysłowych; zabawki, sprzęt rekreacyjny i sportowy; wyroby medyczne, z wyjątkiem wszelkich wyrobów wszczepionych i zainfekowanych; przyrządy do monitorowania i kontroli):
 - a) odzysku – 75% masy zużytego sprzętu oraz
 - b) przygotowania do ponownego użycia i recyklingu – 55% masy zużytego sprzętu;
- 4) dla zużytych gazowych lamp wyładowczych – recyklingu zużytych lamp wyładowczych w wysokości 80% masy tych zużytych lamp.

od dnia 1 stycznia 2018 r.:

- 1) dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu należącego do grup sprzętu nr 1 (sprzęt działający na zasadzie wymiany temperatury) i 4 (sprzęt wielkogabarytowy, którego którykolwiek z zewnętrznych wymiarów przekracza 50 cm):
 - a) odzysku – 85% masy zużytego sprzętu oraz
 - b) przygotowania do ponownego użycia i recyklingu – 80% masy zużytego sprzętu;
- 2) dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu należącego do grupy sprzętu nr 2 (ekrany, monitory i sprzęt zawierający ekrany o powierzchni większej niż 100 cm²):
 - a) odzysku – 80% masy zużytego sprzętu oraz
 - b) przygotowania do ponownego użycia i recyklingu – 70% masy zużytego sprzętu;
- 3) dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu należącego do grup sprzętu nr 5 (sprzęt małogabarytowy, którego żaden z zewnętrznych wymiarów nie przekracza 50 cm) i 6 (małogabarytowy sprzęt informatyczny i telekomunikacyjny, którego żaden z zewnętrznych wymiarów nie przekracza 50 cm):
 - a) odzysku – 75% masy zużytego sprzętu oraz

- b) przygotowania do ponownego użycia i recyklingu – 55% masy zużytego sprzętu;
- 4) 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 2022

Zakłada się osiąganie 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”.

Na podstawie zapisów rządowego POKA wyroby zawierające azbest powinny być usunięte do 2032 r. W programie przyjęto, iż w latach 2013-2022 z terenu województwa śląskiego powinny być poddane unieszkodliwieniu 40% tych odpadów, tj. 114 880 Mg (czyli ponad 90 tys.m³).

5.3.8. Przeteterminowane środki ochrony roślin

Założone cele do roku 2022

- a) Podniesienie efektywności systemu zbierania przeteterminowanych środków ochrony roślin.
- b) Podniesienie efektywności systemu zbierania opakowań po środkach ochrony roślin 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 2022

- 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 2022

- a) Uzyskanie 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

Założone cele do roku 2022

- a) Całkowite zaniechanie składowania komunalnych osadów ściekowych.

- b) Zwiększenie masy komunalnych osadów ściekowych przekształcanych metodami termicznymi (w tym: współspalanie, oraz produkcja paliwa alternatywnego).
- c) Maksymalizacja stopnia wykorzystania substancji biogenych zawartych w osadach (przy spełnieniu wszystkich wymogów dotyczących bezpieczeństwa sanitarnego, chemicznego oraz środowiskowego).

5.4.4. Odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne

Założony cel do roku 2022

- a) Osiągnięcie i utrzymanie masy składowanych odpadów na poziomie nie większym niż 40% masy wytworzonych odpadów.

5.4.5. Odpady opakowaniowe

Założone cele do roku 2022

W gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi przyjęto następujące cele:

- 1) zapewnienie odpowiedniej jakości odpadów opakowaniowych zbieranych selektywnie w gospodarstwach domowych;
- 2) osiągnięcie i utrzymanie co najmniej następujących poziomów odzysku i recyklingu w poszczególnych latach dla opakowań wielomateriałowych i dla opakowań po środkach niebezpiecznych (w tym środkach ochrony roślin):

Rodzaj opakowania wielomateriałowego (według rodzaju materiału przeważającego)	2016		2017		2018		2019		od 2020	
	poziom		poziom		poziom		poziom		poziom	
	odzysku [%]	recyklingu [%]	odzysku [%]	recyklingu [%]	odzysku [%]	recyklingu [%]	odzysku [%]	recyklingu [%]	odzysku [%]	recyklingu [%]
tworzywa sztuczne	25	18	30	20	40	21	50	22	61	23,5
aluminium	25	20	30	25	40	32	50	41	61	51
stali w tym z blachy stalowej	25	20	30	25	40	32	50	41	61	51
papiery i tektury	25	20	30	30	40	40	50	50	61	61
szkła	25	20	30	30	40	40	50	50	61	61
drewna	25	16	30	16	40	16	50	16	61	16

Rodzaj opakowania po środkach niebezpiecznych (według rodzaju materiału)	2016		2017		2018		2019		od 2020	
	poziom		poziom		poziom		poziom		poziom	
	odzysku [%]	recyklingu [%]	odzysku [%]	recyklingu [%]	odzysku [%]	recyklingu [%]	odzysku [%]	recyklingu [%]	odzysku [%]	recyklingu [%]
tworzywa sztuczne	20	8	30	12	40	15	56	18	61	23,5
aluminium	20	10	30	20	40	30	56	40	61	51
stali w tym z blachy stalowej	20	10	30	20	40	30	56	40	61	51
papiery i tektury	20	15	30	25	40	35	56	48	61	61
szkła	20	15	30	25	40	35	56	48	61	61
drewna	20	7	30	9	40	11	56	13	61	16
opakowań wielomateriałowych *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

* Poziom dla odpadów opakowaniowych wielomateriałowych po środkach niebezpiecznych określony odpowiednio w poz. 1-6 według rodzaju materiału przeważającego w opakowaniu wielomateriałowym

- 3) wyeliminowanie stosowania nieuczciwych praktyk w zakresie wystawiania dokumentów potwierdzających przetworzenie odpadów opakowaniowych;
- 4) zwiększenie świadomości użytkowników i sprzedawców środków zawierających substancje niebezpieczne (w tym środków ochrony roślin) odnośnie prawidłowego postępowania z opakowaniami po tych produktach.

5.4.6. Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy

W gospodarce odpadami z grupy 01, 06 i 10 przyjęto następujące cele:

- a) ograniczenie masy wytwarzanych odpadów w stosunku do wielkości produkcji,
- b) zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku,
- c) zmniejszenie udziału odpadów składowanych na składowiskach,
- d) zwiększenie stopnia zagospodarowania odpadów w podziemnych wyrobiskach kopalni, poprzez odzysk.

6. KIERUNKI DZIAŁAŃ W ZAKRESIE ZAPOBIEGANIA POWSTAWANIU ODPADÓW ORAZ KSZTAŁTOWANIA SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI

6.1. ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW

Działania dot. zapobiegania powstawaniu odpadów zdefiniowano w odniesieniu do przykładów środków wskazanych w załączniku nr 5 do UO (załącznik ten stanowi transpozycję załącznika IV dyrektywy ramowej o odpadach). Ww. środki zostały podzielone na trzy grupy, tj.:

- mogące mieć wpływ na warunki ramowe związane z wytwarzaniem odpadów (tzw. działania horyzontalne);
- mogące mieć wpływ na fazę projektu, produkcji i dystrybucji;
- mogące mieć wpływ na fazę konsumpcji i użytkowania.

Poniżej opisano kierunki działań w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów, wynikające z KPZPO.:

1. Działania horyzontalne:
 - a. wdrożenie bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (dalej: BDO)
 - b. realizacja projektów badawczych i demonstracyjnych w dziedzinie technologii ZPO oraz upowszechnianie wyników badań
2. Działania mogące mieć wpływ na fazę projektu, produkcji i dystrybucji: Zapobieganie powstawaniu odpadów w projektowaniu produktów, ekoprojektowanie.
3. Działania mogące mieć wpływ na fazę konsumpcji i użytkowania:
 - a. kampanie promujące sens hierarchii postępowania z odpadami (w tym: mniej konsumpcyjny styl życia);
 - b. inicjowanie i promowanie poprzez samorządy regionalne inicjatyw, konkursów dla „małoodpadowych” gmin, miast w stałych cyklicznych programach wieloletnich;
 - c. lokalna platforma internetowa na rzecz ZPO opracowana częściowo na poziomie krajowym, realizowana w kontekście lokalnym;
 - d. wdrażanie systemów zarządzania środowiskowego zgodnych z normą ISO 14001 oraz EMAS w przedsiębiorstwach i instytucjach publicznych;
 - e. Programy i konkursy w celu podniesienia świadomości na temat strategii ograniczania odpadów w ramach Europejskiego Tygodnia Zapobiegania Powstawaniu Odpadów;
 - f. budowa sieci napraw i ponownego użycia;
 - g. promowanie i wspieranie budowy sieci napraw i ponownego użycia, w tym:
 - i. zachęcając do tworzenia i wspierając sieci ponownego wykorzystania i napraw;
 - ii. stwarzając zachęty ekonomiczne.

Ponadto, w obszarze zapobiegania powstawaniu odpadów komunalnych, w tym odpadów żywności i innych odpadów ulegających biodegradacji, wskazać należy na następujące kierunki działań wynikające z Kpgo2022:

- 1) Powtórne użycie (w przypadku odpadów komunalnych innych niż odpady żywności i odpady ulegające biodegradacji):
 - a) tworzenie punktów ponownego użycia umożliwiających wymianę rzeczy używanych, (m.in. przy PSZOK). Punkty takie powinny dawać możliwość pozostawienia sprawnych, a już niepotrzebnych (np. urządzeń domowych) i pobrania innych użytecznych rzeczy;
 - b) tworzenie punktów napraw rzeczy / produktów (które właściciele chcieliby w dalszym ciągu użytkować, lub przekazać po naprawie zainteresowanym);
 - c) organizowanie giełd wymiany różnych rzeczy (w tym w szczególności: urządzeń domowych, ubrań i obuwia).
- 2) Ekoprojektowanie (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 życia oraz realizację projektów badawczych w zakresie ekoprojektowania a także takie projektowanie, które wydłuża czas użytkowania produktu i pozwala na wykorzystanie elementów do powtórnego użycia).
- 3) Tworzenie banków żywności gromadzących i dystrybuujących dla osób potrzebujących żywność o krótkim czasie pozostającym do upływu terminu ich przydatności do spożycia.
- 4) Wykorzystywanie odpadów żywności niezdatnej dla ludzi do innych celów (np. na potrzeby skarmiania zwierząt).
- 5) Edukacja w zakresie zasad zapobiegania powstawaniu odpadów komunalnych (w tym odpadów żywności i innych odpadów ulegających biodegradacji).

6.2. GOSPODARKA ODPADAMI KOMUNALNYMI, W TYM ODPADAMI ŻYWNOCI I INNYMI ODPADAMI ULEGAJĄCYMI BIODEGRADACJI

Docelowo gospodarka odpadami komunalnymi na terenie objętym Pgowś2022 będzie oparta na trzech głównych obszarach:

- selektywnym zbieraniu odpadów surowcowych do recyklingu materiałowego,
- selektywnym zbieraniu bioodpadów do recyklingu organicznego oraz
- termicznym przekształcaniu odpadów pozostałych (tzw. odpadów resztkowych) w celu odzysku energii w ITPO oraz w instalacjach współspalania, w stopniu niestanowiącym zagrożenia dla koniecznych do osiągnięcia poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu.

W gospodarce odpadami komunalnymi (w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji), na obszarze objętym Pgowś2022, przyjęto następujące kierunki działań w zakresie ogólnym:

- 1) Realizacja badań w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, między innymi badania dotyczące analizy składu morfologicznego odpadów oraz właściwości fizycznych i chemicznych odpadów.

- 2) Utrzymanie finansowania inwestycji, między innymi przez instrumenty finansowe, ukierunkowanych na modernizację instalacji przetwarzających odpady komunalne, w tym odpady ulegające biodegradacji selektywnie zebrane, tak aby mogły dostosować się i spełniać wysokie standardy ochrony środowiska.
- 3) Ograniczenie możliwości finansowania ze środków publicznych inwestycji z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi i pochodzącymi z ich przetworzenia – w przypadku wystąpienia zagrożenia możliwości osiągnięcia wyznaczonych celów do 2020 r. lub w przypadku wystąpienia nadwyżki mocy przerobowych instalacji w RGOK, lub na terenie objętym Pgowś2022, w stosunku do dostępnego strumienia odpadów.
- 4) Organizowanie i prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych na szczeblu gminnym mających na celu między innymi:
 - a) podnoszenie świadomości społeczeństwa w zakresie ZPO, w tym odpadów ulegających biodegradacji, ze szczególnym podkreśleniem należytego, to jest racjonalnego planowania zakupów artykułów spożywczych, aby zapobiegać marnotrawieniu żywności,
 - b) właściwe postępowanie z odpadami, w tym odpadami ulegającymi biodegradacji, szczególnie w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
 - c) promowanie takich technologii przetwarzania bioodpadów, w wyniku których powstaje pełnowartościowy i bezpieczny dla środowiska materiał wykorzystywany do celów nawozowych lub rekultywacyjnych,
 - d) 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).
- 5) Realizacja działań na rzecz należytego zbilansowania funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w świetle obowiązującego zakazu składowania określonych frakcji odpadów komunalnych i pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych, w tym odpadów o zawartości ogólnego węgla organicznego powyżej 5% s.m., od 1 stycznia 2016 r.
- 6) Prowadzenie przez gminy gospodarki odpadami komunalnymi w ramach systemu RGOK i w oparciu o RIPOK.
- 7) Wdrażanie przez przedsiębiorców rozwiązań określonych w dokumentach dotyczących stosowania najlepszych dostępnych technik (dalej: BAT).

6.2.1. Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania

W zakresie zbierania i transportu odpadów komunalnych przyjęto następujące kierunki działań:

- 1) Wdrożenie odpowiedniego systemu selektywnego zbierania i odbierania odpadów u źródła co najmniej następujących frakcji odpadów komunalnych:
 - a) papier, w tym tektura,
 - b) szkło,
 - c) metale i tworzywa sztuczne (w tym opakowania wielomateriałowe),
 - d) odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów.

Zakres selektywnego zbierania odpadów komunalnych u źródła będzie zgodny z rozporządzeniem w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów.

- 2) Zapewnienie możliwości selektywnego zbierania za pośrednictwem PSZOK oraz w miarę możliwości w inny dogodny dla mieszkańców sposób, co najmniej następujących frakcji odpadów:
 - a) zużyte baterie i zużyte akumulatory,
 - b) ZSEE,
 - c) przeterminowane leki i chemikalia,
 - d) meble i inne odpady wielkogabarytowe,
 - e) zużyte opony,
 - f) odpady zielone,
 - g) odpady BiR, stanowiące odpady komunalne.

Ponadto wskazanym kierunkiem działania wynikającym z Kpgo2022 jest:

- a) zbieranie i odbieranie popiołu gromadzonego w sposób selektywny,
 - b) gromadzenie i transport odpadów zebranych selektywnie w sposób zapobiegający ich zmieszaniu.
- 3) Oprócz zapewnienia selektywnego odbierania odpadów komunalnych „u źródła” oraz przyjmowania odpadów w punktach selektywnego zbierania odpadów komunalnych zalecane jest zapewnienie zbierania odpadów poprzez gniazda na odpady opakowaniowe selektywnie zbierane oraz mobilne punkty zbierania.
 - 4) Zagospodarowywane na terenach wiejskich odpady zielone i innych bioodpadów we własnym zakresie, między innymi w kompostownikach przydomowych lub w biogazowniach rolniczych, a na terenach z zabudową jednorodzinną w kompostownikach przydomowych.

W zakresie recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych przyjęto następujące kierunki działań:

- 1) Modernizacja technologii w MBP. Po modernizacji część mechaniczna w tych instalacjach ma służyć do efektywnego wysortowania odpadów surowcowych i doczyszczania odpadów wysegregowanych u źródła, natomiast część biologiczna ma być wykorzystywana do kompostowania lub fermentacji bioodpadów i odpadów zielonych
- 2) Dążenie do maksymalnego zwiększenia masy odpadów komunalnych poddawanych recyklingowi, tak aby możliwe było osiągnięcie założonych celów w tym zakresie:
 - a) dokonanie analizy możliwości poddawania recyklingowi w województwie przede wszystkim tworzyw sztucznych, opakowań wielomateriałowych oraz opakowań po środkach niebezpiecznych,
 - b) w przypadku materiałów, których recykling wymaga wybudowania instalacji o znacznych nakładach inwestycyjnych należy zapewnić skuteczny system zbierania i transportu tych surowców do istniejących instalacji,
 - c) ekoprojektowanie (projektowanie 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) 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.
- e) zapewnienie, że odpowiednia przepustowość instalacji będzie dostępna, aby przetworzyć wszystkie selektywnie zebrane odpady, poprzez odpowiednie monitorowanie zrealizowanych i planowanych inwestycji,
- f) 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,
- g) promowanie produktów wytwarzanych z materiałów odpadowych poprzez odpowiednie działania promocyjne i edukacyjne, jak również zamówienia publiczne (stosowanie w prowadzonych postępowaniach przetargowych, oprócz standardowych kryteriów oceny i wyboru ofert takich jak cena, jakość itp., także aspektów środowiskowych przez intensyfikację korzystania z zielonych zamówień publicznych).

W zakresie innych metod odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych przyjęto następujące kierunki działań:

- 1) Maksymalizacja poziomów odzysku, co wymaga realizacji następujących kierunków działań:
 - a) wydawania decyzji związanych z realizacją celów spełniających założenia Pgowś2022 oraz ich egzekwowanie,
 - b) informacja i promocja w zakresie planowanych inwestycji strategicznych zgodnie z Pgowś2022,
 - c) wspierania i propagowania badań nad technologiami odzysku odpadów.
- 2) Ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji, co wpływa na konieczność:
 - a) tworzenia zachęt w zakresie zagospodarowywania odpadów zielonych i innych bioodpadów w przydomowych kompostownikach i do skarmiania zwierząt (finansowanie lub współfinansowanie zakupu przydomowych kompostowników),
 - b) budowy lub modernizacji linii technologicznych do ich przetwarzania, a mianowicie:
 - kompostowni odpadów organicznych,
 - instalacji fermentacji odpadów organicznych,
 - ITPO z komponentem przekształcania odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych oraz RDF, z odzyskiem energii, przy uwzględnieniu wymaganych poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu.
- 3) Wdrożenie zrównoważonego systemu zastosowania termicznych metod przekształcania odpadów komunalnych z odzyskiem energii:
 - a) ograniczenie aktualnych zamierzeń w zakresie budowy ITPO; rozwijanie termicznych metod przekształcania odpadów komunalnych powinno następować w sposób niestanowiący zagrożenia dla ustalonych poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu,
 - b) koordynacja działań na poziomie obszaru objętego Pgowś2022 w zakresie planów rozwoju infrastruktury służącej przetwarzaniu odpadów komunalnych, w

szczegółności dla ITPO oraz ich późniejsza realizacja; ustalenia działań koordynacyjnych powinny w szczególności uwzględniać szacowaną dostępność odpadów komunalnych, przy czym zasadne jest, aby w obszarze objętym Pgowś2022 podjęto ustalenia dotyczące możliwości włączenia cementowni w system przetwarzania odpadów pochodzących z odpadów komunalnych,

- c) uniemożliwienie finansowania ze środków publicznych, to jest ze środków funduszy ochrony środowiska, funduszy UE, jak i budżetu państwa oraz jednostek samorządu terytorialnego, ITPO, jeżeli udział w województwie lub kraju masy termiczne przekształconych odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych w stosunku do wytworzonych odpadów komunalnych przekroczy 30%,
- d) moc przerobowa wszystkich instalacji do termicznego przekształcania odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych na obszarze objętym Pgowś2022 nie powinna przekroczyć 30% ilości wytwarzanych odpadów komunalnych na obszarze objętym Pgowś2022; w przeciwnym wypadku zagrożone może być uzyskanie wymaganych poziomów odzysku i recyklingu,
- e) po dokonaniu analizy strumienia odpadów komunalnych i wydzieleniu frakcji przeznaczonej do recyklingu dążyć do wykorzystania potencjału energetycznego frakcji powstałej z funkcjonowania instalacji do MBP w instalacjach posiadających stosowne zezwolenia, w stopniu niestanowiącym zagrożenia dla ustalonych poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu.

W zakresie ograniczania składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, działania w celu osiągnięcia wymagań określonych w dyrektywie 1999/31/WE oraz w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach w zakresie ograniczenia składowania komunalnych odpadów ulegających biodegradacji, powinny być ukierunkowane przede wszystkim na:

- 1) Zwiększenie efektywności prowadzenia selektywnej zbiórki „u źródła”, w tym również komunalnych odpadów ulegających biodegradacji.
- 2) Kierowanie zmieszanych odpadów komunalnych do przetworzenia w RIPOK,
- 3) Zwiększenie efektywności przetwarzania zmieszanych odpadów w MBP w części mechanicznej, aby powstawało jak najwięcej odpadów nadających się do recyklingu i odzysku, a jak najmniej do składowania.
- 4) Zwiększenie efektywności przetwarzania odpadów w MBP w części biologicznej, aby przetworzone odpady spełniały wymagania określone dla składowania.
- 5) Przestrzeganie zakazu składowania selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji.
- 6) Przestrzeganie zakazu składowania zmieszanych odpadów komunalnych.

6.2.2. Plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów

Zgodnie z art. 3c ust. 1 UCPG gminy są zobowiązane ograniczyć masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania:

- do dnia 16 lipca 2013 - do nie więcej niż 50% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania,

- do dnia 16 lipca 2020 - do nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomu ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. 2012, poz. 676) w poszczególnych latach należy osiągnąć niżej wymienione poziomy ograniczania składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]

Tabela 6.2-1 Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]

Rok	2012	16 lipca 2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	16 lipca 2020
Dopuszczalny poziom [%]	75	50	50	50	45	45	40	40	35

Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska [8]

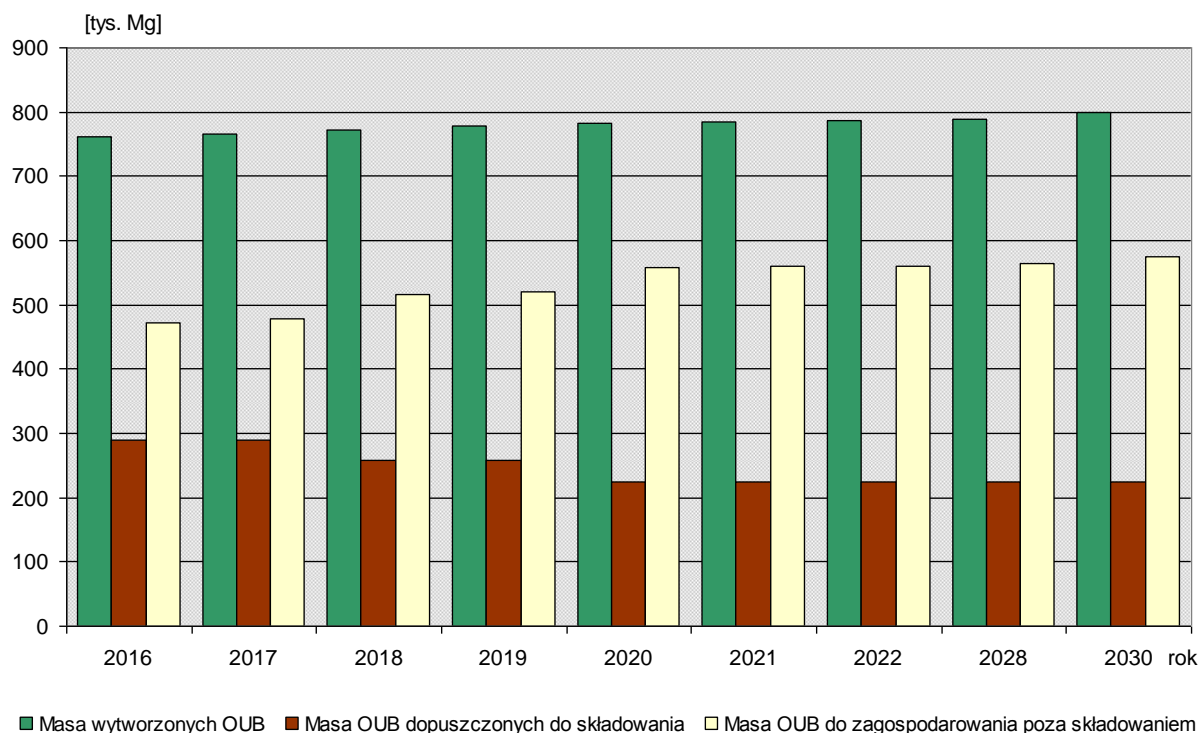
W oparciu o prognozę wytwarzania odpadów i przyjęty dla nich skład morfologiczny wyznaczone zostały wymagane poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w woj. śląskim w poszczególnych latach, co przedstawia tabela 6.2-2. W 1995 roku wytworzonych zostało w woj. śląskim 658 tys. Mg odpadów ulegających biodegradacji co oznacza, że na statystycznego mieszkańca miasta przypadało wówczas 155 kg OUB/rok a na mieszkańca wsi 47 kg OUB/rok.

Tabela 6.2-2 Masa OUB wytworzonych, dopuszczonych do składowania oraz do zagospodarowania poza składowaniem

Rok	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2028	2030
Masa wytworzonych OUB [Mg]	761 043	766 655	772 206	777 666	783 104	784 534	785 812	789 214	798 930
Masa OUB dopuszczonych do składowania [Mg]	289 275	289 275	257 133	257 133	224 992	224 992	224 992	224 992	224 992
Masa OUB do zagospodarowania poza składowaniem [Mg]	471 768	477 380	515 073	520 533	558 113	559 542	560 820	564 223	573 939

Źródło: opracowanie IETU

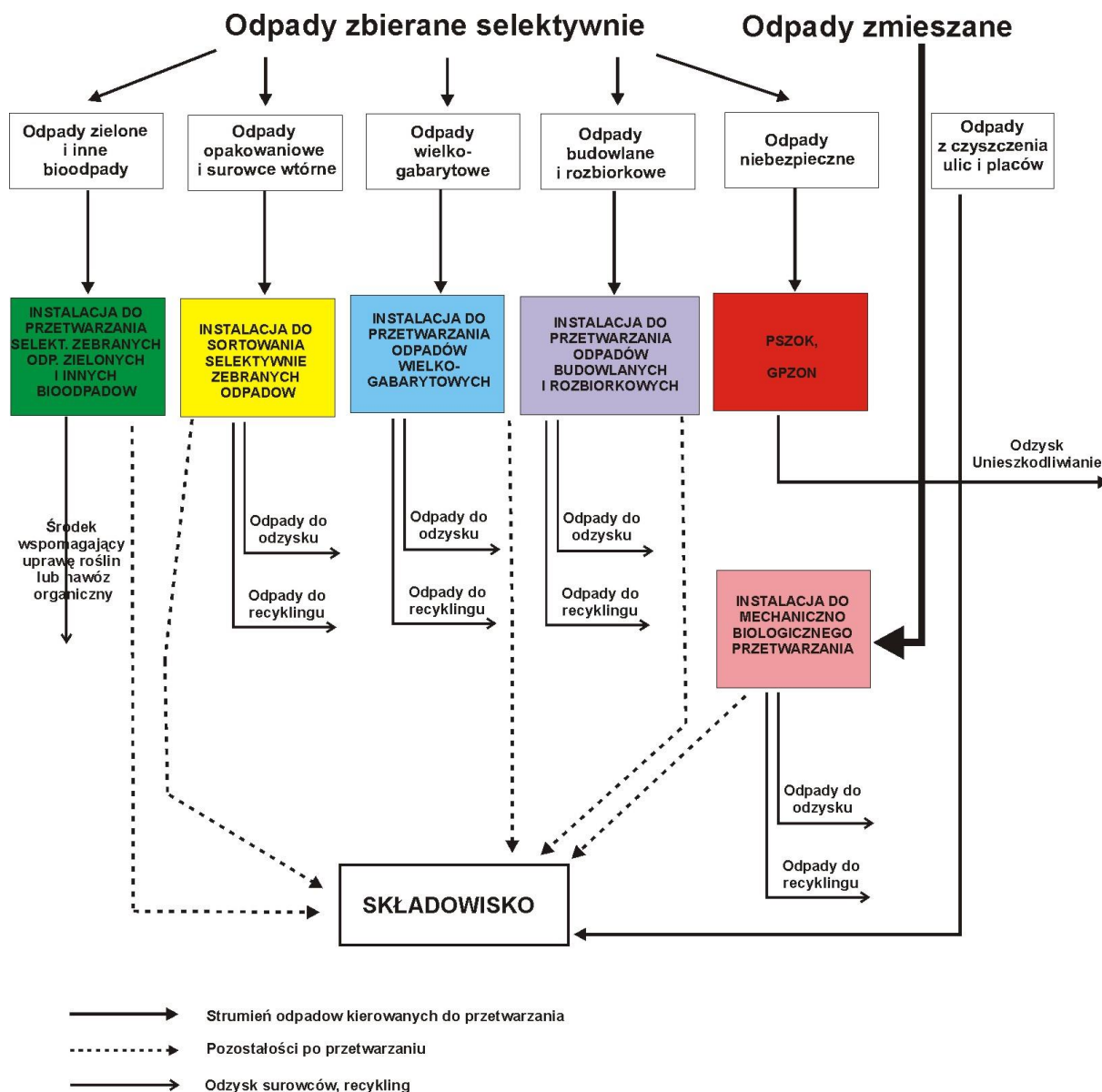
Rysunek 6-1 przedstawia poziomy redukcji składowania OUB oraz masy odpadów OUB wymagające zagospodarowania poza składowaniem.



Rysunek 6-1 Poziomy redukcji składowania odpadów ulegających biodegradacji oraz konieczne masy odpadów ulegających biodegradacji wymagające zagospodarowania poza składowaniem

6.2.3. Obecny i planowany system gospodarki odpadami komunalnymi

Dla osiągnięcia celów w gospodarce odpadami komunalnymi niezbędne jest zapewnienie wymaganej przepustowości instalacji do przetwarzania odpadów oraz rozwijanie systemu opartego o selektywną zbiórkę odpadów komunalnych u źródła. Ponadto istotne jest, aby funkcjonujące instalacje spełniały wymagania BAT, a także polskiego prawa. Aktualnie dominującą metodą przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych jest ich mechaniczno-biologiczne przetwarzanie. Model oparty o MBP przedstawiony jest na rysunku 6-2.



Rysunek 6-2 Aktualnie funkcjonujący system gospodarki odpadami w województwie śląskim

W aktualnym PgowŚ2022 zaproponowano podział na 3 RGOK przez połączenie przyjętych w PgowŚ2014 Regionów III i IV w jeden region (nazwany jako Region III). W dalszych analizach dotyczących regionalnej gospodarki odpadami komunalnymi w woj. śląskim przyjęty został podział obszaru objętego PgowŚ2022 na 3 RGOK.

Kryteria wyboru RIPOK. Instalacje zastępcze.

Zgodnie z definicją zawartą w UO instalacja, aby mogła uzyskać status instalacji regionalnej, musi posiadać zdolność do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkałego przez co najmniej 120 tys. mieszkańców i spełniać wymagania najlepszej dostępnej techniki lub technologii. Przyjęto następujące założenia określające wymagania dla poszczególnych typów instalacji regionalnych:

- Dla instalacji MBP w części mechanicznej – minimalna moc przerobowa instalacji regionalnej równa jest iloczynowi jednostkowego wskaźnika odbieranych zmieszanych odpadów komunalnych oraz obsługiwanej przez instalację minimalnej liczby mieszkańców tj. 120 tys.
- W części biologicznej MBP założono, że masa odpadów wymagająca biologicznego przetwarzania po części mechanicznej MBP stanowić będzie nie mniej niż 40% wagowo strumienia zmieszanych odpadów komunalnych poddawanych przetwarzaniu w części mechanicznej instalacji MBP.
- Zgodnie z zapisem art. 35 pkt 4a. UO przez instalację przewidzianą do zastępczej obsługi regionu rozumie się inną regionalną instalację do przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczoną do przetwarzania tego samego rodzaju odpadów. W związku z powyższym wszystkie funkcjonujące na obszarze poszczególnych RGOK woj. śląskiego RIPOK-MBP do przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych są wobec siebie instalacjami zastępczymi.
- Zgodnie z art. 35 ust. 6 pkt 2 UO [1] regionalną instalacją do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów może zostać instalacja spełniająca wymagania określone we wprowadzeniu do definicji, w której w wyniku przetwarzania ww. odpadów wytwarzany jest:
 - *produkt o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniający wymagania określone w przepisach odrębnych, lub*
 - *materiał po procesie kompostowania lub fermentacji dopuszczony do odzysku w procesie odzysku R10, spełniający wymagania określone w przepisach wydanych na podstawie art. 30 ust. 4.*

W związku z powyższym dla uzyskania statusu RIPOK wymagane jest, poza odpowiednią przepustowością instalacji (przedstawioną w tabeli 6.2-3), wytwarzanie w niej z ww. odpadów produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin oraz posiadanie pozwolenia ministra właściwego ds. rolnictwa i rozwoju wsi na wprowadzenie ich do obrotu lub posiadanie pozwolenia na przetwarzanie ww. odpadów w instalacji w procesie R3, w wyniku którego powstawał będzie materiał po procesie kompostowania (*ex 19 05 03 – Kompost nieodpowiadający wymaganiom /nienadający się do wykorzystania /wytworzony z odpadów zielonych i innych bioodpadów zbieranych selektywnie*) lub fermentacji (*ex 19 06 04 – Przefermentowane odpady po suchej fermentacji odpadów ulegających biodegradacji zbieranych selektywnie*) dopuszczony do odzysku w procesie R10.

- Zgodnie z zapisem art. 35 pkt 4a. UO przez instalację przewidzianą do zastępczej obsługi regionu rozumie się inną regionalną instalację do przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczoną do przetwarzania tego samego rodzaju odpadów. W związku z powyższym wszystkie funkcjonujące i planowane na obszarze poszczególnych RGOK woj. śląskiego RIPOK-OZiB są wobec siebie instalacjami zastępczymi (dodatkowo funkcję instalacji zastępczej do obsługi Regionu III w zakresie przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów pełni najpóźniej do dnia 30 czerwca 2018 r. niespełniająca wymagań RIPOK instalacja Zakładu Usług Komunalnych w Mikołowie, która po planowanej rozbudowie i spełnieniu odpowiednich wymagań uzyska status RIPOK).
- Dla składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne - zgodnie z obowiązującymi przepisami UCPG obowiązek bezpośredniego przekazania do instalacji regionalnej dotyczy odebranych od właścicieli nieruchomości zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów

zielonych, tj. odpadów które w aktualnym stanie prawnym nie mogą być składowane. W związku z tym nie zachodzi potrzeba nadawania statusu RIPOK lub instalacji zastępczej w przypadku tego rodzaju obiektów.

Tabela 6.2-3 Wymagana minimalna przepustowość RIPOK-OZiB oraz dla RIPOK-MBP w poszczególnych regionach woj. śląskiego w roku 2014 [Mg/rok]

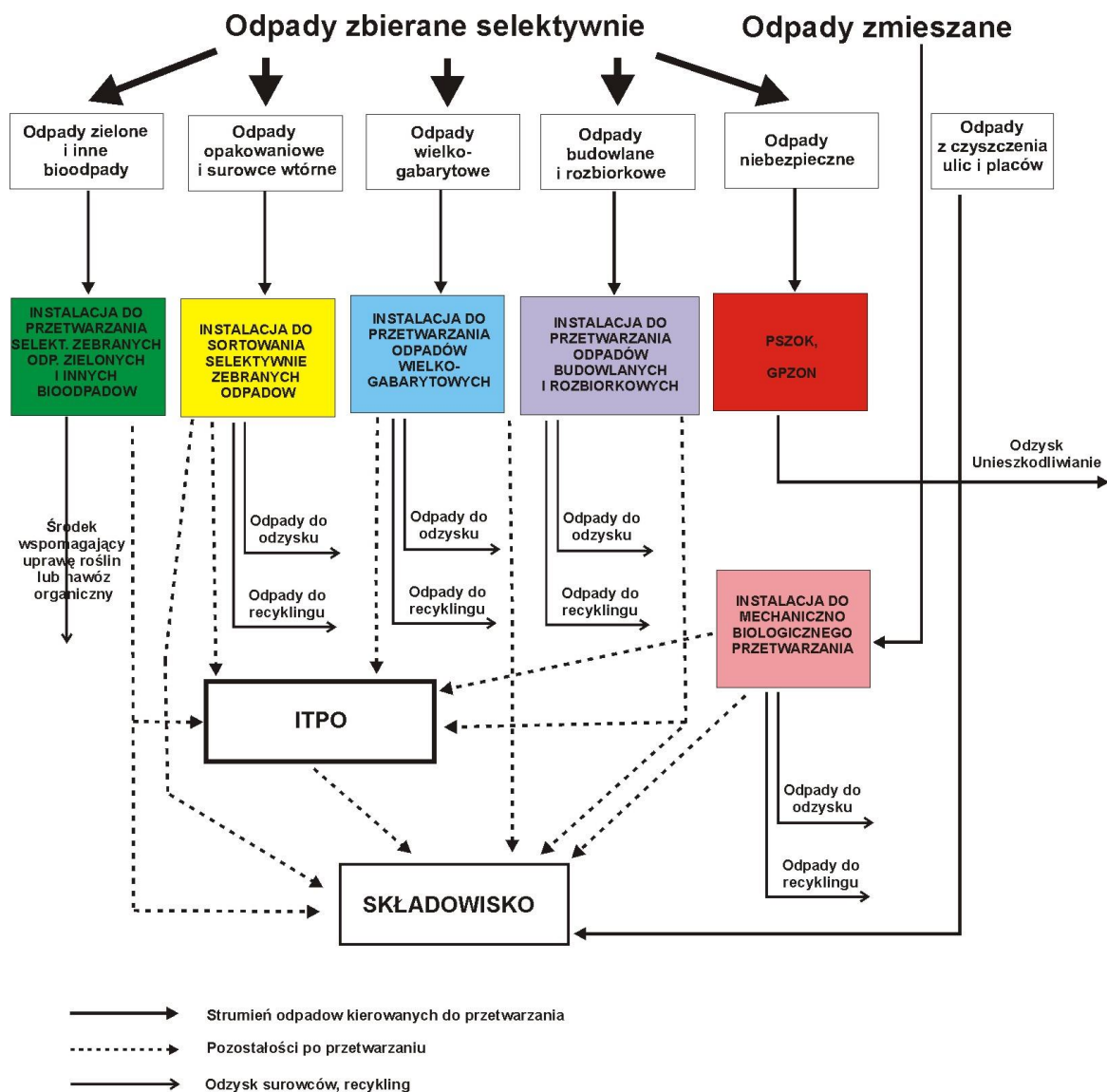
Region	Kompostownia selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	Instalacja MBP – część mechaniczna	Instalacja MBP – część biologiczna
Region I	1 800	26 916	10 766
Region II	2 400	29 184	11 674
Region III	3 000	24 648	9 859

Źródło: opracowanie IETU

Bez względu na konieczność doskonalenia technologii mechaniczno-biologicznego przetwarzania – priorytetem (zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami) jest selektywna zbiórka odpadów, której rozwój warunkuje osiągnięcie wymaganych prawem poziomów recyklingu. W miarę doskonalenia systemu selektywnego zbierania, rola MBP ulegać będzie zmianom polegającym na przetwarzaniu (podczyszczaniu) w coraz wyższym zakresie strumienia selektywnie zebranych odpadów, a w części biologicznej przetwarzaniu odpadów zielonych i innych bioodpadów celem wytworzenia środka wspomagającego uprawę roślin lub nawozu organicznego.

Założenia Komisji Europejskiej wskazane w Kpgo2022 wskazują, że termiczne przekształcanie odpadów dotyczyć ma w przyszłości maksymalnie 30% strumienia wytwarzanych odpadów komunalnych. W warunkach woj. śląskiego główny udział w tym strumieniu powinny mieć odpady pozostałe po procesie MBP oraz tzw. preRDF (zarówno odpady frakcji nadsitowych jak i frakcji podsitowych).

Docelowy model funkcjonowania gospodarki odpadami komunalnymi w woj. śląskim przedstawia rys. 6-3.



Rysunek 6-3 Planowany docelowy system gospodarki odpadami komunalnymi na obszarze objętym Planem

6.2.4. Plan zamykania instalacji niespełniających wymagań prawnych, środowiskowych i technicznych

W tabeli 6.2-4 przedstawiono wykaz będących w trakcie zamykania składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

Tabela 6.2-4 Wykaz składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne będących w trakcie zamykania

Lp.	Region	Nazwa i adres składowiska	Pojemność całkowita [m ³]	Pojemność wypełniona [m ³]	Informacja dot. zamknięcia	Termin zakończenia rekultywacji
1.	I	Składowisko odpadów komunalnych w Pałyszcu, ul. Przemysłowa 20; Zarządzający: Urząd Gminy w Konopiskach ul. Lipowa 5, 42-274 Konopiska	179 820	130 583	Decyzja Nr 380/OS/2017 z dnia 6 lutego 2017 r.	31.12.2023 r.
2.	I	Składowisko odpadów komunalnych w Radoszewnicy; Zarządzający: Miejskie Przedsiębiorstwo Komunalne w Koniecpolu Sp. z o.o., ul. Zachodnia 30/40, 42-230 Koniecpol	190 540	68 334	Wydana decyzja ws. wstrzymania działalności. Nie przyjmuje odpadów. Planowany termin wydania decyzji: 2018 r.	31.12.2023 r.
3.	I	Składowisko odpadów komunalnych w Krzepicach, ul. Kazimierza Wielkiego; Zarządzający: Zakład Działalności Komunalnej i Mieszkaniowej w Krzepicach, ul. Targowa 19, 42-160 Krzepice	65 000	40 750	Decyzja Nr 2243/OS/2015 z dnia 22 grudnia 2015 r.	30.12.2020 r.
4.	I	Składowisko odpadów komunalnych w Sadowie Górnym, ul. Leśna, gm. Koszęcin; Zarządzający: A.S.A. Eko Polska Sp. z o.o., ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze	208 589	198 000	Decyzja Nr 1058/OS/2015 z dnia 26 czerwca 2015 r.	30.06.2020 r.
5.	II	Składowisko odpadów komunalnych w Pyskowicach, ul. Wrzosowa 20a; Zarządzający: EKOFOL II Spółka Akcyjna w likwidacji, ul. Opolska 1 42-600 Tarnowskie Góry	1 200 000	743 297	Wszczęto procedurę dot. zamknięcia składowiska odpadów na podstawie art. 148 UO. Planowany termin wydania decyzji: I kwartał 2017 r.	31.12.2020 r.
6.	II	Składowisko odpadów komunalnych w Dąbrowie Górniczej, ul. Główna 144a; Zarządzający: Miejski Zakład Gospodarowania Odpadami, Al. J. Piłsudskiego 34, 41-303 Dąbrowa Górnicza	715 570	253 460	Decyzja Nr 3221/OS/2016 z dnia 29 listopada 2016 r.*	31.03.2020 r.
7.	II	Składowisko odpadów komunalnych w Tarnowskich Górach, ul. Laryszowska; Zarządzający: Remondis Sp. z o.o., ul. Nakielska 1-3, 42-600 Tarnowskie Góry	478 060	423 114	Decyzja Nr 1411/OS/2016 z dnia 4 lipca 2016 r.	31.03.2020 r.
8.	III	Gminne składowisko odpadów komunalnych w Jankowicach, ul. ks. Walentego 3, 44-264 Jankowice Zarządzający: Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej, ul. Strażacka 1, 44-266, Świerklany	52 000	30 318	Decyzja Nr 1796/OS/2013 z dnia 16 sierpnia 2013 r.	31.12.2018 r.
9.	IV	Składowisko odpadów komunalnych w Wilkowicach, ul. Woprowska 1; Zarządzający: EKOŁAD Sp. z o.o., ul. Swojska 3, 43-365 Wilkowice	45 423	44 265	Decyzja Nr 1526/OS/2015 z dnia 31 sierpnia 2015 r.	31.10.2020 r.

* - dotyczy wypełnionej części składowiska

Źródło: opracowanie IETU na podstawie danych WSO i UM

6.3. GOSPODARKA ODPADAMI NIEBEZPIECZNYMI

6.3.1. Odpady zawierające PCB

Wykorzystywanie PCB w użytkowanych urządzeniach lub instalacjach dopuszczało się do użytku, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 24 czerwca 2002 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania i przemieszczania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane substancje stwarzające szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz. U. z 2002 Nr 96, poz. 860), nie dłużej niż do dnia 30 czerwca 2010 r.

Wg danych posiadanych przez Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego, na terenie województwa zostały zlikwidowane wszystkie urządzenia zawierające PCB podlegające inwentaryzacji.

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) intensyfikacji monitoringu prawidłowego postępowania z olejami odpadowymi,
- b) podjęcia akcji edukacyjno-informacyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania olejami odpadowymi,
- c) podjęcia działań w zakresie rozwoju systemów zbierania olejów odpadowych, z uwzględnieniem źródeł rozproszonych.

6.3.3. Odpady medyczne i weterynaryjne

Osiągnięcie założonych celów w zakresie postępowania z odpadami medycznymi i weterynaryjnymi wymaga:

- a) podjęcia działań informacyjno-edukacyjnych dotyczące podniesienia świadomości postępowania z odpadami medycznymi i weterynaryjnymi (w tym m.in. w zakresie selektywnego zbierania „u źródła” powstawania),
- b) prowadzenia cyklicznych kontroli podmiotów wytwarzających odpady medyczne i weterynaryjne w zakresie zgodności postępowania z obowiązującymi przepisami prawa,
- c) wykonania przez właściwe organy kontrolne, przeglądów funkcjonowania instalacji do termicznego przekształcania odpadów medycznych i weterynaryjnych, m.in. w celu oceny zgodności z obowiązującymi przepisami prawa oraz ustalenia ich rzeczywistej oraz maksymalnej wydajności.

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 typu,

- b) rozwoju systemu zbierania zużytych baterii i akumulatorów przenośnych zapewniającego możliwość ich oddania do punktów zbierania selektywnego odpadów komunalnych lub innych miejsc odbioru,
- c) intensyfikacji działań kontrolnych podmiotów zbierających zużyte baterie lub zużyte akumulatory oraz zakładów przetwarzania zużytych baterii i akumulatorów.

6.3.5. Pojazdy wycofane z eksploatacji

Osiągnięcie założonych celów w zakresie postępowania z pojazdami wycofanymi z eksploatacji wymaga:

- a) uszczelnienia systemu zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji,
- b) 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 ZSEE (hierarchia postępowania ze ZSEE, źródła powstawania, selektywne zbieranie, sposoby postępowania, prawa konsumenckie itp.),
- b) rozwoju sieci napraw sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zbierania i przygotowania ZSEE do ponownego użycia (rozpowszechnianie usług napraw, wypożyczania i wykorzystania używanych przedmiotów),
- c) promocji „dobrych praktyk” jako zalecanego zbioru zasad w zakresie standardów postępowania z ZSEE 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 ZSEE (w tym organizacji odzysku).

6.3.7. Odpady zawierające azbest

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania odpadami zawierającymi azbest wymaga:

- a) kontynuacji działań informacyjno-edukacyjnych dotyczących problematyki azbestu (ulotki, spotkania informacyjne, seminaria, spotkania w mediach itp.),
- b) kontynuacji wsparcia udzielanego przez instytucje finansowe działające w zakresie ochrony środowiska na rzecz działań związanych z usuwaniem azbestu.

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 zużyтыми oponami wymaga:

- a) doskonalenia i rozwoju systemu zbierania zużytych opon, szczególnie w zakresie odbierania od małych i średnich przedsiębiorstw,
- b) kontroli właściwego postępowania ze zużyтыми 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 zużyтыми 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) prowadzenie 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) wprowadzenie systemu zachęt promującego wykorzystywanie materiałów z budowy, remontów i demontażu pochodzących z recyklingu.

6.4.3. Komunalne osady ściekowe

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania komunalnymi osadami ściekowymi wymaga:

- a) stosowania hierarchii postępowania z odpadami tego rodzaju tj.:
 - zapobieganie powstawaniu (np. promowanie technologii małodopadowych lub stosowanie czystszych technologii),
 - recykling organiczny w rolnictwie, recykling mineralny z odzyskiem fosforu lub odzysk mineralny w cementowniach,
 - stosowanie metod odzysku, w tym odzysk energii (np. w odniesieniu do osadów jako biomasy oznacza to spalanie lub odzysk poza instalacjami),
- b) rozpowszechniania dobrych praktyk i stosowanych rozwiązań w zakresie podejścia do zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych (w szczególności w odniesieniu do małych oczyszczalni ścieków),
- c) racjonalnego wykorzystywania i/lub zagospodarowywania produktów termicznego przekształcania osadów (np. składowanie popiołów uzyskanych po spalaniu osadów celem

wyekstrahowania z nich cennych składników np. fosforu w momencie, gdy powstaną ku temu technicznie opłacalne możliwości),

- d) podejmowania inicjatyw na rzecz opracowywania rozwiązań regionalnych w celu wypracowania dostosowanych do potrzeb sposobów postępowania z komunalnymi osadami ściekowymi, w szczególności z zaangażowaniem WFOŚiGW i operatorów oczyszczalni.

6.4.4. Odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania odpadami ulegającymi biodegradacji innymi niż komunalne wymaga rozbudowy infrastruktury technicznej, ponownego wykorzystania, odzysku, w tym recyklingu tych odpadów, m.in. poprzez realizację zadań zawartych w dokumencie przyjętym przez Radę Ministrów w dniu 13 lipca 2010 r. „Kierunki rozwoju biogazowni rolniczych na lata 2010-2020”.

6.4.5. Odpady opakowaniowe

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania odpadami opakowaniowymi wymaga:

- a) rozbudowy infrastruktury technicznej w zakresie selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych pochodzących z gospodarstw domowych,
- b) wspierania działań edukacyjnych w celu promocji produktów bez opakowań oraz opakowań wielokrotnego użytku.

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) 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;
- b) projektowania nowych procesów i wyrobów w taki sposób, aby w jak najmniejszym stopniu oddziaływały na środowisko w fazie produkcji, użytkowania i po zakończeniu użytkowania,
- c) składowania odpadów (w szczególności z grupy 01, 06 i 10, ale także i innych również 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.
- d) prowadzenia kontroli obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych,

- e) 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),
- f) 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 pogórnich 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 duże zapozielenie oraz zaziarczenie. Odpady te powinny być zagospodarowane w jednostkach energetycznych wyposażonych w instalacje oczyszczania spalin.

6.5. KSZTAŁTOWANIE SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI NIEBEZPIECZNYMI I POZOSTAŁYMI

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,

oraz zapisy UCPG dotyczące obowiązkowych zadań własnych gminy. Każda gmina ma obowiązek zapewnić czystość i porządek na swoim terenie i tworzyć warunki niezbędne do ich utrzymania poprzez konieczność tworzenia PSZOK w sposób, zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy (art. 3). Do odpadów zbieranych w ramach PSZOK należą m. in: odpady niebezpieczne (tj. przeterminowane leki i chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny) oraz zużyte opony i odpady z budowy i remontów.

Szczegółowy sposób świadczenia usług przez punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych określa rada gminy w drodze uchwały, stanowiącej akt prawa miejscowego. Gmina decyduje o organizacji i zakresie działania PSZOK.

W tabeli 6.5.-1 przedstawiono dopuszczalne sposoby gospodarowania odpadami niebezpiecznymi i odpadami pozostałymi.

Tabela 6.5-1 Dopuszczalne sposoby gospodarowania odpadami niebezpiecznymi i odpadami pozostałymi

Lp.	Rodzaj odpadów	Akt prawny	Sposób gospodarowania
Gospodarowanie odpadami niebezpiecznymi			
1.	Odpady zawierające PCB	ustawa o odpadach	Zbieraniem odpadów zawierających PCB oraz wycofanych z eksploatacji urządzeń zawierających PCB powinny zajmować się specjalistyczne firmy ze względu na wysoki stopień zagrożenia związany z kontaktem z PCB. Odpady zawierające PCB są unieszkodliwiane poprzez spalanie w spalarniach odpadów. Dopuszcza się unieszkodliwianie w procesach: D8, D9, D12 i D15. Zakazuje się odzysku PCB.
2.	Oleje odpadowe	ustawa o odpadach, ustawa o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarki odpadami, rozporządzenie w sprawie szczegółowego postępowania z olejami odpadowymi	Wprowadzający oleje są obowiązani do uzyskania wymaganych poziomów odzysku i recyklingu. Obowiązek ten mogą wykonywać samodzielnie lub za pośrednictwem organizacji odzysku. Oleje odpadowe zbiera się i magazynuje selektywnie wg wymagań wynikających ze sposobu ich przemysłowego wykorzystania lub unieszkodliwiania. Zebrane w ten sposób oleje odpadowe powinny być w pierwszej kolejności poddawane procesom regeneracji. Inne procesy odzysku i unieszkodliwiania mogą być stosowane w przypadku, gdy wysoki stopień zanieczyszczenia olejów wyklucza ich regenerację.
3.	Odpady medyczne i weterynaryjne	ustawa o odpadach	W placówkach medycznych i weterynaryjnych powinno stosować się selektywne zbieranie odpadów do specjalistycznych pojemników wg wewnętrznego regulaminu. Jedynym sposobem unieszkodliwiania zakaźnych odpadów medycznych i weterynaryjnych jest ich spalanie w spalarniach odpadów niebezpiecznych.
4.	Zużyte baterie i akumulatory	ustawa o bateriach i akumulatorach, ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach	Zużyte baterie i akumulatory przenośne powinny być zbierane w PSZOK oraz przez firmy zbierające tego typu odpady. Inne miejsca odbioru tych odpadów to: placówki oświatowe, siedziby urzędów i instytucji). Zebrane baterie i akumulatory powinny być przekazane do zakładów przetwarzania, a stamtąd do instalacji recyklingu i innych niż recykling procesów odzysku. Zużyte baterie i akumulatory samochodowe oraz przemysłowe zbierane są przez: wprowadzającego, sprzedawcę detalicznego, podmiot prowadzący usługi w zakresie wymiany, zbierającego oraz prowadzącego zakład przetwarzania zużytych baterii i akumulatorów samochodowych oraz przemysłowych. Odpady te powinny być kierowane do zakładów przetwarzania, a stamtąd do instalacji recyklingu i innych niż recykling procesów odzysku.
5.	Pojazdy wycofane z	ustawa o recyklingu pojazdów	Wprowadzający pojazd jest obowiązany zapewnić

Lp.	Rodzaj odpadów	Akt prawny	Sposób gospodarowania
	eksploatacji	wycofanych z eksploatacji	<p>sieć zbierania pojazdów, wyłącznie przez własne stacje demontażu i punkty zbierania pojazdów lub na podstawie umów z przedsiębiorcami prowadzącymi stacje demontażu, w taki sposób, aby w każdym województwie były prowadzone co najmniej trzy stacje demontażu lub punkty zbierania pojazdów, w tym co najmniej jedna stacja demontażu, położone w różnych miejscowościach, zapewniające właścicielowi pojazdu możliwość oddania pojazdu wycofanego z eksploatacji.</p> <p>Wprowadzający pojazd, który wprowadza na terytorium kraju nie więcej niż 1000 pojazdów w ciągu roku kalendarzowego, jest obowiązany zapewnić sieć obejmującą co najmniej trzy stacje demontażu lub punkty zbierania pojazdów, w tym co najmniej jedną stację demontażu, położone w różnych miejscowościach na terytorium kraju.</p> <p>Zbieranie pojazdów wycofanych z eksploatacji mogą prowadzić wyłącznie przedsiębiorcy prowadzący punkty zbierania pojazdów i przedsiębiorcy prowadzący stacje demontażu. Demontaż pojazdów wycofanych z eksploatacji może być prowadzony wyłącznie w stacjach demontażu. Przedsiębiorca prowadzący strzępiarkę podlega wpisowi do rejestru, o którym mowa w UO (art. 50). Przedsiębiorca prowadzący strzępiarkę przekazuje przedsiębiorcom prowadzącym stacje demontażu, od których przyjmuje odpady do strzępienia, informację dotyczącą zawartości uzyskiwanych frakcji materiałowych określonej w wyniku przeprowadzenia próby strzępienia odpadów pochodzących z pojazdów wycofanych z eksploatacji, w ciągu miesiąca od jej przeprowadzenia.</p>
6.	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	ustawa o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym, ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny powinien być przekazywany do PSZOK lub zbierany za pośrednictwem firm posiadających zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie zbierania i transportu odpadów oraz zarejestrowanych w rejestrze GIOŚ. ZSEE może być również oddawany do punktów sprzedaży nowego sprzętu (stosując zasadę wymiany 1 za 1). Zebrany w ten sposób zużyty sprzęt powinien być przekazany do zakładów przetwarzania a następnie za ich pośrednictwem do zakładów zajmujących się recyklingiem lub prowadzących działalność w zakresie innych niż recykling procesów odzysku.
7.	Odpady zawierające azbest	rozporządzenie w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów	Wyroby zawierające azbest powinny być demontowane przez specjalistyczne firmy posiadające wyposażenie techniczne przy zachowaniu podstawowych zasad BHP. Odpady

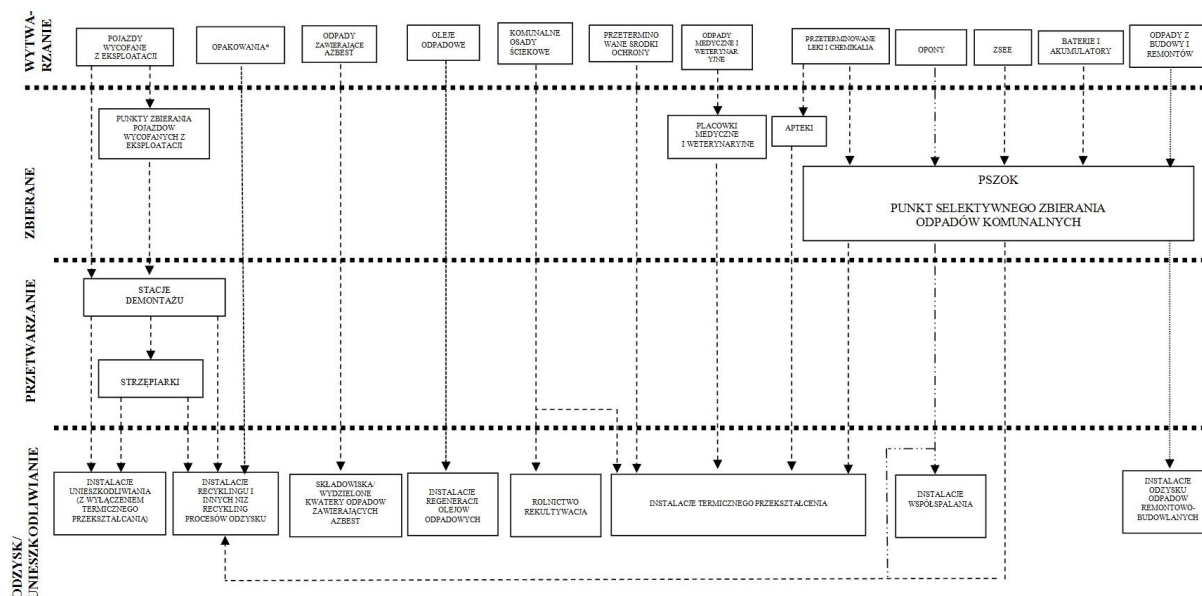
Lp.	Rodzaj odpadów	Akt prawny	Sposób gospodarowania
		zawierających azbest	zawierające azbest powinny być deponowane na składowiskach (lub wydzielonych kwaterach) przyjmujących odpady zawierające azbest.
8.	Przeterminowane środki ochrony roślin i opakowania po nich	ustawa o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach	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 wprowadzających 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
Gospodarowanie pozostałymi odpadami			
9.	Zużyte opony	ustawa o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarki niektórymi odpadami, ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach	Zużyte opony powinny być zbierane przez stacje obsługi pojazdów, stacje demontażu pojazdów, gminy oraz osoby fizyczne, a następnie przekazane do instalacji ich regeneracji. Wprowadzający opony są obowiązani do uzyskania wymaganych poziomów odzysku i recyklingu. Obowiązek ten mogą wykonywać samodzielnie lub za pośrednictwem organizacji odzysku. Zużyte opony mogą być także współspalane w cementowniach, elektrowniach lub elektrociepłowniach spełniających wymagania w zakresie współspalania odpadów.
10.	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury drogowej	Prawo budowlane, ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej powinny być selektywnie zbierane przez firmy posiadające zezwolenia na zbieranie i transport odpadów oraz przekazywane do instalacji odzysku odpadów budowlanych. Odpady z tej grupy poddawane są w szczególności odzyskowi pozainstalacyjnemu. Zdecydowana większość tych odpadów jest wykorzystywana przy budowie nowej infrastruktury drogowej i kolejowej. Są one także wykorzystywane do formowania warstw inertnych na składowiskach odpadów komunalnych, wypełniania wyrobisk oraz utwardzania placów budowy i dróg technologicznych. Odpady asfaltów niezawierające substancji niebezpiecznych są stosowane do utwardzania dróg, poboczy i placów. Inne rodzaje odpadów, których nie da się wykorzystać, jak na przykład drewno pokryte farbami, unieszkodliwia się między innymi przy wykorzystaniu metod termicznych. Pozostałe odpady takie jak na przykład azbest

Lp.	Rodzaj odpadów	Akt prawny	Sposób gospodarowania
			unieszkodliwiane są przez deponowanie ich na składowiskach.
11.	Komunalne osady ściekowe	ustawa o odpadach	Preferowane powinny być procesy termicznego przekształcania (w tym współspalanie) lub recyklingu organicznego. Osady o dobrych parametrach jakościowych będą mogły znaleźć zastosowanie w rolnictwie i do rekultywacji.
12.	Odpady opakowaniowe	ustawa o gospodarce opakowaniami, ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach	Wprowadzający na rynek produkty w opakowaniach, zobowiązany jest do zapewnienia odzysku, a w szczególności recyklingu odpadów opakowaniowych oraz do uzyskania docelowych poziomów recyklingu dla poszczególnych rodzajów opakowań i poziomu odzysku dla sumy wszystkich opakowań. Powyższe obowiązki przedsiębiorca może realizować samodzielnie lub poprzez ich powierzenie organizacji odzysku. Gminy wprowadzają na swoim terenie selektywne zbieranie odpadów komunalnych obejmujące frakcje odpadów m.in.: opakowań szklanych i z tworzyw sztucznych oraz opakowań wielomateriałowych i odpadów opakowaniowych ulegających biodegradacji.

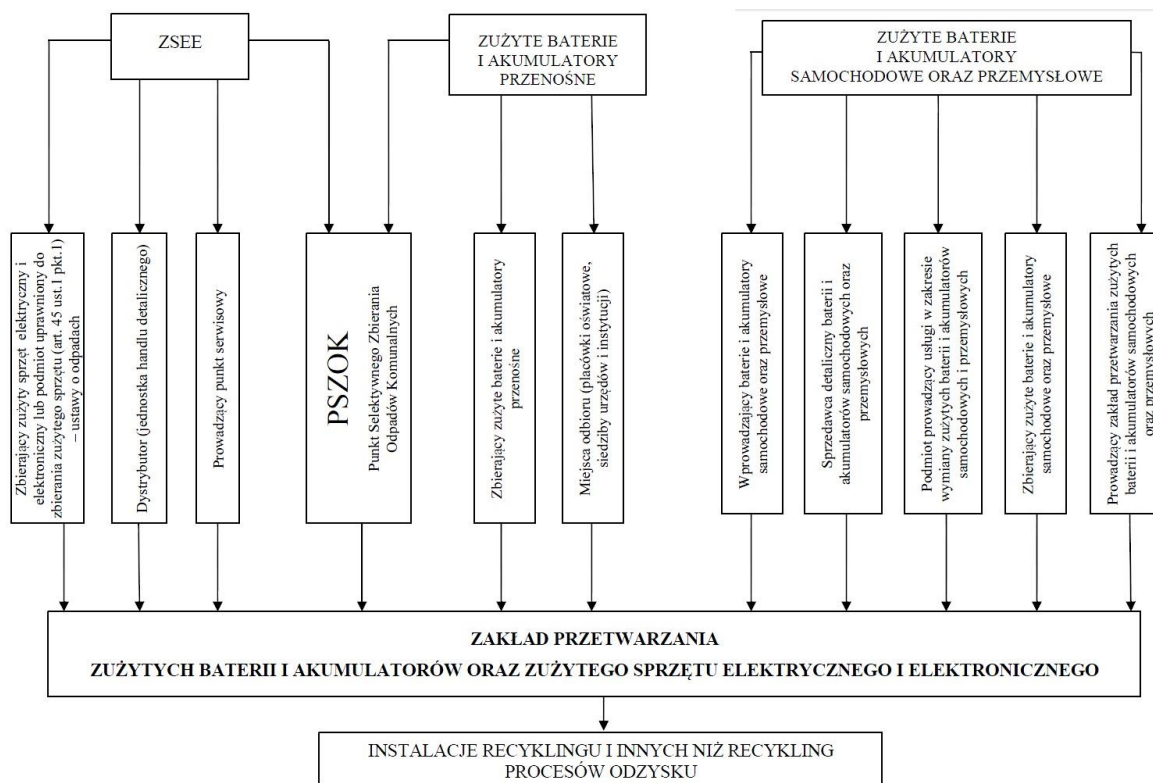
Na rysunku 6-4 przedstawiono system gospodarowania odpadami niebezpiecznymi i odpadami pozostałymi. Natomiast na rysunku 6-5 przedstawiono szczegółowy system gospodarowania użytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym oraz użytymi bateriami i akumulatorami (przenośnymi, samochodowymi i przemysłowymi) w myśl ustawy o użytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym [26] oraz ustawy o bateriach i akumulatorach [25].

Na podstawie dostępnych informacji (WSO) oraz analizy istniejącego stanu nie ma konieczności budowy nowych instalacji do przetwarzania odpadów niebezpiecznych (oleje odpadowe, użyte baterie i akumulatory, odpady medyczne i weterynaryjne, pojazdy wycofane z eksploatacji, ZSEE, przeterminowane środki ochrony roślin). Moc przerobowa istniejących instalacji na terenie województwa śląskiego jest wystarczająca.

Pojemność składowisk (i kwater) na których składowane są odpady zawierające azbest będzie wykorzystana do 2022 r. w ok. 65%.



Rysunek 6-4 System gospodarowania odpadami niebezpiecznymi i odpadami pozostałymi



Rysunek 6-5 System gospodarowania zużytego sprzętu elektrycznym i elektronicznym oraz zużytych baterii i akumulatorów

7. PODZIAŁ WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO NA REGIONY GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

Podstawowe założenia budowy kompleksowego, nowoczesnego i regionalnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi w woj. śląskim są następujące:

- zachowanie hierarchii postępowania z odpadami,
- utrzymywanie w regionach wystarczającej sieci instalacji gospodarowania odpadami,
- zasada samowystarczalności w regionach i zasada bliskości,
- osiągnięcie celów środowiskowych, w tym uzyskiwanie wymaganych poziomów odzysku odpadów.

Z analizy przeprowadzonej w oparciu o ww. założenia – przy uwzględnieniu wymogów prawnych w zakresie gospodarowania odpadami z jednej strony oraz z drugiej strony dostępnością usług związanych z odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów w poszczególnych regionach wynika, że obecny stan pozwala na sformułowanie głównych obszarów działania, które w latach 2016-2022 oraz w perspektywie roku 2030 – powinny mieć charakter priorytetowy. Do tych obszarów działania należą:

- zapobieganie powstawania odpadów i ponowne użycie,
- selektywne zbieranie odpadów surowcowych do recyklingu i przygotowanie do ponownego użycia,
- selektywne zbieranie bioodpadów do recyklingu organicznego,
- termiczne przetwarzanie odpadów reszkowych z odzyskiem energii.

Planowany docelowy system gospodarowania odpadami komunalnymi powinien kłaść szczególny nacisk na selektywną zbiórkę odpadów najbliżej miejsca ich powstawania. Model 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 (wraz z rozwojem właściwego zbierania z tych miejsc) do selektywnego zbierania odpadów komunalnych tj.:

- instalacji do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji materiałowych (modernizacja bez zwiększania mocy przerobowych),
- instalacji do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów,
- instalacji do fermentacji selektywnie zebranych odpadów żywnościowych (kuchennych organicznych z restauracji, punktów zbiorowego żywienia, itp.),
- PSZOK,

wraz z systematycznymi i systemowymi działaniami edukacyjnymi mającymi na celu budowanie świadomości społeczeństwa co do zasadności selektywnego zbierania odpadów jako cennych zasobów surowcowych.

Wraz z zamierzonym wzrostem selektywnej zbiórki odpadów przy jednocześnie malejącym strumieniem zmieszanych odpadów komunalnych z upływem czasu RIPOK-MBP będą służyły w części mechanicznej głównie do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji materiałowych oraz przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów - w części biologicznej.

Przewidywane jest wdrożenie termicznego przekształcania odpadów reszkowych (posiadających odpowiedni potencjał energetyczny a nienadających się do recyklingu), jako elementu

uzupełniającego kompleksowy system gospodarowania odpadami komunalnymi w stopniu niestanowiącym zagrożenia dla koniecznych do osiągnięcia poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu.

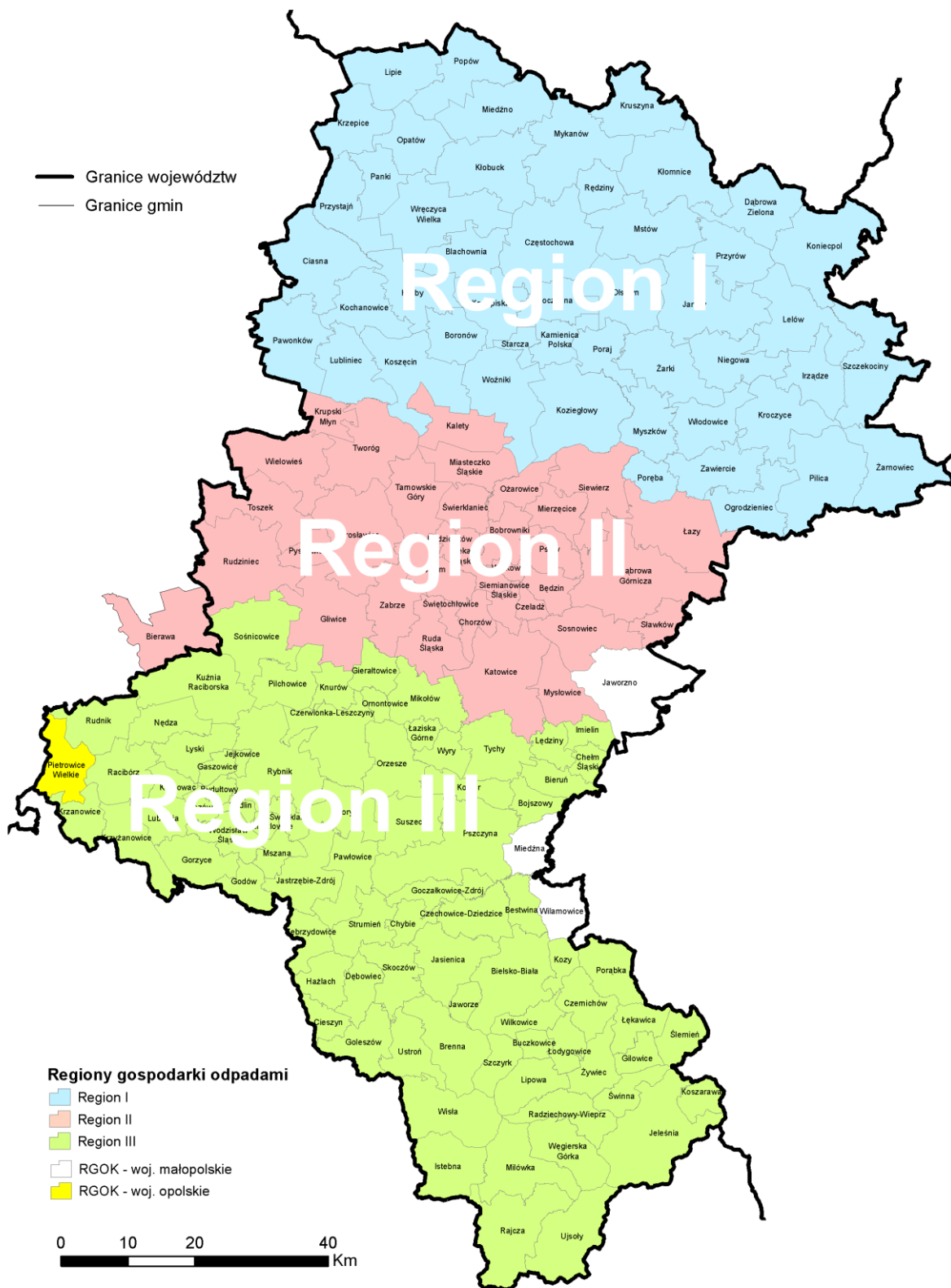
Gospodarka odpadami komunalnymi jest prowadzona w RGOK (zgodnie z hierarchią pożądanego postępowania z odpadami dla osiągnięcia celów wyznaczonych w Kpgo2022) z wykorzystaniem RIPOK w oparciu o obowiązujące przepisy UO i UCPG. W woj. śląskim instalacjami zastępczymi w przypadkach określonych przepisami prawa krajowego będą RIPOK funkcjonujące w granicach danego RGOK (dodatkowo funkcję instalacji zastępczej do obsługi Regionu III w zakresie przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów pełni najpóźniej do dnia 30 czerwca 2018 r. niespełniająca wymagań RIPOK instalacja Zakładu Usług Komunalnych w Mikołowie, która po planowanej rozbudowie i spełnieniu odpowiednich wymagań uzyska status RIPOK).

W porównaniu z administracyjną przynależnością gmin do (macierzystego) województwa przynależność niektórych gmin do RGOK sytuuje je w RGOK innych województw, tj.:

- miasto Jaworzno, funkcjonuje na obszarze RGOK objętym WPGO dla woj. małopolskiego;
- gminy Wilamowice i Miedźna zdecydowały się na realizację zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi w ramach RGOK woj. małopolskiego,
- gmina Pietrowice Wielkie zdecydowała się na realizację zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi w ramach RGOK woj. opolskiego.
- gmina Bierawa (woj. opolskie) zdecydowała się na realizację zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi w ramach Regionu II woj. śląskiego, określonego zgodnie z niniejszym Pgowś2022.

Uchwała Nr IV/25/1/2012 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie wykonania Pgowś2014 wskazała podział województwa śląskiego na 4 RGOK, natomiast w ramach Pgowś2022 zaplanowano podział obszaru objętego Planem na 3 RGOK, co przedstawia rys.7-1.

7.1. REGIONY GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI



Rysunek 7-1 Podział województwa śląskiego na 3 RGOK

7.2. MASA ODPADÓW KOMUNALNYCH W REGIONACH, W TYM ODPADÓW ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI

Tabela 7.2-1 przedstawia dane dotyczące masy odebranych i zebranych odpadów komunalnych w poszczególnych RGOK woj. śląskiego w 2014 r.

Tabela 7.2-1 Masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych w poszczególnych RGOK woj. śląskiego w 2014 r.

Wyszczególnienie	Jedn.	Region I	Region II	Region III	Razem woj. śląskie
Liczba mieszkańców	Os.	705 194	2 021 124	1 766 275	4 492 593
Masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych	Mg	204 174	688 930	605 051	1 498 156
Masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych łącznie z OBiR	Mg	215 321	746 299	628 989	1 590 608
Masa odebranych i zebranych zmieszanych odpadów komunalnych	Mg	158 186	491 463	362 815	1 012 464
Wskaźnik wytwarzania ogólny	kg/M/rok	290	341	343	334
Wskaźnik wytwarzania łącznie z budowlanymi i rozbiórkowymi	kg/M/rok	305	369	356	354
Wskaźnik wytwarzania odpadów zmieszanych	kg/M/rok	224	243	205	225

Źródło: opracowanie IETU na podstawie sprawozdania Marszałka Województwa Śląskiego z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2014 r.

Tabela 7.2-2 przedstawia skład morfologiczny odpadów komunalnych w poszczególnych RGOK woj. śląskiego w 2014 r.

Tabela 7.2-2 Skład morfologiczny odpadów komunalnych w poszczególnych RGOK woj. śląskiego w 2014 r. [%]

Fracja materiałowa	Region I	Region II	Region III	Razem woj. śląskie
odpady kuchenne organiczne	24,44	23,40	24,25	23,89
drewno	0,55	0,54	0,55	0,54
papier	13,70	15,44	14,12	14,67
tworzywa sztuczne	13,00	13,88	13,19	13,48
szkło	10,02	10,64	10,14	10,35
tekstylna	2,38	2,38	2,39	2,39
metale	2,58	2,58	2,58	2,58
odpady niebezpieczne	0,67	0,62	0,66	0,64
odpady wielomateriałowe	4,85	5,25	4,94	5,07
odpady inertne	4,58	3,46	4,32	3,96
inne kategorie	3,96	3,95	3,96	3,95
frakcja drobna < 10mm	13,10	10,46	12,46	11,63
odpady zielone	4,05	4,86	4,23	4,49
wielkogabarytowe	2,11	2,53	2,21	2,34
razem	100,00	100,00	100,00	100,00

Źródło: opracowanie IETU

W tab. 7.2-3 przedstawiono bilans wytworzonych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wchodzących w skład ogólnego strumienia odpadów komunalnych.

Tabela 7.2-3 Bilans odpadów ulegających biodegradacji zawartych w strumieniu wytworzonych odpadów komunalnych w poszczególnych RGOK woj. śląskiego w 2014 r.

Frakcja materiałowa	Jedn.	Region I	Region II	Region III	Razem woj. śląskie
odpady kuchenne organiczne	Mg	49 889	161 201	146 728	357 819
drewno (50%)*	Mg	562	1 846	1 668	4 076
papier	Mg	27 985	106 430	85 435	219 850
tekstyliia (50%)*	Mg	2 434	8 200	7 244	17 878
odpady wielomateriałowe (40%)*	Mg	3 964	14 482	11 959	30 404
fr. drobna (30%)*	Mg	8 018	21 613	22 612	52 243
odpady zielone	Mg	8 264	33 517	25 586	67 366
Razem	Mg	101 115	347 289	301 231	749 636
udział odpadów ulegających biodegradacji w ogólnym strumieniu odp. komunalnych	%	49,5	50,4	49,8	50,0
wskaźnik wytwarzania odpadów ulegających biodegradacji	kg/M/rok	143,4	171,8	170,5	166,9

* zgodnie z Kpgo2022

Źródło: opracowanie IETU na podstawie sprawozdania Marszałka Województwa Śląskiego z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2014 r.

W tabeli 7.2-4 przedstawiony został bilans odebranych i zebranych w 2014 r. odpadów budowlanych i rozbiórkowych w poszczególnych RGOK woj. śląskiego.

Tabela 7.2-4 Bilans odpadów budowlanych i rozbiórkowych w poszczególnych RGOK woj. śląskiego w 2014 r.

Wyszczególnienie	Jedn.	Region I	Region II	Region III	Razem woj. śląskie
Masa odpadów odebranych i zebranych	Mg	11 147	57 369	23 936	92 452
Masa odpadów poddanych recyklingowi	Mg	6	497	817	1 321
Masa odpadów przygotow. do ponownego użycia	Mg	0	1 884	250	2 134
Masa odpadów odzyskanych innymi metodami	Mg	7 806	51 642	19 547	78 994
Udział odpadów budowlanych i rozbiórkowych w ogólnym strumieniu odpadów komunalnych	%	5,46	8,33	3,81	6,17
Wskaźnik wytwarzania odpadów budowlanych i rozbiórkowych	kg/M/rok	15,8	28,4	13,6	20,6
Wskaźnik wytwarzania odpadów budowlanych i rozbiórkowych – odzysk (recykling, ponowne użycie, inny odzysk)	kg/M/rok	11,1	26,7	13,5	18,4

Źródło: opracowanie IETU na podstawie sprawozdania Marszałka Województwa Śląskiego z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2014 r.

W tabelach 7.2-5 i 7.2-7 przedstawiono prognozy masy odpadów komunalnych oraz masy odpadów komunalnych wytwarzanych przez statystycznego mieszkańca w poszczególnych RGOK w wariancie z OBiR i bez OBiR.

Tabela 7.2-5 Prognoza masy odpadów komunalnych wytwarzanych przez statystycznego mieszkańca w poszczególnych RGOK woj. śląskiego (bez OBiR) [kg/M/rok]

Rok	Region I	Region II	Region III	Razem woj. śląskie
2016	295,0	347,7	349,3	340,0
2017	297,8	351,2	352,7	343,4
2018	300,6	354,8	356,1	346,8
2019	303,4	358,3	359,6	350,2
2020	306,3	361,9	363,1	353,6
2021	307,6	363,7	364,8	355,3
2022	309,0	365,6	366,5	357,0
2028	317,2	376,7	377,1	367,4
2030	320,4	380,5	380,6	371,1

Źródło: opracowanie IETU

Tabela 7.2-6 Prognozowana masa odpadów komunalnych w poszczególnych RGOK woj. śląskiego (bez OBiR) [Mg/rok]

Rok	Region I	Region II	Region III	Razem woj. śląskie
2016	206 595	694 652	615 251	1 516 499
2017	207 672	697 264	620 533	1 525 469
2018	208 737	699 798	625 769	1 534 304
2019	209 785	702 221	630 939	1 542 945
2020	210 817	704 531	636 034	1 551 381
2021	210 780	703 220	637 872	1 551 872
2022	210 718	701 781	639 587	1 552 086
2028	209 682	690 365	647 185	1 547 231
2030	211 784	697 286	653 672	1 562 742

Źródło: opracowanie IETU

Tabela 7.2-7 Prognoza masy odpadów komunalnych wytwarzanych przez statystycznego mieszkańca w poszczególnych RGOK woj. śląskiego (łącznie z OBiR) [kg/M/rok]

Rok	Region I	Region II	Region III	Razem woj. śląskie
2016	311,7	377,6	363,4	361,7
2017	314,9	381,9	367,1	365,5
2018	318,2	386,2	370,9	369,5
2019	321,5	390,6	374,7	373,5
2020	324,8	395,1	378,6	377,5
2021	326,5	397,5	380,5	379,5
2022	328,2	399,9	382,4	381,6
2028	338,4	414,9	394,2	394,5
2030	342,1	419,4	398,4	398,7

Źródło: opracowanie IETU

Tabela 7.2-8 Prognozowana masa odpadów komunalnych w poszczególnych RGOK woj. śląskiego (łącznie z OBiR) [Mg/rok]

Rok	Region I	Region II	Region III	Razem woj. śląskie
2016	218 262	754 337	640 273	1 612 872
2017	219 607	758 142	646 116	1 623 865
2018	220 948	761 893	651 926	1 634 767
2019	222 278	765 558	657 684	1 645 520
2020	223 598	769 135	663 379	1 656 112
2021	223 709	768 471	665 524	1 657 704
2022	223 796	767 685	667 551	1 659 031
2028	223 697	760 327	677 089	1 661 112
2030	226 126	768 656	684 254	1 679 035

Źródło: opracowanie IETU

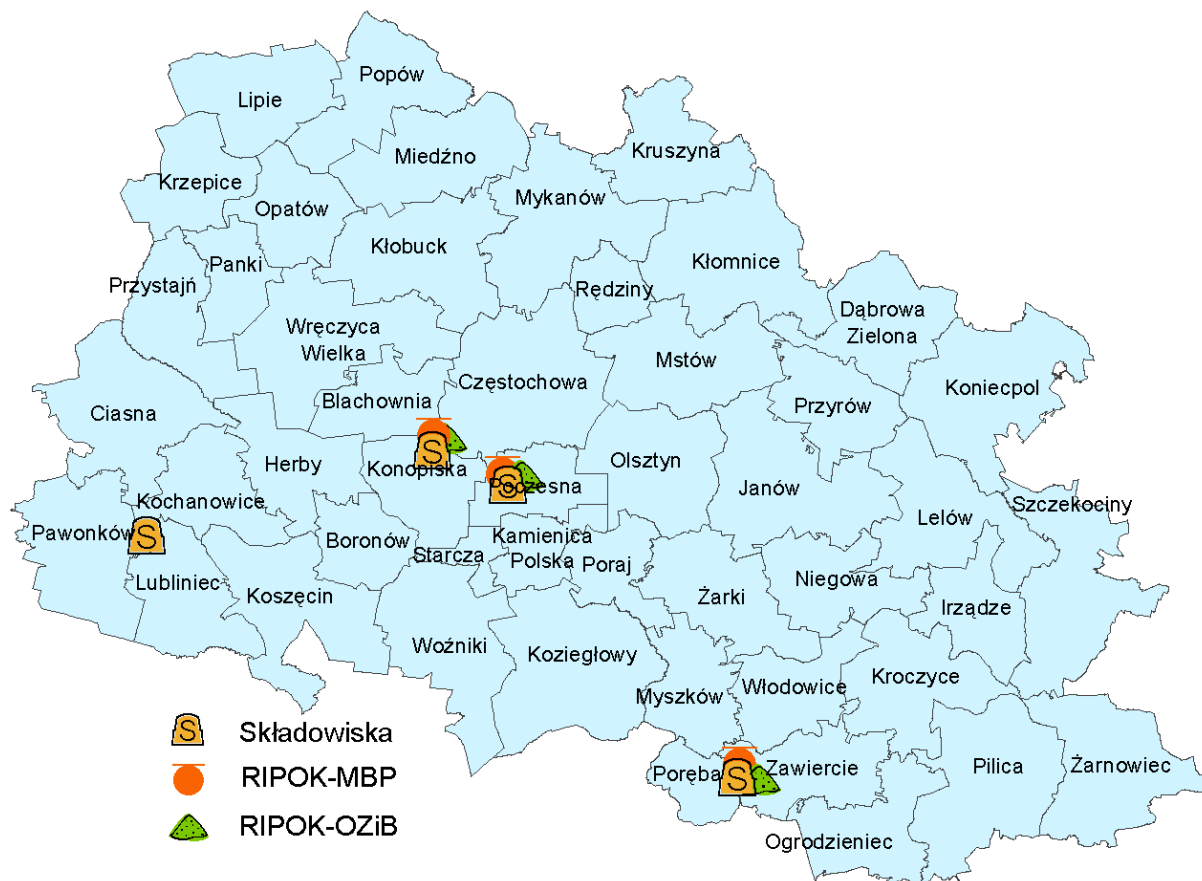
7.3. INFRASTRUKTURA GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

Na infrastrukturę gospodarowania odpadami komunalnymi w woj. śląskim składają się punkty gromadzenia i zbierania odpadów oraz instalacje do ich przetwarzania. W obrębie poszczególnych RGOK zainstalowana moc przerobowa instalacji powinna pokrywać zapotrzebowanie na przetwarzanie odpadów powstających w danym RGOK. Lokalizacje i moce przerobowe poszczególnych instalacji przedstawiono w rozdziałach 5.2.1. – 5.2.3., natomiast pełną analizę braków i potrzeb w infrastrukturze gospodarowania odpadami komunalnymi zaprezentowano w rozdziale 5.2.4.

Wiele z obecnie funkcjonujących podmiotów na rynku przetwarzania odpadów komunalnych prowadzi kilka rodzajów instalacji, które zlokalizowane są pod jednym adresem. Odpady dostarczane do poszczególnego podmiotu mogą zostać tam przetworzone nie tylko na instalacji typowej dla swojego zastosowania. Dozwolone jest w instalacji RIPOK-MBP doczyszczanie odpadów zebranych selektywnie w częściach mechanicznych oraz przetwarzanie (kompostowanie) odpadów zielonych i innych bioodpadów selektywnie zebranych w części biologicznej.

Część instalacji RIPOK-MBP oraz do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji odpadów komunalnych posiada również segment służący do produkcji paliw alternatywnych, co wyszczególniono w poszczególnych tabelach z instalacjami.

7.3.1. Region I



Gminy wchodzące w skład Regionu I: Blachownia, Boronów, Ciasna, Częstochowa, Dąbrowa Zielona, Herby, Irządze, Janów, Kamienica Polska, Kłobuck, Kłomnice, Kochanowice, Koniecpol, Konopiska, Koszęcin, Koziegłowy, Kroczyce, Kruszyňa, Krzepice, Lelów, Lipie, Lubliniec, Miedźno, Mstów, Mykanów, Myszków, Niegowa, Ogrodzieniec, Olsztyn, Opatów, Panki, Pawonków, Pilica, Poczesna, Popów, Poraj, Poręba, Przyrów, Przystajń, Rędziny, Starcza, Szczekociny, Włodowice, Woźniki, Wręczyca Wielka, Zawiercie, Żarki, Żarnowiec.

2014 rok	Liczba ludności wg GUS [osób]		705 194	
	Wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych [kg/M/rok]		290	
	Wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych łącznie z OBiR [kg/M/rok]		305	
	Masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych [Mg]		204 174	
	Masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych łącznie z OBiR [Mg]		215 321	
	Masa odebranych i zebranych zmieszanych odpadów komunalnych [Mg]		158 186	
	Masa odebranych i zebranych odpadów ulegających biodegradacji [Mg]		101 115	
	w tym masa odebranych i zebranych odpadów kuchennych organicznych [Mg]		49 889	
	w tym masa odebranych i zebranych odpadów zielonych [Mg]		8 264	
Rodzaj instalacji	Liczba instalacji w:		Moc przerobowa [Mg/rok] / Pojemność pozostała do wypełnienia [m ³] w:	
	2014 r.	2016 r.	2014 r.	2016 r.
RIPOK-MBP	2	3	213 000 w części mechanicznej, 70 000 w części biologicznej	263 000 w części mechanicznej, 120 200 w części biologicznej
RIPOK-OZiB	-	3	-	46 600*
Składowiska	1 (RIPOK)	4	1 161 066	1 086 312

* - zgodnie z wydanymi decyzjami administracyjnymi dla kodów 20 01 08 i 20 02 01

W tabelach 7.3-1 – 7.3-4 przedstawiono informacje dot. poszczególnych typów instalacji w gospodarce odpadami komunalnymi w Regionie I woj. śląskiego.

Tabela 7.3-1 Wykaz RIPOK-OZiB w Regionie I w roku 2016

Lp.	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Moc przerobowa instalacji (MPI) oraz dla odp. o kodach (MPK) 20 01 08, 20 02 01 [Mg/rok]
1	Częstochockie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Sobuczyna, ul. Konwaliowa 1, 42-263 Wrzosowa	ul. Konwaliowa 1, 42-263 Wrzosowa	MPI – 40 100 MPK – 40 100
2	PZOM STRACH Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k., ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska	ul. Przemysłowa 7 42-274 Konopiska	MPI – 6 100 MPK – 4 000
3	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Krzywa 3, 42-400 Zawiercie	ul. Podmiejska, 42-400 Zawiercie	MPI - 4 000 MPK – 2 500
3	Razem Region I		MPI – 50 200 MPK – 46 600

Źródło: opracowanie IETU na podstawie danych UM oraz wydanych decyzji administracyjnych

Tabela 7.3-2 Wykaz RIPOK-MBP (doczyszczające również selektywnie zebrane frakcje odpadów komunalnych) w Regionie I w roku 2016

Lp.	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Moc przerobowa instalacji dla części: [Mg/rok]	
			mechanicznej (20 03 01)	biologicznej (19 12 12)
1	Częstochockie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Sobuczyna, ul. Konwaliowa 1, 42-263 Wrzosowa	ul. Konwaliowa 1, 42-263 Wrzosowa	95 000	50 000
2*	PZOM STRACH Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k., ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska	ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska	118 000	47 200
3	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Krzywa 3, 42-400 Zawiercie	ul. Podmiejska, 42-400 Zawiercie	50 000	23 000
3	Razem Region I		263 000	120 200

* wraz z instalacją do produkcji paliw alternatywnych

Źródło: opracowanie IETU na podstawie danych UM oraz wydanych decyzji administracyjnych

Tabela 7.3-3. Wykaz składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Regionie I w roku 2016

Lp.	Nazwa i adres składowiska	Pojemność całkowita [m ³]	Pojemność wypełniona [m ³]	Pojemność pozostała* [m ³]	Pojemność pozostała** [m ³]
1	Składowisko odpadów komunalnych w Sobuczynie, ul. Konwaliowa 1; Zarządzający: Częstochockie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., ul. Konwaliowa 1, 42-263 Wrzosowa	3 430 000	2 619 790	1 161 066	702 060
2	Składowisko odpadów komunalnych w Pałyszcu, ul. Przemysłowa 20; Zarządzający: Urząd Gminy w Konopiskach ul. Lipowa 5, 42-274 Konopiska ***	179 820	130 583	49 237	49 219
3	Składowisko odpadów komunalnych w Zawierciu, ul. Podmiejska; Zarządzający: Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Krzywa 3, 42-400 Zawiercie	381 558	213 455	168 103	133 896
4	Składowisko odpadów komunalnych w Lipiu Śląskim, ul. Cegielniana 22; Zarządzający: ITOS w Warszawie Sp. z o.o., ul. Wilcza 33, 00-544 Warszawa	570 088	376 951	15 200	201 137
4	Razem Region I	4 561 466	3 340 779	1 393 606	1 086 312

* stan na 31.12.2014 r

** pozostała pojemność kwater uzbrojonych, aktualnie eksploatowanych (stan na X 2016 r.)

*** 31.08.2016 r. został złożony wniosek o wyrażenie zgody na zamknięcie składowiska

Źródło: opracowanie IETU na podstawie danych WSO i UM

Tabela 7.3-4 Wykaz instalacji do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji odpadów komunalnych w Regionie I w roku 2016

Lp.	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Moc przerobowa instalacji [Mg/rok]
	Remondis Sp. z o.o. Oddział w Częstochowie 42-200 Częstochowa, ul. Radomska 12	42-202 Częstochowa, ul. Wielkopiecowa 16,	59 500
1	Razem Region I		59 500

Źródło: opracowanie IETU na podstawie danych UM oraz wydanych decyzji administracyjnych

W tabeli 7.3-5 przedstawiono wykaz odrębnych (nie będących częścią RIPOK-MBP lub instalacji do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji odpadów komunalnych) instalacji do produkcji paliw alternatywnych w Regionie I woj. śląskiego.

Tabela 7.3-5 Wykaz instalacji do produkcji paliw alternatywnych w Regionie I w roku 2016

Lp.	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Moc przerobowa instalacji [Mg/rok]
1	„MAKPOL RECYKLING” Sp. z o.o. ul. Oleska 20, 42-700 Lubliniec	ul. Lubliniecka 41, 42-284 Herby	50 000
1	Razem Region I		50 000

Źródło: opracowanie IETU na podstawie danych UM oraz wydanych decyzji administracyjnych

W Regionie I funkcjonuje cementownia Cemex Sp. z o.o. (Cementownia Rudniki), w której możliwe będzie termiczne przekształcanie 30 tys. Mg/rok paliw alternatywnych wytwarzanych z odpadów komunalnych.

W tabelach 7.3-6 - 7.3-14 przedstawione zostały prognozowane poziomy dopuszczenia do składowania, recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz selektywnego zbierania poszczególnych strumieni odpadów komunalnych w Regionie I woj. śląskiego.

Tabela 7.3-6 Masa OUB wytworzonych, dopuszczonych do składowania oraz do zagospodarowania poza składowaniem w Regionie I

Wyszczególnienie	Jedn.	1995 r.	2016 r.	2018 r.	2020 r.	2022 r.	2028 r.	2030 r.
Masa wytworzonych OUB	Mg	82 654	102 570	103 886	105 192	105 407	105 368	106 575
Poziom odpadów dopuszczonych do składowania	%	100	45	40	35	35	35	35
Masa odpadów dopuszczonych do składowania	Mg	82 654	46 157	41 555	36 817	36 893	36 879	37 301
Masa odp. do zagospodarowania poza składowaniem	Mg	0	56 413	62 331	68 375	68 514	68 489	69 274

Źródło: opracowanie IETU

Tabela 7.3-7 Prognoza masy odpadów PMTS przewidywanych do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia w Regionie I

Wyszczególnienie	Jedn.	2016 r.	2018 r.	2020 r.	2022 r.	2028 r.	2030 r.
Odpady wytwarzane	Mg	81 508	82 630	83 773	84 058	84 588	85 803
Zakładany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia	%	38	42	50	60	78	80
Masa przewidziana do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia	Mg	30 973	34 704	41 886	50 435	65 978	68 642

Źródło: opracowanie IETU

Tabela 7.3-8 Prognoza masy odpadów budowlanych i rozbiórkowych przewidywanych do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami w Regionie I

Wyszczególnienie	Jedn.	2016 r.	2018 r.	2020 r.	2022 r.	2028 r.	2030 r.
Odpady wytwarzane	Mg	11 666	12 211	12 781	13 079	14 014	14 341
Zakładany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami	%	42	50	70	78	100	100
Masa przewidz. do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami	Mg	4 900	6 105	8 947	10 201	14 014	14 341

Źródło: opracowanie IETU

Tabela 7.3-9 Prognoza masy odpadów kuchennych organicznych przewidywanych do prowadzenia recyklingu organicznego w Regionie I

Wyszczególnienie	Jedn.	2016 r.	2018 r.	2020 r.	2022 r.	2028 r.	2030 r.
Odpady wytwarzane	Mg	50 526	51 090	51 662	51 809	51 595	52 157
Zakładany poziom recyklingu organicznego	%	25	40	48	56	68	70
Masa przewidziana do recyklingu organicznego	Mg	12 632	20 436	24 798	29 013	35 084	36 510

Źródło: opracowanie IETU

Tabela 7.3-10 Prognoza masy odpadów zielonych przewidywanych do prowadzenia recyklingu organicznego w Regionie I

Wyszczególnienie	Jedn.	2016 r.	2018 r.	2020 r.	2022 r.	2028 r.	2030 r.
Odpady wytwarzane	Mg	8 449	8 624	8 802	8 853	8 920	9 018
Zakładany poziom recyklingu organicznego	%	100	100	100	100	100	100
Masa przewidziana do recyklingu organicznego	Mg	8 449	8 624	8 802	8 853	8 920	9 018

Źródło: opracowanie IETU

Tabela 7.3-11 Prognoza masy odpadów wielkogabarytowych przewidywanych do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami w Regionie I

Wyszczególnienie	Jedn.	2016 r.	2018 r.	2020 r.	2022 r.	2028 r.	2030 r.
Odpady wytwarzane	Mg	4 466	4 611	4 759	4 824	4 935	4 999
Zakładany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami	%	30	40	48	54	63	65
Masa przewidz. do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami	Mg	1 340	1 844	2 284	2 605	3 109	3 249

Źródło: opracowanie IETU

Tabela 7.3-12 Prognoza masy odpadów tekstylnych przewidywanych do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami w Regionie I

Wyszczególnienie	Jedn.	2016 r.	2018 r.	2020 r.	2022 r.	2028 r.	2030 r.
Odpady wytwarzane	Mg	4 929	4 984	5 038	5 052	5 154	5 262
Zakładany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami	%	20	40	60	64	71	73
Masa przewidz. do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami	Mg	986	1 993	3 023	3 233	3 659	3 841

Źródło: opracowanie IETU

Tabela 7.3-13 Prognoza masy odpadów wielomateriałowych przewidywanych do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami w Regionie I

Wyszczególnienie	Jedn.	2016 r.	2018 r.	2020 r.	2022 r.	2028 r.	2030 r.
Odpady wytwarzane	Mg	9 961	10 000	10 043	9 906	9 561	9 558
Zakładany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami	%	0	20	40	48	66	74
Masa przewidz. do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami	Mg	0	2 000	4 017	4 755	6 310	7 073

Źródło: opracowanie IETU

Tabela 7.3-14 Prognoza masy odpadów niebezpiecznych przewidywanych do selektywnego zbierania w Regionie I

Wyszczególnienie	Jedn.	2016 r.	2018 r.	2020 r.	2022 r.	2028 r.	2030 r.
Odpady wytwarzane	Mg	1 390	1 406	1 422	1 412	1 400	1 415
Zakładany poziom selektywnego zbierania	%	20	30	60	68	80	90
Masa przewidziana do selektywnego zbierania	Mg	278	422	853	960	1 120	1 274

Źródło: opracowanie IETU

W tabeli 7.3-15 przedstawione zostały niezbędne moce przerobowe dla poszczególnych RIPOK w Regionie I woj. śląskiego.

Tabela 7.3-15 Niezbędne moce przerobowe dla poszczególnych RIPOK w Regionie I

RIPOK-MBP	Jedn.	Wartość minimalna
Minimalna liczba ludności	osób	120 000
Część mechaniczna		
Wskaźnik wytwarzania odpadów zmieszanych	kg/M/rok	224,3
Minimalna wydajność instalacji	Mg/rok	26 916
Część biologiczna		
Udział w odpadach zmieszanych odpadów wymagających biologicznej stabilizacji	%	40
Minimalna wydajność instalacji w cz. biologicznej	Mg/rok	10 766
RIPOK-OZiB		
Minimalna wydajność instalacji	Mg/rok	1 800

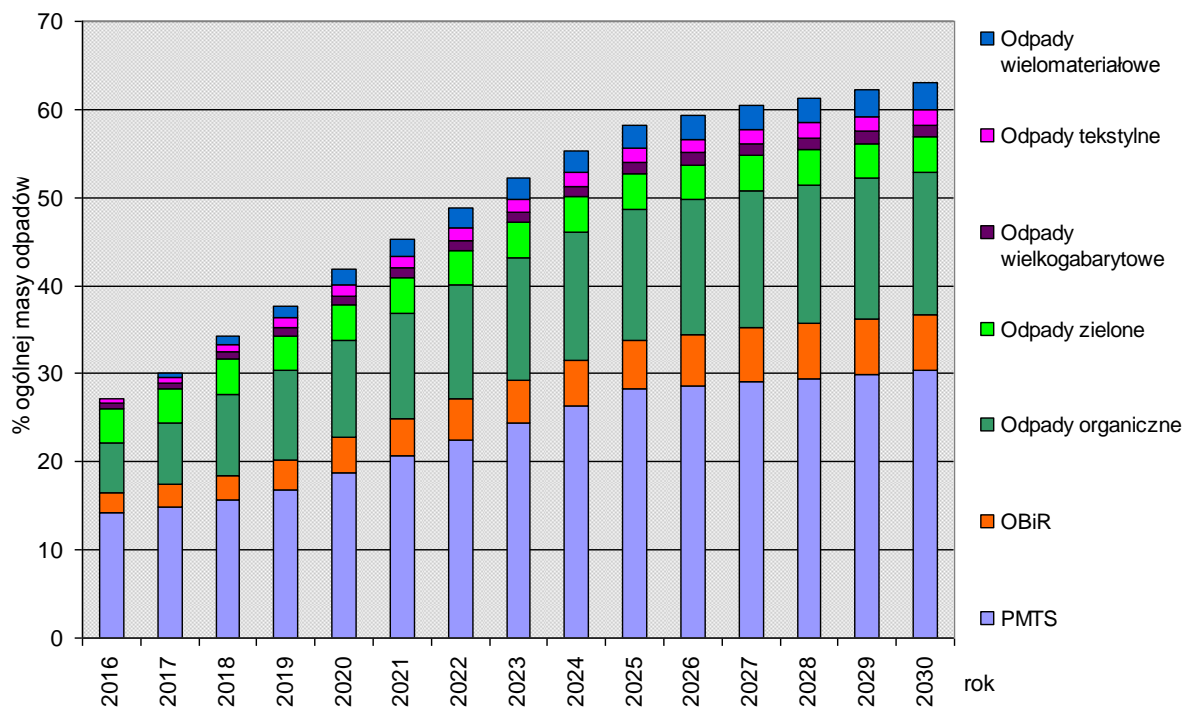
Źródło: opracowanie IETU

W tabeli 7.3-16 przedstawiono prognozę wielkości strumienia odpadów wymagających przetworzenia w instalacjach MBP oraz sposób wyliczenia tej ilości w Regionie I woj. śląskiego.

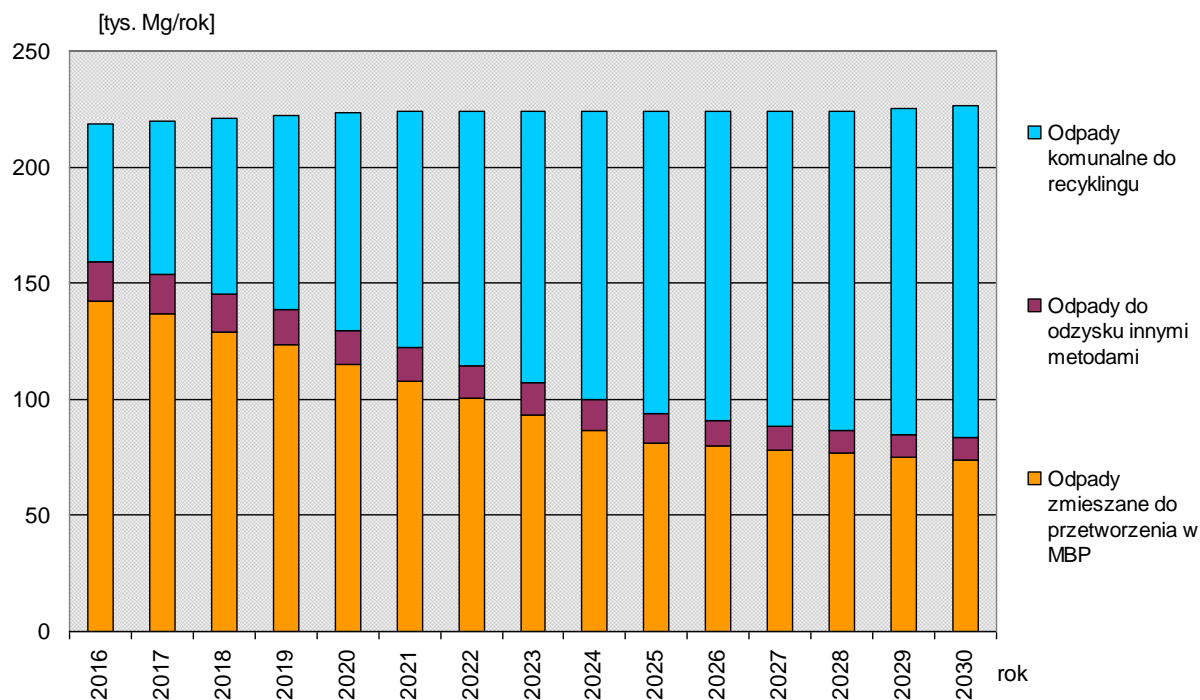
Tabela 7.3-16 Prognoza recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów komunalnych oraz strumienia odpadów zmieszanych wymagających przetworzenia w Regionie I [Mg/rok]

Wyszczególnienie	2016 rok	2018 rok	2020 rok	2022 rok	2028 rok	2030 rok
Liczba ludności [osób]	700 261	694 405	688 319	681 975	660 952	660 952
Masa wytwarzanych odp. komunaln. ogółem z OBiR	218 262	220 948	223 598	223 796	223 697	226 126
Masa odpadów komunalnych do recyklingu razem	59 279	75 707	93 758	109 096	137 074	142 675
<i>w tym masa:</i>						
PMTS – (netto)	30 973	34 704	41 886	50 435	65 978	68 642
odpadów zielonych i kuchennych organicznych	21 080	29 060	33 600	37 866	44 004	45 527
odpadów budowlanych i rozbiórkowych	4 900	6 105	8 947	10 201	14 014	14 341
odpadów wielkogabarytowych	1 340	1 844	2 284	2 605	3 109	3 249
odpadów tekstylnych	986	1 993	3 023	3 233	3 659	3 841
odpadów wielomateriałowych	0	2 000	4 017	4 755	6 310	7 073
Masa odpadów niebezpiecznych zbieranych selektywnie	278	422	853	960	1 120	1 274
Masa odpadów pozostałych po doczyszczaniu PMTS do przetwarzania	6 814	6 941	7 540	8 070	6 598	6 864
Masa pozostałych odpadów wielkogabarytowych do przetwarzania	3 126	2 766	2 475	2 219	1 826	1 750
Masa pozostałych OBiR do przetwarzania	6 766	6 105	3 834	2 877	0	0
Masa odpadów komunalnych zmieszanych do przetworzenia w MBP	141 998	129 006	115 139	100 575	77 079	73 563

Na rysunkach 7-2 i 7-3 przedstawiono prognozę wzrostu recyklingu oraz bilansu zagospodarowania odpadów komunalnych w Regionie I woj. śląskiego.

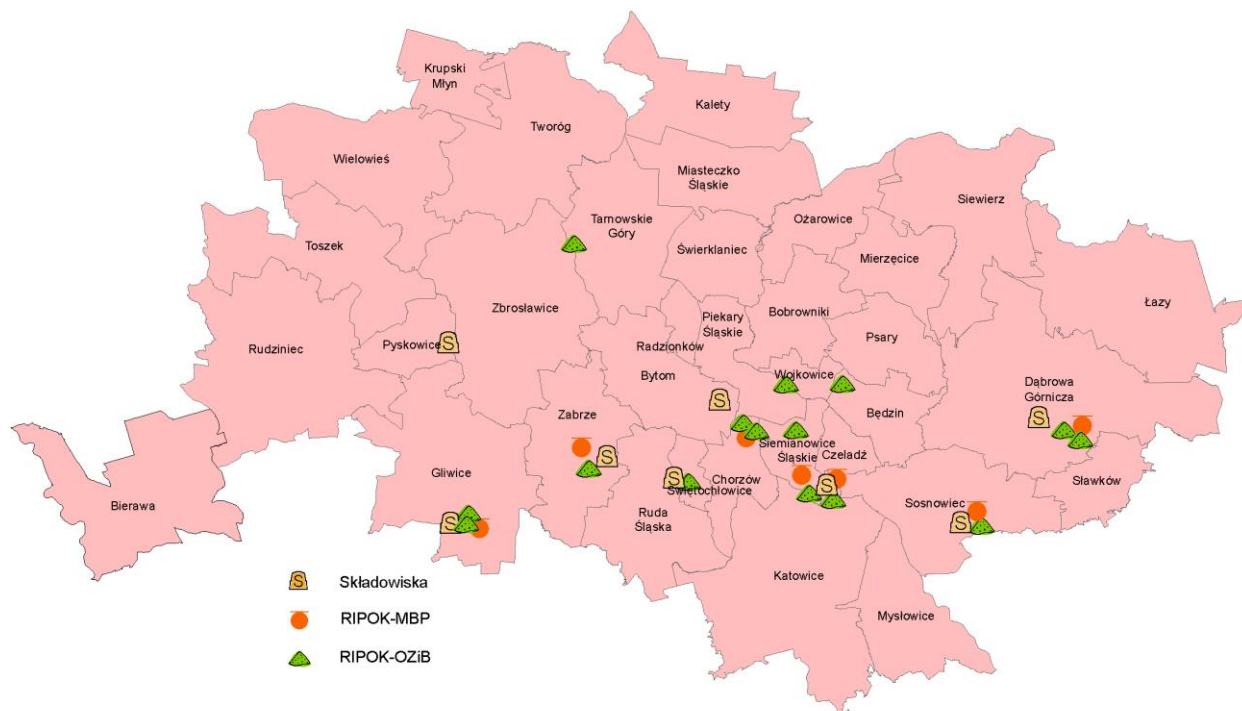


Rysunek 7-2 Prognoza wzrostu recyklingu odpadów komunalnych w Regionie I



Rysunek 7-3 Prognoza bilansu zagospodarowania odpadów komunalnych w Regionie I

7.3.2. Region II



Gminy wchodzące w skład Regionu II: Bierawa (woj. opolskie), Będzin, Bobrowniki, Bytom, Chorzów, Czeladź, Dąbrowa Górnicza, Gliwice, Kalety, Katowice, Krupski Młyn, Łazy, Miasteczko Śląskie, Mysłowice, Ozarówce, Piekary Śląskie, Psary, Pyskowice, Radzionków, Ruda Śląska, Rudziniec, Siemianowice Śląskie, Siewierz, Sławków, Sosnowiec, Świerklaniec, Świętochłowice, Tamowskie Góry, Toszek, Tworóg, Wielowieś, Wojkowice, Zabrze, Zbroslawice

2014 rok	Liczba ludności wg GUS [osób]		2 021 124	
	Wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych [kg/M/rok]		341	
	Wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych łącznie z OBiR [kg/M/rok]		369	
	Masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych [Mg]		688 930	
	Masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych łącznie z OBiR [Mg]		746 299	
	Masa odebranych i zebranych zmieszanych odpadów komunalnych [Mg]		491 463	
	Masa odebranych i zebranych odpadów ulegających biodegradacji [Mg]		347 289	
	w tym masa odebranych i zebranych odpadów kuchennych organicznych [Mg]		161 201	
	w tym masa odebranych i zebranych odpadów zielonych [Mg]		33 517	
Rodzaj instalacji	Liczba instalacji w:		Moc przerobowa [Mg/rok] / Pojemność pozostała do wypełnienia [m ³] w:	
	2014 r.	2016 r.	2014 r.	2016 r.
RIPOK-MBP	4	7	257 000 w części mechanicznej, 107 751 w części biologicznej	506 750 w części mechanicznej, 272 700 w części biologicznej
RIPOK-OZiB	2	15	5 800*	147 000*
Składowiska	1 (RIPOK)	8	518 780	1 488 740

* - zgodnie z wydanymi decyzjami administracyjnymi dla kodów 20 01 08 i 20 02 01

W tabelach 7.3-17 – 7.3-20 przedstawiono informacje dot. poszczególnych typów instalacji w gospodarce odpadami komunalnymi w Regionie II woj. śląskiego.

Tabela 7.3-17 Wykaz RIPOK-OZiB w Regionie II w roku 2016

Lp.	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Moc przerobowa instalacji (MPI) oraz dla odp. o kodach (MPK) 20 01 08, 20 02 01 [Mg/rok]
1	P.H.U. „SOWEX” Sp. z o.o., ul. Stalowa 3/6a, 41-200 Sosnowiec	ul. Sadowskiego, 41-948 Piekary Śląskie	MPI – 5 000 MPK - 5 000
2	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze	ul. Cmentarna 19f, 41-800 Zabrze	MPI - 33 000 MPK - 33 000
3	Przedsiębiorstwo Składowania i Utylizacji Odpadów Sp. z o.o., ul. Zwycięstwa 36, 44-100 Gliwice	ul. Rybnicka, 44-100 Gliwice	MPI – 42 799 MPK – 6 000
4	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Świętochłowicach, ul. Łagiewnicka 76, 41-608 Świętochłowice	Świętochłowice, teren składowiska odpadów, rejon ul. Wojska Polskiego	MPI – 3 000 MPK – 2 800
5	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. ul. Grenadierów 21, 41- 216 Sosnowiec	ul. Grenadierów, 41-200 Sosnowiec	MPI – 3 000 MPK – 3 000
6	REMONDIS Tarnowskie Góry Sp. z o.o., ul. Nakielska 1-3, 42-600 Tarnowskie Góry	ul. Laryszowska, 42-600 Tarnowskie Góry	MPI – 21 000 MPK – 21 000
7	BM Recykling Sp. z o.o., ul. Tkacka 30, 34-120 Andrychów	ul. Konopnickiej 11, 41-100 Siemianowice Śląskie	MPI – 5 000 MPK – 5 000
8	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Katowicach Sp. z o.o., ul. Obroki 140, 40-833 Katowice	ul. Miłowicka 7a, 40-312 Katowice	MPI - 60 000 MPK - 10 000
9	ALBA Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Starocmentarna 2, 41-300 Dąbrowa Górnicza	ul. Główna 144A, 42-530 Dąbrowa Górnicza	MPI - 60 250 MPK - 10 400
10	RSP Maciejkowice, ul. Antoniów 1, 41-508 Chorzów	ul. Antoniów 1, 41-508 Chorzów	MPI – 20 000 MPK – 15 000
11	Zakład Usług Komunalnych Halina Kotuła, ul. Wolności 28a, 42-500 Będzin	ul. Kempy 112, 42-506 Będzin	MPI - 67 490 MPK -10 000
12	Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna, PROMIENŃ”, ul. Główna 91, 42-530 Dąbrowa Górnicza	ul. Główna 91, 42-530 Dąbrowa Górnicza	MPI - 23 800 MPK - 800
13	FIRMA USŁUG EKOLOGICZNYCH KRYSZYNA ŻĄDŁO, ul. Obrońców Westerplatte 100, 40-335 Katowice	ul. Srokowiecka 16, 41-100 Siemianowice Śląskie	MPI – 7 500 MPK - 7 500
14	PTS ALBA Sp. z o.o., ul. Bytkowska 15, 41-503 Chorzów	ul. Brzezińska, 41-503 Chorzów	MPI – 3 500 MPK – 3 500
15	Śląskie Centrum Recyklingu Sp. z o.o., ul. Kaszubska 2, 44-100 Gliwice	ul. Rybnicka 199G, 44-100 Gliwice	MPI – 51 500 MPK – 14 000
15	Razem Region II		MPI – 406 839 MPK – 147 000

Źródło: opracowanie IETU na podstawie danych UM oraz wydanych decyzji administracyjnych

Tabela 7.3-18 Wykaz RIPOK-MBP (doczyszczające również selektywnie zebrane frakcje odpadów komunalnych) w Regionie II w roku 2016

Lp.	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Moc przerobowa instalacji dla części: [Mg/rok]	
			mechanicznej (20 03 01)	biologicznej (19 12 12)
1*	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
2*	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze	ul. Cmentarna 19F, 41-800 Zabrze	60 000	30 000
3*	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Katowicach Sp. z o.o., ul. Obroki 140, 40-833 Katowice	ul. Miłowicka 7a, 40-312 Katowice	100 000	60 000
4*	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o., ul. Grenadierów 21, 41- 216 Sosnowiec	ul. Grenadierów, 41-200 Sosnowiec	50 000	25 000
5	PTS ALBA Sp. z o.o., ul. Bytkowska 15, 41-503 Chorzów	ul. Brzezińska, 41-503 Chorzów	65 000	45 000
6	Śląskie Centrum Recyklingu Sp. z o.o., ul. Kaszubska 2, 44-100 Gliwice	ul. Rybnicka, 44-100 Gliwice	81 750	32 700
7*	BM Recykling Sp. z o.o., ul. Tkacka 30, 34-120 Andrychów	ul. Konopnickiej 11, 41-100 Siemianowice Śląskie	60 000	25 000
7	Razem Region II		506 750	272 700

*wraz z instalacją do produkcji paliw alternatywnych

Źródło: opracowanie IETU na podstawie danych UM oraz wydanych decyzji administracyjnych

Tabela 7.3-19. Wykaz składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Regionie II w roku 2016

Lp.	Nazwa i adres składowiska	Pojemność całkowita [m ³]	Pojemność wypełniona [m ³]	Pojemność pozostała* [m ³]	Pojemność pozostała** [m ³]
1	Składowisko odpadów komunalnych w Sosnowcu, ul. Grenadierów; Zarządzający: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. ul. Grenadierów 21, 41- 216 Sosnowiec	1 053 000	534 220	518 780	380 000
2	Składowisko odpadów komunalnych w Bytomiu, ul. al. Jana Pawła II 10; Zarządzający: Bytomskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., ul. Kościuszki 11, 41- 902 Bytom	1 100 750	752 371	348 379	220 168
3	Składowisko odpadów komunalnych w Gliwicach, ul. Rybnicka; Zarządzający: Przedsiębiorstwo Składowania i Utylizacji Odpadów Sp. z o.o., ul. Zwycięstwa 36, 44-100 Gliwice	1 885 000	865 000	1 020 000	85 000
4	Składowisko odpadów komunalnych w Świętochłowicach, ul. Wojska Polskiego; Zarządzający: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Świętochłowicach Sp. z o. o., ul. Łagiewnicka 76, 41-608 Świętochłowice	1 005 400	565 000	440 400	344 665
5	Składowisko odpadów komunalnych w Pyskowicach, ul. Wrzosowa 20a; Zarządzający: EKOFOL II Spółka Akcyjna w likwidacji, ul. Opolska 1 42-600 Tarnowskie Góry***	1 200 000	743 297	456 703	0
6	Składowisko odpadów komunalnych w Zabrzu, ul. Cmentarna 19; Zarządzający: Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Zabrzu Sp. z o.o., ul. Matejki 6, 41-800 Zabrze	411 286	282 834	128 452	107 050
7	Składowisko odpadów komunalnych w Katowicach, ul. Żwirowa; Zarządzający: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Katowicach Sp. z o.o., ul. Obroki 140, 40-833 Katowice	967 050	575 235	391 815	351 857

Lp.	Nazwa i adres składowiska	Pojemność całkowita [m ³]	Pojemność wypełniona [m ³]	Pojemność pozostała* [m ³]	Pojemność pozostała** [m ³]
8	Składowisko odpadów komunalnych w Dąbrowie Górnicej, ul. Główna 144a; Zarządzający: Miejski Zakład Gospodarowania Odpadami, Al. J. Piłsudskiego 34, 41-303 Dąbrowa Górnica****	715 570	253 460	462 110	0
8	Razem Region II	8 338 056	4 571 417	3 766 639	1 488 740

* stan na 31.12.2014 r

** pozostała pojemność kwater uzbrojonych, aktualnie eksploatowanych (stan na X 2016 r.)

*** wszczęto procedurę dot. zamknięcia składowiska odpadów na podstawie art. 148 UO

**** rozpoczęto proces zamykania wydzielonej części składowiska – wypełnionej części kwatery KW-1, w pozostałej części składowisko w trakcie rozbudowy przez ALBA Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. z siedzibą w Dąbrowie Górnicej (jednostka realizująca)

Źródło: opracowanie IETU na podstawie danych WSO i UM

Tabela 7.3-20 Wykaz instalacji do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji odpadów komunalnych w Regionie II w roku 2016

Lp.	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Moc przerobowa instalacji [Mg/rok]
1	PZOM STRACH Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k.	ul. Zakładowa 2, 41-940 Piekary Śląskie	3 000
2	STENA RECYCLING Sp. z o.o., ul. Ogrodowa 58, 00-876 Warszawa	ul. Konopnickiej 11, 41-100 Siemianowice Śląskie	60 000
3	LANDECO Sp. z o.o., ul. Graniczna 29, 40-017 Katowice	ul. Zwycięstwa 4, 41-100 Siemianowice Śląskie	70 000
4	REMONDIS Tarnowskie Góry, Sp. z o.o., ul. Nakielska 1-3, 42-600 Tarnowskie Góry	ul. Laryszowska, 42-600 Tarnowskie Góry	70 000
5	RECYKLING Wojkowice Sp. z o.o., ul. Długosza 27, 42-580 Wojkowice	ul. Długosza 27, 42-580 Wojkowice	31 350
6	PTS ALBA Sp. z o.o., ul. Bytkowska 15, 41-503 Chorzów	ul. Brzezińska, 41-503 Chorzów	44 300
7	ALBA Południe Polska Sp. z o.o., ul. Starocmentarna 2 41-300 Dąbrowa Górnica	ul. Nałkowskiej, 41-922 Radzionków	94 100
8	TONSMEIER POŁUDNIE (dawna nazwa Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych) Sp. z o.o., ul. Kokotek 33, 41-700 Ruda Śląska	ul. Kokotek 33, 41-700 Ruda Śląska	165 000
9	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
10	Veolia Usługi dla Środowiska Recykling Sp. z o.o., ul. Szobiszowicka 1, 41-500 Gliwice	ul. Wyzwolenia 2, 41-100 Siemianowice Śląskie	20 000
11	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Świętochłowicach, ul. Łagiewnicka 76, 41-608 Świętochłowice	Świętochłowice, teren składowiska odpadów, rejon ul. Wojska Polskiego	30 000
12	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. P. Śmiłowskiego 15, 41-100 Siemianowice Śląskie	ul. P. Śmiłowskiego 15, 41-100 Siemianowice Śląskie	5 500
13	Tew Recykling Szkła Sp. z o.o.	ul. Kokotek 31, 41-700 Ruda Śląska	120 000
14	REMONDIS Sp. z o.o., ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa, Oddział Sosnowiec, ul. Baczyńskiego 11, 41-203 Sosnowiec	ul. Baczyńskiego 11, 41-203 Sosnowiec	16 000
14	Razem Region II		779 230

Źródło: opracowanie IETU na podstawie danych UM oraz wydanych decyzji administracyjnych

W tabeli 7.3-21 przedstawiono wykaz odrębnych (nie będących częścią RIPOK-MBP lub instalacji do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji odpadów komunalnych) instalacji do produkcji paliw alternatywnych w Regionie II woj. śląskiego.

Tabela 7.3-21 Wykaz instalacji do produkcji paliw alternatywnych w Regionie II w roku 2016

Lp.	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Moc przerobowa instalacji [Mg/rok]
1	PTS ALBA Sp. z o.o., ul. Bytkowska 15, 41-503 Chorzów	ul. Brzezińska, 41-503 Chorzów	51 000
2	REMONDIS Sp. z o.o., ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa, Oddział Sosnowiec, ul. Baczyńskiego 11, 41-203 Sosnowiec	ul. Puskina 41, 42-530 Dąbrowa Górnicza	147 000
3	SITA STAROL Sp. z o.o., ul. Kluczborska 29, 41-500 Chorzów	ul. Kluczborska 29, 41-500 Chorzów	235 000
4	Wywóz Nieczystości i Przewóz Ładunków Wiesław Strach, ul. Kosmowska 6/94, 42-200 Częstochowa	ul. Drzymały 14, Wojkowice	41 005
5	TONSMEIER POŁUDNIE Sp. z o.o. ul. Kokotek 33, 41-700 Ruda Śląska	ul. Kokotek 33, 41-700 Ruda Śląska	50 000
6	Remondis Górny Śląsk Sp. z o.o., ul. Piotra Skargi 87, 41-706 Ruda Śląska	ul. Piotra Skargi 87, 41-706 Ruda Śląska	20 000
6	Razem Region II		544 005

Źródło: opracowanie IETU na podstawie danych UM oraz wydanych decyzji administracyjnych

W tabelach 7.3-22 - 7.3-30 przedstawione zostały prognozowane poziomy dopuszczenia do składowania, recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz selektywnego zbierania poszczególnych strumieni odpadów komunalnych w Regionie II woj. śląskiego.

Tabela 7.3-22 Masa OUB wytworzonych, dopuszczonych do składowania oraz do zagospodarowania poza składowaniem w Regionie II

Wyszczególnienie	Jedn.	1995 r.	2016 r.	2018 r.	2020 r.	2022 r.	2028 r.	2030 r.
Masa wytworzonych OUB	Mg	345 771	351 320	355 066	358 618	358 424	356 103	360 749
Poziom odpadów dopuszczonych do składowania	%	100	45	40	35	35	35	35
Masa odpadów dopuszczonych do składowania	Mg	345 771	158 094	142 026	125 516	125 448	124 636	126 262
Masa odp. do zagospodarowania poza składowaniem	Mg	0	193 226	213 040	233 102	232 976	231 467	234 487

Źródło: opracowanie IETU

Tabela 7.3-23 Prognoza masy odpadów PMTS przewidywanych do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia w Regionie II

Wyszczególnienie	Jedn.	2016 r.	2018 r.	2020 r.	2022 r.	2028 r.	2030 r.
Odpady wytwarzane	Mg	296 292	299 176	301 890	301 574	299 032	303 068
Zakładany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia	%	38	42	50	60	78	80
Masa przewidziana do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia	Mg	112 591	125 654	150 945	180 944	233 245	242 455

Źródło: opracowanie IETU

Tabela 7.3-24 Prognoza masy odpadów budowlanych i rozbiórkowych przewidywanych do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami w Regionie II

Wyszczególnienie	Jedn.	2016 r.	2018 r.	2020 r.	2022 r.	2028 r.	2030 r.
Odpady wytwarzane	Mg/rok	59 685	62 095	64 604	65 904	69 962	71 370
Zakładany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami	%	42	50	70	78	100	100
Masa przewidz. do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami	Mg/rok	25 068	31 048	45 223	51 405	69 962	71 370

Źródło: opracowanie IETU

Tabela 7.3-25 Prognoza masy odpadów kuchennych organicznych przewidywanych do prowadzenia recyklingu organicznego w Regionie II

Wyszczególnienie	Jedn.	2016 r.	2018 r.	2020 r.	2022 r.	2028 r.	2030 r.
Odpady wytwarzane	Mg/rok	163 042	164 737	166 338	166 500	164 496	166 350
Zakładany poziom recyklingu organicznego	%	25	40	48	56	68	70
Masa przewidziana do recyklingu organicznego	Mg/rok	40 761	65 895	79 842	93 240	111 858	116 445

Źródło: opracowanie IETU

Tabela 7.3-26 Prognoza masy odpadów zielonych przewidywanych do prowadzenia recyklingu organicznego w Regionie II

Wyszczególnienie	Jedn.	2016 r.	2018 r.	2020 r.	2022 r.	2028 r.	2030 r.
Odpady wytwarzane	Mg/rok	34 533	35 546	36 563	36 936	37 355	37 777
Zakładany poziom recyklingu organicznego	%	100	100	100	100	100	100
Masa przewidziana do recyklingu organicznego	Mg/rok	34 533	35 546	36 563	36 936	37 355	37 777

Źródło: opracowanie IETU

Tabela 7.3-27 Prognoza masy odpadów wielkogabarytowych przewidywanych do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami w Regionie II

Wyszczególnienie	Jedn.	2016 r.	2018 r.	2020 r.	2022 r.	2028 r.	2030 r.
Odpady wytwarzane	Mg/rok	17 990	18 541	19 096	19 308	19 561	19 787
Zakładany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami	%	30	40	48	54	63	65
Masa przewidz. do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami	Mg/rok	5397	7 417	9 166	10 426	12 324	12 862

Źródło: opracowanie IETU

Tabela 7.3-28 Prognoza masy odpadów tekstylnych przewidywanych do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami w Regionie II

Wyszczególnienie	Jedn.	2016 r.	2018 r.	2020 r.	2022 r.	2028 r.	2030 r.
Odpady wytwarzane	Mg/rok	16 588	16 760	16 922	16 939	17 155	17 522
Zakładany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami	%	20	40	60	64	71	73
Masa przewidz. do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami	Mg/rok	3 318	6 704	10 153	10 841	12 180	12 791

Źródło: opracowanie IETU

Tabela 7.3-29 Prognoza masy odpadów wielomateriałowych przewidywanych do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami w Regionie II

Wyszczególnienie	Jedn.	2016 r.	2018 r.	2020 r.	2022 r.	2028 r.	2030 r.
Odpady wytwarzane	Mg/rok	35 956	35 675	35 374	34 423	32 009	31 765
Zakładany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami	%	0	20	40	48	66	74
Masa przewidz. do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami	Mg/rok	0	7 135	14 150	16 523	21 126	23 506

Źródło: opracowanie IETU

Tabela 7.3-30 Prognoza masy odpadów niebezpiecznych przewidywanych do selektywnego zbierania w Regionie II

Wyszczególnienie	Jedn.	2016 r.	2018 r.	2020 r.	2022 r.	2028 r.	2030 r.
Odpady wytwarzane	Mg/rok	4 292	4 337	4 379	4 340	4 267	4 315
Zakładany poziom selektywnego zbierania	%	20	30	60	68	80	90
Masa przewidziana do selektywnego zbierania	Mg/rok	858	1 301	2 627	2 951	3 414	3 883

Źródło: opracowanie IETU

W tabeli 7.3-31 przedstawione zostały niezbędne moce przerobowe dla poszczególnych RIPOK w Regionie II woj. śląskiego.

Tabela 7.3-31 Niezbędne moce przerobowe dla poszczególnych RIPOK w Regionie II

RIPOK-MBP	Jedn.	Wartość minimalna
Minimalna liczba ludności	osób	120 000
Część mechaniczna		
Wskaźnik wytwarzania odpadów zmieszanych	kg/M/rok	243,2
Minimalna wydajność instalacji	Mg/rok	29 184
Część biologiczna		
Udział w odpadach zmieszanych odpadów wymagających biologicznej stabilizacji	%	40
Minimalna wydajność instalacji w cz. biologicznej	Mg/rok	11 674
RIPOK-OZiB	Jedn.	Wartość minimalna
Minimalna wydajność instalacji	Mg/rok	2400

Źródło: opracowanie IETU

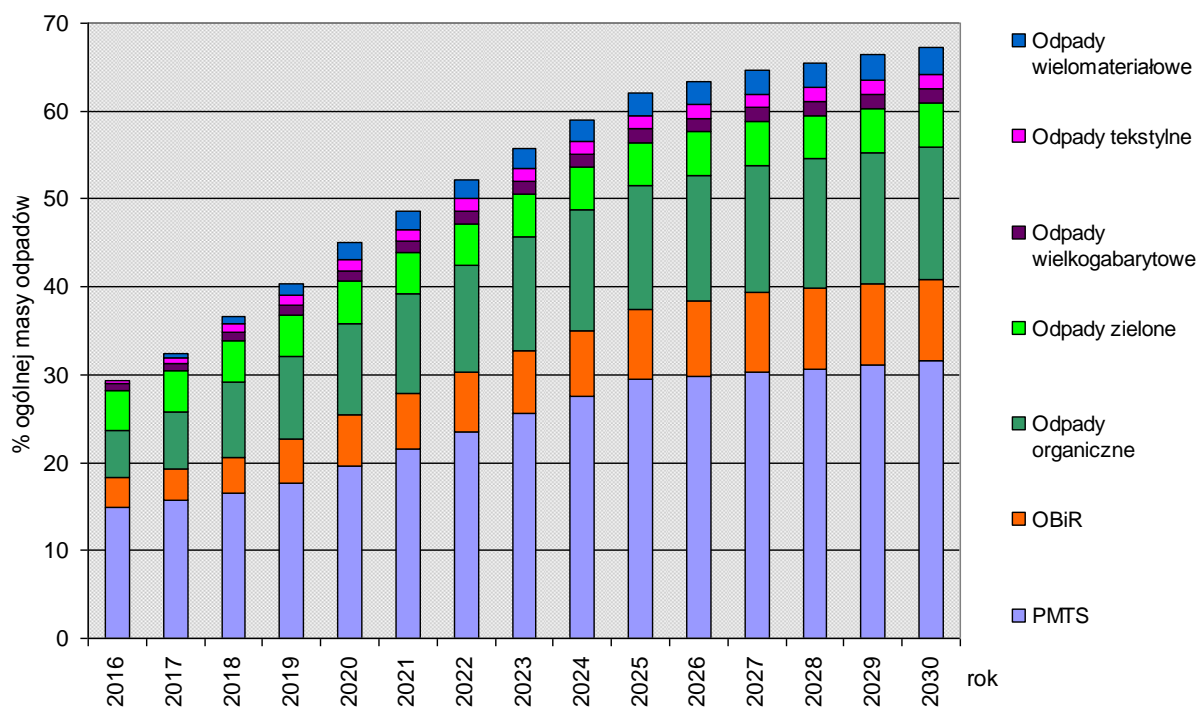
W tabeli 7.3-32 przedstawiono prognozę wielkości strumienia odpadów wymagających przetworzenia w instalacjach MBP oraz sposób wyliczenia tej ilości w Regionie II woj. śląskiego.

Tabela 7.3-32 Prognoza recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów komunalnych oraz strumienia odpadów zmieszanych wymagających przetworzenia w Regionie II [Mg/rok]

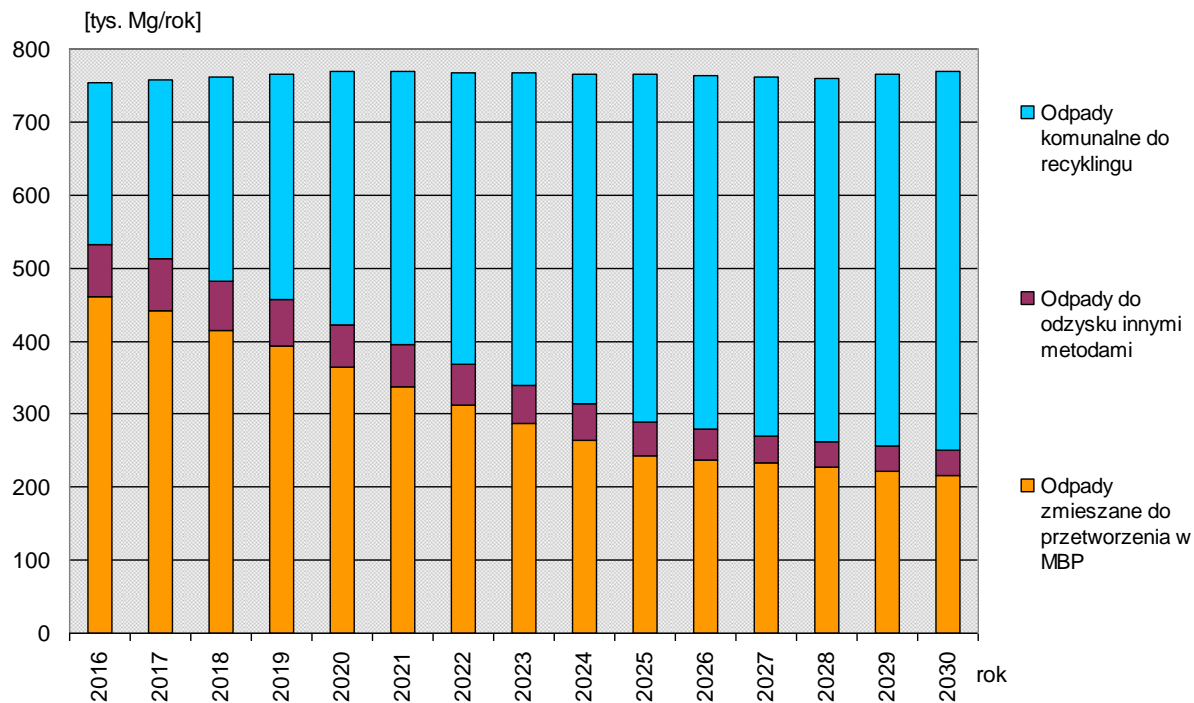
Wyszczególnienie	2016 rok	2018 rok	2020 rok	2022 rok	2028 rok	2030 rok
Liczba ludności [osób]	1 997 577	1 972 637	1 946 748	1 919 785	1 832 548	1 832 548
Masa wytwarzanych odp. komunaln. ogółem z OBiR	754 337	761 893	769 135	767 685	760 327	760 327
Masa odpadów komunalnych do recyklingu razem	221 667	279 397	346 042	400 315	498 050	517 206
<i>w tym masa:</i>						
PMTS – (netto)	112 591	125 654	150 945	180 944	233 245	242 455
odpadów zielonych i kuchennych organicznych	75 294	101 440	116 405	130 176	149 213	154 222
odpadów budowlanych i rozbiórkowych	25 068	31 048	45 223	51 405	69 962	71 370
odpadów wielkogabarytowych	5 397	7 417	9 166	10 426	12 324	12 862
odpadów tekstylnych	3 318	6 704	10 153	10 841	12 180	12 791
odpadów wielomateriałowych	0	7 135	14 150	16 523	21 126	23 506
Masa odpadów niebezpiecznych zbieranych selektywnie	858	1 301	2 627	2 951	3 414	3 883
Masa odpadów pozostałych po doczyszczaniu PMTS do przetwarzania	24 770	25 131	27 170	28 951	23 325	24 245
Masa pozostałych odpadów wielkogabarytowych do przetwarzania	12 593	11 125	9 930	8 882	7 238	6 925
Masa pozostałych OBiR do przetwarzania	34 617	31 048	19 381	14 499	0	0
Masa odpadów komunalnych zmieszanych do przetworzenia w MBP	459 832	413 891	363 984	312 087	228 302	216 396

Źródło: opracowanie IETU

Na rysunkach 7-4 i 7-5 przedstawiono prognozę wzrostu recyklingu oraz bilansu zagospodarowania odpadów komunalnych w Regionie II woj. śląskiego.

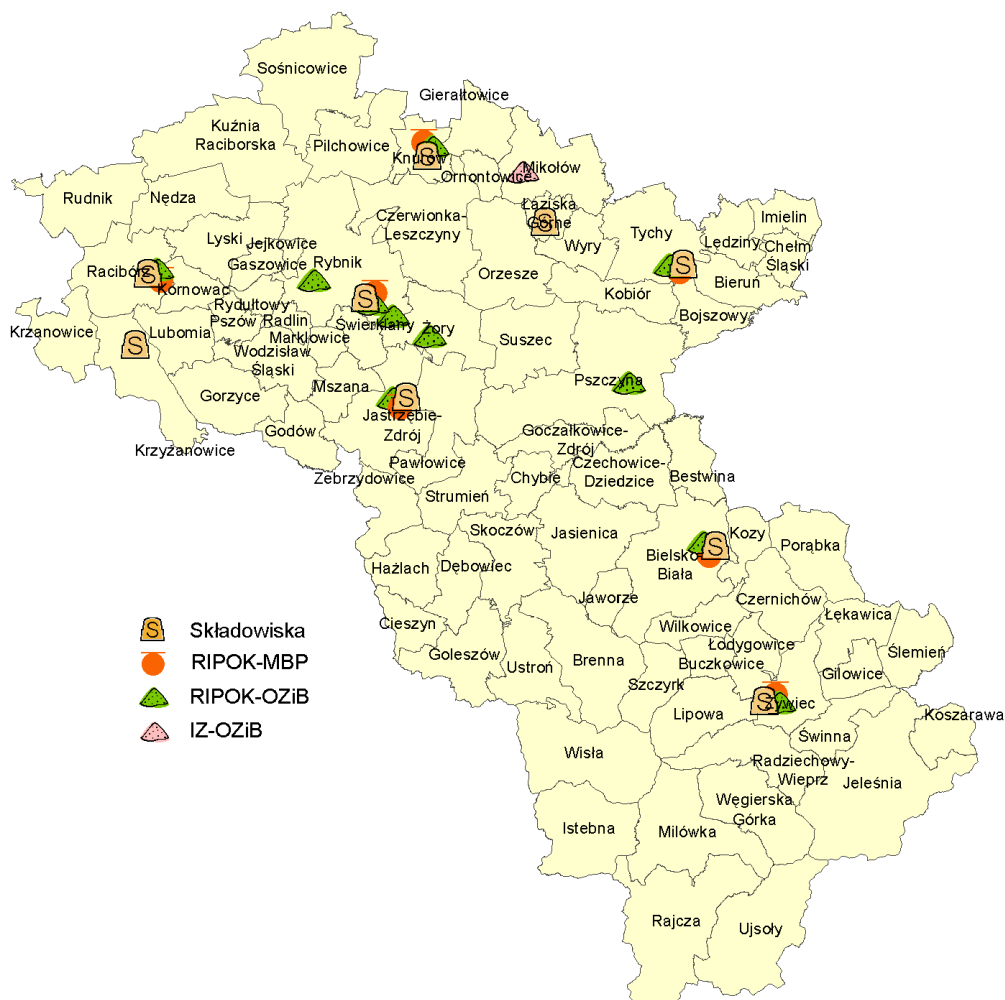


Rysunek 7-4 Prognoza wzrostu recyklingu odpadów komunalnych w Regionie II



Rysunek 7-5 Prognoza bilansu zagospodarowania odpadów komunalnych w Regionie II

7.3.3. Region III



Gminy wchodzące w skład Regionu III: Bestwina, Bielsko-Biała, Bieruń, Bojszowy, Brenna, Buczkowice, Chelm Śląski, Chybie, Cieszyn, Czechowice-Dziedzice, Czernichów, Czerwionka-Leszczyny, Dębowiec, Gaszowice, Gieraltowice, Gilowice, Goczałkowice-Zdrój, Godów, Goleszów, Gorzyce, Hażlach, Imielin, Istebna, Jasienica, Jastrzębie-Zdrój, Jaworze, Jejkowice, Jelesnia, Knurow, Kobiór, Kornowac, Koszarawa, Kozy, Krzanowice, Krzyżanowice, Kuźnia Raciborska, Łędkowice, Lipowa, Lubomia, Lyski, Łaziska Górne, Łodygowice, Marklowice, Mikołów, Milówka, Mszana, Nędza, Ornontowice, Orzesze, Pawłowice, Pilchowice, Porąbka, Pszczyna, Pszów, Racibórz, Radlin, Radziechowy-Wieprz, Rajcza, Rudnik, Rybnik, Rydułtowy, Skoczów, Sośnicowice, Strumień, Suszec, Szczyrk, Ślemień, Świerklany, Świnna, Tychy, Ujsoly, Ustroń, Węgierska Górka, Wilkowice, Wisła, Wodzisław Śląski, Wyrzy, Zebrzydowice, Żory, Żywiec

2014 rok	Liczba ludności wg GUS [osób]		1 766 275	
	Wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych [kg/M/rok]		343	
	Wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych łącznie z OBiR [kg/M/rok]		356	
	Masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych [Mg]		605 051	
	Masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych łącznie z OBiR [Mg]		628 989	
	Masa odebranych i zebranych zmieszanych odpadów komunalnych [Mg]		362 815	
	Masa odebranych i zebranych odpadów ulegających biodegradacji [Mg]		301 231	
	w tym masa odebranych i zebranych odpadów kuchennych organicznych [Mg]		146 728	
	w tym masa odebranych i zebranych odpadów zielonych [Mg]		25 586	
Rodzaj instalacji	Liczba instalacji w:		Moc przerobowa [Mg/rok] / Pojemność pozostała do wypełnienia [m ³] w:	
	2014 r.	2016 r.	2014 r.	2016 r.
RIPOK-MBP	3	7	206 250 w części mechanicznej, 86 900 w części biologicznej	398 500 w części mechanicznej, 180 000 w części biologicznej
RIPOK-OZiB	2	11	13 000*	171 200*
Składowiska	3 (RIPOK)	9	4 115 691	2 742 114

* - zgodnie z wydanymi decyzjami administracyjnymi dla kodów 20 01 08 i 20 02 01

W tabelach 7.3-33 – 7.3-37 przedstawiono informacje dot. poszczególnych typów instalacji w gospodarce odpadami komunalnymi w Regionie III woj. śląskiego.

Tabela 7.3-33 Wykaz RIPOK-OZiB w Regionie III w roku 2016

Lp.	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Moc przerobowa instalacji (MPI) oraz dla odp. o kodach (MPK) 20 01 08, 20 02 01 [Mg/rok]	
			MPI	MPK
1	Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o., ul. Rybnicka 125, 47-400 Racibórz	ul. Rybnicka 125, 47-400 Racibórz	MPI – 3 700	MPK – 3 700
2	BEST-EKO” Sp. z o.o., ul. Gwarków 1, 44-240 Żory	ul. Rycerska 101, 44-251 Rybnik	MPI – 60 000	MPK – 60 000
3	SEGO Sp. z o.o., ul. Oskara Kolberga 65, 44-251 Rybnik	ul. Oskara Kolberga 65, 44-251 Rybnik	MPI – 10 500	MPK – 10 500
4	COFINCO POLAND Sp. z o.o., ul. Graniczna 29, 40-017 Katowice	ul. Dębina 36, 44-335 Jastrzębie- Zdrój	MPI – 26 000	MPK – 16 000
5	PPHU "KOMART" Sp. z o.o., ul. Szpitalna 7, 44-194 Knurów	ul. Szybowa 44, 44-194 Knurów	MPI – 35 900	MPK – 35 900
6	Zakłady Techniki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Okrężna 5, 44-240 Żory	ul. Okrężna, 44-240 Żory	MPI – 3 000	MPK – 2 500
7	Zarząd Zieleni Miejskiej w Rybniku, ul. Pod Lasem 64, 44-210 Rybnik	ul. Pod Lasem 64, 44-210 Rybnik	MPI – 3 000	MPK – 2 800
8	BESKID ŻYWIEC Sp. z o.o., ul. Kabaty 2, 34-300 Żywiec	ul. Kabaty 2, 34-300 Żywiec	MPI – 3 000	MPK – 3 000
9	MASTER – Odpady i Energia Sp. z o.o., ul. Lokalna 11, 43-100 Tychy	ul. Lokalna 11, 43-100 Tychy	MPI – 25 000	MPK – 25 000
10	Zakład Gospodarki Odpadami S.A., ul. Krakowska 315 d, 43-300 Bielsko-Biała	ul. Krakowska 315 d, 43-300 Bielsko-Biała	MPI – 25 000	MPK – 8 800
11	Przedsiębiorstwo Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o., ul. Zdrojowa, 43-200 Pszczyna	ul. Złote Łany 36, 43-200 Pszczyna	MPI – 6 540	MPK – 3 000
11	Razem Region III		MPI – 201 640	MPK – 171 200

Źródło: opracowanie IETU na podstawie danych UM i wydanych decyzji administracyjnych

Tabela 7.3-34. Wykaz zastępczych instalacji do przetwarzania OZiB w Regionie III w roku 2016

Lp.	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Moc przerobowa instalacji (MPI) oraz dla odp. o kodach (MPK) 20 01 08, 20 02 01 [Mg/rok]	
			MPI	MPK
1	Zakład Usług Komunalnych, ul. Kolejowa 2, 43-190 Mikołów	ul. Dzieńdziela 44, 43-190 Mikołów	MPI – 1 800	MPK – 1 800
1	Razem Region III		MPI – 1 800	MPK – 1 800

Źródło: opracowanie IETU na podstawie danych UM oraz wydanych decyzji administracyjnych

Tabela 7.3-35. Wykaz RIPOK-MBP (doczyszczające również selektywnie zebrane frakcje odpadów komunalnych) w Regionie III w roku 2016

Lp.	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Moc przerobowa instalacji dla części: [Mg/rok]	
			mechanicznej (20 03 01)	biologicznej (19 12 12)
1*	PPHU KOMART Sp. z o.o., ul. Szpitalna 7, 44-194 Knurów	ul. Szybowa 44, 44-194 Knurów	100 000	40 000
2	COFINCO POLAND Sp. z o.o., ul. Graniczna 29, 40-017 Katowice	ul. Dębina 36, 44-335 Jastrzębie Zdrój	60 000	26 000
3	Zakład Gospodarki Odpadami S.A., ul. Krakowska 315 d, 43-300 Bielsko-Biała	ul. Krakowska 315d, 43-300 Bielsko Biała	56 500	25 000
4*	MASTER - Odpady i Energia Sp. z o.o., ul. Lokalna 11, 43-100 Tychy	ul. Lokalna 11, 43-100 Tychy	70 000	35 000
5	SEGO Sp. z o.o., ul. Oskara Kolberga 65, 44-251 Rybnik	ul. Oskara Kolberga 65, 44-251 Rybnik	45 000	20 000

Lp.	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Moc przerobowa instalacji dla części: [Mg/rok]	
			mechanicznej (20 03 01)	biologicznej (19 12 12)
6*	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „EMPOL” Sp. z o.o., os. Rzeka 133, 34-451 Tylmanowa,	ul. Rybnicka 125, 47-400 Racibórz	47 000	24 000
7	BESKID ŻYWIEC Sp. z o.o., ul. Kabaty 2, 34-300 Żywiec	ul. Kabaty 2, 34-300 Żywiec	20 000	10 000
7	Razem Region III		398 500	180 000

* wraz z instalacją do produkcji paliw alternatywnych

Źródło: opracowanie IETU na podstawie danych UM oraz wydanych decyzji administracyjnych

Tabela 7.3-36 Wykaz składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Regionie III w roku 2016

Lp.	Nazwa i adres składowiska	Pojemność całkowita [m ³]	Pojemność wypełniona [m ³]	Pojemność pozostała* [m ³]	Pojemność pozostała** [m ³]	
1	Składowisko odpadów komunalnych w Knurowie, ul. Szybowa 44; Zarządzający: P.P.H.U. „Komart” Sp. z o.o. w Knurowie, ul. Szpitalna 7, 44-194 Knurów	3 782 732	2 067 329	1 715 403	1 550 433	
2	Składowisko odpadów komunalnych w Jastrzębiu Zdroju, ul. Dębina 36; Zarządzający: "Cofinco- Poland" Sp. z o.o., ul. Graniczna 29	4 500 000	2 481 295	2 018 705	110 000	
3	Składowisko odpadów komunalnych w Bielsku-Białej, ul. Krakowska 315d; Zarządzający: Zakład Gospodarki Odpadami S.A. w Bielsku-Białej, ul. Krakowska 315d, 43- 300 Bielsko-Biała	1 274 000	892 417	381 583	283 604	
4	Składowisko odpadów komunalnych w Rybniku, ul. Oskara Kolberga 67; Zarządzający: Hossa Sp. z o.o. ul. Hotelowa 12, 44-213 Rybnik (poprzedni Zarządzający: Rybnickie Służby Komunalne)	408 000	117 051	290 949	264 300	
5	Składowisko odpadów komunalnych w Tworkowie, ul. Dworcowa; Zarządzający: Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne „Górna Odra” Sp. z o.o. (poprzedni Zarządzający: Urząd Gminy Krzyżanowice)	114 441	75 460	38 981	38 981	
6	Składowisko odpadów komunalnych w Raciborzu, ul. Rybnicka 125; Zarządzający: Miejskie Składowiska Odpadów w Raciborzu, ul. Rybnicka 125, 47-400 Racibórz, przekształcone w Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o.	565 000	435 350	129 650	106 469	
7	Składowisko odpadów komunalnych w Łaziskach Górnych, ul. Łazy; Zarządzający: PGKiM Sp. z o.o. w Łaziskach Górnych, ul. Energetyków 5, 43-170 Łaziska Górne	84 000	76 000	8 000	4 334	
8	Składowisko odpadów komunalnych w Żywcu, ul. Kabaty 2; Zarządzający: BESKID ŻYWIEC Sp. z o.o.; ul. Kabaty 2, 34-300 Żywiec	485 624	291 784	193 840	140 687	
9	Składowisko odpadów komunalnych w Tychach, ul. Serdeczna 100; Zarządzający: MASTER - Odpady i Energia Sp. z o.o., ul. Lokalna 11, 43-100 Tychy	1 425 000	1 182 906	242 094	243 306	
9	Razem Region III		12 638 797	7 619 592	5 019 205	2 742 114

* stan na 31.12.2014 r

** pozostała pojemność kwater uzbrojonych, aktualnie eksploatowanych (stan na X 2016 r.)

Źródło: opracowanie IETU na podstawie danych WSO i UM

Tabela 7.3-37 Wykaz instalacji do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji odpadów komunalnych w Regionie III w roku 2016

Lp.	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Moc przerobowa instalacji [Mg/rok]
1	„EKO MAR” Sp. z o.o., ul Rozwojowa 1, 44-335 Jastrzębie Zdrój	ul. Rozwojowa 1, 44-335 Jastrzębie Zdrój	20 000
2	Służby Komunalne Miasta w Wodzisławiu Śląskim, ul. Marklowicka 21, 44-300 Wodzisław Śląski	ul. Marklowicka 21, 44-300 Wodzisław Śląski	27 000
3	Przedsiębiorstwo Komunalne EKO-GLOB Janusz Kuczaty, ul. Raciborska 37, 44-362 Bełżnica	Os. 1 maja 16i, 44-300 Wodzisław Śląski	51 000
4	COFINCO POLAND Sp. z o.o., ul Graniczna 29, 40-017 Katowice	ul. Dębina 36, 44-335 Jastrzębie Zdrój	20 000
5	PST „Transgór” S.A., ul. Jankowicka 9, 44-201 Rybnik	ul. Norwida 34, 44-268 Jastrzębie Zdrój	40 000
6	Zakład Oczyszczania Miasta „Tros-eko” Sp. z o.o.; ul. Bazantów 17, 43-450 Ustroń	ul. Przemysłowa 12, 43-440 Goleszów	50 000
7	EKOŁAD Sp. z o.o. w Wilkowicach, ul. Swojska 3, 43-365 Wilkowice	ul. Wilkowska 51, 43-365 Wilkowice	1 850
8*	REMONDIS Sp. z o.o., ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa, Oddział Sosnowiec, ul. Baczyńskiego 11, 41-203 Sosnowiec	ul. Cieszyńska 35, 43-241 Łąka, gm. Pszczyna	30 000
9*	PPU „PRODREX” Sp. z o.o., ul. Wolności 92d, 43-200 Rudoltowyce	ul. Świerczyńska 12, 43-100 Tychy	2 400
10	„Sanit-Trans” Sp. z o.o., 43-392, Międzyrzecze Górne 383	ul. Prusa 33, 43-502 Czechowice- Dziedzice	13 920
11	New Energy Cieszyn Sp z o.o., ul. Przemysłowa 23 Ogrodzona, gmina 43-426 Dębowiec	ul. Długa 33 Zabłocie, gm. Strumień	43 995
11	Razem Region III		300 165

* wraz z instalacją do produkcji paliw alternatywnych

Źródło: opracowanie IETU na podstawie danych UM oraz wydanych decyzji administracyjnych

W tabeli 7.3-38 przedstawiono wykaz odrębnych (nie będących częścią RIPOK-MBP lub instalacji do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji odpadów komunalnych) instalacji do produkcji paliw alternatywnych w Regionie III woj. śląskiego.

Tabela 7.3-38 Wykaz instalacji do produkcji paliw alternatywnych w Regionie III w roku 2016

Lp.	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Moc przerobowa instalacji [Mg/rok]
1	„Sanit-Trans” Sp. z o.o., 43-392 Międzyrzecze Górne 383	43-392, Międzyrzecze Górne 383	8 400
2	„Sanit-Trans” Sp. z o.o., 43-392, Międzyrzecze Górne 383	ul. Prusa 33, 43-502 Czechowice- Dziedzice	20 000
3	New Energy Cieszyn Sp z o.o. Ul. Przemysłowa 23, Ogrodzona, Gmina 43-426 Dębowiec	ul. Długa 33 Zabłocie, gm. Strumień	20 000
3	Razem Region III		48 400

Źródło: opracowanie IETU na podstawie danych UM oraz wydanych decyzji administracyjnych

W tabelach 7.3-39 - 7.3-47 przedstawione zostały prognozowane poziomy dopuszczenia do składowania, recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz selektywnego zbierania poszczególnych strumieni odpadów komunalnych w Regionie III woj. śląskiego.

Tabela 7.3-39 Masa OUB wytworzonych, dopuszczonych do składowania oraz do zagospodarowania poza składowaniem w Regionie III

Wyszczególnienie	Jedn.	1995 r.	2016 r.	2018 r.	2020 r.	2022 r.	2028 r.	2030 r.
Masa wytworzonych OUB	Mg	214 408	307 153	313 254	319 294	321 980	327 743	331 606
Poziom odpadów dopuszczonych do składowania	%	100	45	40	35	35	35	35
Masa odpadów dopuszczonych do składowania	Mg	214 408	138 219	125 302	111 753	112 693	114 710	116 062
Masa odp. do zagospodarowania poza składowaniem	Mg	0	168 934	187 952	207 541	209 287	213 033	215 544

Źródło: opracowanie IETU

Tabela 7.3-40 Prognoza masy odpadów PMTS przewidywanych do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia w Regionie III

Wyszczególnienie	Jedn.	2016 r.	2018 r.	2020 r.	2022 r.	2028 r.	2030 r.
Odpady wytwarzane	Mg	247 040	252 064	257 103	259 495	265 359	269 108
Zakładany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia	%	38	42	50	60	78	80
Masa przewidziana do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia	Mg	93 875	105 867	128 551	155 697	206 980	215 287

Źródło: opracowanie IETU

Tabela 7.3-41 Prognoza masy odpadów budowlanych i rozbiórkowych przewidywanych do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami w Regionie III

Wyszczególnienie	Jedn.	2016 r.	2018 r.	2020 r.	2022 r.	2028 r.	2030 r.
Odpady wytwarzane	Mg	25 022	26 157	27 345	27 963	29 904	30 581
Zakładany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami	%	42	50	70	78	100	100
Masa przewidz. do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami	Mg	10 509	13 079	19 142	21 811	29 904	30 581

Źródło: opracowanie IETU

Tabela 7.3-42 Prognoza masy odpadów kuchennych organicznych przewidywanych do prowadzenia recyklingu organicznego w Regionie III

Wyszczególnienie	Jedn.	2016 r.	2018 r.	2020 r.	2022 r.	2028 r.	2030 r.
Odpady wytwarzane	Mg	149 417	152 164	154 906	156 348	158 456	160 188
Zakładany poziom recyklingu organicznego	%	25	40	48	56	68	70
Masa przewidziana do recyklingu organicznego	Mg	37 354	60 865	74 355	87 555	107 750	112 132

Źródło: opracowanie IETU

Tabela 7.3-43 Prognoza masy odpadów zielonych przewidywanych do prowadzenia recyklingu organicznego w Regionie III

Wyszczególnienie	Jedn.	2016 r.	2018 r.	2020 r.	2022 r.	2028 r.	2030 r.
Odpady wytwarzane	Mg	26 360	27 169	27 991	28 384	29 209	29 531
Zakładany poziom recyklingu organicznego	%	100	100	100	100	100	100
Masa przewidziana do recyklingu organicznego	Mg	26 360	27 169	27 991	28 384	29 209	29 531

Źródło: opracowanie IETU

Tabela 7.3-44 Prognoza masy odpadów wielkogabarytowych przewidywanych do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami w Regionie III

Wyszczególnienie	Jedn.	2016 r.	2018 r.	2020 r.	2022 r.	2028 r.	2030 r.
Odpady wytwarzane	Mg	13 891	14 442	15 006	15 309	15 937	16 137
Zakładany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami	%	30	40	48	54	63	65
Masa przewidz. do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami	Mg	4 167	5 777	7 203	8 267	10 040	10 489

Źródło: opracowanie IETU

Tabela 7.3-45 Prognoza masy odpadów tekstylnych przewidywanych do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami w Regionie III

Wyszczególnienie	Jedn.	2016 r.	2018 r.	2020 r.	2022 r.	2028 r.	2030 r.
Odpady wytwarzane	Mg	14 753	15 025	15 295	15 437	16 036	16 373
Zakładany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami	%	20	40	60	64	71	73
Masa przewidz. do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami	Mg	2 951	6 010	9 177	9 880	11 386	11 953

Źródło: opracowanie IETU

Tabela 7.3-46 Prognoza masy odpadów wielomateriałowych przewidywanych do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami w Regionie III

Wyszczególnienie	Jedn.	2016 r.	2018 r.	2020 r.	2022 r.	2028 r.	2030 r.
Odpady wytwarzane	Mg	30 138	30 395	30 651	30 346	29 609	29 555
Zakładany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami	%	0	20	40	48	66	74
Masa przewidz. do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami	Mg	0	6 079	12 260	14 566	19 542	21 871

Źródło: opracowanie IETU

Tabela 7.3-47 Prognoza masy odpadów niebezpiecznych przewidywanych do selektywnego zbierania w Regionie III

Wyszczególnienie	Jedn.	2016 r.	2018 r.	2020 r.	2022 r.	2028 r.	2030 r.
Odpady wytwarzane	Mg	4 069	4 144	4 220	4 217	4 254	4 301
Zakładany poziom selektywnego zbierania	%	20	30	60	68	80	90
Masa przewidziana do selektywnego zbierania	Mg	814	1 243	2 532	2 867	3 403	3 871

Źródło: opracowanie IETU

W tabeli 7.3-48 przedstawione zostały niezbędne moce przerobowe dla poszczególnych RIPOK w Regionie III woj. śląskiego.

Tabela 7.3-48 Niezbędne moce przerobowe dla poszczególnych RIPOK w Regionie III

RIPOK-MBP	Jedn.	Wartość minimalna
Minimalna liczba ludności	osób	120 000
Część mechaniczna		
Wskaźnik wytwarzania odpadów zmieszanych	kg/M/rok	205,4
Minimalna wydajność instalacji	Mg/rok	24 648
Część biologiczna		
Udział w odpadach zmieszanych odpadów wymagających biologicznej stabilizacji	%	40
Minimalna wydajność instalacji w cz. biologicznej	Mg/rok	9 859
RIPOK-OZiB	Jedn.	Wartość minimalna
Minimalna wydajność instalacji	Mg/rok	3 000

Źródło: opracowanie IETU

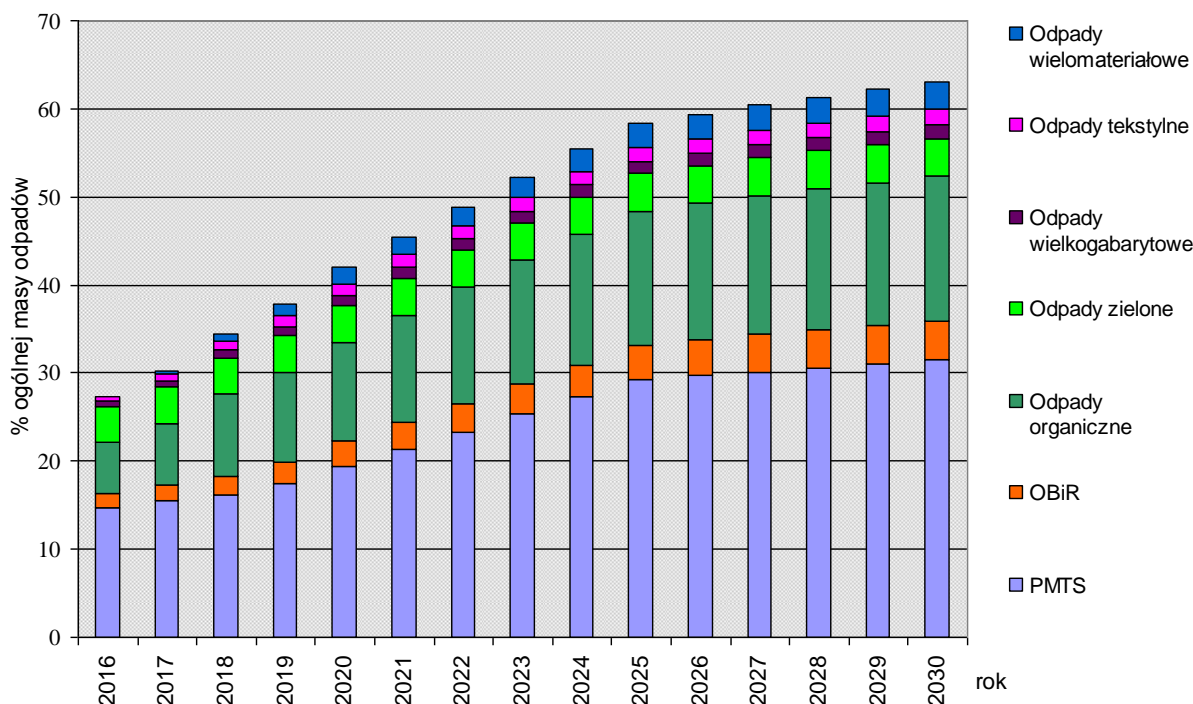
W tabeli 7.3-49 przedstawiono prognozę wielkości strumienia odpadów wymagających przetworzenia w instalacjach MBP oraz sposób wyliczenia tej ilości w Regionie III woj. śląskiego.

Tabela 7.3-49 Prognoza recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów komunalnych oraz strumienia odpadów zmieszanych wymagających przetworzenia w Regionie III [Mg/rok]

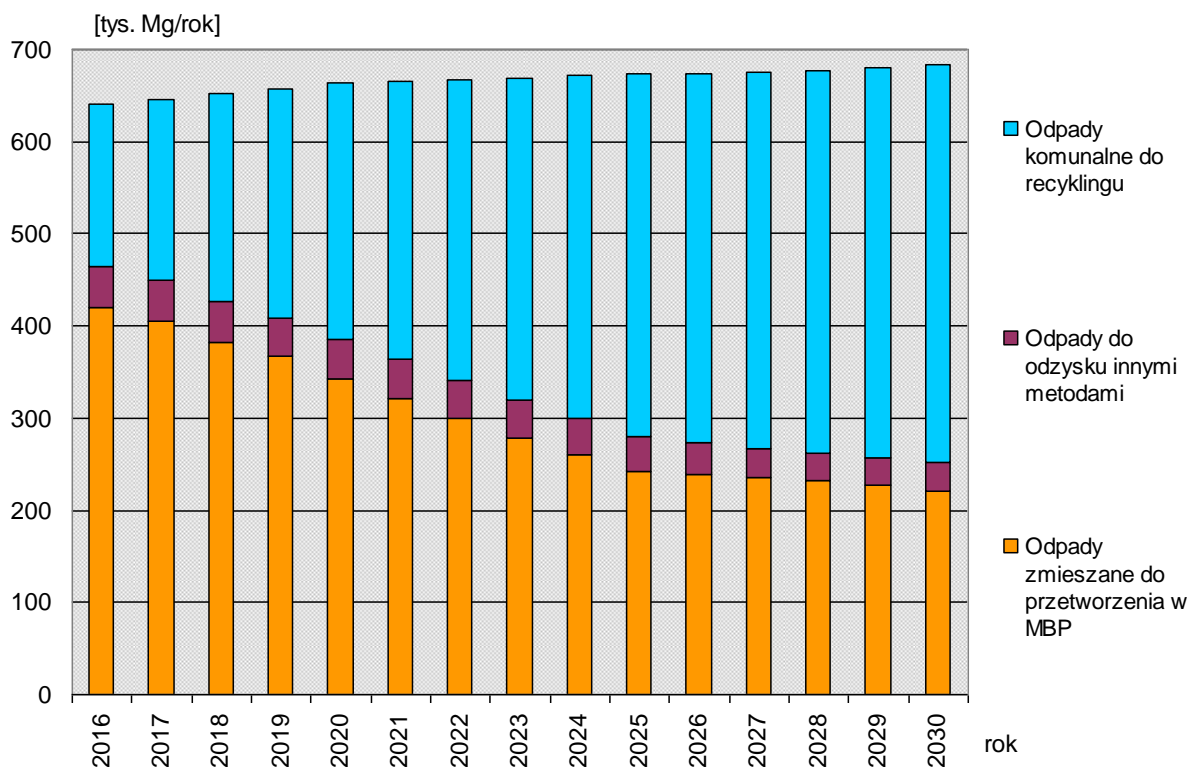
Wyszczególnienie	2016 rok	2018 rok	2020 rok	2022 rok	2028 rok	2030 rok
Liczba ludności [osób]	1 761 821	1 757 581	1 752 211	1 745 558	1 717 515	1 717 515
Masa wytwarzanych odp. komunaln. ogółem z OBiR	640 273	651 926	663 379	667 551	677 089	684 254
Masa odpadów komunalnych do recyklingu razem	175 217	224 846	278 680	326 160	414 811	431 843
w tym masa:						
PMTS – (netto)	93 875	105 867	128 551	155 697	206 980	215 287
odpadów zielonych i kuchennych organicznych	63 714	88 035	102 346	115 939	136 959	141 663
odpadów budowlanych i rozbiórkowych	10 509	13 079	19 142	21 811	29 904	30 581
odpadów wielkogabarytowych	4 167	5 777	7 203	8 267	10 040	10 489
odpadów tekstylnych	2 951	6 010	9 177	9 880	11 386	11 953
odpadów wielomateriałowych	0	6 079	12 260	14 566	19 542	21 871
Masa odpadów niebezpiecznych zbieranych selektywnie	814	1 243	2 532	2 867	3 403	3 871
Masa odpadów pozostałych po doczyszczaniu PMTS do przetwarzania	20 653	21 173	23 139	24 911	20 698	21 529
Masa pozostałych odpadów wielkogabarytowych do przetwarzania	9 724	8 665	7 803	7 042	5 897	5 648
Masa pozostałych OBiR do przetwarzania	14 513	13 079	8 204	6 152	0	0
Masa odpadów komunalnych zmieszanych do przetworzenia w MBP	419 354	382 920	343 021	300 417	232 279	221 363

Źródło: opracowanie IETU

Na rysunkach 7-6 i 7-7 przedstawiono prognozę wzrostu recyklingu oraz bilansu zagospodarowania odpadów komunalnych w Regionie III woj. śląskiego.



Rysunek 7-6 Prognoza wzrostu recyklingu odpadów komunalnych w nowym Regionie 3



Rysunek 7-7 Prognoza bilansu zagospodarowania odpadów komunalnych w nowym Regionie 3

7.4. ANALIZA BRAKÓW I POTRZEB W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

Analizę braków i potrzeb związanych z wypełnieniem celów, które zostały postawione w Pgowś2022 przedstawiono w tabelach 7.4-1 do 7.4-3. Tabela 7.4-4 zawiera aktualnie zainstalowane w poszczególnych RGOK – moce przerobowe instalacji, tj:

- MBP,
- OZiB,
- składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne przyjmujących odpady powstające w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania.

Analizę związaną z ustalaniem potrzeb w zakresie przetwarzania odpadów w RGOK przeprowadzono przy uwzględnieniu wyników prognozy zmian ilościowo-jakościowych odpadów komunalnych oraz zapewnieniu poziomów recyklingu poszczególnych strumieni odpadów w taki sposób, by osiągnięty został docelowy (do roku 2030) poziom recyklingu wynoszący 65%.

Założono, że do roku 2025 poziom recyklingu w woj. śląskim osiągnie poziom 60%.

Tabela 7.4-1 Potrzeby w zakresie zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych w instalacjach do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów [Mg/rok]

RGOK	Część MBP	Masa zmieszanych odpadów komunalnych kierowanych do MBP w roku:					
		2016	2018	2020	2022	2028	2030
Region I	Mechaniczna	141 998	129 006	115 139	100 575	77 079	73 563
	Biologiczna	56 799	51 602	46 056	40 230	30 831	29 425
Region II	Mechaniczna	459 832	413 891	363 984	312 087	228 302	216 396
	Biologiczna	183 933	165 557	145 593	124 835	91 321	86 558
Region III	Mechaniczna	419 354	382 920	343 021	300 417	232 279	221 363
	Biologiczna	167 741	153 168	137 209	120 167	92 912	88 545
Woj. śląskie	Mechaniczna	1 021 184	925 818	822 144	713 079	537 659	511 322
	Biologiczna	408 473	370 327	328 858	285 231	215 064	204 529

Źródło: opracowanie IETU

Tabela 7.4-2 Potrzeby w zakresie zagospodarowania odpadów zielonych i innych bioodpadów [Mg/rok]

RGOK	Masa odpadów zielonych i innych bioodpadów prognozowanych do recyklingu organicznego w roku:					
	2016	2018	2020	2022	2028	2030
Region I	21 080	29 060	33 600	37 866	44 004	45 527
Region II	75 294	101 440	116 405	130 176	149 213	154 222
Region III	63 714	88 035	102 346	115 939	136 959	141 663
Woj. śląskie	160 088	218 535	252 351	283 982	330 176	341 413

Źródło: opracowanie IETU

Tabela 7.4-3 Potrzeby w zakresie składowania pozostałości poprocesowych wytworzonych ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych

RGOK	Wyszczególnienie	Masa pozostałości poprocesowych wytworzonych ze strumienia zmieszanych OK, oraz wymagana kubatura składowiska w roku:					
		2016	2018	2020	2022	2028	2030
Region I	pozostałości [Mg/rok]	117 572	107 566	97 348	86 518	66 719	64 244
	kubatura [mln m ³ /rok]	0,15	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08
Region II	pozostałości [Mg/rok]	383 439	347 966	311 077	272 379	201 400	193 034
	kubatura [mln m ³ /rok]	0,49	0,45	0,40	0,35	0,26	0,24
Region III	pozostałości [Mg/rok]	347 748	319 851	290 696	259 237	201 876	194 192
	kubatura [mln m ³ /rok]	0,45	0,41	0,37	0,33	0,26	0,25
Woj. śląskie	pozostałości [Mg/rok]	848 760	775 383	699 121	618 134	469 994	451 470
	kubatura [mln m³/rok]	1,09	1,00	0,89	0,79	0,60	0,57

Źródło: opracowanie IETU

Tabela 7.4-4 Infrastruktura zagospodarowania odpadów komunalnych w 2016 r.

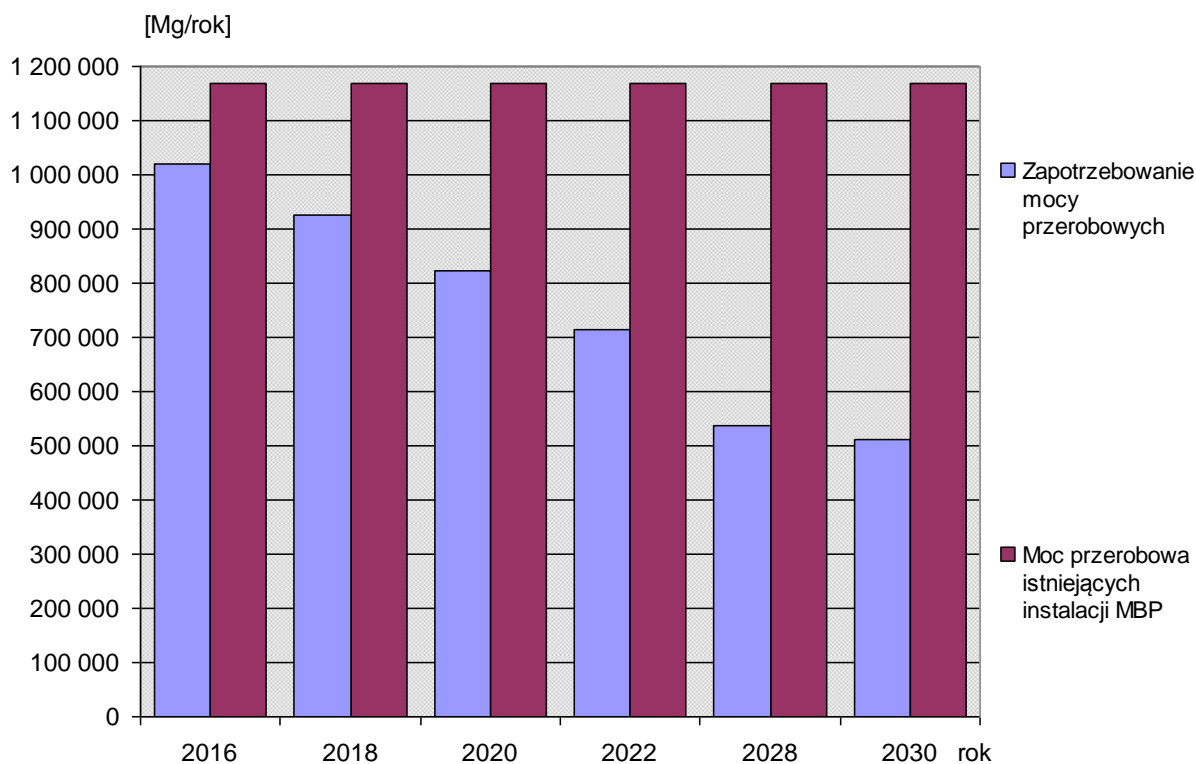
Rodzaj instalacji		Region I	Region II	Region III	Województwo Śląskie
Instalacje do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów [Mg/rok]	cz. mechaniczna	263 000	506 750	398 500	1 168 250
	cz. biologiczna	120 200	272 700	180 000	572 900
Instalacje do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów [Mg/rok]		12 500	77 900	66 500	156 900
Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne do składowania pozostałości po przetworzeniu odpadów komunalnych [m ³]*		1 086 312	1 488 740	2 742 114	5 317 166

* pozostała pojemność kwater uzbrojonych, aktualnie eksploatowanych (stan na X 2016r)

Źródło: opracowanie IETU

Aktualnie zainstalowana moc przerobowa instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w woj. śląskim wynosi łącznie 1 168 250 Mg/rok. Jest to w globalnym ujęciu województwa moc przerobowa całkowicie zabezpieczająca potrzeby w zakresie przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych. Zaznaczyć jednak należy, że z uwagi na konieczność intensyfikacji działań w zakresie recyklingu odpadów – strumień odpadów komunalnych zmieszanych będzie ulegał zmniejszeniu, co spowoduje, że występować będzie nadwyżka mocy przerobowych MBP w stosunku do powstającego strumienia odpadów komunalnych zmieszanych (co przedstawiono na rysunku 7-8).

Z powyższego wynika konieczność przemodelowania instalacji MBP w kierunku przetwarzania w nich selektywnie zbieranych: frakcji surowcowych oraz odpadów ulegających biodegradacji.



Rysunek 7-8 Zapotrzebowanie oraz moce przerobowe instalacji MBP w woj. śląskim

Na rysunku 7-9 przedstawiono zapotrzebowanie oraz moce przerobowe instalacji do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów w latach 2016-2030.

Określona w decyzjach wydajność instalacji w zakresie przetwarzania odpadów o kodach 20 01 08 i 20 02 01 wynosi 364 800 Mg/rok.

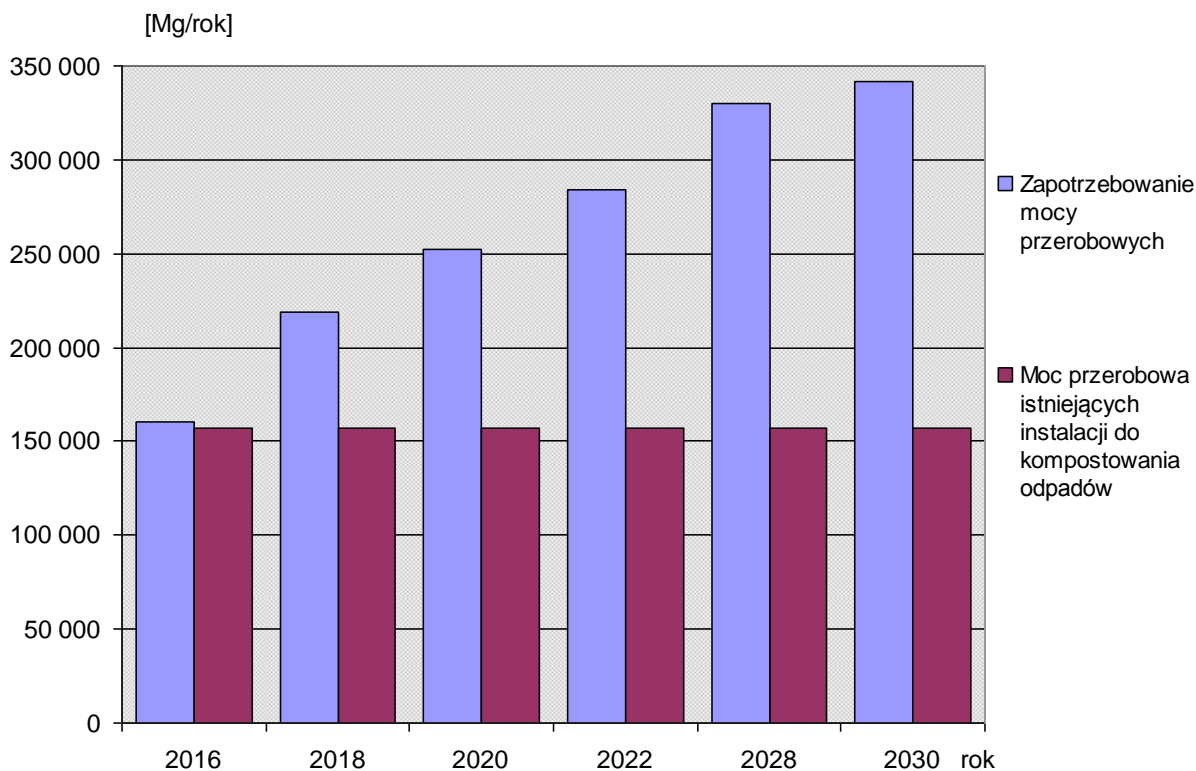
Realna moc przerobowa instalacji do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów w woj. śląskim, wynikająca z analizy ich możliwości techniczno-technologicznych, określona została na poziomie 156 900 Mg/rok. Nie pokrywa to docelowych potrzeb w zakresie przyjmowania tych odpadów do przetwarzania.

Do przeprowadzenia analizy braków i potrzeb w zakresie rozbudowy i/lub budowy instalacji do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów przyjęto wyjściową moc przerobową wynoszącą 156 900 Mg/rok.

Pojemność chłonna składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne „zabezpiecza” do roku 2022 możliwość przyjęcia odpadów pozostałych po mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu pod warunkiem wybudowania kwater na składowiskach zgłoszonych do planu inwestycyjnego. Analizując jednak tę kwestię należy wziąć pod uwagę dwa zasadnicze wymogi:

- zakaz składowania od 2016 roku odpadów z grupy 20 (odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie) oraz odpadów o kodzie 19 12 12 (inne odpady w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 - tzn. nie zawierające substancji niebezpiecznych), których ciepło spalania przekracza 6 MJ/kg s.m., ogólny węgiel organiczny (ang.: TOC, pol.: OWO) wynosi ponad 5% s.m. oraz straty prażenia (ang. LOI) przekraczają 8% s.m. [5],
- ograniczenie do roku 2030 składowania odpadów do maksimum 10% - zgodnie z Pakietem KE (z grudnia 2015 r.) „Zamknięcie obiegu” – plan działania UE dotyczący gospodarki o obiegu zamkniętym [30].

Ww. wymogi wskazują na konieczność innego niż składowanie postępowania z odpadami tzw. resztkowymi, pochodzącymi zarówno z MBP jak i z podczyszczania selektywnie zebranych odpadów. Ten strumień powinien trafić do instalacji termicznego przekształcania odpadów z odzyskiem energii



Rysunek 7-9 Zapotrzebowanie oraz moce przerobowe instalacji do kompostowania odpadów zielonych i innych bioodpadów w woj. śląskim

7.4.1. Analiza możliwości zagospodarowania odpadów resztkowych w procesie termicznego przekształcania dla woj. śląskiego

Dla ogólnego zobrazowania sytuacji w woj. śląskim dotyczącej możliwości zagospodarowania odpadów w istniejących instalacjach przetwarzania odpadów przedstawiono (w tabeli 7.4-5) łączną masę odpadów w województwie trafiających do poszczególnych rodzajów instalacji - w kontekście możliwości ich przetworzenia, zastrzegając, że jest to tylko mechaniczne sumowanie z pominięciem autonomii regionów.

Tabela 7.4-5 Masa odpadów zmieszanych i poprocesowych oraz łączne moce przerobowe instalacji do zagospodarowania odpadów - wartości sumaryczne dla woj. śląskiego [Mg/rok]

Wyszczególnienie	2016	2018	2020	2022	2028	2030
Moc zainstalowana MBP w części mechanicznej	1 168 250	1 168 250	1 168 250	1 168 250	1 168 250	1 168 250
Masa odpadów zmieszanych wg prognozy	1 021 184	925 818	822 144	713 079	537 659	511 322
Różnica zainstalowanej mocy cz. mech. MBP w stosunku do prognozowanej masy odpadów	147 006	242 432	346 106	455 171	630 591	665 928
Nadmiar/deficyt mocy przerobowej cz. mech. MBP	nadmiar	nadmiar	nadmiar	nadmiar	nadmiar	nadmiar
Moc zainstalowana MBP w części biologicznej	572 900	572 900	572 900	572 900	572 900	572 900
Prognozowana masa odpadów kierowana do części biologicznej MBP	408 473	370 327	328 858	285 231	215 064	204 529
Różnica zainstalowanej mocy części biologicznej MBP w stosunku do prognozowanej masy odpadów	164 427	202 573	244 042	287 669	357 836	368 371
Nadmiar/deficyt mocy przerobowej części biologicznej MBP	nadmiar	nadmiar	nadmiar	nadmiar	nadmiar	nadmiar
Odpady balastowe po części mechanicznej MBP	490 168	444 392	394 629	342 278	258 076	245 435
Stabilizat po części biologicznej MBP	306 355	277 745	246 643	213 924	161 298	153 397
Pozostałość po procesach sortowania (podczyszczania) odpadów z selektywnego zbierania	52 237	53 245	57 849	61 932	50 620	52 638
Instalacje do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów - moc zainstalowana	156 900	156 900	156 900	156 900	156 900	156 900
Prognozowana masa odpadów zielonych i innych bioodpadów	160 088	218 535	252 351	283 982	330 176	341 413
Różnica zainstalowanej mocy kompostowni w stosunku do prognozowanej masy odpadów zielonych innych bioodpadów	-3 188	-61 635	-95 451	-127 082	-173 276	-184 513
Nadmiar/deficyt mocy przerobowej kompostowni	deficyt	deficyt	deficyt	deficyt	deficyt	deficyt
Razem stabilizat, odpady balastowe po części mechanicznej MBP oraz pozostałości po sortowaniu odpadów z selektywnego zbierania	848 760	775 383	699 121	618 134	469 994	451 470
Łączne zapotrzebowanie na pojemność składowania [m ³ /rok]	1 091 802	995 727	894 792	787 846	597 957	573 164
Pojemność składowisk pozostała do wypełnienia: [m ³]*	5 317 166	3 171 933	1 222 951	-513 293	-4 595 033	-5 778 615
Pojemność składowisk:	dostępna	dostępna	dostępna	brak	brak	brak

* pozostała pojemność kwater uzbrojonych, aktualnie eksploatowanych (stan na X 2016 r.)

Źródło: opracowanie IETU

Z danych przedstawionych w tej tabeli wynika, że istnieją potencjalne możliwości termicznego przekształcania odpadów balastowych wytwarzanych w instalacjach MBP oraz sortowniach doczyszczających selektywnie zebrane odpady komunalne.

W tabeli 7.4-6 przedstawiono bilans tych odpadów w woj. śląskim, które mogą zostać skierowane do ITPO dedykowanych odpadom resztkowym po procesach MBP i sortowaniu w sortowniach odpadów z selektywnego zbierania.

Jako możliwy wariant w docelowym gospodarowaniu odpadami komunalnymi przyjęto hipotetycznie (zgodnie z zapisami Kpgo2022), że pozostała masa odpadów, po zapewnieniu osiągnięcia

wymaganego 65% poziomu recyklingu w 2030 r. – będzie skierowana do termicznego przekształcania.

Tabela 7.4-6 Oszacowanie masy odpadów resztkowych do instalacji termicznego przekształcania odpadów [Mg/rok]

Rodzaj pozostałości poprocesowych potencjalnie do skierowania do termicznej przeróbki	Rok					
	2016	2018	2020	2022	2028	2030
Odpady balastowe po części mechanicznej MBP	490 168	444 392	394 629	342 278	258 076	245 435
Pozostałość po procesach sortowania (podczyszczania) odpadów z selektywnego zbierania	52 237	53 245	57 849	61 932	50 620	52 638
Stabilizat po części biologicznej MBP	306 355	277 745	246 643	213 924	161 298	153 397
Razem balast i pozostałości po sortowaniu odpadów z selektywnego zbierania	542 405	497 637	452 478	404 210	308 697	298 073
Razem stabilizat, odpady balastowe po części mechanicznej MBP oraz pozostałości po sortowaniu odpadów z selektywnego zbierania	848 760	775 383	699 121	618 134	469 994	451 470
Razem wszystkie odpady poza recyklingiem, wariant bez kierowania odpadów do MBP	1 075 741	979 649	877 931	770 568	584 102	559 073

Źródło: opracowanie IETU

Przy założeniu opcji zagospodarowania termicznego odpadów jako pozostałości po mechanicznej części MBP – strumień ten oszacowano na poziomie ok. 542 tys. Mg w 2016 r., ok. 309 tys. Mg w 2028 r. i ok. 298 tys. Mg w 2030 r. Strumień ten obejmuje odpady balastowe po mechanicznym przetworzeniu w MBP oraz odpady powstałe po sortowaniu (podczyszczeniu) odpadów z selektywnego zbierania.

Gdyby w tym bilansie uwzględnić możliwość skierowania do termicznego przekształcania również stabilizatu z części biologicznej MBP (w kontekście konieczności ograniczenia do 10% masy odpadów składowanych w 2030 r. wg wytycznych KE) – wówczas masa odpadów, która mogłaby być termicznie przekształcona wyniosłaby: od ok. 849 tys. Mg w 2016 r. do ok. 470 tys. Mg w roku 2028 i do ok. 451 tys. Mg w 2030 r.

Przyjęcie opcji termicznego przekształcania odpadów pozostałych po osiągnięciu wymaganych poziomów recyklingu (bez skierowania ich do instalacji MBP) skutkowałoby koniecznością uruchomienia ITPO na poziomie ok. 878 tys. Mg w 2020 r., 584 tys. Mg w 2028 r. i 559 tys. Mg w roku 2030.

W woj. śląskim możliwość przyjęcia tych odpadów do planowanych ITPO nastąpić może w przedziale czasowym 2018-2020. Skierowanie odpadów do termicznego przekształcania pozwoli z jednej strony wywiązać się z wymogu wyeliminowania ze składowania odpadów o ciepłe spalania powyżej 6 MJ/kg [7], jak również wydłużyć okres eksploatacji składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

Kierując się zapisami Kpgo2022, łączna moc przerobowa instalacji, w których możliwe będzie termiczne przekształcanie odpadów nie może przekroczyć w 2020 r. 497 tys. Mg/rok; tj. 30% masy wytwarzanych odpadów komunalnych. Uwzględniając docelową wydajność cementowni Cemex Sp. z o.o. (Cementownia Rudniki) zlokalizowanej w Regionie I, która wyniesie 30 tys. Mg/rok dla paliw alternatywnych wytwarzanych z odpadów komunalnych, planowana łączna moc ITPO nie może przekroczyć 467 tys. Mg/rok.

7.4.2. Analiza braków i potrzeb - Region I

Wg przedstawionej analizy (tabela 7.4-7) w Regionie I zainstalowana moc przerobowa instalacji MBP dla zmieszanych odpadów komunalnych jest wystarczająca i nie ma potrzeby budowy nowych instalacji MBP.

Uwzględniając potrzeby w zakresie budowy i modernizacji istniejących instalacji do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów należy zwrócić uwagę, że konieczne będzie zwiększenie mocy przerobowych tych instalacji, gdyż deficyt przepustowości występuje już w 2016 r.

Braki w niezbędnej pojemności składowisk odpadów wystąpią w 2025 roku.

W Regionie I zamknięte zostaną składowiska w Pałyszu, Radoszewnicy i Krzepicach oraz przeprowadzona zostanie ich rekultywacja do końca 2023 r. (zgodnie z tab. 6.2-4). Planowana rozbudowa składowiska eksploatowanego przez Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., zlokalizowanego bezpośrednio przy RIPOK-MBP, nastąpi w oparciu o posiadane pozwolenie na budowę i zapewni zagospodarowanie odpadów wytworzonych w regionie dopuszczonych do składowania (zgodnie z zasadą bliskości).

Tabela 7.4-7 Analiza braków i potrzeb w zakresie gospodarowania strumieniem odpadów komunalnych instalacji istniejących w 2016 roku w Regionie I

Rodzaj instalacji		Nadwyżka lub deficyt w roku					
		2016	2018	2020	2022	2028	2030
Instalacje do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów [Mg/rok]	cz. mechaniczna	121 002	133 994	147 861	162 425	185 921	189 437
	cz. biologiczna	63 401	68 598	74 144	79 970	89 369	90 775
Instalacje do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów [Mg/rok]		-8 580	-16 560	-21 100	-25 366	-31 504	-33 027
Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne do składowania pozostałości po przetworzeniu odpadów komunalnych [m ³]*		1 086 312	788 790	517 950	275 583	-301 126	-469 606

* łączna przepustowość uwzględniająca całkowitą pojemność kwater uzbrojonych, aktualnie eksploatowanych (stan na X 2016 r.)

Źródło: opracowanie IETU

W Regionie I funkcjonuje cementownia Cemex Sp. z o.o. (Cementownia Rudniki), w której możliwe będzie termiczne przekształcanie 30 tys. Mg/rok paliw alternatywnych wytwarzanych z odpadów komunalnych. Ponadto planuje się budowę ITPO w Częstochowie, w której zamierza się termicznie przekształcać m.in. odpady resztkowe, paliwa alternatywne oraz komunalne osady ściekowe.

7.4.3. Analiza braków i potrzeb - Region II

Zainstalowana w Regionie II moc przerobowa instalacji MBP do przetwarzania odpadów komunalnych zmieszanych jest wystarczająca i nie ma potrzeby budowy nowych instalacji MBP.

Kompostownie odpadów zielonych i innych bioodpadów w Regionie II mają obecnie moc wystarczającą do przyjęcia tych odpadów – jednak, jak się prognozuje, przy systematycznie zwiększającym się ich strumieniu, od roku 2017 może nastąpić deficyt mocy przerobowych obecnych kompostowni, gdyż „podaż” tych odpadów przewyższy obecną moc przerobową. Jednak nowe inwestycje i modernizacje obecnie funkcjonujących instalacji do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów zaspokoją potrzeby na przetwarzanie tego strumienia. Również zwolnienie mocy w części biologicznej MBP - wskutek zmniejszenia się strumienia odpadów zmieszanych – pozwoli na przejście części bioodpadów.

W Regionie II zamknięto składowiska w Wojkowicach i Siemianowicach Śląskich oraz przeprowadzono ich rekultywację. Ponadto zamknięte zostaną składowiska w Pyskowicach i Tarnowskich Górach oraz przeprowadzona zostanie ich rekultywacja do końca 2020 r. (zgodnie z tab. 6.2-4). Bez rozbudowy składowisk w Regionie II deficyt pojemności chłonnej wystąpi od 2020 r. (tabela 7.4-8). Rozbudowa kwater dotyczy eksploatowanych składowisk zlokalizowanych przy RIPOK-MBP (Dąbrowa Górnicza, Gliwice, Sosnowiec, Zabrze), a ich realizacja zapewni zagospodarowanie odpadów wytworzonych w regionie dopuszczonych do składowania (zgodnie z zasadą bliskości).

Tabela 7.4-8 Analiza braków i potrzeb w zakresie gospodarowania strumieniem odpadów komunalnych instalacji istniejących w 2016 roku w Regionie II

Rodzaj instalacji		Nadwyżka lub deficyt w roku					
		2016	2018	2020	2022	2028	2030
Instalacje do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów [Mg/rok]	cz. mechaniczna	46 918	92 859	142 766	194 663	278 448	290 354
	cz. biologiczna	88 767	107 143	127 107	147 865	181 379	186 142
Instalacje do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów [Mg/rok]		2 606	-23 540	-38 505	-52 276	-71 313	-76 322
Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne do składowania pozostałości po przetworzeniu odpadów komunalnych [m ³]*		1 488 740	521 896	-350 308	-1 120 198	-2 893 221	-3 399 118

* łączna przepustowość uwzględniająca całkowitą pojemność kwater uzbrojonych, aktualnie eksploatowanych (stan na X 2016 r.)

Źródło: opracowanie IETU

W Regionie II planuje się budowę ITPO, w których odzyskowi energetycznemu poddawane będą odpady resztkowe i paliwa alternatywne wytwarzane z odpadów komunalnych oraz komunalne osady ściekowe. Nie planuje się budowy instalacji do termicznego przekształcania zmieszanych odpadów komunalnych. Poza instalacją w Chorzowie przewidzianą do realizacji już w Pgowś2014, w której przetwarzane mają być wyłącznie odpady resztkowe oraz paliwa alternatywne wytwarzane z odpadów komunalnych, w pozostałych planowanych ITPO odzysk energetyczny będzie obejmował zarówno ww. odpady, jak i paliwa kopalne (EC Gliwice, EC Mikołaj w Rudzie Śląskiej, EC Zabrze). W przypadku planowanych ITPO w Rudzie Śląskiej (Ekologiczne Centrum Odzysku Energii) i Katowicach przewiduje się termicznie przekształcać poza odpadami resztkowymi i paliwami alternatywnymi również komunalne osady ściekowe.

Uzasadnienie budowy planowanych ITPO w Regionie II wynika z faktu, że powstaje w nim prawie połowa wytwarzanych w województwie odpadów komunalnych. Obszar ten ma dobrze rozwiniętą sieć przesyłową zarówno energii elektrycznej, jak i ciepłej, co ma szczególne znaczenie w kontekście zagospodarowania energii (w szczególności ciepłej).

7.4.4. Analiza braków i potrzeb - Region III

W Regionie III w 2016 roku może wystąpić nieznaczny deficyt mocy przerobowej w części mechanicznej MBP, jednak z uwagi na prognozowany spadek strumienia odpadów zmieszanych – wskutek prognozowanego wzrostu selektywnej zbiórki odpadów, moc przerobowa obecnych instalacji MBP będzie w dalszych latach wystarczająca.

Mogący się pojawić w roku 2017 deficyt mocy przerobowej kompostowni zostanie zniwelowany poprzez nowe inwestycje związane z rozbudową bądź budową kompostowni lub biogazowni.

W Regionie III zamknięte zostaną składowiska w Świerkianach i Wilkowicach oraz przeprowadzona zostanie ich rekultywacja do końca 2020 r. (zgodnie z tab. 6.2-4). Bez rozbudowy składowisk w Regionie III deficyt pojemności chłonnej wystąpi w roku 2024 r. (tabela 7.4-9). Planowana rozbudowa składowisk w Jastrzębiu-Zdroju i Raciborzu, zlokalizowanych bezpośrednio przy RIPOK-MBP, nastąpi w oparciu o posiadane pozwolenia na budowę i umożliwi zagospodarowanie odpadów wytworzonych w regionie dopuszczonych do składowania (zgodnie z zasadą bliskości).

Tabela 7.4-9 Analiza braków i potrzeb w zakresie gospodarowania strumieniem odpadów komunalnych instalacji istniejących w 2016 roku w Regionie III

Rodzaj instalacji		Nadwyżka lub deficyt w roku					
		2016	2018	2020	2022	2028	2030
Instalacje do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów [Mg/rok]	cz. mechaniczna	-20 854	15 580	55 479	98 083	166 221	177 137
	cz. biologiczna	12 259	26 832	42 791	59 833	87 088	91 455
Instalacje do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów [Mg/rok]		2 786	-21 535	-35 846	-49 439	-70 459	-75 163
Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne do składowania pozostałości po przetworzeniu odpadów komunalnych [m ³]*		2 742 114	1 861 247	1 055 309	331 322	-1 400 686	-1 909 890

* łączna przepustowość uwzględniająca całkowitą pojemność kwater uzbrojonych, aktualnie eksploatowanych (stan na X 2016 r.)

Źródło: opracowanie IETU

W Regionie III planuje się uruchomienie ITPO w Jastrzębiu-Zdroju, której realizacja została uwzględniona w PgoWŚ2014. W instalacji tej zamierza się termicznie przekształcać odpady resztkowe i paliwa alternatywne wytwarzane z odpadów komunalnych.

8. HARMONOGRAM I SPOSÓB FINANSOWANIA REALIZACJI ZADAŃ

8.1. HARMONOGRAM I SPOSÓB FINANSOWANIA REALIZACJI ZADAŃ W ZAKRESIE ODPADÓW KOMUNALNYCH

W niniejszym rozdziale, w oparciu o wyznaczone kierunki działań, zaprezentowano wynikające z KPZPO konieczne do realizacji przez Marszałka Województwa oraz gminy zadania dotyczące gospodarki odpadami, oraz harmonogram rzeczowo-finansowy ich realizacji.

Po przeprowadzeniu analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi w woj. śląskim, uwzględniając cele i kierunki działań określone w Kpgo2022, 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 2015 r. wynosiła 1 313 450 Mg/rok. Jest to wystarczająca przepustowość dla spełnienia funkcji podczyszczania selektywnie zebranych odpadów. Należy uwzględnić rozbudowę/modernizację sortowni odpadów z selektywnego zbierania bez zwiększania wydajności instalacji. Modernizacja ma na celu poprawę efektywności pracy instalacji i zwiększenia ilości odpadów przekazywanych do recyklingu.
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 - w zależności od wymaganych przepustowości instalacji w poszczególnych regionach 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 do odzysku innego niż recykling odpadów budowlanych i rozbiórkowych.	Uwzględnić w planie możliwość rozbudowy/modernizacji instalacji do odzysku innego niż recykling odpadów budowlanych i rozbiórkowych.
6	Rozbudowa/modernizacja istniejących instalacji do recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych.	Brak zgłoszeń rozbudowy/modernizacji instalacji do recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych.
7	Rozbudowa/modernizacja istniejących instalacji MBP.	Aktualnie (w 2016 r.) zainstalowana wydajność instalacji MBP wynosi 1 168 250 Mg/rok w części mechanicznej i 572 900 w części biologicznej, co stanowi wystarczającą wydajność dla przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych. Należy uwzględnić rozbudowę/modernizację istniejących MBP, pod warunkiem, że będzie ona służyć poprawie efektywności i jakości stosowanych procesów, a nie zwiększaniu mocy przerobowych.
8	Rozbudowa/modernizacja istniejących instalacji do termicznego przekształcania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych.	W województwie śląskim aktualnie nie funkcjonują żadne instalacje do termicznego przekształcania odpadów komunalnych.
9	Rozbudowa/modernizacja istniejących składowisk odpadów.	Uwzględnić rozbudowę istniejących składowisk odpadów - w zależności od potrzeb w poszczególnych regionach dla zapewnienia składowania pozostałości po MBP.

Ip.	Przedsięwzięcie:	Wniosek przyjęty do planu:
10	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).
11	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 pełnienia przez PSZOK punktu napraw i przygotowania do ponownego użycia.
12	Budowa nowych instalacji do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji odpadów komunalnych.	Zainstalowana wydajność instalacji do sortowania (doczyszczania) selektywnie zebranych frakcji odpadów komunalnych w woj. śląskim w 2015 r. wynosiła 1 313 450 Mg/rok. Jest to wystarczająca przepustowość dla spełnienia funkcji podczyszczania selektywnie zebranych odpadów. Stąd brak podstaw do uwzględnienia w planie budowy nowych sortowni odpadów.
13	Budowa nowych instalacji do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów.	Uwzględnić budowę nowych instalacji - w zależności od potrzeb w poszczególnych regionach dla zapewnienia przetwarzania prognozowanej masy odpadów kierowanych do recyklingu organicznego.
14	Budowa nowych instalacji do recyklingu odpadów.	Uwzględnić budowę nowych instalacji.
15	Budowa nowych instalacji do odzysku innego niż recykling odpadów budowlanych i rozbiórkowych.	Uwzględnić budowę nowych instalacji.
16	Budowa nowych instalacji do recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych.	Uwzględnić budowę nowych instalacji.
17	Budowa nowych instalacji MBP.	Budowa nowych instalacji nie zostanie uwzględniona, z uwagi na brak zapotrzebowania na dodatkowe moce przerobowe MBP.
18	Budowa nowych instalacji do termicznego przekształcania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych.	Uwzględnić budowę instalacji dedykowanych odpadom frakcji resztkowych po MBP. Łączna przepustowość instalacji termicznego przekształcania odpadów dla województwa śląskiego zgodnie z Kpgo2022, określona została na 497 000 Mg/rok.
19	Budowa nowych składowisk odpadów.	Wobec sytuacji braku zapotrzebowania na nowe składowiska odpadów w woj. śląskim (wystarczająca pojemność chłonna po rozbudowie istniejących składowisk) – nie uwzględnia się umieszczenia w planie budowy nowych składowisk przeznaczonych do unieszkodliwiania odpadów po procesach przetwarzania odpadów komunalnych w instalacjach MBP.
20	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 przemysłowych. 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 podstaw do umieszczenia w planie inwestycji w zakresie budowy nowych instalacji do produkcji paliw z odpadów.
21	Rekultywacja składowisk odpadów komunalnych	Uwzględnić rekultywację składowisk odpadów komunalnych.

W wyniku prac nad projektem Pgowś2022 uwzględniono w planie inwestycyjnym następujące przedsięwzięcia:

- 30 punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych 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 OBiR planowanych do rozbudowy/modernizacji,
- 14 regionalnych instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych 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.

W tabelach 8.1-1 – 8.1-2 przedstawiono harmonogram i sposób finansowania zadań w zakresie:

- zadań związanych z zapobieganiem powstawaniu odpadów (tabela 8.1-1);
- zadań związanych z zagospodarowaniem odpadów (tabela 8.1-2).

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 8.1-1 Harmonogram i sposób finansowania realizacji zadań związanych z zapobieganiem powstawaniu i odzyskiem odpadów.

Lp.	Działanie	Organ/instytucja odpowiedzialna	Okres realizacji [lata]	Szacunkowe nakłady [zł]	Źródła finansowania	Wskaźnik monitorowania realizacji
Działania związane z zapobieganiem powstawaniu odpadów:				1 390 000		
1	Kampanie promujące sens hierarchii postępowania z odpadami (w tym: mniej konsumpcyjny styl życia)	Marszałek Województwa Śląskiego - poprzez organizacje społeczne, instytucje, szkoły, urzędy	2017-2019	300 000	WFOŚiGW	Liczba imprez zorganizowanych w ciągu roku

Lp.	Działanie	Organ/instytucja odpowiedzialna	Okres realizacji [lata]	Szacunkowe nakłady [zł]	Źródła finansowania	Wskaźnik monitorowania realizacji
2	Inicjowanie i promowanie poprzez samorządy regionalne inicjatyw, konkursów dla „małoodpadowych” gmin, miast w stałych cyklicznych programach wieloletnich	Ministerstwo Środowiska, Marszałek Województwa Śląskiego	2017-2020	400 000	WFOŚiGW	Liczba podjętych inicjatyw, zorganizowanych konkursów
3	Lokalna platforma internetowa na rzecz ZPO*	urzędy gmin	2017	420 000	WFOŚiGW	Utworzona i aktualizowana na bieżąco platforma informacyjna nt. ZPO z forum instytucji współpracujących
4	Stworzenie sieci współpracujących instytucji na rzecz zapobiegania powstawaniu odpadów, w tym m.in. odpadów żywności	Federacja Polskich Banków Żywności lub inna organizacja, we współpracy z organizacjami handlu detalicznego, gastronomii, organizacji konsumenckich, organizacji pomocy społecznej; współpraca z organizacjami partnerskimi z innych krajów członkowskich UE	2017-2022	230 000	NFOŚiGW	Liczba instytucji współpracujących
5	Promowanie i wspieranie budowy sieci napraw i ponownego użycia	Marszałek Województwa Śląskiego, urzędy gmin we współpracy z przedsiębiorcami, konsultantami	2017-2018	40 000	NFOŚiGW, WFOŚiGW, budżety przedsiębiorstw, budżety gmin	Nie przewiduje się
Działania związane z odzyskiem odpadów:				3 000 000		
7	Prowadzenie badań składu morfologicznego i właściwości fizykochemicznych odpadów komunalnych**	urzędy gmin	2017-2022	3 000 000	NFOŚiGW, WFOŚiGW, budżety gmin	Nie przewiduje się
8	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	2017-2030	-	-	Nie przewiduje się

* - przyjęto szacując nakłady jako kwotę 8 mln zł przewidzianą w skali kraju wg KPZPO, przeliczoną na mieszkańca woj. śląskiego (wg stanu GUS na dzień 30.06.2016 r.)

** - przyjęto szacując nakłady jako koszt badań odpadów komunalnych w 20 reprezentatywnych gminach województwa

Tabela 8.1-2 Harmonogram i sposób finansowania realizacji zadań związanych z zagospodarowaniem odpadów.

Lp.	Nazwa działania	Organ/institucja 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):			3 108 708 980		
1.1.	Budowa (rozbudowa/modernizacja) PSZOK	urzędy gmin, przedsiębiorstwa	2016-2022	89 875 980	POLiŚ NFOŚiGW WFOŚiGW Środki własne	Liczba rozbudowanych/zmodernizowanych oraz nowo powstałych punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych
1.2.	Rozbudowa/modernizacja instalacji do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji odpadów komunalnych	urzędy gmin, przedsiębiorstwa	2016-2022	254 750 000	POLiŚ NFOŚiGW WFOŚiGW Środki własne	Liczba rozbudowanych/zmodernizowanych instalacji do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji odpadów komunalnych
1.3.	Budowa i rozbudowa/modernizacja instalacji do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów	urzędy gmin, przedsiębiorstwa	2016-2022	287 638 000	POLiŚ NFOŚiGW WFOŚiGW Środki własne	Liczba nowo powstałych, rozbudowanych/zmodernizowanych instalacji do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów
1.4.	Budowa instalacji do recyklingu odpadów	urzędy gmin, przedsiębiorstwa	2016-2022	116 966 000	POLiŚ NFOŚiGW WFOŚiGW Środki własne	Liczba nowo powstałych instalacji do recyklingu odpadów
1.5.	Budowa instalacji do odzysku innego niż recykling odpadów budowlanych i rozbiórkowych	urzędy gmin, przedsiębiorstwa	2016-2022	40 850 000	POLiŚ NFOŚiGW WFOŚiGW Środki własne	Liczba nowo powstałych instalacji do instalacji do odzysku innego niż recykling odpadów budowlanych i rozbiórkowych
1.6.	Budowa instalacji do recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych	urzędy gmin, przedsiębiorstwa	2016-2022	9 550 000	POLiŚ NFOŚiGW WFOŚiGW Środki własne	Liczba nowo powstałych instalacji do recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych
1.7.	Rozbudowa/modernizacja regionalnych instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (bez zwiększania mocy przerobowych)	urzędy gmin, przedsiębiorstwa	2016-2022	239 919 000	POLiŚ NFOŚiGW WFOŚiGW Środki własne	Liczba rozbudowanych/zmodernizowanych instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych
1.8.	Budowa instalacji do termicznego przekształcania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych	urzędy gmin, przedsiębiorstwa	2016-2020	1 864 400 000	POLiŚ NFOŚiGW WFOŚiGW Środki własne	Liczba nowo powstałych instalacji do termicznego przekształcania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych
1.9.	Rozbudowa/modernizacja składowisk odpadów komunalnych o statusie regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów	urzędy gmin, przedsiębiorstwa	2016-2022	57 840 000	POLiŚ NFOŚiGW WFOŚiGW Środki własne	Liczba rozbudowanych/zmodernizowanych składowisk odpadów komunalnych o statusie regionalnej

Lp.	Nazwa działania	Organ/institucja wdrażająca	Termin realizacji	Szacunkowe nakłady finansowe [zł]	Potencjalne źródło finansowania**	Wskaźniki monitorowania realizacji działań
	komunalnych					instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych
1.10	Budowa (rozbudowa/modernizacja) innych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych	urzędy gmin, przedsiębiorstwa	2016-2022	146 920 000	POIŚ NFOŚiGW WFOŚiGW Środki własne	Liczba rozbudowanych/zmodernizowanych oraz nowo powstałych innych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych
2	Rekultywacja składowisk odpadów komunalnych (zgodnie z Planem Inwestycyjnym):			136 020 416		
2.1.	Inwestycje polegające na rekultywacji składowisk odpadów komunalnych	urzędy gmin, przedsiębiorstwa	2016-2022	136 020 416	POIŚ NFOŚiGW WFOŚiGW Środki własne	Liczba zrekultywowanych składowisk odpadów komunalnych
3	Odpady niebezpieczne			48 035 510		
3.1.	Działania na rzecz aktualizacji programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest, inwentaryzacji oraz gospodarowania tymi odpadami, budowa kwatery do składowania azbestu	urzędy gmin, przedsiębiorstwa	2016-2022	38 035 510	NFOŚiGW WFOŚiGW środki własne	– Liczba wybudowanych kwater do składowania azbestu, – 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	przedsiębiorstwa	2017	10 000 000	środki własne	Liczba wybudowanych składowisk odpadów niebezpiecznych
4	Odpady pozostałe			122 862 000		
4.1	Budowa/rekultywacja obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych	urzędy gmin, przedsiębiorstwa	2016-2022	26 200 000	NFOŚiGW WFOŚiGW środki własne	Liczba wybudowanych/zrekultywowanych obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych.
4.2.	Budowa/rozbudowa/modernizacja instalacji do przetwarzania odpadów	przedsiębiorstwa	2016-2022	95 012 000	NFOŚiGW WFOŚiGW środki własne	Liczba wybudowanych/zmodernizowanych instalacji do przetwarzania odpadów
4.3.	Zamknięcie składowisk osadów ściekowych	przedsiębiorstwa	2016-2022	1 650 000	NFOŚiGW WFOŚiGW środki własne	Liczba zamkniętych składowisk osadów ściekowych
5.	RAZEM (1 – 4)			3 415 626 906		

Źródłami finansowania przedsięwzięć w zakresie gospodarki odpadowej zdefiniowanych w powyższych tabelach będą głównie fundusze europejskie (POIŚ), fundusze krajowe (NFOŚiGW oraz WFOŚ) oraz środki własne.

Przychodami Narodowego Funduszu i wojewódzkich funduszy są wpływy z tytułu opłat za korzystanie ze środowiska i administracyjnych kar pieniężnych pobieranych na podstawie ustawy oraz przepisów szczególnych.

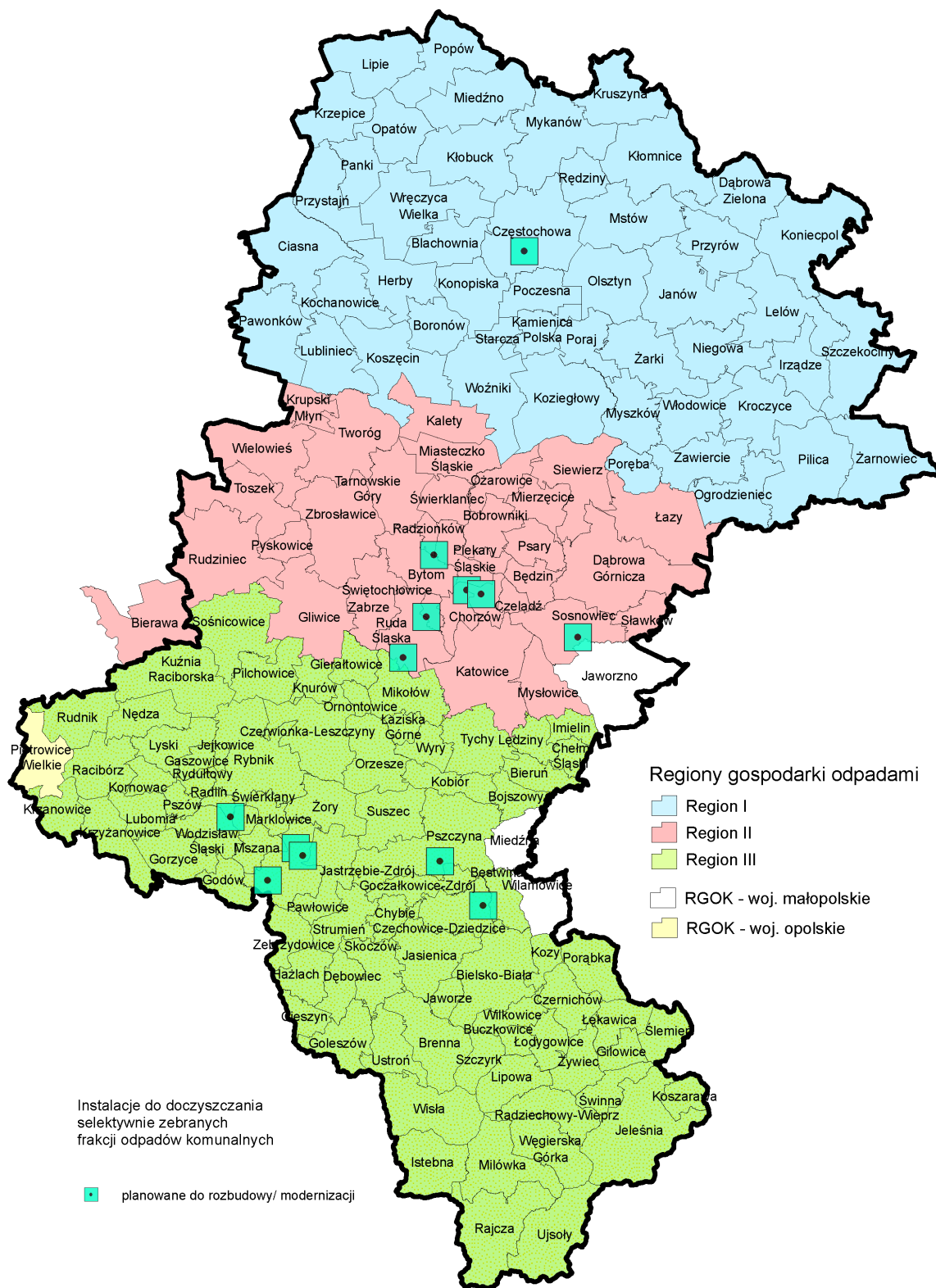
Zgodnie z art. 402 ust. 6 Prawo ochrony środowiska [2] wpływy z tytułu opłat i kar za składowanie i magazynowanie odpadów stanowią w 50% dochód budżetu gminy i w 10% dochód budżetu powiatu, na obszarze których są składowane odpady. Pozostała kwota stanowi w 35% przychód NFOŚiGW i w 65% WFOŚiGW.

Rozmieszczenie planowanych do budowy/rozbudowy/modernizacji instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych na terenie województwa śląskiego

Na rysunkach 8-1 – 8-8 przedstawiono planowane do budowy oraz rozbudowy/modernizacji instalacje w gospodarce odpadami komunalnymi. Szczegółowy wykaz tych instalacji przedstawiono w Załączniku I p.n. „Plan Inwestycyjny w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi” w tabelach 11-30.



Rysunek 8-1 Instalacje do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów, nowe oraz planowane do rozbudowy/modernizacji



Rysunek 8-2 Instalacje do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji odpadów komunalnych planowane do rozbudowy/ modernizacji (poza RIPOK-MBP).



Rysunek 8-3 Instalacje do recyklingu tworzyw sztucznych, szkła, papieru, metalu, drewna oraz odpadów opakowań wielomateriałowych, nowe oraz planowane do rozbudowy/modernizacji



Rysunek 8-4 Instalacje do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych planowane do rozbudowy/modernizacji (doczyszczające również selektywnie zebrane frakcje odpadów komunalnych)



Rysunek 8-5 Instalacje do recyklingu OBiR oraz odzysku innego niż recykling OBiR, nowe oraz planowane do rozbudowy/modernizacji



Rysunek 8-6 Planowane instalacje do termicznego przekształcania odpadów



Rysunek 8-7 Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne planowane do rozbudowy/modernizacji



Rysunek 8-8 Inne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych, nowe oraz planowane do rozbudowy/modernizacji

8.2. HARMONOGRAM I SPOSÓB FINANSOWANIA REALIZACJI ZADAŃ Z SEKTORA GOSPODARCZEGO ORAZ ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH

W tabeli 8.2.-1 przedstawiono działania ogólne w zakresie gospodarki odpadami z sektora gospodarczego wynikające z zapisów Kpgo2022.

W kolejnych tabelach (od 8.2.-2 do 8.2.-7) przedstawiono wykaz planowanych zadań z zakresu odpadów z sektora gospodarczego zgłoszonych przez gminy i przedsiębiorców podczas przeprowadzonej ankietyzacji.

Tabela 8.2-1 Ogólne działania w zakresie gospodarki odpadami z sektora gospodarczego wynikające z zapisów Kpgo2022

Lp.	Nazwa działania	Organ/ instytucja wykonująca	Termin realizacji	Szacun kowe koszty [zł]	Potencjalne źródło finansowania	Wskaźniki monitorowania realizacji działań
1.	Przeprowadzenie kontroli terenów zanieczyszczonych i zdegradowanych w celu oceny realizacji zadania ujętego w Kpgo2010 pn. „Rekultywacja terenów zanieczyszczonych i zdegradowanych składowaniem niebezpiecznych odpadów przemysłowych” przewidzianego do wykonania w latach 2009-2010	WIOŚ	do końca 2030 r.	-	-	nie przewiduje się, działanie obligatoryjne
2.	Prowadzenie kontroli: Organizacji odzysku, podmiotów zbierających oraz zakładów przetwarzania ZSEE, - 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	do końca 2030 r.	-	-	nie przewiduje się, działanie obligatoryjne
3.	Prowadzenie kontroli obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych	WIOŚ, Państwowa Straż Pożarna	do końca 2030 r.	-	-	nie przewiduje się, działanie obligatoryjne
4.	Aktualizacja spisu zamkniętych obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych oraz opuszczonych obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych	WIOŚ	do końca 2030 r.	-	-	nie przewiduje się, działanie obligatoryjne
5.	Prowadzenie kontroli przestrzegania przepisów o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi	WIOŚ, Marszałek Województwa	do końca 2030 r.	-	-	nie przewiduje się, działanie obligatoryjne
6.	Prowadzenie kontroli w zakresie zagospodarowania osadów ściekowych	WIOŚ	do końca 2030 r.	-	-	nie przewiduje się, działanie obligatoryjne
7.	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 8.2-2 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 unieszkodliwiających odpadów	Koszty ogółem [zł]	Źródła finansowania (% kwoty ogólnej)	Planowany rok rozpoczęcia działalności	Planowana pojemność składowiska [m ³]
Budowa składowiska										
1.	Knurów	Składowisko odpadów z instalacji TPOK i innych odpadów niebezpiecznych.	Składowisko odpadów z instalacji TPOK i innych odpadów niebezpiecznych	44-193 Knurów, ul. Szybowa 44	PPHU KOMART	19 01 11* i inne,	10 000 000	środki własne oraz publiczne,	2018r	1 mln m ³
2.	Sosnowiec	Kwarta do składowania azbestu	Kwarta do składowania azbestu	Sosnowiec ul. Grenadierów 21	MPGO	17 06 01* 17 06 05*	2 500 000	środki własne	2022	7 200 m ³
Zamknięcie składowiska										
3.	Gliwice	Składowisko osadów ściekowych	Składowisko osadów z zakładowej oczyszczalni ścieków Avantor Performance Materials Poland S.A.	44-101 Gliwice ul. Sowińskiego 11	Avantor Performance Materials Poland S.A.	06 05 02*	700 000	środki własne 50% umorzenie pożyczki WFOŚiGW	n.d.	n.d
4.	Tychy	Składowisko odpadów	Składowisko nr III	Centralna Oczyszczalnia Ścieków 43-100 Tychy ul. Świerczyńska 12	FENICE Poland Sp. z o.o. Jednostka Operatywna w Tychach, ul. Turyńska 100	19 08 14	950 000	100% środki własne	2016/2017 rok zamknięcie składowiska nr III	7 177 m ³ (powierzchnia 0,391 ha)

Tabela 8.2-3 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 [tys. PLN]	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	23 000 000 (koszt przygotowania inwestycji)	100% JSW S.A.	2021	ok. 50 mln m ³
Rekultywacja obiektu unieszkodliwiania odpadów wydobywczych										
2.	Jaworzno	Obiekt unieszkodliwiania odpadów wydobywczych	Składowisko odpadów pogórnich rejon Piłsudski	ul. Reja, 43-600 Jaworzno	Prezydent Miasta Jaworzna	grupa 01	3 200 000	NFOŚiGW	planowane do rekultywacji	2,164 mln m ³

Tabela 8.2-4 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 unieszkodliwianych odpadów	Koszty ogółem [zł]	Źródła finansowania (% kwoty ogólnej)	Planowany rok rozpoczęcia działalności	Planowana moc przerobowa instalacji [Mg/rok]
Rozbudowa i modernizacja instalacji										
1.	Chorzów	Zakład produkcji paliw	Zakład produkcji paliw	Chorzów ul. Kluczborska 29	SITA Starol Sp. z o.o.	15 01 10*, 15 02 02*, 19 01 11*, 19 01 13*, 19 01 15*, 19 02 04*, 19 04 02*, 19 04 03*, 19 10 03*, 19 10 05*, 19 11 01*, 19 12 06*, 19 13 01*, 20 01 27*, 20 01 29*, 20 01 37*	4 000 000	środki grupy SUEZ - 20% środki publiczne (NFOŚiGW, WFOŚiGW) - 80%	2017	59 000 całkowita moc przerobowa wynosi 175 tys. Mg/rok - łącznie z odpadami z grupy 15, 19 i 20 (pełna lista kodów została zamieszczona w załączniku I (Plan Inwestycyjny, tabela 20)

Lp.	Gmina	Rodzaj instalacji	Nazwa instalacji	Adres instalacji	Jednostka odpowiedzialna za inwestycję	Kody unieszkodliwiających odpadów	Koszty ogółem [zł]	Źródła finansowania (% kwoty ogólnej)	Planowany rok rozpoczęcia działalności	Planowana moc przerobowa instalacji [Mg/rok]
2.	Tychy	Instalacja przetwarzania odpadów (fermentacja)	Instalacja przetwarzania odpadów - rozbudowa części osadowej oraz instalacji do przyjmowania odpadów na terenie Oczyszczalni Ścieków Tychy-Urbanowice	ul. Lokalna 43-100 Tychy	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	28 062 000	60% WFOŚiGW	2018	300 000
Budowa instalacji										
3.	Chorzów	Instalacja do odzysku odpadów spożywczych, gastronomicznych, w tym bioodpadów, pochodzenia roślinnego i zwierzęcego	Instalacja do odzysku odpadów spożywczych, gastronomicznych	Chorzów ul. Kluczborska 29	SITA Starol Sp. z o.o.	02 01 02, 02 01 03, 02 01 82, 02 02 01, 02 02 02, 02 02 03, 02 02 04, 02 02 81, 02 02 82, 02 02 99, 02 03 01, 02 03 04,	4 350 000	Środki grupy SUEZ - 20% środki publiczne (NFOŚiGW, WFOŚiGW) - 80%	2018	4 700 całkowita moc przerobowa wynosi 7 000 Mg/rok - łącznie z odpadami o kodach 20 01 08, 20 01 25 (załącznik I (Plan Inwestycyjny, tabela 30)

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 moc przerobowa instalacji [Mg/rok]
						02 03 05, 02 03 80, 02 05 01, 02 05 02, 02 05 80, 02 05 99, 02 06 01, 02 06 03, 02 06 80, 02 06 99, 16 03 06, 16 03 80				
4.	Jastrzębie Zdrój	Instalacja do recyklingu opon i odpadów gumowych za pomocą pirolizy niskotemperaturowej	Instalacja do recyklingu opon i odpadów gumowych za pomocą pirolizy niskotemperaturowej	ul. Rozwojowa 1, Jastrzębie Zdrój	Dudek&Kostek Sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 123A, 02-017 Warszawa	16 01 03 19 12 04	41 000 000	Inwestor Dudek&Kostek	2017	1 800
5.	Pawonków	Instalacja do przetwarzania materiałów poliuretanowych	PUR Recycling	42-772 Skrzydłowice ul. Lubliniecka 21	Wojtala Trucks sp. J. z/s w Pawonkowie	07 02 13, 16 01 19, 16 01 22, 16 01 99	900 000	własne 50%, zewnętrzne 50 %	2020	3 500
6	Tychy	Instalacja termicznego przetwarzania odpadów (typ instalacji zostanie określony po opracowaniu studium koncepcji)	Zakład Termicznej Przeróbki Odpadów	ul. Lokalna 43-100 Tychy	Regionalne Centrum Gospodarki Wodno-Ściekowej S.A. Al. Piłsudskiego 12, 43-100 Tychy	19 08 05	16 700 000	40% NFOSIGW	2020	60 000

Tabela 8.2-5 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						
1.	Ciasna	Demontaż, transport i unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest z budynków z terenu gminy Ciasna	Urząd Gminy Ciasna	2016-2022	210 000	WFOŚiGW NFOŚiGW, RPOWSL
2.	Gierałtowice	Aktualizacja Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Gierałtowice na lata 2013-2032	Urząd Gminy Gierałtowice	2018	10 000	środki własne
3.	Goczałkowice	Aktualizacja Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Goczałkowice-Zdrój	Urząd Gminy Goczałkowice-Zdrój	2018	10 000	środki własne
4.	Godów	Aktualizacja programu usuwania azbestu	Urząd Gminy Godów	2016-2017	7 000	budget gminy
5.	Jastrzębie Zdrój	Aktualizacja programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla miasta Jastrzębie-Zdrój na lata 2010 do 2015 z perspektywą do roku 2032	Urząd Miasta Jastrzębie-Zdrój	2017	25 000	środki własne
6.	Kamienica Polska	Aktualizacja programu usuwania azbestu	Urząd Gminy Kamienica Polska	2020	8 000	środki własne
7.	Lyski	Aktualizacja programu usuwania materiałów azbestowych z terenu Gminy Lyski	Urząd Gminy Lyski	2017	15 000	środki własne, środki zewnętrzne
8.	Pawonków	Aktualizacja programu usuwania azbestu (w tym inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest)	Urząd Gminy Pawonków	2018	20 000	środki własne, środki zewnętrzne
9.	Rydułtowy	Aktualizacja programów usuwania azbestu	Urząd Gminy Rydułtowy	2016-2022	10 000	środki własne, środki zewnętrzne
10.	Sośnicowice	Aktualizacja programu usuwania azbestu	Urząd Miasta w Sośnicowicach	2016-2022	13 500	środki własne
Inwentaryzacja azbestu i wyrobów zawierających azbest						
11.	Wilamowice	Inwentaryzacja i usuwanie odpadów zawierających azbest	Gmina Wilamowice	2016-2022	130 000	środki własne
Prace związane z demontażem, transportem, odbiorem i unieszkodliwianiem azbestu i wyrobów zawierających azbest						
12.	Gierałtowice	Dofinansowanie poniesionych kosztów na realizację prac związanych z usuwaniem azbestu i wyrobów zawierających azbest	Urząd Gminy Gierałtowice	2016-2019	12 000	środki własne
13.	Gliwice	Usuwanie materiałów zawierających azbest z terenu miasta Gliwice zgodnie z "Programem usuwania materiałów zawierających azbest z terenu Miasta Gliwice wraz ze szczegółową inwentaryzacją" wraz z pracami odtworzeniowymi	Jednostki wskazane w "Programie usuwania materiałów zawierających azbest z terenu Miasta Gliwice wraz ze szczegółową inwentaryzacją"	2016-2022	9 650 000	środki własne, środki zewnętrzne, środki własne właścicieli nieruchomości
14.	Gorzyce	Demontaż, transport oraz utylizacja pokrycia dachu lub elewacji, wykonywanych z eternitu, budynków mieszkalnych jedno – lub dwukondygnacyjnych oraz gospodarczych z terenu Gminy Gorzyce, transport i utylizacja eternitu z terenu Gminy Gorzyce	Urząd Gminy Gorzyce	2016 - 2022	147 369	środki własne, środki zewnętrzne, środki własne właścicieli nieruchomości
15.	Jastrzębie Zdrój	Prace związane z demontażem, transportem, odbiorem i unieszkodliwianiem azbestu i wyrobów zawierających azbest	Urząd Miasta Jastrzębie-Zdrój	2016-2022	140 000	środki własne, WFOŚiG, NFOŚiGW
16.	Katowice	Ochrona środowiska i efektywne wykorzystanie zasobów poprzez usunięcie materiałów zawierających azbest z budynków mieszkalnych i użyteczności	Miasto Katowice	2016 - 2017 (I etap)	14 040 341	środki zewnętrzne (projekt ZIT)

Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022

Lp.	Gmina	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty ogółem [zł]	Źródło finansowania
		publicznej w Katowicach wraz z zapewnieniem bezpiecznego unieszkodliwienia odpadów oraz zastąpienie unieszkodliwionych odpadów innymi materiałami niezawierającymi azbest		2017 (II etap)	809 659	
17.	Lelów	Demontaż, transport i unieszkodliwienie odpadów zawierających azbest z budynków stanowiących własność osób fizycznych z terenu Gminy Lelów	Urząd Gminy Lelów	2016-2022	240 000	WFOŚiGW NFOŚiGW
18.	Lyski	Dofinansowanie do zadania związanego z wymianą pokryć dachowych z materiałem azbestowym	Gmina Lyski	2016-2022	100 000	środki własne, środki zewnętrzne
19.	Mierzęcice	Kompleksowe unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest – demontaż, odbiór i unieszkodliwianie, wymiana pokryć dachowych	Gmina Mierzęcice	2018-2022	1 235 000	środki własne, środki zewnętrzne (EFRR)
20.	Mykanów	Odbiór i unieszkodliwianie azbestu	Gmina Mykanów	2016-2022	120 000	WFOŚiGW, NFOŚiGW
21.	Mikołów	Demontaż płyt zawierających azbest z elewacji budynków Mikołowskiej Spółdzielni Mieszkaniowej w Mikołowie	Mikołowska Spółdzielnia Mieszkaniowa ul. Młyńska 11, Mikołów	2016-2022	2 387 000	środki własne, WFOŚiGW (830,00 - lata następne)
22.	Mikołów	Usunięcie azbestu z budynków wielorodzinnych na terenie gminy Mikołów	Gmina Mikołów/właściciele nieruchomości	2017-2019	1 267 019	WFOŚiGW, NFOŚiGW
23.	Mikołów	Likwidacja azbestu z elewacji budynków Spółdzielni Mieszkaniowej RAZEM w Łaziskach Górnych	Spółdzielnia Mieszkaniowa RAZEM ul. Pstrowskiego 4 Łaziska Górne	2018-2020	105 000	WFOŚiGW
24.	Mikołów	Likwidacja okładzin azbestowych w łączniku pomiędzy budynkami i termomodernizacja budynku	Wspólnota Mieszkaniowa ul. Miarki 26– administrator Zakład Gospodarki Lokalowej ul. Kolejowa 2 w Mikołowie	2016-2018	107 000	środki zewnętrzne
25.	Mikołów	Kotwienie i ocieplenie ścian frontowych budynku, naprawa balkonów i wymiana balustrad, likwidacja azbestu, wymiana okien w piwnicach i klatkach schodowych, obróbki blacharskie z blachy powlekanej	Wspólnota Mieszkaniowa ul. Bluszcza 9 administrator Zakład Gospodarki Lokalowej ul. Kolejowa 2 w Mikołowie	2016-2018	160 000	środki zewnętrzne
26.	Myszków	Prace związane z usuwaniem wyrobów azbestowych z budynków mieszkalnych i obiektów z terenu Gminy Myszków	Gmina Myszków	2016-2022	390 622	WFOŚiGW NFOŚiGW, środki własne właścicieli nieruchomości
27.	Pawonków	Realizacja programu usuwania azbestu	Urząd Gminy Pawonków	2016-2020	200 000	środki zewnętrzne
28.	Psary	Usunięcie azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Psary	Gmina Psary	2018-2020	1 000 000	RPO, WSL 2014 – 2020, wkład własny
29.	Racibórz	Poprawa stanu środowiska naturalnego w mieście Racibórz poprzez oczyszczenie miasta z odpadów zawierających azbest	Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa Urzędu Miasta Racibórz	2016-2020	2 941 000	dofinansowanie w wysokości 85% z RPO WSL 2014-2020
30.	Racibórz	Realizacja inwestycji związanych z usuwaniem elementów zawierających azbest z obiektów budowlanych zlokalizowanych na terenie Raciborza	Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa Urzędu Miasta Racibórz	2017	25 000	środki własne

Tabela 8.2-6 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.	Racibórz	Organizacja akcji zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (dwa razy do roku - maj i wrzesień)	Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa Urzędu Miasta Racibórz	2016-2022	140 000	środki własne
2.	Racibórz	Przeprowadzenie Konkursu Ekologicznego pn. „Chomikuj baterie” dla uczniów szkół podstawowych i gimnazjów oraz przedszkoli	Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa Urzędu Miasta Racibórz	2016-2022	14 000	środki własne

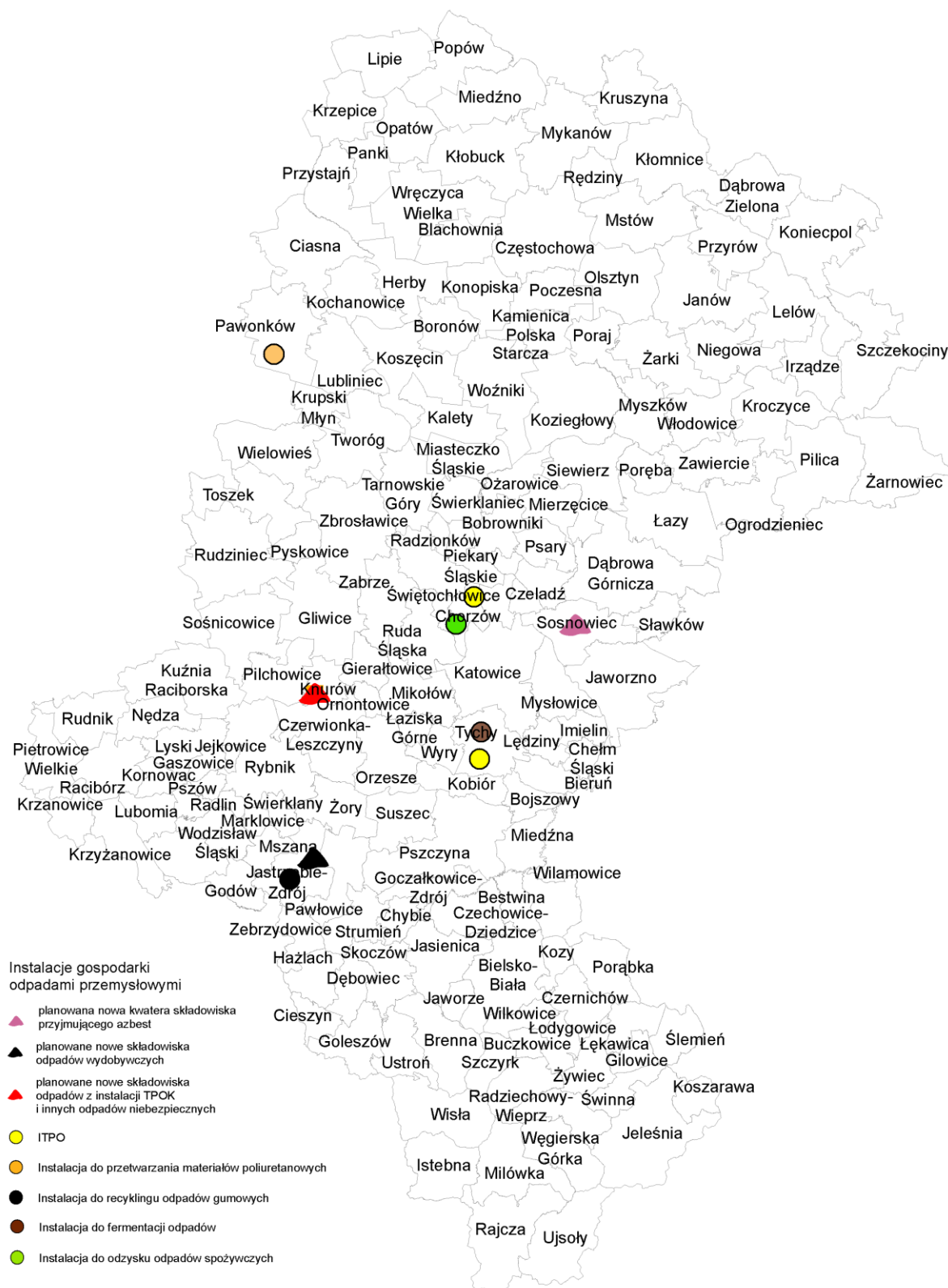
Tabela 8.2-7 Likwidacja zagrożeń spowodowanych przez obiekty znajdujące się na terenie województwa śląskiego (zadania zgłoszone przez gminy podczas ankietyzacji)

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	LOTOS Czechowice-Dziedzice S. A.	-	-	b.d.	b.d.	Wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dla EKO-NAFTA Polska
2.	Jaworzno	Rekultywacja składowiska odpadów „Rudna Góra”	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	60 000 000 – 80 000 000	NFOŚiGW	Składowisko planowane do rekultywacji
3.	Sosnowiec	Likwidacja składowiska odpadów ponneutralizacyjnych byłej Fabryki Silników Małej Mocy SILMA w Sosnowcu	Fabryka Silników Małej Mocy SILMA w Sosnowcu ul. Braci Mieroszewskich 124	P. W. ENMECH Sp. z o.o.	-	-	-	Prezydent Miasta Sosnowiec wskazał konieczność wydania decyzji o zamknięciu składowiska odpadów ponneutralizacyjnych
4.	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	-	65 500 000	WFOŚiGW, środki UE, budżet gminy	-
5.	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	100 000 000	b.d.	-

Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022

Lp.	Gmina	Nazwa zadania	Lokalizacja	Jednostka odpowiedzialna za inwestycję	Kody unieszkodliwianych odpadów	Koszty ogółem [zł]	Źródła finansowania (% kwoty ogólnej)	Uwagi
					17 01 07 19 02 11 19 08 02 06 02 05 07 07 10 11 01 09 19 02 05			
6.	Miasteczko Śląskie	Gmina nie udzieliła informacji. nt. planowanych działań dotyczących likwidacji zagrożeń na terenie Huty Cynku w Miasteczku Śląskim						

Rozmieszczenie planowanych do budowy/rozbudowy/modernizacji instalacji z sektora gospodarczego na terenie województwa śląskiego



Rysunek 8-9 Planowane do budowy nowe instalacje w zakresie gospodarki odpadami z sektora gospodarczego

9. PODSUMOWANIE OPINIOWANIA I STRATEGICZNEJ OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

9.1. STRATEGICZNA OCENA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

9.1.1. Podstawa strategicznej oceny oddziaływania na środowisko

Obowiązek przeprowadzania strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wynika z 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 (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 353) – poniżej zacytowano treść art. 46 tej Ustawy:

„Przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wymagają projekty:

- 1) koncepcji przestrzennego zagospodarowania kraju, studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, planów zagospodarowania przestrzennego oraz strategii rozwoju regionalnego;
- 2) polityk, strategii, **planów** lub programów w dziedzinie przemysłu, energetyki, transportu, telekomunikacji, gospodarki wodnej, **gospodarki odpadami**, leśnictwa, rolnictwa, rybołówstwa, turystyki i wykorzystywania terenu, opracowywanych lub przyjmowanych przez organy administracji, wyznaczających ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko;
- 3) polityk, strategii, planów lub programów innych niż wymienione w pkt 1 i 2, których realizacja może spowodować znaczące oddziaływanie na obszar Natura 2000 jeżeli nie są one bezpośrednio związane z ochroną obszaru Natura 2000 lub nie wynikają z tej ochrony.”

Z ww. zapisów ustawowych wynika wprost, że projekt aktualizacji wojewódzkiego planu gospodarki odpadami wymaga przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

9.1.2. Prognoza oddziaływania na środowisko Projektu Pgowś2022

Jednym z elementów strategicznej oceny oddziaływania jest prognoza oddziaływania na środowisko sporządzana w formie dedykowanego dokumentu. Dla Projektu Pgowś2022 sporządzono stosowny dokument **„Prognoza oddziaływania na środowisko Projektu Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022”** – zakres i stopień szczegółowości przedmiotowej prognozy uzgodniony został z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Katowicach oraz ze Śląskim Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym.

Na podstawie opracowanej prognozy oddziaływania na środowisko Projektu Pgowś2022 wyciągnięto następujące wnioski:

- Pgowś2022 wskaże cele oraz kierunki działań w zakresie gospodarki odpadami, które pozostają w zgodności z Kpgo2022 z oraz innymi powiązаныmi dokumentami strategicznymi (w tym „Strategicznym planem adaptacji dla sektorów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030”), prawem europejskim i krajowym.

- Realizacja zapisów Pgowś2022 przyczyni się do wypełnienia przepisów prawa wspólnotowego i krajowego m.in. w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów, osiągnięcia odpowiednich poziomów odzysku i recyklingu oraz ograniczenia składowania odpadów. W ujęciu horyzontalnym Pgowś2022 wpisuje się w idee wskazane w hierarchii sposobów postępowania z odpadami.
- Ocenia się, że realizacja Pgowś2022 jako całości będzie wpływać pozytywnie na środowisko i przyczyni się do zmniejszenia ilości wytwarzanych odpadów oraz redukcji negatywnych oddziaływań związanych z gospodarką odpadami.
- Na obecnym etapie, przy aktualnie dostępnym poziomie szczegółowości planowania, nie zidentyfikowano przeszkód nakazujących stwierdzenie niemożności realizacji planowanych przedsięwzięć w świetle zagrożeń środowiskowych. Jednocześnie podkreślić należy, że w przypadku przedsięwzięć objętych Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2010 nr 213 poz. 1397, z późn. zm.) 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 Pgowś2022 oprócz działań inwestycyjnych proponuje też szereg zamierzeń o charakterze nieinwestycyjnym (np. edukacja, promocja). Działania te będą mieć efekt synergii w stosunku do przedsięwzięć inwestycyjnych.
- Brak realizacji zapisów Pgowś2022 będzie prowadzić do stopniowego pogarszania stanu środowiska. Przyjęty w Projekcie Pgowś2022 wariant planistyczny oceniono jako optymalny.

W ramach prognozy oddziaływania na środowisko Projektu Pgowś2022 sformułowano również listę rekomendacji – zaleca się w nich przywiązanie wagi do następujących kwestii:

- Należy monitorować realizację zapisów Pgowś2022 w świetle zmieniających się trendów i planowanych zmian na poziomie UE w zakresie gospodarki odpadami i przy planowaniu działań uwzględniać wprowadzane standardy oraz ograniczenia.
- Należy monitorować realizację i w razie potrzeby aktualizować plany realizacji nowych inwestycji infrastrukturalnych w aspekcie stanu zaawansowania poszczególnych inwestycji jak i zmieniających się potrzeb i prognozowanej ilości odpadów. W razie potrzeby należy zweryfikować plany inwestycyjne szczególnie w przypadku budowy obiektów wymagających ponoszenia znacznych nakładów inwestycyjnych i/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 rzetelny proces konsultacji społecznych oraz odpowiednie działania edukacyjne.
- Istotne jest, aby zadbać o odpowiednie, wygodne dla użytkownika wyposażenie punktów selektywnego zbierania i odbierania odpadów u źródła.
- Należy dążyć do maksymalizacji wykorzystania potencjału odzysku energii wytworzonej z odpadów resztkowych (pozostałych po odzysku surowców) oraz z gazów wysypiskowych w kogeneracji lub trigeneracji.

- Istotne jest by realizacji inwestycji infrastrukturalnych towarzyszyła edukacja ekologiczna w zakresie potrzeby i sposobów zapobiegania powstawaniu, minimalizacji produkcji odpadów, a także wykorzystania odpadów opakowaniowych, segregacji odpadów oraz korzyści i ułatwień dla przedsiębiorców w celu zachęty ich do minimalizacji odpadów oraz recyklingu i ponownego użycia surowców.
- Realizacji i funkcjonowaniu poszczególnych działań i przedsięwzięć towarzyszyć powinny odpowiednie działania promocyjne i informacyjne. Niezwykle istotne jest właściwe i odpowiednio szerokie informowanie społeczeństwa o zasadach selektywnej zbiórki, zasadach i terminach odbioru odpadów problemowych, lokalizacyjnych i zasadach funkcjonowania PSZOK.

Kolejne etapy strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, następujące po opracowaniu prognozy oddziaływania na środowisko dla Projektu Pgowś2022, obejmują opiniowanie oraz zgłaszanie uwag i wniosków do opracowanych dokumentów.

9.1.3. Informacja o zakresie i sposobie uwzględniania uwag i wniosków

Zgodnie z art. 54 ust. 1 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 (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 353) organ opracowujący Projekt Pgowś2022 poddaje ten dokument, wraz z prognozą oddziaływania na środowisko, opiniowaniu przez właściwe organy (w tym przypadku: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Katowicach oraz z Śląski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny). Właściwe organy wydają opinię w terminie 30 dni od dnia otrzymania wniosku o wydanie opinii.

Równocześnie, zgodnie z art. 54 ust. 2 ww. ustawy: „Organ opracowujący projekt dokumentu zapewnia możliwość udziału społeczeństwa, zgodnie z przepisami działu III rozdział 1 i 3, w strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko”. Zgodnie z zapisami ww. ustawy, każdy ma prawo składania uwag i wniosków w postępowaniu wymagającym udziału społeczeństwa – na wniesieniu stosownych uwag i wniosków przysługuje co najmniej 21-dniowy termin.

Organ opracowujący Projekt Pgowś2022 ma obowiązek rozpatrzyć uwagi i wnioski oraz dołączyć do przyjętego dokumentu uzasadnienie zawierające informacje o udziale społeczeństwa w postępowaniu oraz o tym, w jaki sposób zostały wzięte pod uwagę i w jakim zakresie zostały uwzględnione uwagi i wnioski zgłoszone w związku z udziałem społeczeństwa.

9.2. OPINIOWANIE PRZEZ GMINY, ZWIĄZKI GMIN, RZGW I MINISTRA ŚRODOWISKA

Zgodnie z art. 36 ust. 4 UO: „Projekt wojewódzkiego planu gospodarki odpadami podlega zaopiniowaniu przez organy wykonawcze gmin z obszaru województwa, niebędące członkami związków międzygminnych, oraz organy wykonawcze związków międzygminnych, a w zakresie związanym z ochroną wód – przez właściwego dyrektora regionalnego zarządu gospodarki wodnej” (dalej: RZGW).

Natomiast zgodnie z art. 36 ust. 5 ww. ustawy: „Po zaopiniowaniu projektu wojewódzkiego planu gospodarki odpadami przez organy, o których mowa w ust. 4, zarząd województwa jest obowiązany przekazać projekt wojewódzkiego planu gospodarki odpadami do zaopiniowania, a projekt planu inwestycyjnego do uzgodnienia, ministrowi właściwemu do spraw środowiska”.

Organy, o których mowa powyżej (art. 36 ust. 4 i ust. 5 ww. ustawy) wyrażają opinie w terminie nie dłuższym niż miesiąc od dnia otrzymania projektu. Nieudzielenie opinii w tym terminie uznaje się za opinię pozytywną. Jeżeli minister właściwy do spraw środowiska nie zgłasza uwag do projektu planu inwestycyjnego w terminie, o którym mowa powyżej, projekt planu inwestycyjnego uznaje się za uzgodniony.

10. MONITORING

10.1. ODPADY KOMUNALNE

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.

Ocena wdrażania założeń i postanowień dokumentu zostanie przeprowadzona w formie sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami obejmującego okres 3 lat sprawozdawczych. Sprawozdanie z WPGO przygotowuje Zarząd Województwa i przedkłada Sejmikowi Województwa oraz Ministrowi Środowiska, w terminie 12 miesięcy po upływie okresu sprawozdawczego.

Gospodarowanie odpadami komunalnymi także podlega rocznemu obowiązkowi sprawozdawczości, zarówno na poziomie gminnym, jak i wojewódzkim. Wójt, burmistrz lub prezydent miasta w terminie do 31 marca przedkłada Marszałkowi Województwa i Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska, a Marszałek Województwa do 15 lipca za poprzedni rok kalendarzowy Ministrowi Środowiska sprawozdania, zawierające:

- informacje o masie poszczególnych rodzajów odebranych z obszaru sprawozdawczego odpadów komunalnych oraz sposobie ich zagospodarowania, wraz ze wskazaniem instalacji, do której zostały przekazane odebrane od właścicieli nieruchomości zmieszane odpady komunalne, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
- informacje o masie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji: przekazanych do składowania na składowisku odpadów,
- nieprzekazanych do składowania na składowisku odpadów i sposobie ich zagospodarowania,
- liczbę właścicieli nieruchomości, od których zostały odebrane odpady komunalne,
- informacje o osiągniętych poziomach recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania,
- informacje o ilości i rodzaju nieczystości ciekłych odebranych z obszaru, z którego jest przedkładana informacja.

Dodatkowo sprawozdania gminne wskazują liczbę właścicieli nieruchomości, którzy zbierają odpady komunalne w sposób niezgodny z regulaminem.

System sprawozdawczości będzie się opierał również na wskaźnikach, które zostały dobrane w sposób umożliwiający pozyskanie danych oraz sprawne prowadzenie monitoringu planowanych przedsięwzięć inwestycyjnych, a także przeprowadzenie analizy stanu gospodarki odpadami w województwie.

Podstawowym źródłem danych o wartości poszczególnych wskaźników powinny być informacje zawarte w wojewódzkiej bazie danych o odpadach (WSO) prowadzonej przez Marszałka Województwa Śląskiego. Wskazane jest również wykorzystanie danych pochodzących z GUS, WIOŚ w Katowicach oraz danych własnych UMWS.

10.2. ODPADY POCHODZĄCE Z SEKTORA GOSPODARCZEGO

W oparciu o wskaźniki zawarte w tabelach niniejszego rozdziału prowadzony będzie monitoring i ocena wdrażania celów określonych w Pgowś2022. Źródłem danych do przeprowadzenia ww. oceny będą informacje gromadzone w Wojewódzkim Systemie Odpadowym (bazie danych prowadzonej przez Marszałka Województwa), zbierane w ramach BDO (na podstawie art. 79-84 UO) oraz na podstawie informacji zawartych w rejestrze podmiotów wprowadzających produkty, produkty opakowaniowe i gospodarujących odpadami (na podstawie art. 49-65 UO). Kolejnymi dostępnymi źródłami informacji są publikacje GUS, Wojewódzkiego Urzędu Statystycznego w Katowicach (dalej: WUS), WIOŚ w Katowicach. Do określenia wartości niektórych wskaźników będą również wykorzystywane dane ze sprawozdania z realizacji Pgowś2022 oraz dane własne Urzędu Marszałkowskiego Województwa Śląskiego.

10.3. WSKAŹNIKI MONITOROWANIA PGOWŚ2022

Dla potrzeb monitorowania Pgowś2022 w tabeli 10.3-1 określono wskaźniki ilościowe wraz ze wskazaniem ich pożądanego trendu.

Wskaźniki te mogą stanowić instrument wspierający prace ukierunkowane na rzecz przeprowadzenia ogólnej oceny stanu gospodarki odpadami w województwie śląskim.

Tabela 10.3-1 Wskaźniki w zakresie monitorowania i oceny wdrażania Pgowś2022

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jedn.	Pożądany trend
Ogólne			
1.	2.	3.	
1	Masa odpadów wytworzonych – ogółem	Mg	↘
2	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	%	↗
3	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych recyklingowi organicznemu	%	↗
4	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych termicznemu przekształcaniu z odzyskiem energii	%	↗
5	Odsetek masy odpadów wytworzonych wykorzystanych bezpośrednio na powierzchni ziemi do prac wskazanych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami	%	↗
6	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych składowaniu bez przetworzenia	%	↘
Odpady komunalne, w tym odpady żywności i inne odpady ulegające biodegradacji			
7	Liczba mieszkańców	mln	↗
8	Masa odebranych/zebranych odpadów komunalnych – ogółem	mln Mg	↘
9	Masa odpadów komunalnych odebranych/zebranych selektywnie	mln Mg	↗
10	Masa odpadów komunalnych odebranych jako zmieszane odpady komunalne	mln Mg	↘
11	Ilość odebranych zmieszanych odpadów komunalnych na mieszkańca na rok	kg/M rok	↘
12	Udział odpadów komunalnych selektywnie odebranych/zebranych w ogólnej masie odpadów	%	↗
13	Odsetek masy odpadów komunalnych odebranych jako zmieszane odpady komunalne składowanych bez przetwarzania	%	↘
14	Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła z odpadów komunalnych	%	↗
15	Odsetek masy odpadów komunalnych przekazanych do składowania do masy odebranych/zebranych odpadów (w danym roku)	%	↘
16	Masa odebranych/zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	mln Mg	↗
17	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazana na składowiska odpadów	mln Mg	↘

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jedn.	Pożądany trend
18	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne	szt.	↘
19	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne	m ³	↘
20	Liczba MBP	szt.	→
21	Moce przerobowe (biologiczne) MBP	mln Mg	→
22	Moce przerobowe (mechaniczne) MBP	mln Mg	→
23	Liczba instalacji termicznego przekształcania odpadów powstałych z przetwarzania odpadów komunalnych	szt.	↗
24	Moce przerobowe instalacji termicznego przekształcania odpadów powstałych z przetwarzania odpadów komunalnych	mln Mg	↗
25	Masa żywności przekazanej Bankom Żywności przez przedsiębiorców (bez żywności pochodzącej ze wsparcia z programów UE) (wskaźnik pomocniczy)	Mg/rok	↗
ODPADY NIEBEZPIECZNE			
26	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych	tys. Mg	↘
27	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych odzyskowi	%	↗
28	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	%	↗
29	Masa selektywnie zebranych odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych	tys. Mg	↗
30	Odsetek masy selektywnie zebranych odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych poddanych procesowi recyklingu	%	↗
Odpady niebezpieczne – odpady medyczne i weterynaryjne			
31	Ilość wytworzonych odpadów medycznych i weterynaryjnych	tys. Mg	↘
32	Odsetek masy wytworzonych odpadów medycznych i weterynaryjnych do zdolności przerobowych instalacji do zagospodarowywania tych odpadów	%	↗
Odpady niebezpieczne – zawierające PCB			
33	Masa pozostałych do zlikwidowania urządzeń zawierających PCB	tys. Mg	↘
Odpady niebezpieczne – zawierające azbest			
34	Masa pozostałych zinventaryzowanych wyrobów zawierających azbest – do usunięcia i unieszkodliwienia	mln Mg	↘
Odpady powstające z produktów – oleje odpadowe			
35	Poziom odzysku olejów odpadowych	%	↗
Odpady powstające z produktów – baterie i akumulatory			
36	Masa zebranych zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych (ogółem)	tys. Mg	↗
37	Masa zebranych zużytych baterii i akumulatorów kwasowo-ołowiowych wprowadzanych do procesu recyklingu	Mg	↗
38	Osiągnięty poziom wydajności recyklingu zużytych baterii i zużytych akumulatorów kwasowo-ołowiowych	%	↗
39	Masa zebranych zużytych baterii i akumulatorów niklowo-kadmowych ołowiowych wprowadzanych do procesu recyklingu	Mg	↗
40	Osiągnięty poziom wydajności recyklingu zużytych baterii i zużytych akumulatorów niklowo-kadmowych	%	↗
41	Masa pozostałych zebranych zużytych baterii i akumulatorów ołowiowych wprowadzanych do procesu recyklingu	Mg	↗
42	Osiągnięty poziom wydajności recyklingu zużytych baterii i zużytych akumulatorów pozostałych	%	↗
Odpady powstające z produktów – sprzęt elektryczny i elektroniczny			
43	Masa zebranego ZSEE	Mg	↗
44	Masa zebranego ZSEE przetworzonego w instalacjach na terenie województwa	Mg	↗
45	W zakresie osiągnięcia poziomów odzysku i recyklingu – od dnia 1 stycznia 2016 r. do dnia 31 grudnia 2017 r.		
46	Osiągnięty poziom odzysku sprzętu należącego do grup sprzętu nr 1 (Wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego) i 10 (Automaty wydające)	%	↗
47	Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu sprzętu należącego do grup nr 1 (Wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego) i 10 (Automaty wydające)	%	↗
48	Osiągnięty poziom odzysku sprzętu należącego do grup sprzętu należącego do grup nr 3 (Sprzęt informatyczny i telekomunikacyjny) i 4 (Sprzęt konsumencki i panele fotowoltaiczne)	%	↗

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jedn.	Pożądany trend
49	Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu sprzętu należącego do grup nr 3 (Sprzęt informatyczny i telekomunikacyjny) i 4 (Sprzęt konsumencki i panele fotowoltaiczne)	%	↗
50	Osiągnięty poziom odzysku sprzętu należącego do grup sprzętu należącego do grup nr 2 (Małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego) i 5-9 (Sprzęt oświetleniowy; Narzędzia elektryczne i elektroniczne, z wyjątkiem wielkogabarytowych stacjonarnych narzędzi przemysłowych; Zabawki, sprzęt rekreacyjny i sportowy; Wyroby medyczne, z wyjątkiem wszelkich wyrobów wszczepionych i zainfekowanych; Przyrządy do monitorowania i kontroli)	%	↗
51	Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu sprzętu należącego do grup nr 2 (Małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego) i 5-9 (Sprzęt oświetleniowy; Narzędzia elektryczne i elektroniczne, z wyjątkiem wielkogabarytowych stacjonarnych narzędzi przemysłowych; Zabawki, sprzęt rekreacyjny i sportowy; Wyroby medyczne, z wyjątkiem wszelkich wyrobów wszczepionych i zainfekowanych; Przyrządy do monitorowania i kontroli)	%	↗
52	Osiągnięty poziom odzysku sprzętu należącego do grup sprzętu należącego do grup nr 3 (Sprzęt informatyczny i telekomunikacyjny) i 4 (Sprzęt konsumencki i panele fotowoltaiczne)	%	↗
53	Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu zużytych gazowych lamp wyładowczych	%	↗
W zakresie osiągnięcia poziomów odzysku i recyklingu - od dnia 1 stycznia 2018			
54	Osiągnięty poziom odzysku sprzętu należącego do grup sprzętu nr 1 (Sprzęt działający na zasadzie wymiany temperatury) i 4 (Sprzęt wielkogabarytowy, którego którykolwiek z zewnętrznych wymiarów przekracza 50 cm)	%	↗
55	Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu sprzętu należącego do grup nr 1 (Sprzęt działający na zasadzie wymiany temperatury) i 4 (Sprzęt wielkogabarytowy, którego którykolwiek z zewnętrznych wymiarów przekracza 50 cm)	%	↗
56	Osiągnięty poziom odzysku sprzętu należącego do grup sprzętu nr 2 (Ekran, monitory i sprzęt zawierający ekrany o powierzchni większej niż 100 cm ²)	%	↗
57	Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu sprzętu należącego do grup nr 2 (Ekran, monitory i sprzęt zawierający ekrany o powierzchni większej niż 100 cm ²)	%	↗
58	Osiągnięty poziom odzysku sprzętu należącego do grup sprzętu nr 5 (Sprzęt małogabarytowy, którego żaden z zewnętrznych wymiarów nie przekracza 50 cm) i 6 (Małogabarytowy sprzęt informatyczny i telekomunikacyjny, którego żaden z zewnętrznych wymiarów nie przekracza 50 cm)	%	↗
59	Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu sprzętu należącego do grup nr 5 (Sprzęt małogabarytowy, którego żaden z zewnętrznych wymiarów nie przekracza 50 cm) i 6 (Małogabarytowy sprzęt informatyczny i telekomunikacyjny, którego żaden z zewnętrznych wymiarów nie przekracza 50 cm)	%	↗
60	Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu sprzętu należącego do grup nr 3 (Lampy)	%	↗
Pojazdy wycofane z eksploatacji			
61	Liczba stacji demontażu	szt.	→
62	Liczba punktów zbierania pojazdów	szt.	→
63	Masa zebranych pojazdów wycofanych z eksploatacji	tys. Mg	↗
64	Poziom odzysku odpadów pochodzących z demontowanych pojazdów wycofanych z eksploatacji	%	↗
65	Poziom recyklingu odpadów pochodzących z demontowanych pojazdów wycofanych z eksploatacji	%	↗
Odpady powstające z produktów – opakowania i odpady opakowaniowe (inne niż opakowania po środkach niebezpiecznych)			
66	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych - ogółem	%	↗
67	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych ze szkła	%	↗
68	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych	%	↗
69	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z papieru i tektury	%	↗
70	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych ze stali	%	↗
71	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z aluminium	%	↗
72	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z drewna	%	↗

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jedn.		Pożądany trend
73	Poziom odzysku odpadów opakowaniowych - ogółem	%		↗
	Odpady pozostałe - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej			
74	Poziom przygotowania do ponownego użycia, recyklingu oraz innych form odzysku materiałów budowlanych i rozbiórkowych	%		↗
	Odpady pozostałe - KOŚ			
75	Masa wytworzonych KOŚ	tys. Mg	tys. Mg s.m.	↗
76	Odsetek masy wytworzonych KOŚ poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi	%		↗
77	Odsetek masy wytworzonych KOŚ bezpośrednio stosowanych na powierzchni ziemi	%		↘
78	Odsetek masy wytworzonych KOŚ poddanych odzyskowi innymi metodami	%		↗
	Odpady pozostałe - odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne			
79	Odsetek masy składowanych odpadów biodegradowalnych (innych niż komunalne) w stosunku do masy wytworzonych odpadów	%		↘

11. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Niniejszy dokument stanowi aktualizację dotychczasowego Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami przyjętego Uchwałą Nr IV/25/1/2012 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 24 sierpnia 2012 r.

Dokument został podzielony na 11 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) Podział województwa śląskiego na regiony gospodarki odpadami komunalnymi;
- 8) Harmonogram i sposób finansowania realizacji zadań;
- 9) Podsumowanie opiniowania i strategicznej oceny oddziaływania na środowisko;
- 10) Monitoring;
- 11) Streszczenie w języku niespecjalistycznym.

11.1. ODPADY KOMUNALNE

Wg sprawozdawczości gmin przekazywanych do Marszałka Województwa Śląskiego odebrano („u źródła”) ogółem w 2014 roku na terenie woj. śląskiego:

- 1 531 177 Mg odpadów komunalnych łącznie z odpadami budowlano-rozbiórkowymi;
- 1 465 030 Mg odpadów komunalnych (bez odpadów budowlano-rozbiórkowych).

Oprócz odpadów odebranych od mieszkańców zebrano w PSZOK 59 431 Mg w tym 26 305 Mg OBiR oraz 33 126 Mg innych odpadów. Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych, łącznie z OBiR, w woj. śląskim wynosiła 1 590 608 Mg, oraz 1 498 156 Mg bez OBiR.

OBiR odebrano i zebrano łącznie 92 452 Mg. Źródłami wytwarzania tych odpadów są:

- gospodarstwa domowe,
- obiekty niemieszkalne w tym obiekty infrastruktury (handel, usługi, rzemiosło, szkolnictwo, przemysł w części „socjalnej” i inne).

Na ogólną masę odebranych i zebranych odpadów komunalnych składają się zarówno odpady zmieszane, odpady z selektywnego zbierania „u źródła” jak i zebrane w PSZOK.

W roku bazowym (2014) selektywnie odebrano i zebrano 578 144 Mg odpadów – masa odpadów zmieszanych wynosiła 1 012 464 Mg. Statystyczny mieszkaniec województwa wytworzył 334 kg odpadów (bez odpadów budowlano-rozbiórkowych, a z włączeniem tych odpadów 354 kg).

Wg sprawozdawczości gmin, procesom odzysku poddano 94,5% masy odebranych i zebranych. 5,5% odpadów poddano procesom unieszkodliwiania. W roku bazowym, w 113 gminach funkcjonowały 126 PSZOK, w których zebrano łącznie 66,1 tys. Mg odpadów.

Funkcjonujące instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych można scharakteryzować następująco:

- **30 zastępczych sortowni odpadów komunalnych**, o łącznej mocy przerobowej 1 832 tys. Mg/rok, które przyjęły w 2014 r. ok. 790 tys. Mg odpadów,
- **4 regionalne kompostownie odpadów komunalnych zielonych i innych bioodpadów**, o łącznej mocy przerobowej 18,8 tys. Mg/rok, które przyjęły w roku 2014 ok. 14 tys. Mg odpadów,
- **27 zastępczych kompostowni odpadów komunalnych**, o łącznej mocy przerobowej ok. 255 tys. Mg/rok, które przyjęły w roku 2014 ok. 73 tys. Mg odpadów,
- **7 zastępczych instalacji do produkcji paliw alternatywnych**, o łącznej mocy przerobowej 763 tys. Mg/rok, które przyjęły w 2014 r. ok. 470 tys. Mg odpadów,
- **9 regionalnych instalacji MBP dla roku bazowego**, o łącznej mocy przerobowej 676 tys. Mg/rok w części mechanicznej, oraz 265 tys. Mg/rok w części biologicznej, które przyjęły w 2014 r. ok. 480 tys. Mg odpadów w części mechanicznej, oraz 213 tys. Mg w części biologicznej,
- **5 regionalnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne**, o łącznej pojemności dyspozycyjnej 5 796 tys. m³, na których zdeponowano w 2014 r. ok. 386 tys. Mg odpadów,
- **20 zastępczych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne**, o łącznej pojemności dyspozycyjnej 4 475 tys. m³, na których zdeponowano w 2014 r. ok. 384 tys. Mg odpadów.

Sformułowano następujące problemy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi:

- niewystarczające działania w gminach związane z monitoringiem przedsiębiorców posiadających umowy na gospodarowanie odpadami komunalnymi w zakresie związanym z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów z terenu gminy,
- niewystarczająca liczba stacjonarnych PSZOK, do których wszyscy mieszkańcy mieliby łatwy i nieograniczony dostęp w zakresie przekazywania określonych frakcji odpadów komunalnych,
- brak ustawowego zobowiązania gmin do objęcia systemem gospodarowania odpadami komunalnymi również nieruchomości niezamieszkałych,
- brak ustawowo określonej minimalnej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- niewystarczające kontrolowanie przez uprawnione służby – funkcjonowania instalacji przetwarzania odpadów, zwłaszcza w zakresie spełniania warunków określonych w przepisach prawnych,
- zbyt duży udział odpadów zmieszanych w całym strumieniu wytwarzanych odpadów komunalnych, co jest istotne w świetle przyjętego przez Komisję Europejską pakietu „Gospodarka o obiegu zamkniętym”, z którego wynika konieczność wzrostu docelowo poziomu recyklingu odpadów,
- system opłat za składowanie odpadów nie stwarzający motywacji do zagospodarowania odpadów innymi metodami,
- składowanie odpadów ulegających biodegradacji selektywnie zbieranych oraz odpadów niebezpiecznych z gospodarstw domowych w tym przeterminowanych leków,

- zbyt niska świadomość społeczeństwa w zakresie nowoczesnej gospodarki odpadami komunalnymi w tym znajomości wymagań prawnych, potrzeby ograniczania wytwarzania odpadów, selektywnego zbierania i ponownego użycia,
- niewyeliminowanie nielegalnego składowania odpadów.

Prognozując przyszły strumień odpadów komunalnych, założono że:

- nie będą występowały istotne (radykalne) zmiany ilości i składu wytwarzanych odpadów komunalnych,
- następować będzie wzrost wskaźników ilościowych wytwarzania odpadów komunalnych; wzrost ten kształtował się będzie na poziomie 5% w okresach 5-cio letnich, a po roku 2025 – 5 % w okresach 10-cio letnich,
- wzrost poziomu selektywnego zbierania odpadów spowoduje zmiany ilości i składu odpadów niesegregowanych, zmniejszy się w nich głównie zawartość papieru, tworzyw sztucznych, szkła i metali.

Przyjmując założenia dotyczące przewidywanych zmian w masie i jakości wytwarzanych odpadów komunalnych do 2022 roku oraz docelowo do 2030 roku – należy oczekiwać niewielkiego wzrostu masy wytwarzanych odpadów w woj. śląskim z poziomu 1 516,5 tys. Mg (bez odpadów komunalnych budowlanych i rozbiórkowych) w 2016 r. do 1 552,1 tys. Mg w 2022 r., 1 547,2 tys. Mg w 2028 roku i 1 562,7 tys. Mg w roku 2030. Jednostkowe wskaźniki wytwarzania odpadów będą wzrastać z 340 kg/M/rok w 2016 roku do 357 kg/M/rok w roku 2022, 367 kg/M/rok w roku 2028 oraz 371 kg/M/rok w 2030 roku.

Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wzrośnie w analizowanym okresie z 761,0 tys. Mg w 2016 r. do 785,8 tys. Mg w 2022 r., 789,2 tys. Mg w roku 2028 i 798,9 tys. Mg w roku 2030.

Masa odpadów komunalnych budowlanych i rozbiórkowych pochodzących z sektora komunalnego wzrastać będzie z 96,3 tys. Mg w 2016 r. do 106,9 tys. Mg w 2022 r., 113,9 tys. Mg w 2028 r. i 116,3 tys. Mg w 2030 r.

Prognoza wskazuje, że łączna masa odpadów komunalnych z włączeniem prognozowanej masy odpadów budowlanych i rozbiórkowych wynosić będzie w woj. śląskim: 1 656 tys. Mg w 2020 r., 1 659 tys. Mg w 2022 r., 1 661 tys. Mg w 2028 r. i 1 679 tys. Mg w 2030 r.

W gospodarce odpadami komunalnymi (w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji) przyjęto następujące cele:

- 1) Zmniejszenie ilości powstających odpadów:
 - a) ograniczenie marnotrawienia żywności,
 - b) wprowadzenie selektywnego zbierania bioodpadów z zakładów zbiorowego żywienia.
- 2) Zwiększanie świadomości społeczeństwa na temat należytego gospodarowania odpadami komunalnymi.
- 3) Planowanie systemów zagospodarowania odpadów zgodnych z hierarchią sposobów postępowania z odpadami (w szczególności w kontekście antycypowanej nadwyżki mocy istniejących i planowanych do budowy instalacji do termicznego przekształcania odpadów komunalnych).

- 4) Osiągnięcie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła z odpadów komunalnych w wysokości minimum 50% ich masy do 2020 roku.
- 5) Osiągnięcie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia ogólnej masy odpadów komunalnych w wysokości 60% do 2025 r. oraz 65% do roku 2030.
- 6) Mając na uwadze założenia Komisji Europejskiej, ograniczenie masy odpadów komunalnych poddawanych termicznemu przekształcaniu, do 30%, oraz zredukowanie składowania odpadów komunalnych do maksymalnie 10% do 2030 r.
- 7) Zmniejszenie udziału zmieszanych odpadów komunalnych w całym strumieniu zbieranych odpadów (zwiększenie udziału odpadów zbieranych selektywnie):
 - a) objęcie wszystkich mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów (selektywne zbieranie odpadów „u źródła”),
 - b) ujednoczenie systemu selektywnego zbierania odpadów komunalnych na terenie objętym Pgowś2022 – do końca 2021 r.,
 - c) systemy selektywnego zbierania odpadów powinny zapewnić jak najwyższą jakość zbieranych odpadów, w taki sposób, aby mogły zostać w możliwie najbardziej efektywny sposób poddane recyklingowi,
 - d) wprowadzenie we wszystkich gminach objętych Pgowś2022 systemów selektywnego odbierania odpadów zielonych i bioodpadów – do końca 2021 r.
- 8) Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, aby nie było składowanych w 2020 r. więcej niż 35% masy tych odpadów w stosunku do masy odpadów wytworzonych w 1995 r.
- 9) Zaprzestanie składowania odpadów ulegających biodegradacji selektywnie zebranych.
- 10) Wyeliminowanie nielegalnego składowania odpadów komunalnych.

Przyjęto także następujące założenia:

- PMTS - recykling i przygotowanie do ponownego użycia wzrastać będzie od 38% w 2016 roku, do 78% w 2028 roku i 80% w 2030 roku;
- recykling, przygotowanie do ponownego użycia i odzysk innymi metodami odpadów budowlanych i rozbiórkowych wzrośnie od 42% w 2016 roku, do 100% w 2028 roku;
- recykling odpadów kuchennych organicznych: od 25% wytwarzanych odpadów w 2016 roku, do 68% w 2028 roku i 70% w 2030 roku;
- recykling organiczny odpadów zielonych: 100% odpadów odebranych i zebranych w całym okresie prognozy;
- recykling, przygotowywanie do ponownego użycia i odzysk innymi metodami odpadów wielkogabarytowych, wzrost: od 30% w 2016 roku, do 63% w 2028 roku i 65% w 2030 roku;
- recykling, przygotowywanie do ponownego użycia i odzysk innymi metodami odpadów tekstylnych: od 20% w 2016 roku, do 71% w 2028 roku i 73% w 2030 roku;
- recykling, przygotowywanie do ponownego użycia i odzysk innymi metodami odpadów wielomateriałowych: od 10% w 2017 roku, do 66% w 2028 roku i do 74% w 2030 roku;
- selektywna zbiórka odpadów niebezpiecznych, z równoczesnym eliminowaniem ich ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych, zwiększy się od 20% w 2016 roku, do 80% w 2028 roku i do 90 % w 2030 roku.

Przy ww. założeniach możliwe jest osiągnięcie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami w odniesieniu do całego strumienia odbieranych i zbieranych odpadów komunalnych:

- w 2020 r. - 43%,
- w 2022 r. - 50%
- w 2025 r. - 60%,
- w 2028 r. - 63%,
- w 2030 r. - 65%.

Zgodnie z Uchwałą Nr IV/25/1/2012 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie wykonania Pgowś2014, dokonano podziału województwa śląskiego na 4 Regiony gospodarki odpadami komunalnymi, w których prowadzone powinny być działania zgodnie z hierarchią, postępowania z odpadami, wskazaną w UO - dla realizacji celów wyznaczonych w krajowym planie gospodarki odpadami. W tabeli 11.1-1 przedstawiono ogólną charakterystykę poszczególnych Regionów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi.

Tabela 11.1-1 Charakterystyka woj. śląskiego w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi (2014r.)

Wyszczególnienie	Jedn.	Region I	Region II	Region III	Region IV	Razem woj. śląskie
Liczba mieszkańców	Os.	705 194	2 021 124	1 004 219	762 056	4 492 593
Masa odpadów komunalnych	Mg	204 174	688 930	377 737	227 314	1 498 156
Masa odpadów komunalnych łącznie z budowlano-rozbiórkowymi	Mg	215 321	746 299	393 611	235 378	1 590 608
Masa odpadów komunalnych zmieszanych	Mg	158 186	491 463	258 015	104 800	1 012 464
Wskaźnik wytwarzania ogólny	kg/M/rok	290	341	376	298	334
Wskaźnik wytwarzania łącznie z budowlano-rozbiórkowymi	kg/M/rok	305	369	392	309	354
Wskaźnik wytwarzania odpadów zmieszanych	kg/M/rok	224	243	257	138	225
Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Mg	101 115	347 289	188 288	112 943	749 636

W projekcie Pgowś2022 zaproponowano podział województwa śląskiego na 3 RGOK. Zmiana polega na połączeniu regionów III i IV (wskazanych w tabeli 11.1-1) w nowy Region III.

Podstawowe założenia budowy kompleksowego, nowoczesnego i regionalnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi w woj. śląskim są następujące:

- zachowanie hierarchii postępowania z odpadami,
- utrzymywanie w regionach wystarczającej sieci instalacji gospodarowania odpadami,
- zasada samowystarczalności w regionach i zasada bliskości,
- osiągnięcie celów środowiskowych, w tym uzyskiwanie wymaganych poziomów odzysku odpadów.

Z analizy przeprowadzonej w oparciu o ww. założenia – przy uwzględnieniu wymogów prawnych w zakresie gospodarowania odpadami z jednej strony oraz z drugiej strony dostępnością usług związanych z odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów w poszczególnych regionach wynika, że obecny stan pozwala na sformułowanie głównych obszarów działania, które w latach 2016-2022 oraz w perspektywie roku 2030 – powinny mieć charakter priorytetowy. Do tych obszarów działania należą:

- zapobieganie powstawania odpadów i ponowne użycie,
- selektywne zbieranie odpadów surowcowych do recyklingu i przygotowanie do ponownego użycia,
- selektywne zbieranie bioodpadów do recyklingu organicznego,
- termiczne przetwarzanie odpadów resztkowych z odzyskiem energii.

Planowany docelowy system gospodarowania odpadami komunalnymi powinien kłaść szczególny nacisk na selektywną zbiórkę odpadów najbliżej miejsca ich powstawania. Model 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 (wraz z rozwojem właściwego zbierania z tych miejsc) do selektywnego zbierania odpadów komunalnych tj.:

- instalacji do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji materiałowych (modernizacja bez zwiększania mocy przerobowych),
- instalacji do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów,
- instalacji do fermentacji selektywnie zebranych odpadów żywnościowych (kuchennych organicznych z restauracji, punktów zbiorowego żywienia, itp.),
- PSZOK,

wraz z systematycznymi i systemowymi działaniami edukacyjnymi mającymi na celu budowanie świadomości społeczeństwa co do zasadności selektywnego zbierania odpadów jako cennych zasobów surowcowych.

Wraz z zamierzonym wzrostem selektywnej zbiórki odpadów przy jednocześnie malejącym strumieniem zmieszanych odpadów komunalnych z upływem czasu RIPOK-MBP będą służyły w części mechanicznej głównie do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji materiałowych oraz przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów - w części biologicznej.

Przewidywane jest wdrożenie termicznego przekształcania odpadów resztkowych (posiadających odpowiedni potencjał energetyczny a nienadających się do recyklingu), jako elementu uzupełniającego kompleksowy system gospodarowania odpadami komunalnymi.

Gospodarka odpadami komunalnymi jest prowadzona w RGOK (zgodnie z hierarchią pożądanego postępowania z odpadami dla osiągnięcia celów wyznaczonych w Kpgo2022) z wykorzystaniem RIPOK w oparciu o obowiązujące przepisy UO i UCPG. W woj. śląskim instalacjami zastępczymi w przypadkach określonych przepisami prawa krajowego będą RIPOK funkcjonujące w granicach danego RGOK (dodatkowo funkcję instalacji zastępczej do obsługi Regionu III w zakresie przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów pełni najpóźniej do dnia 30 czerwca 2018 r. niespełniająca wymagań RIPOK instalacja Zakładu Usług Komunalnych w Mikołowie, która po planowanej rozbudowie i spełnieniu odpowiednich wymagań uzyska status RIPOK).

Analizę związaną z ustalaniem braków i potrzeb w zakresie przetwarzania odpadów w poszczególnych RGOK przeprowadzono przy uwzględnieniu wyników prognozy zmian ilościowo-jakościowych odpadów komunalnych oraz zapewnieniu poziomów recyklingu poszczególnych strumieni odpadów w taki sposób, by osiągnięty został docelowy (do roku 2030) poziom recyklingu wynoszący 65%. Zgodnie z powyższym:

- 1) Aktualnie zainstalowana moc przerobowa instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w woj. śląskim wynosi łącznie 1 168 250 Mg/rok. Jest to w globalnym

ujęciu województwa moc przerobowa całkowicie zabezpieczająca potrzeby w zakresie przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych. Zaznaczyć jednak należy, że z uwagi na konieczność intensyfikacji działań w zakresie recyklingu odpadów – strumień odpadów komunalnych zmieszanych będzie ulegał zmniejszeniu, co spowoduje, że występować będzie nadwyżka mocy przerobowych MBP w stosunku do powstającego strumienia odpadów komunalnych zmieszanych. Z powyższego wynika konieczność przemodelowania instalacji MBP w kierunku przetwarzania w nich selektywnie zbieranych: frakcji surowcowych oraz odpadów ulegających biodegradacji.

- 2) Realne moce przerobowe instalacji do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów wynoszą łącznie w woj. śląskim 156 900 Mg/rok, co nie pokrywa docelowych potrzeb w zakresie przyjmowania tych odpadów do przetwarzania. Jednak nowe inwestycje i modernizacje obecnie funkcjonujących instalacji zaspokoją potrzeby na przetwarzanie tego strumienia. Również zwolnienie mocy w części biologicznej MBP - wskutek zmniejszenia się strumienia odpadów zmieszanych – pozwoli na przejęcie części bioodpadów.
- 3) Pojemność chłonna składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne „zabezpiecza” do roku 2022 możliwość przyjęcia odpadów pozostałych po mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu. Unieszkodliwianie poprzez składowanie pozostałości po przerobie odpadów komunalnych będzie możliwe pod warunkiem budowy kwater na istniejących składowiskach, które to przedsięwzięcia zgłoszone zostały do planu inwestycyjnego. Należy wziąć pod uwagę dwa zasadnicze wymogi:
 - a) zakaz składowania od 2016 roku odpadów z grupy 20 (odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie) oraz odpadów o kodzie 19 12 12 (inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 - tzn. nie zawierające substancji niebezpiecznych), których ciepło spalania przekracza 6 MJ/kg s.m., ogólny węgiel organiczny (ang.: TOC, pol.: OWO) wynosi ponad 5% s.m. oraz straty prażenia (ang. LOI) przekraczają 8% s.m. [5],
 - b) ograniczenie do roku 2030 składowania odpadów do maksimum 10% - zgodnie z Pakietem KE (z grudnia 2015 r.) „Zamknięcie obiegu” – plan działania UE dotyczący gospodarki o obiegu zamkniętym [30].

Ww. wymogi wskazują na konieczność innego niż składowanie postępowania z odpadami tzw. resztkowymi, pochodzącymi zarówno z MBP jak i z podczyszczania selektywnie zebranych odpadów. Ten strumień powinien trafić do instalacji termicznego przekształcania odpadów z odzyskiem energii

- 4) W woj. śląskim istnieją potencjalne możliwości termicznego przekształcania odpadów balastowych wytwarzanych w instalacjach MBP oraz sortowniach doczyszczających selektywnie zebrane odpady komunalne. Skierowanie odpadów do termicznego przekształcania pozwoliłoby z jednej strony wywiązać się z wymogu wyeliminowania ze składowania odpadów o ciepłe spalania powyżej 6 MJ/kg [6], jak również wydłużyć okres eksploatacji składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Zgodnie z Kpgo2022 masa odpadów przekazanych do ITPO nie może przekraczać 30% masy odpadów komunalnych prognozowanych do wytworzenia w 2020 roku.

11.2. ODPADY POCHODZĄCE Z SEKTORA GOSPODARCZEGO

Stan aktualny

W horyzoncie czasowym 2011-2013 na terenie województwa śląskiego zaobserwowano spadek masy wytwarzanych odpadów w sektorze gospodarczym od poziomu 48,22 mln Mg w 2011 r. do 47,77 mln Mg w 2013 r. W 2013 r. poziom masy wytwarzanych odpadów wzrósł przekraczając o niecały 1% masę wytwarzanych odpadów w 2011 r. Natomiast w 2014 r. wytworzono w sektorze gospodarczym łącznie prawie 48,9 mln Mg odpadów (z wyłączeniem odpadów komunalnych), z czego 0,78 % (382 tys. Mg) stanowiły odpady niebezpieczne.

W 2012 r. nastąpił 3% spadek masy odpadów poddawanych procesom odzysku w porównaniu do masy odpadów poddawanych tym procesom w 2011 r. Następnie w 2013 r. masa odpadów poddawana procesom odzysku wzrosła o 8%, osiągając wartość 49,95 mln Mg.

Natomiast w 2014 r. łącznie zagospodarowano na terenie województwa śląskiego ok. 52,3 mln Mg odpadów. Oznacza to, że na terenie województwa śląskiego podlegały zagospodarowaniu odpady wytwarzane poza jego terenem. Procesom odzysku na terenie województwa śląskiego poddano łącznie 47,7 mln Mg odpadów (z czego 0,75% stanowiły odpady niebezpieczne), co stanowiło 91% wszystkich zagospodarowanych w 2014 r. odpadów. Natomiast procesom unieszkodliwiania poddano łącznie 4,6 mln Mg odpadów, z czego 2% stanowiły odpady niebezpieczne.

Dominującym procesem odzysku był proces R5 (recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych), któremu poddano 75% odpadów, głównie grupy 01 w ilości ok. 27 mln Mg oraz grup 10 (ok. 6 mln Mg) i 17 (1,8 mln Mg). Natomiast dominującym procesem unieszkodliwiania był proces D5 (składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowanych), któremu poddano prawie 97% odpadów, głównie grupy 01 w ilości ok. 3,6 mln Mg oraz grupy 19 (ok. 0,7 mln Mg).

PCB

- Wytworzono blisko 200 Mg odpadów zawierających PCB.
- Procesowi unieszkodliwiania poddano łącznie prawie 33 Mg tych odpadów.
- Na terenie województwa śląskiego brak jest urządzeń oraz odpadów zawierających PCB podlegających inwentaryzacji. (wg danych posiadanych przez Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego).

Oleje odpadowe

- Wytworzono 29,9 tys. Mg odpadów w postaci olejów odpadowych, z czego 12,6 tys. Mg poddano procesom odzysku, natomiast tylko 338 Mg procesom unieszkodliwiania.
- Głównymi procesami odzysku tego typu odpadów były procesy R9 i R12, a procesami unieszkodliwiania były procesy D10 i D13.

Zużyte baterie i akumulatory

- Wytworzono łącznie ok. 2,3 tys. Mg zużytych baterii i akumulatorów, w tym 128 Mg odpadów innych niż niebezpieczne.
- Natomiast zebrano łącznie ok. 14,7 tys. Mg. Procesowi odzysku w 2014 r. poddano łącznie ok. 76 tys. Mg zużytych baterii i akumulatorów.
- Dominującym procesem odzysku był proces R4.

Odpady medyczne i weterynaryjne

- Wytworzono 5,4 tys. Mg odpadów medycznych niebezpiecznych oraz 435 Mg odpadów medycznych innych niż niebezpieczne. Prawie 7,0 tys. Mg (łącznie) odpadów medycznych poddano procesom unieszkodliwiania D10.
- Wytworzono 50 Mg odpadów weterynaryjnych, w tym 36,5 Mg to odpady niebezpieczne. Odpady weterynaryjne zostały poddane procesowi D10 (Przekształcanie termiczne na łądzie), w ilości ok. 70 Mg (łącznie).

Pojazdy wycofane z eksploatacji

- Wytworzono 84,2 tys. Mg odpadów.
- Masa pojazdów wycofanych z eksploatacji przyjętych do stacji demontażu na terenie województwa śląskiego wyniosła 83 tys. Mg.
- W stacjach demontażu pojazdów przetworzono 83,2 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

- Wytworzono ok. 2 tys. Mg, odpadów niebezpiecznych oraz 5,2 tys. odpadów innych niż niebezpieczne, a zebrano ok. 8 tys. Mg wszystkich odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.
- Jednostkowy wskaźnik zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego przypadający na mieszkańca województwa śląskiego wynosi 4,44 kg/Mg (liczba mieszkańców województwa śląskiego – 4 585 924 osób (stan na dzień 31 grudnia 2014 r.)
- Procesom odzysku poddano łącznie ok. 6,2 tys. Mg odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (z grupą 20). 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. 6,2 tys. Mg odpadów zawierających azbest.
- W województwie śląskim poddano unieszkodliwieniu w 2014 r. ok. 8 tys. Mg odpadów zawierających azbest.
- Jedynym procesem unieszkodliwiania był proces D5 (składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowanych).
- Pojemność składowisk (i kwater) na których składowane są odpady zawierające azbest będzie wykorzystana do 2022 r. w ok. 65%.

Przeterminowane środki ochrony roślin

- Wytworzono łącznie ponad 3,8 tys. Mg przeterminowanych środków ochrony roślin, w tym: 5,58 Mg odpadów niebezpiecznych, 9,11 Mg odpadów innych niż niebezpieczne oraz 3,8 tys. Mg opakowań po środkach ochrony roślin.
- Odzyskowi poddano łącznie 2,6 tys. Mg odpadów, a unieszkodliwieniu 748 Mg tych odpadów (łącznie).

Zużyte opony

- Wytworzono 9,3 tys. Mg odpadów w postaci zużytych opon (kod 16 01 03).
- Odzyskowi poddano ok. 6 tys. Mg zużytych opon, z czego 263 Mg magazynowano.
- Głównym procesem odzysku tego typu odpadów był proces R12 (wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11).

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

- Wytworzono 464 tys. Mg odpadów remontowo-budowlanych (odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej) podgrupy 17 01.
- Odpady remontowo-budowlane zostały poddane procesom odzysku w ilości 691 tys. Mg, oraz procesom unieszkodliwiania w ilości 3,4 tys. Mg.
- Dodatkowa wytworzono prawie 2 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).

Komunalne osady ściekowe

- W oczyszczalniach powstało łącznie 316,7 tys. Mg osadów, co stanowi 62,6 tys. Mg komunalnych osadów ściekowych w przeliczeniu na suchą masę.
- Dominującym kierunkiem zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych było wykorzystanie (wg danych Bank Danych Lokalnych, dane za 2014 r., stan na sierpień 2015 r.)
 - w rolnictwie: 3 548 Mg s.m.,
 - do rekultywacji terenów, w tym gruntów na cele rolne: 2 318 Mg s.m.,
 - do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu: 6 995 Mg s.m.,
 - poprzez przekształcanie termiczne: 5 935 Mg s.m.,

oraz:

- składowane razem: 168 Mg s.m.,
- a pozostałe magazynowano czasowo.

Odpady opakowaniowe

- Wytworzono blisko 270 tys. Mg odpadów opakowaniowych. Największy udział stanowiły opakowania z papieru i tektury ok. 41%, następnie opakowania z tworzyw sztucznych ok. 19% oraz opakowania ze szkła ok. 13%.
- Ogółem procesom odzysku poddano 733 tys. Mg odpadów opakowaniowych.
- Głównym procesem odzysku tego typu odpadów był proces R3 (recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki), któremu poddano niecałe 300 tys. Mg odpadów oraz proces R12 (wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11), któremu poddano 253 tys. Mg odpadów.
- Procesowi unieszkodliwiania poddano niewielką masę odpadów, tj. 158 Mg, co związane jest z ustawowym obowiązkiem odzysku i recyklingu tego typu odpadów, nałożonym na podmioty wprowadzające na rynek produkty w opakowaniach.
- Zebrano 520 tys. Mg odpadów opakowaniowych.

Odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne

Całkowita masa odpadów ulegających biodegradacji wytworzona na terenie województwa śląskiego w 2014 r. wyniosła 2,9 mln Mg, z czego:

- 90,4% masy to odpady pochodzące z grupy 19,
- 5,4% masy to odpady z grupy 02,
- pozostała część odpadów pochodziła z grupy 03.

Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy

- Wytworzono 33,7 mln Mg odpadów grupy 01, co stanowiło prawie 70% masy wszystkich odpadów z sektora gospodarczego wytworzonych na terenie województwa śląskiego. Procesom odzysku i unieszkodliwiania odpadów grupy 01 poddano łącznie 34,6 mln Mg odpadów, z czego 89% stanowiły procesy odzysku. W przypadku tego rodzaju odpadów proces odzysku R5 (Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych) był najczęściej stosowanym procesem.
- Wytworzono 5,6 tys. Mg odpadów grupy 06, co stanowiło tylko 0,01% masy wszystkich odpadów z sektora gospodarczego wytworzonych na terenie województwa śląskiego. Odpady niebezpieczne stanowiły aż 34% całej masy odpadów grupy 06. Procesom odzysku i unieszkodliwiania odpadów grupy 06 poddano łącznie 1,3 tys. Mg odpadów, z czego ok. 31% stanowiły procesy odzysku. W przypadku tego rodzaju odpadów proces odzysku R12 i proces unieszkodliwiania D13 były najczęściej stosowane. Procesom tym poddano odpowiednio 52% odpadów poddanych wszystkim procesom odzysku oraz 99 % odpadów poddanych wszystkim procesom unieszkodliwiania.
- Wytworzono 7,7 mln Mg odpadów grupy 10, co stanowiło prawie 16% masy wszystkich odpadów z sektora gospodarczego wytworzonych na terenie województwa śląskiego. Odpady niebezpieczne stanowią 0,4% masy wytworzonych odpadów grupy 10. Procesom odzysku i unieszkodliwiania odpadów grupy 10 poddano łącznie 7,7 mln Mg odpadów, z czego 99,8% stanowiły procesy odzysku. W przypadku tego rodzaju odpadów proces odzysku R5 był najczęściej stosowany. Procesowi temu poddano 78,0% odpadów poddanych wszystkim procesom odzysku. W przypadku tego rodzaju odpadów proces unieszkodliwiania D5 był najczęściej stosowany. Procesowi temu poddano 96,2% odpadów poddanych wszystkim procesom unieszkodliwiania.

Na terenie województwa śląskiego zinwentaryzowano składowiska odpadów: innych niż niebezpieczne i obojętne nieprzyjmujące odpadów komunalnych (8), obojętnych (1), niebezpiecznych (7), oraz przyjmujących odpady zawierające azbest (6) a także czynne obiekty unieszkodliwiania odpadów grupy 01 (2).

Na terenie województwa śląskiego zinwentaryzowano:

- 4 instalacje do termicznego unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych, w tym olejów i cieczy zawierających PCB oraz przeterminowanych środków ochrony roślin.
- 2 instalacje do regeneracji zużytych olejów o łącznej projektowanej mocy przerobowej 13 000 Mg/rok.
- 6 zakładów przetwarzania zużytych baterii lub zużytych akumulatorów
- 4 obiekty przekształcających termicznie niebezpieczne odpady medyczne i weterynaryjne o łącznej mocy przerobowej ok. 15 tys. Mg/rok
- 98 przedsiębiorstw upoważnionych do prowadzenia stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji o łącznej mocy przerobowej powyżej 700 tys. Mg/rok.
- 2 linie do mechanicznego strzępienia złomu o łącznej mocy przerobowej ok. 1 mln Mg/rok.

- 24 zakłady przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- 9 instalacji do recyklingu zużytych opon o łącznej mocy przerobowej 47 750 Mg/rok. Natomiast 11 posiadaczy odpadów posiadało aktualne zezwolenie na prowadzenie procesu odzysku odpadów w postaci zużytych opon.
- ok. 200 instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej.
- 17 instalacji (z wyłączeniem procesy spalania i współspalania) do zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych o łącznej mocy przerobowej ok. 1,3 mln Mg/rok.

W oparciu o informacje uzyskane z gmin nadal będą prowadzone działania związane z likwidacją zagrożeń spowodowanych przez odpady niebezpieczne zgromadzone:

- na składowisku odpadów niebezpiecznych „Rudna Góra” przy Zakładach Chemicznych „Organika Azot” S. A. w Jaworznie,
- na składowisku odpadów niebezpiecznych (stare zwałowiska) Zakładów Chemicznych „Tarnowskie Góry w Tarnowskich Górach” w likwidacji,
- na terenie LOTOS Czechowice S. A. w Czechowicach-Dziedzicach - „Doły kwasowe”,
- na składowisku odpadów poneutralizacyjnych byłej Fabryki Silników Małej Mocy SILMA w Sosnowcu,
- na terenie Huty Cynku w Miasteczku Śląskim,
- Staw Kalina i hałda odpadów pofenolowych (Zakłady Chemiczne Hajduki SA w likwidacji w Chorzowie).

Działania naprawcze dotyczące Huty Metali Nieżelaznych „Szopienice” SA w Katowicach zostały zakończone w lipcu 2016 roku, osiągnięty został efekt ekologiczny przedsięwzięcia dofinansowanego przez NFOŚiGW oraz WFOŚiGW w Katowicach.

Prognozy zmian powstawania odpadów

Przewiduje się, że w latach 2016-2022 nastąpi stabilny wzrost masy wytwarzanych odpadów. Prognozuje się wzrost masy odpadów innych niż niebezpieczne o 1% w stosunku do roku poprzedniego oraz o 0,5% dla odpadów niebezpiecznych. W 2022 r. na terenie województwa śląskiego prawdopodobnie powstanie niecałe 53 mln Mg odpadów, z czego ok. 400 tys. Mg będą stanowiły odpady niebezpieczne.

Do 2022 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,

oraz zapisy ustawy o utrzymaniu porządku i czystości w gminach dotyczące obowiązkowych zadań własnych gminy.

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, ZSEE, przeterminowane środki ochrony roślin). Moc przerobowa istniejących instalacji na terenie województwa śląskiego jest wystarczająca.

Pojemność składowisk (i kwater) na których składowane są odpady zawierające azbest będzie wykorzystana do 2022 r. w ok. 65%.

12. SPIS TABEL

Tabela 3.2-1 Bilans odpadów komunalnych ogółem, z selektywnej zbiórki i odpadów zmieszanych z terenu poszczególnych powiatów woj. śląskiego w 2014r. [Mg].....	22
Tabela 3.2-2 Masa odpadów z selektywnej zbiórki odebranych i zebranych z terenu poszczególnych powiatów w woj. śląskim w 2014r. [Mg].....	23
Tabela 3.2-3 Masy, poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów PMTS w woj. śląskim w 2014 r.....	24
Tabela 3.2-4 Masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych w przeliczeniu na 1 mieszkańca w poszczególnych powiatach woj. śląskiego[kg/M/rok].....	24
Tabela 3.2-5 Masa odpadów odebranych selektywnie i poddanych recyklingowi (bez OBiR i bioodpadów) [Mg].....	25
Tabela 3.2-6 Masy odpadów PMTS, wielomateriałowych oraz zmieszanych opakowaniowych - odebrane selektywnie, poddane recyklingowi i przygotowane do ponownego użycia [Mg].....	26
Tabela 3.2-7 Bilans odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych i zebranych w PSZOK, za rok 2014 w woj. śląskim, w podziale na powiaty.....	26
Tabela 3.2-8 Odpady komunalne ulegające biodegradacji odebrane i zebrane selektywnie w PSZOK w 2014 r. [Mg]	27
Tabela 3.2-9 Skład morfologiczny wytwarzanych odpadów komunalnych [%].....	28
Tabela 3.2-10 Masa wytwarzanych odpadów komunalnych bez OBiR wg frakcji morfologicznych [Mg].....	30
Tabela 3.2-11 Masa wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji [Mg]	30
Tabela 3.2-12 Masa odpadów odebranych - poddawanych procesom unieszkodliwiania i odzysku w powiatach woj. śląskiego w 2014 r.....	32
Tabela 3.2-13 Odpady komunalne odebrane poddawane procesom unieszkodliwiania wg typów obszarów.....	33
Tabela 3.2-14 Udział poszczególnych procesów unieszkodliwiania	34
Tabela 3.2-15 Odpady poddawane procesom odzysku wg typów obszarów	34
Tabela 3.2-16 Udział poszczególnych procesów odzysku	37
Tabela 3.2-17 Wykaz PSZOK oraz masy odpadów przekazanych do PSZOK z terenu gmin wg stanu na 31.12.2014 r.....	40
Tabela 3.2-18 Sortownie odpadów komunalnych posiadające status instalacji zastępczych wg stanu na 31.12.2014 r.....	43
Tabela 3.2-19 Wykaz regionalnych kompostowni odpadów komunalnych wg stanu na 31.12.2014 r.	45
Tabela 3.2-20. Wykaz zastępczych kompostowni odpadów komunalnych wg stanu na 31.12.2014 r.	46
Tabela 3.2-21 Wykaz regionalnych instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych wg stanu na 31.12.2014 r.....	48
Tabela 3.2-22 Wykaz regionalnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne wg stanu na 31.12.2014 r.....	48
Tabela 3.2-23 Wykaz zastępczych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne wg stanu na 31.12.2014 r.*	49
Tabela 3.3-1 Masa odpadów wytworzonych w sektorze gospodarczym (z wyłączeniem odpadów komunalnych) na terenie województwa śląskiego w 2014 r. [wg WSO, 28 października 2015 r.]	59

Tabela 3.3-2 Masa odpadów poddanych w 2014 r. na terenie województwa śląskiego procesom odzysku i unieszkodliwiania	60
Tabela 3.3-3 Masa odpadów (ogółem) poddanych procesom odzysku na terenie województwa śląskiego w 2014 r. [wg WSO, 26 listopada 2015 r.].....	60
Tabela 3.3-4 Masa odpadów (ogółem) poddanych procesom unieszkodliwiania na terenie województwa śląskiego w 2014 r. [wg WSO, 26 listopada 2015 r.].....	61
Tabela 3.4-1 Masa odpadów zawierających PCB wytworzonych w 2014 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobami ich zagospodarowania [wg WSO, 26 listopada 2015 r.].....	62
Tabela 3.4-2 Masa olejów odpadowych wytworzonych w 2014 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobami ich zagospodarowania [wg WSO, 9 lutego 2016 r.]	64
Tabela 3.4-3 Masa zużytych baterii i zużytych akumulatorów (przemysłowych, przenośnych i samochodowych) wytworzonych oraz zebranych w 2014 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobami ich zagospodarowania [wg WSO, 28 października 2015 r.].....	66
Tabela 3.4-4 Masa wprowadzonych na rynek oraz zebranych baterii i akumulatorów przenośnych w 2014 r. na terenie województwa śląskiego (wg. WBZŚ)	68
Tabela 3.4-5 Masa odpadów medycznych wytworzonych w 2014 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobami ich zagospodarowania [wg WSO, 28 października 2015 r.].....	69
Tabela 3.4-6 Masa odpadów weterynaryjnych wytworzonych w 2014 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobem ich zagospodarowania [wg WSO, 28 października 2015 r.].....	70
Tabela 3.4-7 Masa odpadów pochodzących z pojazdów wycofanych z eksploatacji wytworzonych w 2014 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobami ich zagospodarowania [wg WSO, 6 listopada 2015 r.].....	71
Tabela 3.4-8 Poziomy odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji w 2014 r. na terenie województwa śląskiego [wg WSO, 6 listopada 2015 r.].....	72
Tabela 3.4-9 Masa odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego wytworzonych oraz zebranych w 2014 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobami ich zagospodarowania [źródło WSO, 28 października 2015 r.].....	73
Tabela 3.4-10 Masa odpadów zawierających azbest wytworzonych w 2014 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobem ich zagospodarowania [wg WSO, 28 października 2015 r.].....	76
Tabela 3.4-11 Masa odpadów pestycydowych wytworzonych w 2014 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobami ich zagospodarowania. [wg WSO, 28 października 2015 r.].....	77
Tabela 3.5-1 Masa odpadów w postaci zużytych opon wytworzonych oraz poddanych procesom odzysku w 2014 r. na terenie województwa śląskiego [wg WSO, 6 listopada 2015 r.].....	78
Tabela 3.5-2 Masa odpadów remontowo-budowlanych wytworzonych w 2014 r. na terenie województwa śląskiego oraz poddanych procesowi odzysku i unieszkodliwiania [wg WSO, 17 listopada 2015 r.].....	80
Tabela 3.5-3 Masa wytworzonych odpadów remontowo-budowlanych i z demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (podgrupy 17 02-17 09) w 2014 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobami ich zagospodarowania [wg WSO, 17 listopada 2015 r.].....	80
Tabela 3.5-4 Masa odpadów opakowaniowych wytworzonych i zebranych w 2014 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobami ich zagospodarowania [wg WSO, 17 listopada 2015 r.].....	84

Tabela 3.5-5 Masa wytworzonych odpadów z grupy 02 - odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności w 2014 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobami ich zagospodarowania [wg WSO, 17 listopada 2015 r.]	88
Tabela 3.5-6 Masa wytworzonych odpadów z grupy 03 - odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury w 2014 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobami ich zagospodarowania [wg WSO, 17 listopada 2015 r.]	88
Tabela 3.5-7 Masa wytworzonych odpadów z grupy 19 - odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów z oczyszczalni ścieków oraz uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych w 2014 r. na terenie województwa śląskiego wraz ze sposobami ich zagospodarowania [wg WSO, 17 listopada 2015 r.]	88
Tabela 3.5-8 Masa odpadów grupy 01 poddanych procesom odzysku i unieszkodliwiania w 2014 r. [wg WSO, 28 października 2015 r.].....	90
Tabela 3.5-9 Masa odpadów grupy 06 poddanych procesom odzysku i unieszkodliwiania w 2014 r. [wg WSO, 28 października 2015 r.].....	91
Tabela 3.5-10 Masa odpadów grupy 10 poddanych procesom odzysku i unieszkodliwiania w 2014 r. [wg WSO, 28 października 2015 r.].....	92
Tabela 4.1-1 Prognoza jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych w podziale na typy obszarów (bez OBiR) [kg/M/rok]	98
Tabela 4.1-2 Prognoza składu morfologicznego odpadów komunalnych wytwarzanych przez statystycznego mieszkańca woj. śląskiego [kg/M/rok]	98
Tabela 4.1-3 Prognoza składu morfologicznego odpadów komunalnych wytwarzanych przez statystycznego mieszkańca w obszarze miejskim [kg/M/rok]	99
Tabela 4.1-4 Prognoza składu morfologicznego odpadów komunalnych wytwarzanych przez statystycznego mieszkańca w obszarze miejsko-wiejskim [kg/M/rok].....	99
Tabela 4.1-5 Prognoza składu morfologicznego odpadów komunalnych wytwarzanych przez statystycznego mieszkańca w obszarze wiejskim [kg/M/rok].....	99
Tabela 4.1-6 Prognozowana masa odpadów komunalnych w podziale na typy obszarów [Mg].....	100
Tabela 4.1-7 Prognozowana masa poszczególnych frakcji wytwarzanych odpadów komunalnych w woj. śląskim [Mg].....	100
Tabela 4.1-8 Prognozowana masa poszczególnych frakcji wytwarzanych odpadów komunalnych w obszarze miejskim [Mg]	100
Tabela 4.1-9 Prognozowana masa poszczególnych frakcji wytwarzanych odpadów komunalnych w obszarze miejsko-wiejskim [Mg]	101
Tabela 4.1-10 Prognozowana masa poszczególnych frakcji wytwarzanych odpadów komunalnych w obszarze wiejskim [Mg]	101
Tabela 4.1-11 Prognozowana masa odpadów ulegających biodegradacji w woj. śląskim [Mg]	101
Tabela 4.1-12 Prognozowana masa odpadów budowlanych i rozbiórkowych w woj. śląskim, w podziale na typy regionów [Mg/rok].....	102
Tabela 4.1-13 Prognozowana masa odpadów komunalnych łącznie z odpadami budowlanymi i rozbiórkowymi w woj. śląskim, w podziale na typy obszarów [Mg/rok]	102
Tabela 4.1-14 Prognoza masy odpadów PMTS przewidywanych do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia.....	105

Tabela 4.1-15 Prognoza masy odpadów budowlanych i rozbiórkowych przewidywanych do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami*	105
Tabela 4.1-16 Prognoza masy odpadów kuchennych organicznych przewidywanych do prowadzenia recyklingu organicznego	106
Tabela 4.1-17 Prognoza masy odpadów zielonych przewidywanych do prowadzenia recyklingu organicznego	106
Tabela 4.1-18 Prognoza masy odpadów wielkogabarytowych przewidywanych do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami.....	106
Tabela 4.1-19 Prognoza masy odpadów tekstylnych przewidywanych do recyklingu, przygotowania do przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami.....	106
Tabela 4.1-20 Prognoza masy odpadów wielomateriałowych przewidywanych do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami.....	106
Tabela 4.1-21 Prognoza masy odpadów niebezpiecznych przewidywanych do selektywnego zbierania	107
Tabela 4.1-22 Prognoza masy odpadów (bez odpadów budowlanych i rozbiórkowych) przewidywanych do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami.....	107
Tabela 4.1-23 Prognoza masy odpadów (z odpadami budowlanymi i rozbiórkowymi) przewidywanych do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami.....	108
Tabela 4.2-1 Zestawienie masy odpadów wytworzonych w sektorze gospodarczym na przestrzeni lat 2011-2014 [wg WSO, 28 października 2015 r.].....	108
Tabela 4.3-1 Prognozowana masa wytwarzanych olejów odpadowych w latach 2016-2028 w województwie śląskim	110
Tabela 4.3-2 Prognozowana masa zużytych baterii i akumulatorów w latach 2016-2028 w województwie śląskim	111
Tabela 4.3-3 Prognozowana masa wytwarzanych odpadów medycznych w latach 2016-2028 w województwie śląskim	111
Tabela 4.3-4 Prognozowana masa wytwarzanych odpadów weterynaryjnych w latach 2016-2028 w województwie śląskim	111
Tabela 4.3-5 Prognozowana masa pojazdów wycofanych z eksploatacji przekazanych do stacji demontażu w latach 2016-2028 w województwie śląskim	112
Tabela 4.3-6 Prognozowana masa zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w latach 2016-2028 w województwie śląskim	112
Tabela 4.3-7 Prognozowana masa wytwarzanych opakowań po środkach ochrony roślin w latach 2016-2028 w województwie śląskim	113
Tabela 4.4-1 Prognozowana masa wytworzonych zużytych opon w latach 2016-2028 w województwie śląskim	114
Tabela 4.4-2 Prognozowana masa wytwarzanych odpadów z budowy, remontów w latach 2016-2028 w województwie śląskim.....	114
Tabela 4.4-3 Prognozowana masa wytwarzanych ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych w latach 2016-2028 w województwie śląskim	115
Tabela 4.4-4 Prognozowana masa wytworzonych odpadów opakowaniowych w latach 2016-2028 w województwie śląskim.....	115

Tabela 4.4-5	Prognozowana masa wytwarzanych odpadów grup 02, 03 i 19 w latach 2016-2028 w województwie śląskim	116
Tabela 6.2-1	Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%].....	131
Tabela 6.2-2	Masa OUB wytworzonych, dopuszczonych do składowania oraz do zagospodarowania poza składowaniem	131
Tabela 6.2-3	Wymagana minimalna przepustowość RIPOK-OZiB oraz dla RIPOK-MBP w poszczególnych regionach woj. śląskiego w roku 2014 [Mg/rok]	135
Tabela 6.2-4	Wykaz składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne będących w trakcie zamykania.....	137
Tabela 6.5-1	Dopuszczalne sposoby gospodarowania odpadami niebezpiecznymi i odpadami pozostałymi	143
Tabela 7.2-1	Masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych w poszczególnych RGOK woj. śląskiego w 2014 r.	151
Tabela 7.2-2	Skład morfologiczny odpadów komunalnych w poszczególnych RGOK woj. śląskiego w 2014 r. [%].....	151
Tabela 7.2-3	Bilans odpadów ulegających biodegradacji zawartych w strumieniu wytworzonych odpadów komunalnych w poszczególnych RGOK woj. śląskiego w 2014 r.	152
Tabela 7.2-4	Bilans odpadów budowlanych i rozbiórkowych w poszczególnych RGOK woj. śląskiego w 2014 r.....	152
Tabela 7.2-5	Prognoza masy odpadów komunalnych wytwarzanych przez statystycznego mieszkańca w poszczególnych RGOK woj. śląskiego (bez OBiR) [kg/M/rok]	152
Tabela 7.2-6	Prognozowana masa odpadów komunalnych w poszczególnych RGOK woj. śląskiego (bez OBiR) [Mg/rok].....	153
Tabela 7.2-7	Prognoza masy odpadów komunalnych wytwarzanych przez statystycznego mieszkańca w poszczególnych RGOK woj. śląskiego (łącznie z OBiR) [kg/M/rok].....	153
Tabela 7.2-8	Prognozowana masa odpadów komunalnych w poszczególnych RGOK woj. śląskiego (łącznie z OBiR) [Mg/rok]	153
Tabela 7.3-1	Wykaz RIPOK-OZiB w Regionie I w roku 2016	156
Tabela 7.3-2	Wykaz RIPOK-MBP (doczyszczające również selektywnie zebrane frakcje odpadów komunalnych) w Regionie I w roku 2016	156
Tabela 7.3-3.	Wykaz składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Regionie I w roku 2016.....	156
Tabela 7.3-4	Wykaz instalacji do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji odpadów komunalnych w Regionie I w roku 2016	157
Tabela 7.3-5	Wykaz instalacji do produkcji paliw alternatywnych w Regionie I w roku 2016.....	157
Tabela 7.3-6	Masa OUB wytworzonych, dopuszczonych do składowania oraz do zagospodarowania poza składowaniem w Regionie I.....	157
Tabela 7.3-7	Prognoza masy odpadów PMTS przewidywanych do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia w Regionie I	157
Tabela 7.3-8	Prognoza masy odpadów budowlanych i rozbiórkowych przewidywanych do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami w Regionie I.....	158

Tabela 7.3-9 Prognoza masy odpadów kuchennych organicznych przewidywanych do prowadzenia recyklingu organicznego w Regionie I.....	158
Tabela 7.3-10 Prognoza masy odpadów zielonych przewidywanych do prowadzenia recyklingu organicznego w Regionie I.....	158
Tabela 7.3-11 Prognoza masy odpadów wielkogabarytowych przewidywanych do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami w Regionie I.....	158
Tabela 7.3-12 Prognoza masy odpadów tekstylnych przewidywanych do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami w Regionie I.....	158
Tabela 7.3-13 Prognoza masy odpadów wielomateriałowych przewidywanych do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami w Regionie I.....	158
Tabela 7.3-14 Prognoza masy odpadów niebezpiecznych przewidywanych do selektywnego zbierania w Regionie I.....	159
Tabela 7.3-15 Niezbędne moce przerobowe dla poszczególnych RIPOK w Regionie I.....	159
Tabela 7.3-16 Prognoza recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów komunalnych oraz strumienia odpadów zmieszanych wymagających przetworzenia w Regionie I [Mg/rok].....	159
Tabela 7.3-17 Wykaz RIPOK-OZiB w Regionie II w roku 2016.....	162
Tabela 7.3-18 Wykaz RIPOK-MBP (doczyszczające również selektywnie zebrane frakcje odpadów komunalnych) w Regionie II w roku 2016.....	163
Tabela 7.3-19. Wykaz składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Regionie II w roku 2016.....	163
Tabela 7.3-20 Wykaz instalacji do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji odpadów komunalnych w Regionie II w roku 2016.....	164
Tabela 7.3-21 Wykaz instalacji do produkcji paliw alternatywnych w Regionie II w roku 2016.....	165
Tabela 7.3-22 Masa OUB wytworzonych, dopuszczonych do składowania oraz do zagospodarowania poza składowaniem w Regionie II.....	165
Tabela 7.3-23 Prognoza masy odpadów PMTS przewidywanych do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia w Regionie II.....	165
Tabela 7.3-24 Prognoza masy odpadów budowlanych i rozbiórkowych przewidywanych do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami w Regionie II..	165
Tabela 7.3-25 Prognoza masy odpadów kuchennych organicznych przewidywanych do prowadzenia recyklingu organicznego w Regionie II.....	166
Tabela 7.3-26 Prognoza masy odpadów zielonych przewidywanych do prowadzenia recyklingu organicznego w Regionie II.....	166
Tabela 7.3-27 Prognoza masy odpadów wielkogabarytowych przewidywanych do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami w Regionie II.....	166
Tabela 7.3-28 Prognoza masy odpadów tekstylnych przewidywanych do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami w Regionie II.....	166
Tabela 7.3-29 Prognoza masy odpadów wielomateriałowych przewidywanych do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami w Regionie II.....	166
Tabela 7.3-30 Prognoza masy odpadów niebezpiecznych przewidywanych do selektywnego zbierania w Regionie II.....	166
Tabela 7.3-31 Niezbędne moce przerobowe dla poszczególnych RIPOK w Regionie II.....	167

Tabela 7.3-32 Prognoza recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów komunalnych oraz strumienia odpadów zmieszanych wymagających przetworzenia w Regionie II [Mg/rok]	167
Tabela 7.3-33 Wykaz RIPOK-OZiB w Regionie III w roku 2016.....	170
Tabela 7.3-34. Wykaz zastępczych instalacji do przetwarzania OZiB w Regionie III w roku 2016 ..	170
Tabela 7.3-35. Wykaz RIPOK-MBP (doczyszczające również selektywnie zebrane frakcje odpadów komunalnych) w Regionie III w roku 2016	170
Tabela 7.3-36 Wykaz składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Regionie III w roku 2016.....	171
Tabela 7.3-37 Wykaz instalacji do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji odpadów komunalnych w Regionie III w roku 2016.....	172
Tabela 7.3-38 Wykaz instalacji do produkcji paliw alternatywnych w Regionie III w roku 2016.....	172
Tabela 7.3-39 Masa OUB wytworzonych, dopuszczonych do składowania oraz do zagospodarowania poza składowaniem w Regionie III	173
Tabela 7.3-40 Prognoza masy odpadów PMTS przewidywanych do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia w Regionie III.....	173
Tabela 7.3-41 Prognoza masy odpadów budowlanych i rozbiórkowych przewidywanych do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami w Regionie III	173
Tabela 7.3-42 Prognoza masy odpadów kuchennych organicznych przewidywanych do prowadzenia recyklingu organicznego w Regionie III	173
Tabela 7.3-43 Prognoza masy odpadów zielonych przewidywanych do prowadzenia recyklingu organicznego w Regionie III	173
Tabela 7.3-44 Prognoza masy odpadów wielkogabarytowych przewidywanych do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami w Regionie III	173
Tabela 7.3-45 Prognoza masy odpadów tekstylnych przewidywanych do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami w Regionie III	174
Tabela 7.3-46 Prognoza masy odpadów wielomateriałowych przewidywanych do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami w Regionie III	174
Tabela 7.3-47 Prognoza masy odpadów niebezpiecznych przewidywanych do selektywnego zbierania w Regionie III.....	174
Tabela 7.3-48 Niezbędne moce przerobowe dla poszczególnych RIPOK w Regionie III.....	174
Tabela 7.3-49 Prognoza recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów komunalnych oraz strumienia odpadów zmieszanych wymagających przetworzenia w Regionie III [Mg/rok].....	175
Tabela 7.4-1 Potrzeby w zakresie zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych w instalacjach do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów [Mg/rok].....	177
Tabela 7.4-2 Potrzeby w zakresie zagospodarowania odpadów zielonych i innych bioodpadów [Mg/rok]	177
Tabela 7.4-3 Potrzeby w zakresie składowania pozostałości poprocesowych wytworzonych ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych	177
Tabela 7.4-4 Infrastruktura zagospodarowania odpadów komunalnych w 2016 r.....	177
Tabela 7.4-5 Masa odpadów zmieszanych i poprocesowych oraz łączne moce przerobowe instalacji do zagospodarowania odpadów - wartości sumaryczne dla woj. śląskiego [Mg/rok]	180

Tabela 7.4-6 Oszacowanie masy odpadów resztkowych do instalacji termicznego przekształcania odpadów [Mg/rok].....	181
Tabela 7.4-7 Analiza braków i potrzeb w zakresie gospodarowania strumieniem odpadów komunalnych instalacji istniejących w 2016 roku w Regionie I.....	182
Tabela 7.4-8 Analiza braków i potrzeb w zakresie gospodarowania strumieniem odpadów komunalnych instalacji istniejących w 2016 roku w Regionie II.....	183
Tabela 7.4-9 Analiza braków i potrzeb w zakresie gospodarowania strumieniem odpadów komunalnych instalacji istniejących w 2016 roku w Regionie III	184
Tabela 8.1-1 Harmonogram i sposób finansowania realizacji zadań związanych z zapobieganiem powstawaniu i odzyskiem odpadów.....	187
Tabela 8.1-2 Harmonogram i sposób finansowania realizacji zadań związanych z zagospodarowaniem odpadów.....	189
Tabela 8.2-1 Ogólne działania w zakresie gospodarki odpadami z sektora gospodarczego wynikające z zapisów Kpgo2022	200
Tabela 8.2-2 Planowane zadania dotyczące rozbudowy, modernizacji, rekultywacji i zamknięcia składowisk odpadów (zadania zgłoszone przez gminy/przedsiębiorców podczas ankietyzacji)	201
Tabela 8.2-3 Planowane zadania dotyczące obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych (zadania zgłoszone przez gminy/przedsiębiorców podczas ankietyzacji).....	202
Tabela 8.2-4 Planowane zadania dotyczące instalacji przetwarzania odpadów (zadania zgłoszone przez gminy/przedsiębiorców podczas ankietyzacji)	202
Tabela 8.2-5 Planowane zadania dotyczące gospodarki odpadami zawierającymi azbest (zadania zgłoszone przez gminy/przedsiębiorców podczas ankietyzacji).....	205
Tabela 8.2-6 Planowane zadania gmin dotyczące pozostałych działań gmin (zadania zgłoszone przez gminy podczas ankietyzacji)	207
Tabela 8.2-7 Likwidacja zagrożeń spowodowanych przez obiekty znajdujące się na terenie województwa śląskiego(zadania zgłoszone przez gminy podczas ankietyzacji)	207
Tabela 10.3-1 Wskaźniki w zakresie monitorowania i oceny wdrażania Pgowś2022	215
Tabela 11.1-1 Charakterystyka woj. śląskiego w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi (2014r.)	223

13. SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 3-1 Skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych w woj. śląskim[%]	29
Rysunek 3-2 Masa wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji i dopuszczonych do składowania.....	31
Rysunek 3-3 System gospodarowania odpadami komunalnymi	38
Rysunek 3-4 Instalacje do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów, w tym instalacje do przetwarzania w procesie tlenowym (kompostownie) oraz instalacje do fermentacji	51
Rysunek 3-5 Instalacje do recyklingu tworzyw sztucznych, szkła, papieru, metalu, drewna oraz odpadów opakowań wielomateriałowych	52
Rysunek 3-6 Sortownie odpadów zmieszanych i selektywnie zbieranych	53
Rysunek 3-7 Instalacje do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	54
Rysunek 3-8 Instalacje do produkcji paliw alternatywnych.....	55
Rysunek 3-9 Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne	56
Rysunek 3-10 Składowiska odpadów: niebezpiecznych; obojętnych; przyjmujących azbest;, innych niż niebezpieczne i obojętne nieprzyjmujące odpadów komunalnych oraz czynne obiekty unieszkodliwiania odpadów wydobywczych	93
Rysunek 3-11 Spalarnie odpadów niebezpiecznych, odpadów medycznych i weterynaryjnych, komunalnych osadów ściekowych; instalacje regeneracji olejów odpadowych oraz instalacje zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych.....	94
Rysunek 3-12 Zakłady przetwarzania zużytych baterii, akumulatorów, oraz sprzętu elektrycznego i elektronicznego	95
Rysunek 3-13 Stacje demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz instalacje recyklingu zużytych opon.....	96
Rysunek 4-1 Hierarchia postępowania z odpadami	103
Rysunek 6-1 Poziomy redukcji składowania odpadów ulegających biodegradacji oraz konieczne masy odpadów ulegających biodegradacji wymagające zagospodarowania poza składowaniem	132
Rysunek 6-2 Aktualnie funkcjonujący system gospodarki odpadami w województwie śląskim	133
Rysunek 6-3 Planowany docelowy system gospodarki odpadami komunalnymi na obszarze objętym Planem.....	136
Rysunek 6-4 System gospodarowania odpadami niebezpiecznymi i odpadami pozostałymi.....	147
Rysunek 6-5 System gospodarowania zużytego sprzętu elektrycznym i elektronicznym oraz zużytych baterii i akumulatorów.....	147
Rysunek 7-1 Podział województwa śląskiego na 3 RGOK.....	150
Rysunek 7-2 Prognoza wzrostu recyklingu odpadów komunalnych w Regionie I.....	160
Rysunek 7-3 Prognoza bilansu zagospodarowania odpadów komunalnych w Regionie I	160
Rysunek 7-4 Prognoza wzrostu recyklingu odpadów komunalnych w Regionie II.....	168
Rysunek 7-5 Prognoza bilansu zagospodarowania odpadów komunalnych w Regionie II	168
Rysunek 7-6 Prognoza wzrostu recyklingu odpadów komunalnych w nowym Regionie 3	175
Rysunek 7-7 Prognoza bilansu zagospodarowania odpadów komunalnych w nowym Regionie 3....	176
Rysunek 7-8 Zapotrzebowanie oraz moce przerobowe instalacji MBP w woj. śląskim.....	178

Rysunek 7-9 Zapotrzebowanie oraz moce przerobowe instalacji do kompostowania odpadów zielonych i innych bioodpadów w woj. śląskim.....	179
Rysunek 8-1 Instalacje do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów, nowe oraz planowane do rozbudowy/ modernizacji.....	192
Rysunek 8-2 Instalacje do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji odpadów komunalnych planowane do rozbudowy/ modernizacji (poza RIPOK-MBP).....	193
Rysunek 8-3 Instalacje do recyklingu tworzyw sztucznych, szkła, papieru, metalu, drewna oraz odpadów opakowań wielomateriałowych, nowe oraz planowane do rozbudowy/ modernizacji	194
Rysunek 8-4 Instalacje do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych planowane do rozbudowy/modernizacji (doczyszczające również selektywnie zebrane frakcje odpadów komunalnych).....	195
Rysunek 8-5 Instalacje do recyklingu OBiR oraz odzysku innego niż recykling OBiR, nowe oraz planowane do rozbudowy/ modernizacji.....	196
Rysunek 8-6 Planowane instalacje do termicznego przekształcania odpadów	197
Rysunek 8-7 Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne planowane do rozbudowy/ modernizacji	198
Rysunek 8-8 Inne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych, nowe oraz planowane do rozbudowy/ modernizacji.....	199
Rysunek 8-9 Planowane do budowy nowe instalacje w zakresie gospodarki odpadami z sektora gospodarczego.....	209

14. MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

- [1] Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2016 poz. 1987).
- [2] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2016 r. poz. 672).
- [3] Ustawa z 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 r. poz. 250 z późn. zm.).
- [4] Aktualizacja Krajowego planu gospodarki odpadami 2014 - Projekt z dnia 17 września 2015 r.
- [5] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia oraz odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r., poz. 645).
- [6] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 Nr 0 poz. 1052).
- [7] Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 stycznia 2013 r. w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku odpadów danego typu (Dz. U. z 2013 r. Nr 0 poz.38).
- [8] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczenia masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 r., poz. 676).
- [9] GUS. Ochrona Środowiska 2011 i 2012, informacje i opracowania statystyczne.
- [10] Dyrektywa Rady 1999/31/WE z dnia 26 kwietnia 1999 r. w sprawie składowania odpadów (Dz. Urz. WE L 182 z 16.07.1999, str. 1 z późn. zm.).
- [11] Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz. Urz. UE z 22.11.2008 nr L 312/3).
- [12] Uchwała nr 217 Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2010 r. w sprawie „Krajowego planu gospodarki odpadami 2014” (M.P. Nr 101, poz. 1183).
- [13] Uchwała Nr 136/6/V/2014 Zarządu Województwa Śląskiego z dnia 29.12.2014 roku w sprawie przedłożenia przez Zarząd Województwa Śląskiego Sejmikowi Województwa Śląskiego i Ministrowi Środowiska „Sprawozdania z realizacji Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego 2014 za okres od 1 stycznia 2011 r. do 31 grudnia 2013 r.”.
- [14] Strategia Rozwoju Województwa Śląskiego „Śląskie 2020+”, przyjęta Uchwałą Nr IV/38/2/2013 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 1 lipca 2013 r. [dostęp: 10-11-2015]. Dokument dostępny w Internecie: www.slaskie.pl.
- [15] Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Śląskiego „Plan 2020+”. uchwała Sejmiku Województwa Śląskiego Nr V/26/2/2016 z dn. 29 sierpnia 2016 Dokument dostępny w Internecie: www.slaskie.pl.
- [16] Program Ochrony Środowiska dla Województwa Śląskiego do roku 2019 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2024.
- [17] Dane Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii oraz Komendy Głównej Straży Granicznej [w:] Rocznik statystyczny województwa śląskiego 2014, Urząd Statystyczny w

- Katowicach [dostęp:10-11-2015]. Dokument dostępny w Internecie: <http://katowice.stat.gov.pl>].
- [18] Powierzchnia i ludność w przekroju terytorialnym w 2015 r., GUS, Departament Metodologii, Standardów, i Rejestrów, Informacje i opracowania statystyczne. [dostęp: 10-11-2015]. Dostępny w Internecie: www.stat.gov.pl.
- [19] Diagnoza strategiczna rozwoju województwa śląskiego na potrzeby aktualizacji strategii, Regionalne Centrum Analiz Strategicznych Wydział Planowania Strategicznego i Przestrzennego Urzędu Marszałkowskiego Województwa Śląskiego. [dostęp:10-11-2015]. Zeszyt 4/2012, Katowice. Dokument dostępny w Internecie: <http://rcas.slaskie.pl>].
- [20] Rocznik statystyczny województw 2014, Główny Urząd Statystyczny, Warszawa. [dostęp: 10-11-2015]. Dokument dostępny w Internecie: www.stat.gov.pl.
- [21] Pracujący w gospodarce narodowej w 2013 r. Informacje i opracowania statystyczne, Główny Urząd Statystyczny Departament Badań Demograficznych i Rynku Pracy, Warszawa 2014. [dostęp: 10-11-2015]. Dostępny w Internecie: <http://www.stat.gov.pl>.
- [22] Stan środowiska w województwie śląskim w 2014 roku, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach, Biblioteka Monitoringu Środowiska, Katowice, 2015. [dostęp: 10-11-2015]. Dostępny w Internecie: <http://www.katowice.pios.gov.pl>.
- [23] Ochrona środowiska 2015, Główny Urząd Statystyczny, Departament Badań Regionalnych i Środowiska, [dostęp: 10-11-2015]. Dostępny w Internecie: www.stat.gov.pl.
- [24] Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej (Dz. U. z 2016 r. poz. 1478).
- [25] Ustawa z dnia 24 kwietnia 2009 r. o bateriach i akumulatorach (Dz. U. z 2015 r. poz. 687 i 1688).
- [26] Ustawa z dnia 11 września 2015 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. z 2015 r. poz. 1688).
- [27] Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 października 2015 r. w sprawie szczegółowego postępowania z olejami odpadowymi (Dz. U. z 2015 r., poz. 1694).
- [28] Ustawa z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. z 2016 r. poz. 803 i 1948).
- [29] Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2016 r. poz. 1863).
- [30] Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów "Zamknięcie obiegu-plan działań UE dotyczący gospodarki o obiegu zamkniętym" (COM(2015)614).



Województwo
Śląskie

Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022

Załącznik I

Plan Inwestycyjny w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi

KONSORCJUM: IETU Katowice
IMBiGS, oddział Katowice
SAVONA PROJECT Sp. z o. o.



IETU



SPIS TREŚCI

I. Informacje o istniejących instalacjach, w których przetwarzane są odpady komunalne i strumieniu odpadów komunalnych	3
II. Planowane inwestycje	36
II.A. Inwestycje planowane do rozbudowy/modernizacji	36
II.B. Planowane nowe inwestycje	59
III. Inwestycje polegające na rekultywacji składowisk odpadów komunalnych, wraz z harmonogramem realizacji i kosztami.....	73
IV. Harmonogram realizacji inwestycji wraz z kosztami	77
Objaśnienia do tabel	94

SPIS TABEL

Tabela 1 Istniejące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych (w 2014 roku)	3
Tabela 2 Istniejące moce przerobowe instalacji do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji odpadów komunalnych (w 2015 roku).....	24
Tabela 3 Istniejące moce przerobowe instalacji do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów (w 2015 roku)	25
Tabela 4 Istniejące moce przerobowe instalacji do recyklingu odpadów (w 2014 roku).....	25
Tabela 5 Istniejące moce przerobowe instalacji do odzysku innego niż recykling odpadów budowlanych i rozbiórkowych (w 2014 roku)	26
Tabela 6 Istniejące moce przerobowe instalacji do recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych (w 2014 roku)	26
Tabela 7 Istniejące moce przerobowe regionalnych instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych (w 2015 roku)	26
Tabela 8 Istniejące moce przerobowe instalacji do termicznego przekształcania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych	27
Tabela 9 Istniejące pojemności składowisk odpadów komunalnych o statusie regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych (w 2015 roku)	27
Tabela 10 Istniejące moce przerobowe innych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych w (2014 roku).....	29
Tabela 11 Punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych planowane do rozbudowy/modernizacji	36
Tabela 12 Instalacje do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji odpadów komunalnych planowane do rozbudowy/modernizacji (bez zwiększania mocy przerobowych).....	44
Tabela 13 Instalacje do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów planowane do rozbudowy/modernizacji	47
Tabela 14 Instalacje do recyklingu odpadów planowane do rozbudowy/modernizacji	49
Tabela 15 Instalacje do odzysku innego niż recykling odpadów budowlanych i rozbiórkowych planowane do rozbudowy/modernizacji	50
Tabela 16 Instalacje do recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych planowane do rozbudowy/modernizacji	51

Tabela 17 Regionalne instalacje do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych planowane do modernizacji bez zwiększania mocy przerobowych	52
Tabela 18 Instalacje do termicznego przekształcania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych planowane do rozbudowy/ modernizacji	53
Tabela 19 Składowiska odpadów komunalnych do przetwarzania odpadów komunalnych planowane do rozbudowy/ modernizacji	54
Tabela 20 Inne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych planowane do rozbudowy/ modernizacji	56
Tabela 21 Planowane nowe punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych	59
Tabela 22 Planowane nowe instalacje do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji odpadów komunalnych	65
Tabela 23 Planowane nowe instalacje do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów	66
Tabela 24 Planowane nowe instalacje do recyklingu odpadów	67
Tabela 25 Planowane nowe instalacje do odzysku innego niż recykling odpadów budowlanych i rozbiórkowych.....	68
Tabela 26 Planowane nowe instalacje do recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych	69
Tabela 27 Planowane nowe regionalne instalacje do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	70
Tabela 28 Planowane nowe instalacje do termicznego przekształcania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych.....	71
Tabela 29 Planowane nowe składowiska odpadów komunalnych o statusie regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych	71
Tabela 30 Inne planowane nowe instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych	72
Tabela 31 Inwestycje polegające na rekultywacji składowisk odpadów komunalnych, wraz z harmonogramem realizacji i kosztami.....	74
Tabela 32 Harmonogram realizacji inwestycji wraz z kosztami	77
Tabela 33 Harmonogram realizacji inwestycji – podsumowanie kosztów (opracowanie własne)	93

I. INFORMACJE O ISTNIEJĄCYCH INSTALACJACH, W KTÓRYCH PRZETWARZANE SĄ ODPADY KOMUNALNE I STRUMIENIU ODPADÓW KOMUNALNYCH

Tabela 1 Istniejące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych (w 2014 roku)

L.p.	Lokalizacja ²⁾	Kod przyjmowanych odpadów ³⁾	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych ⁴⁾	Masa przyjętych odpadów w 2014 r. [Mg] ⁴⁾	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w których istnieje punkt napraw (przygotowania do ponownego użycia) /dla jakich odpadów? ⁴⁾⁵⁾	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w których przyjmowane są rzeczy używane niestanowiące odpadu, celem ponownego użycia? ⁴⁾⁶⁾
1	Blachownia	15 01 07	1	0,09	0	0
		20 01 01	1	0,51	0	0
		20 01 23*	1	0,18	0	0
		20 01 32	1	0,01	0	0
		20 01 35*	1	2,34	0	0
		20 01 36	1	0,13	0	0
		20 01 39	1	0,05	0	0
		20 01 40	1	0,04	0	0
		20 02 01	1	10,76	0	0
		20 03 07	1	14,38	0	0
2	Częstochowa	15 01 01	1	3,50	0	0
		15 01 02	1	16,00	0	0
		15 01 04	1	1,40	0	0
		15 01 07	1	5,20	0	0
		17 01 07	1	118,90	0	0
		17 02 01	1	5,50	0	0
		17 02 02	1	14,00	0	0
		20 01 21*	1	0,20	0	0
		20 01 23*	1	1,90	0	0
		20 01 27*	1	1,90	0	0
		20 01 33*	1	4,30	0	0
		20 01 35*	1	0,60	0	0
		20 01 36	1	0,70	0	0
		20 02 01	1	59,10	0	0
		20 03 07	1	68,70	0	0
3	Dąbrowa Zielona	15 01 01	1	0,30	0	0
		15 01 07	1	0,20	0	0
		16 01 03	1	5,10	0	0
		17 01 01	1	1,20	0	0
4	Janów	15 01 02	1	0,40	0	1
		15 01 06	1	0,50	0	1
		15 01 07	1	0,50	0	1
		17 01 01	1	0,45	0	1
		20 01 32	1	0,03	0	1
		20 01 35*	1	0,02	0	1
		20 03 07	1	3,23	0	1
5	Kłobuck	16 01 03	1	8,04	0	0
		17 01 01	1	11,92	0	0
		20 01 21*	1	0,03	0	0
		20 01 23*	1	0,19	0	0
		20 01 32	1	0,08	0	0
		20 01 35*	1	1,94	0	0
		20 01 36	1	0,05	0	0
		20 02 01	1	15,92	0	0
		20 03 07	1	15,00	0	0
		20 03 99	1	4,40	0	0
6	Kłomnice	16 01 03	1	12,48	0	0
		17 01 01	1	9,86	0	0
		17 01 07	1	7,50	0	0
		20 01 23*	1	1,14	0	0

L.p.	Lokalizacja ²⁾	Kod przyjmowanych odpadów ³⁾	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunaln ⁴⁾ .	Masa przyjętych odpadów w 2014 r. [Mg] ⁴⁾	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w których istnieje punkt napraw (przygotowania do ponownego użycia) /dla jakich odpadów? ⁴⁾⁵⁾	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w których przyjmowane są rzeczy używane niestanowiące odpadu, celem ponownego użycia? ⁴⁾⁶⁾
		20 01 32	1	0,05	0	0
		20 01 34	1	0,05	0	0
		20 01 35*	1	4,46	0	0
		20 01 36	1	1,53	0	0
		20 03 07	1	15,20	0	0
7	Kochanowice	16 01 03	1	0,40	0	0
		17 01 01	1	16,66	0	0
		20 01 23*	1	0,10	0	0
		20 01 35*	1	0,59	0	0
		20 01 36	1	0,15	0	0
		20 02 01	1	7,14	0	0
8	Koniecpol	20 03 07	1	14,52	0	0
		16 01 03	1	14,32	0	0
9	Konopiska	15 01 10*	1	1,37	0	0
		17 01 01	1	13,08	0	0
		20 01 23*	1	0,48	0	0
		20 01 35*	1	0,75	0	0
10	Kruszyna	16 01 03	1	10,61	0	0
11	Krzepice	15 01 02	1	0,60	0	0
		16 01 03	1	5,78	0	0
		20 01 23*	1	0,61	0	0
		20 01 35*	1	1,55	0	0
		20 01 36	1	0,09	0	0
		20 03 07	1	7,72	0	0
12	Lipie	20 01 23*	1	0,09	0	0
		20 01 35*	1	0,68	0	0
		20 01 36	1	0,26	0	0
13	Mstów	15 01 02	1	11,70	0	0
		15 01 05	1	1,76	0	0
		15 01 07	1	7,94	0	0
		16 01 03	1	7,76	0	0
		17 01 01	1	16,34	0	0
		20 01 23*	1	0,39	0	0
		20 01 35*	1	0,73	0	0
		20 01 36	1	0,56	0	0
		20 02 01	1	4,46	0	0
20 03 07	1	4,74	0	0		
14	Mykanów	15 01 01	1	1,06	0	0
		15 01 02	1	5,14	0	0
		15 01 07	1	0,69	0	0
		15 01 10	1	0,41	0	0
		16 01 03	1	2,78	0	0
		17 01 01	1	17,50	0	0
		20 01 35*	1	0,52	0	0
		20 02 01	1	1,60	0	0
		20 03 07	1	5,28	0	0
15	Myszków	15 01 01	1	0,50	0	0
		16 01 03	1	5,6	0	0
		17 01 01	1	203,2	0	0
		17 01 02	1	180,6	0	0
		20 01 23*	1	1,1	0	0
		20 01 32	1	0,04	0	0
		20 01 33*	1	0,2	0	0
		20 01 35*	1	3,8	0	0
		20 01 36	1	1,1	0	0
		20 02 01	1	33	0	0
20 03 07	1	123,3	0	0		
16	Niegowa	15 01 02	1	0,60	0	0

L.p.	Lokalizacja ²⁾	Kod przyjmowanych odpadów ³⁾	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych ⁴⁾	Masa przyjętych odpadów w 2014 r. [Mg] ⁴⁾	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w których istnieje punkt napraw (przygotowania do ponownego użycia) /dla jakich odpadów? ⁴⁾⁵⁾	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w których przyjmowane są rzeczy używane niestanowiące odpadu, celem ponownego użycia? ⁴⁾⁶⁾
		15 01 07	1	2,10	0	0
		16 01 03	1	4,20	0	0
		20 02 01	1	1,90	0	0
17	Ogrodzieniec	15 01 02	1	0,60	0	0
		15 01 07	1	1,10	0	0
		16 01 03	1	6,80	0	0
		20 02 01	1	2,20	0	0
		20 03 07	1	2,40	0	0
		15 01 02	1	0,30	0	0
		15 01 07	1	0,14	0	0
18	Panki	16 01 03	1	0,70	0	0
		17 01 01	1	0,50	0	0
		20 01 35*	1	0,54	0	0
		20 01 36	1	0,61	0	0
		20 02 01	1	2,60	0	0
		20 03 07	1	3,42	0	0
		15 01 01	1	0,71	0	0
19	Pawonków	15 01 02	1	3,58	0	0
		15 01 04	1	0,16	0	0
		15 01 07	1	0,30	0	0
		15 01 10*	1	0,09	0	0
		17 01 01	1	4,88	0	0
		20 03 07	1	11,00	0	0
		15 01 01	1	0,38	0	0
20	Poczesna	15 01 02	1	0,45	0	0
		15 01 07	1	4,74	0	0
		16 01 03	1	1,88	0	0
		17 01 07	1	4,10	0	0
		20 01 02	1	0,68	0	0
		20 01 27*	1	0,48	0	0
		20 01 36	1	0,54	0	0
		20 01 39	1	0,40	0	0
		20 02 01	1	9,50	0	0
		20 03 07	1	10,68	0	0
		20 02 01	1	26,60	0	0
21	Poraj	20 03 07	1	21,90	0	0
		15 01 01	1	0,06	0	0
22	Poręba	15 01 02	1	0,30	0	0
		16 01 03	1	0,20	0	0
		20 02 01	1	0,80	0	0
		20 03 07	1	0,35	0	0
		20 02 01	1	3,20	0	0
23	Przystajń	20 02 01	1	3,20	0	0
24	Rędziny	15 01 02	1	3,73	0	0
		15 01 04	1	0,10	0	0
		15 01 05	1	1,65	0	0
		15 01 06	1	2,42	0	0
		15 01 07	1	0,32	0	0
		16 01 03	1	0,16	0	0
		17 01 01	1	5,48	0	0
		20 01 35*	1	0,37	0	0
		20 02 01	1	3,58	0	0
20 03 07	1	1,43	0	0		
25	Woźniki	15 01 01	1	0,56	0	0
		15 01 02	1	1,70	0	0
		15 01 10	1	0,19	0	0
		16 01 03	1	2,06	0	0
		17 01 01	1	12,48	0	0
		20 01 32	1	0,02	0	0

L.p.	Lokalizacja ²⁾	Kod przyjmowanych odpadów ³⁾	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych ⁴⁾	Masa przyjętych odpadów w 2014 r. [Mg] ⁴⁾	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w których istnieje punkt napraw (przygotowania do ponownego użycia) /dla jakich odpadów? ⁴⁾⁵⁾	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w których przyjmowane są rzeczy używane niestanowiące odpadu, celem ponownego użycia? ⁴⁾⁶⁾
		20 02 01	1	0,80	0	0
		20 03 07	1	36,87	0	0
26	Wręczyca Wielka	16 01 03	1	6,30	0	0
		17 01 01	1	2,20	0	0
		20 01 01	1	5,78	0	0
		20 03 07	1	3,00	0	0
		16 01 03	1	3,99	0	0
27	Zawiercie	17 09 04	1	108,56	0	0
		20 01 01	1	0,84	0	0
		20 01 02	1	5,68	0	0
		20 01 32	1	0,00	0	0
		20 01 35*	1	0,79	0	0
		20 01 39	1	2,00	0	0
		20 02 01	1	367,59	0	0
		20 03 07	1	27,49	0	0
28	Żarki	15 01 01	1	0,04	0	0
		15 01 06	1	0,13	0	0
		15 01 07	1	0,07	0	0
		17 01 07	1	1,43	0	0
		20 01 23*	1	0,04	0	0
		20 01 36	1	2,14	0	0
		20 03 07	1	3,87	0	0
29	Będzin	15 01 01	1	1,60	0	0
		15 01 02	1	1,51	0	0
		15 01 05	1	0,02	0	0
		15 01 06	1	1,75	0	0
		15 01 07	1	1,39	0	0
		15 01 10*	1	2,66	0	0
		15 01 11	1	0,06	0	0
		16 01 03	1	18,00	0	0
		17 01 07	1	480,22	0	0
		17 02 01	1	0,02	0	0
		17 02 02	1	7,06	0	0
		17 02 03	1	6,20	0	0
		17 04 02	1	0,02	0	0
		17 04 04	1	3,27	0	0
		17 04 05	1	3,88	0	0
		17 05 04	1	13,49	0	0
		17 06 04	1	0,30	0	0
		20 01 01	1	2,82	0	0
		20 01 02	1	0,86	0	0
		20 01 10	1	0,00	0	0
		20 01 11	1	5,84	0	0
		20 01 21*	1	0,01	0	0
		20 01 23*	1	0,29	0	0
		20 01 25	1	0,04	0	0
		20 01 26*	1	0,09	0	0
		20 01 27*	1	1,10	0	0
		20 01 32	1	0,05	0	0
		20 01 33*	1	0,01	0	0
		20 01 34	1	0,01	0	0
		20 01 36	1	9,97	0	0
		20 01 38	1	0,50	0	0
		20 01 39	1	0,76	0	0
		20 01 40	1	0,12	0	0
20 02 01	1	33,86	0	0		
20 03 07	1	46,94	0	0		
20 03 99	1	0,04	0	0		

L.p.	Lokalizacja ²⁾	Kod przyjmowanych odpadów ³⁾	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych ⁴⁾	Masa przyjętych odpadów w 2014 r. [Mg] ⁴⁾	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w których istnieje punkt napraw (przygotowania do ponownego użycia) / dla jakich odpadów? ⁴⁾⁵⁾	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w których przyjmowane są rzeczy używane niestanowiące odpadu, celem ponownego użycia? ⁴⁾⁶⁾
30	Bobrowniki	20 01 23*	1	0,43	0	0
		20 01 35*	1	3,78	0	0
		20 01 36	1	0,59	0	0
31	Bytom	15 01 02	1	1,24	0	0
		15 01 06	1	9,33	0	0
		15 01 10	1	0,46	0	0
		16 01 03	1	1,11	0	0
		17 01 01	1	141,99	0	0
		17 01 07	1	1,56	0	0
		17 09 04	1	8,16	0	0
		20 01 23*	1	0,03	0	0
		20 01 27*	1	0,16	0	0
		20 01 32	1	0,15	0	0
		20 01 35*	1	1,15	0	0
		20 01 36	1	0,89	0	0
		20 02 01	1	109,19	0	0
		20 03 07	1	23,00	0	0
		32	Chorzów	15 01 03	1	14,56
15 01 06	1			1,56	0	0
15 01 07	1			0,78	0	0
15 01 10*	1			0,24	0	0
16 01 03	1			51,70	0	0
17 01 01	1			12,24	0	0
17 01 02	1			682,65	0	0
17 01 07	1			448,63	0	0
17 06 04	1			4,49	0	0
17 09 04	1			531,74	0	0
20 01 13*	1			0,01	0	0
20 01 15*	1			4,05	0	0
20 01 21*	1			0,24	0	0
20 01 27*	1			0,78	0	0
20 01 32	1			0,03	0	0
20 01 35*	1			2,33	0	0
20 01 36	1			13,36	0	0
20 01 39	1			0,32	0	0
20 02 01	1			701,89	0	0
20 03 07	1			189,99	0	0
20 03 99	1	25,92	0	0		
33	Czeladź	15 01 01	1	3,77	0	0
		15 01 02	1	6,42	0	0
		15 01 04	1	0,40	0	0
		15 01 07	1	1,74	0	0
		15 01 10	1	2,40	0	0
		16 01 03	1	3,61	0	0
		16 01 07*	1	0,29	0	0
		17 01 01	1	92,71	0	0
		17 01 07	1	135,50	0	0
		17 02 01	1	0,45	0	0
		17 02 02	1	4,90	0	0
		17 02 03	1	8,14	0	0
		17 03 80	1	32,35	0	0
		17 04 05	1	0,05	0	0
		17 04 07	1	0,10	0	0
		17 06 04	1	3,12	0	0
		20 01 02	1	0,02	0	0
		20 01 21*	1	0,02	0	0
		20 01 23*	1	0,62	0	0
20 01 27*	1	0,74	0	0		

L.p.	Lokalizacja ²⁾	Kod przyjmowanych odpadów ³⁾	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych ⁴⁾	Masa przyjętych odpadów w 2014 r. [Mg] ⁴⁾	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w których istnieje punkt napraw (przygotowania do ponownego użycia) /dla jakich odpadów? ⁴⁾⁵⁾	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w których przyjmowane są rzeczy używane niestanowiące odpadu, celem ponownego użycia? ⁴⁾⁶⁾
		20 01 28	1	2,31	0	0
		20 01 32	1	0,50	0	0
		20 01 33*	1	0,35	0	0
		20 01 35*	1	7,79	0	0
		20 01 36	1	3,19	0	0
		20 01 39	1	2,12	0	0
		20 01 40	1	0,04	0	0
		20 02 01	1	39,24	0	0
		20 03 07	1	24,88	0	0
		20 03 99	1	3,22	0	0
		15 01 10*	4	4,05	0	0
		16 01 03	4	22,55	0	0
		17 01 01	1	411,05	0	0
		20 01 13*	4	0,17	0	0
		20 01 14	3	0,12	0	0
		20 01 15*	4	0,20	0	0
		20 01 17*	1	0,00	0	0
		20 01 19*	4	0,15	0	0
		20 01 21*	4	0,68	0	0
		20 01 23*	4	5,98	0	0
		20 01 26*	4	1,94	0	0
		20 01 27*	4	13,50	0	0
		20 01 29*	4	0,27	0	0
		20 01 31*	1	0,00	0	0
		20 01 32	4	0,50	0	0
		20 01 33*	4	1,62	0	0
		20 01 35*	4	64,86	0	0
		20 01 37*	2	0,01	0	0
		20 01 40	3	0,79	0	0
		20 03 07	1	58,45	0	0
		15 01 10*	1	0,20	0	0
		16 01 03	1	108,00	1	0
		17 09 04	1	3519,20	0	0
		20 01 23*	1	4,80	1	0
		20 01 27*	1	0,20	0	0
		20 01 35*	1	21,70	1	0
		20 01 36	1	14,00	1	0
		20 02 01	1	1030,20	0	0
		20 03 07	1	861,90	1	0
		15 01 01	4	30,79	0	0
		15 01 02	4	28,23	0	0
		15 01 04	1	0,00	0	0
		15 01 07	4	5,19	0	0
		16 01 03	4	17,84	0	0
		16 06 05	3	0,14	0	0
		17 01 01	3	20,94	0	0
		17 01 02	4	2298,40	0	0
		17 01 07	3	317,65	0	0
		17 01 80	2	66,67	0	0
		17 03 80	1	23,47	0	0
		20 01 01	4	11,38	0	0
		20 01 02	3	10,14	0	0
		20 01 23*	4	5,87	0	0
		20 01 34	2	0,03	0	0
		20 01 35*	4	16,31	0	0
		20 01 36	4	9,86	0	0
		20 01 39	4	57,49	0	0
		20 01 40	2	0,54	0	0

L.p.	Lokalizacja ²⁾	Kod przyjmowanych odpadów ³⁾	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych ⁴⁾	Masa przyjętych odpadów w 2014 r. [Mg] ⁴⁾	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w których istnieje punkt napraw (przygotowania do ponownego użycia) / dla jakich odpadów? ⁴⁾⁵⁾	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w których przyjmowane są rzeczy używane niestanowiące odpadu, celem ponownego użycia? ⁴⁾⁶⁾
		20 01 99	4	12,35	0	0
		20 02 01	4	2651,96	0	0
		20 03 07	4	1890,64	0	0
		20 03 99	1	2,38	0	0
37	Krupski Młyn	17 01 01	1	2,90	0	0
38	Łazy	16 01 03	1	3,66	0	0
		20 01 11	1	2,19	0	0
		20 01 21*	1	0,02	0	0
		20 01 28	1	1,97	0	0
		20 01 32	1	0,01	0	0
		20 01 34	1	0,01	0	0
		20 01 35*	1	4,71	0	0
		20 02 01	1	67,73	0	0
39	Miasteczko Śląskie	20 01 08	1	12,53	0	0
		20 03 07	1	40,15	0	0
40	Mierzęcice	15 01 07	1	11,60	0	0
		16 01 03	1	7,30	0	0
		20 01 33*	1	0,10	0	0
		20 01 35*	1	0,70	0	0
		20 01 36	1	0,10	0	0
		20 01 39	1	2,80	0	0
41	Mysłowice	20 03 07	1	13,40	0	0
		15 01 07	1	4,82	0	0
		15 01 10*	1	0,51	0	0
		16 01 03	1	9,10	0	0
		17 01 01	1	437,52	0	0
		17 01 02	1	4,66	0	0
		20 01 01	1	10,77	0	0
		20 01 02	1	7,71	0	0
		20 01 13*	1	0,00	0	0
		20 01 23*	1	2,93	0	0
		20 01 27*	1	6,01	0	0
		20 01 32	1	0,07	0	0
		20 01 34	1	0,02	0	0
		20 01 35*	1	11,66	0	0
		20 01 36	1	8,18	0	0
		20 01 39	1	28,45	0	0
		20 01 40	1	1,99	0	0
20 02 01	1	253,34	0	0		
20 03 01	1	9,02	0	0		
20 03 07	1	118,09	0	0		
42	Piekary Śląskie	15 01 01	1	1,30	0	0
		15 01 02	1	1,60	0	0
		15 01 07	1	2,40	0	0
		16 01 03	1	8,60	0	0
		16 02 13*	1	0,30	0	0
		17 06 04	1	3,30	0	0
		20 01 01	1	0,60	0	0
		20 01 23*	1	0,60	0	0
		20 01 27*	1	0,90	0	0
		20 01 28	1	1,20	0	0
		20 01 31*	1	0,20	0	0
		20 01 32	1	0,60	0	0
		20 01 33*	1	0,10	0	0
		20 01 35*	1	2,50	0	0
20 01 36	1	1,70	0	0		
20 01 39	1	0,40	0	0		

L.p.	Lokalizacja ²⁾	Kod przyjmowanych odpadów ³⁾	Liczba punktów selektywn. zbierania odpadów komunaln ⁴⁾ .	Masa przyjętych odpadów w 2014 r. [Mg] ⁴⁾	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w których istnieje punkt napraw (przygotowania do ponownego użycia) /dla jakich odpadów? ⁴⁾⁵⁾	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w których przyjmowane są rzeczy używane niestanowiące odpadu, celem ponownego użycia? ⁴⁾⁶⁾
		20 02 01	1	8,50	0	0
		20 03 07	1	7,10	0	0
43	Psary	15 01 07	1	0,08	0	0
		15 01 10*	1	0,65	0	0
		17 01 01	1	6,20	0	0
		20 01 01	1	0,02	0	0
		20 01 34	1	0,00	0	0
		20 01 36	1	2,12	0	0
		20 01 39	1	0,02	0	0
		20 02 01	1	0,95	0	0
		20 01 34	1	0,10	0	0
44	Pyskowice	20 01 35*	1	6,20	0	0
		20 01 36	1	2,40	0	0
		15 01 10*	1	0,45	0	0
45	Radzionków	17 01 01	1	209,32	0	0
		20 01 01	1	0,07	0	0
		20 01 02	1	0,04	0	0
		20 01 36	1	3,46	0	0
		20 01 39	1	0,03	0	0
		20 02 01	1	6,66	0	0
		20 03 07	1	6,80	0	0
		15 01 01	1	1,62	0	0
46	Ruda Śląska	15 01 02	2	1,85	0	0
		15 01 07	1	0,27	0	0
		15 01 10*	1	0,13	0	0
		16 01 03	2	0,92	0	0
		20 01 11	1	1,31	0	0
		20 01 26*	1	0,02	0	0
		20 01 28	1	0,60	0	0
		20 01 34	1	0,00	0	0
		20 01 35*	2	0,21	0	0
		20 01 36	2	9,13	0	0
		20 02 01	2	2240,11	0	0
		20 03 07	2	80,73	0	0
		47	Rudziniec	15 01 07	1	0,60
15 01 10*	1			0,45	0	0
16 01 03	1			7,97	0	0
17 01 01	1			52,78	0	0
17 06 04	1			2,72	0	0
20 03 07	1			13,42	0	0
48	Siewierz	16 01 03	1	10,64	0	0
		16 02 13*	1	0,20	0	0
		16 02 14	1	0,18	0	0
		20 01 11	1	0,68	0	0
		20 01 32	1	0,02	0	0
		20 01 34	1	0,24	0	0
		20 01 35*	1	1,98	0	0
		20 01 36	1	0,54	0	0
		20 02 01	1	1,06	0	0
20 03 07	1	0,28	0	0		
49	Sławków	15 01 10*	1	0,10	0	0
		20 01 21*	1	0,10	0	0
		20 01 26*	1	0,64	0	0
		20 01 35*	1	4,70	0	0
50	Sosnowiec	15 01 01	1	2,20	0	0
		15 01 02	1	3,00	0	0
		15 01 03	1	1,00	0	0
		15 01 04	1	0,50	0	0

L.p.	Lokalizacja ²⁾	Kod przyjmowanych odpadów ³⁾	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych ⁴⁾	Masa przyjętych odpadów w 2014 r. [Mg] ⁴⁾	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w których istnieje punkt napraw (przygotowania do ponownego użycia) /dla jakich odpadów? ⁴⁾⁵⁾	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w których przyjmowane są rzeczy używane niestanowiące odpadu, celem ponownego użycia? ⁴⁾⁶⁾
		15 01 07	1	3,00	0	0
		15 01 10*	2	2,03	0	0
		15 02 02	1	0,08	0	0
		16 01 03	2	9,50	0	0
		17 01 07	2	1130,10	0	0
		17 02 03	1	0,80	0	0
		17 09 04	1	19,60	0	0
		20 01 13*	1	0,00	0	0
		20 01 15*	1	0,02	0	0
		20 01 17*	1	0,04	0	0
		20 01 21*	2	0,02	0	0
		20 01 23*	2	1,16	0	0
		20 01 28	2	1,90	0	0
		20 01 33*	2	0,10	0	0
		20 01 35*	2	10,37	0	0
		20 01 36	2	5,20	0	0
		20 01 38	1	0,40	0	0
		20 02 01	2	491,20	0	0
		20 03 07	2	501,50	0	0
		20 03 99	1	140,90	0	0
51	Świerklaniec	15 01 01	1	79,00	0	0
		15 01 07	1	276,50	0	0
		17 01 01	1	192,70	0	0
		20 01 01	1	14,90	0	0
		20 01 08	1	484,60	0	0
		20 01 39	1	116,40	0	0
		20 03 01	2	3929,20	0	0
		20 03 07	1	51,40	0	0
52	Świętochłowice	15 01 10*	1	0,29	0	0
		16 01 03	1	0,43	0	0
		16 02 16	1	0,01	0	0
		16 80 01	1	0,03	0	0
		17 01 07	1	129,84	0	0
		20 01 21*	1	0,09	0	0
		20 01 27*	1	0,00	0	0
		20 01 32	1	0,66	0	0
		20 01 33*	1	0,63	0	0
		20 01 35*	1	5,72	0	0
		20 01 36	1	6,41	0	0
		20 03 07	1	11,89	0	0
53	Tarnowskie Góry	15 01 01	1	4,60	0	0
		15 01 07	1	57,40	0	0
		15 01 10*	1	0,19	0	0
		16 01 03	1	2,40	0	0
		17 01 01	1	229,60	0	0
		20 01 01	1	4,30	0	0
		20 01 08	1	115,00	0	0
		20 01 27*	1	0,25	0	0
		20 01 32	1	0,22	0	0
		20 01 35*	1	1,38	0	0
		20 01 36	1	0,60	0	0
		20 01 39	1	16,50	0	0
		20 03 07	1	39,80	0	0
54	Toszek	15 01 10*	1	0,50	0	0
		17 01 01	1	26,70	0	0
		20 01 35*	1	2,20	0	0
		20 01 36	1	0,10	0	0
		20 03 07	1	19,90	0	0

L.p.	Lokalizacja ²⁾	Kod przyjmowanych odpadów ³⁾	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych ⁴⁾	Masa przyjętych odpadów w 2014 r. [Mg] ⁴⁾	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w których istnieje punkt napraw (przygotowania do ponownego użycia) /dla jakich odpadów? ⁴⁾⁵⁾	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w których przyjmowane są rzeczy używane niestanowiące odpadu, celem ponownego użycia? ⁴⁾⁶⁾
55	Wielowieś	20 01 39	1	0,40	0	0
56	Zabrze	15 01 01	1	2,40	0	0
		15 01 02	1	3,50	0	0
		16 01 03	1	0,70	0	0
		17 01 01	1	1624,70	0	0
		17 01 07	1	120,90	0	0
		17 09 04	1	1,50	0	0
		20 01 23*	1	0,40	0	0
		20 01 35*	1	1,50	0	0
		20 01 36	1	1,70	0	0
		20 01 38	1	68,00	0	0
		20 02 01	1	1535,70	0	0
		20 03 07	1	434,80	0	0
		57	Brenna	15 01 01	1	8,10
15 01 02	1			16,60	0	0
15 01 04	1			2,40	0	0
15 01 07	1			18,50	0	0
17 04 05	1			4,50	0	0
20 01 23*	1			1,20	0	0
20 01 35*	1			4,00	0	0
20 01 36	1			1,40	0	0
20 02 01	1			73,00	0	0
58	Chybie	15 01 02	1	0,50	0	0
		15 01 07	1	0,30	0	0
		20 02 01	1	23,70	0	0
		20 03 07	1	25,90	0	0
59	Cieszyn	15 01 06	1	14,38	0	0
		15 01 07	1	13,57	0	0
		15 01 10*	1	0,29	0	0
		15 01 11	1	0,06	0	0
		16 01 03	1	4,05	0	0
		16 02 16	1	0,01	0	0
		17 01 01	1	38,84	0	0
		17 01 02	1	41,32	0	0
		17 01 03	1	0,84	0	0
		17 01 07	1	8,76	0	0
		17 01 80	1	1,38	0	0
		17 03 03*	1	0,52	0	0
		17 03 80	1	6,22	0	0
		17 06 04	1	2,68	0	0
		17 09 04	1	101,38	0	0
		20 01 01	1	7,81	0	0
		20 01 02	1	2,38	0	0
		20 01 13*	1	0,01	0	0
		20 01 15*	1	0,11	0	0
		20 01 19*	1	0,03	0	0
		20 01 21*	1	0,01	0	0
		20 01 23*	1	0,58	0	0
		20 01 26*	1	0,06	0	0
		20 01 27*	1	0,40	0	0
		20 01 32	1	0,01	0	0
		20 01 33*	1	0,05	0	0
		20 01 35*	1	4,40	0	0
20 01 36	1	3,71	0	0		
20 02 01	1	78,43	0	0		
20 02 02	1	5,78	0	0		
20 03 07	1	80,72	0	0		

L.p.	Lokalizacja ²⁾	Kod przyjmowanych odpadów ³⁾	Liczba punktów selektywn. zbierania odpadów komunaln ⁴⁾ .	Masa przyjętych odpadów w 2014 r. [Mg] ⁴⁾	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w których istnieje punkt napraw (przygotowania do ponownego użycia) /dla jakich odpadów? ⁴⁾⁵⁾	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w których przyjmowane są rzeczy używane niestanowiące odpadu, celem ponownego użycia? ⁴⁾⁶⁾
60	Czerwionka-Leszczyzny	16 01 03	1	2,98	0	1
		17 01 01	1	703,78	0	1
		17 03 80	1	92,42	0	1
		17 06 04	1	5,68	0	1
		17 09 04	1	77,74	0	1
		20 01 01	1	0,16	0	1
		20 01 28	1	6,48	0	1
		20 01 32	1	0,56	0	1
		20 01 36	1	2,40	0	1
		20 01 99	1	25,06	0	1
		20 02 01	1	616,24	0	1
20 03 07	1	222,26	0	1		
61	Dębowiec	15 01 01	1	0,10	0	0
		15 01 02	1	0,50	0	0
		15 01 07	1	0,10	0	0
		16 01 03	1	3,30	0	0
		17 01 01	1	3,20	0	0
		17 01 07	1	9,20	0	0
		20 01 23*	1	2,60	0	0
		20 01 36	1	3,00	0	0
		20 03 07	1	38,20	0	0
62	Gierałtowice	15 01 10*	1	2,10	0	0
		16 01 13*	1	18,10	0	0
		17 01 01	1	186,70	0	0
		17 01 07	1	104,30	0	0
		17 03 80	1	29,50	0	0
		17 06 04	1	17,30	0	0
		20 01 23*	1	0,10	0	0
		20 01 25	1	0,50	0	0
		20 01 26*	1	0,10	0	0
		20 01 27*	1	3,00	0	0
		20 01 35*	1	3,20	0	0
		20 01 36	1	3,10	0	0
20 03 07	1	61,90	0	0		
63	Godów	15 01 07	1	3,60	0	0
		15 02 03	1	1,50	0	0
		20 01 35*	1	1,00	0	0
		20 01 36	1	2,30	0	0
		20 03 07	1	40,60	0	0
64	Gorzyce	15 01 01	1	2,40	0	0
		15 01 06	1	9,79	0	0
		15 01 10*	1	1,63	0	0
		16 01 03	1	25,78	0	0
		17 01 02	1	182,18	0	0
		17 01 07	1	477,80	0	0
		17 06 04	1	0,33	0	0
		20 01 02	1	8,43	0	0
		20 01 21*	1	0,09	0	0
		20 01 23*	1	2,01	0	0
		20 01 32	1	0,39	0	0
		20 01 34	1	0,11	0	0
		20 01 35*	1	8,78	0	0
		20 01 36	1	6,89	0	0
		20 02 01	1	52,82	0	0
20 03 07	1	130,18	0	0		
65	Hażlach	15 01 01	1	0,39	0	0
		15 01 02	1	10,51	0	0
66	Świerklany	20 01 21*	1	0,00	0	0

L.p.	Lokalizacja ²⁾	Kod przyjmowanych odpadów ³⁾	Liczba punktów selektywn. zbierania odpadów komunaln ⁴⁾ .	Masa przyjętych odpadów w 2014 r. [Mg] ⁴⁾	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w których istnieje punkt napraw (przygotowania do ponownego użycia) /dla jakich odpadów? ⁴⁾⁵⁾	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w których przyjmowane są rzeczy używane niestanowiące odpadu, celem ponownego użycia? ⁴⁾⁶⁾
		20 01 26*	1	0,06	0	0
		20 01 27*	1	2,10	0	0
		20 01 28	1	0,70	0	0
		20 01 33*	1	0,01	0	0
		20 01 35*	1	0,70	0	0
		20 01 36	1	3,90	0	0
67	Jastrzębie-Zdrój	15 01 02	1	0,65	0	0
		15 01 07	1	0,75	0	0
		15 01 10*	1	0,42	0	0
		16 01 03	1	5,08	0	0
		16 80 01	1	0,03	0	0
		20 01 13*	1	0,02	0	0
		20 01 19*	1	0,01	0	0
		20 01 21*	1	0,04	0	0
		20 01 23*	1	1,19	0	0
		20 01 26*	1	0,48	0	0
		20 01 27*	1	4,03	0	0
		20 01 32	1	0,05	0	0
		20 01 33*	1	0,30	0	0
		20 01 35*	1	9,58	0	0
		20 01 36	1	3,34	0	0
		20 02 01	1	1661,35	0	0
		20 03 07	1	19,62	0	0
68	Knurów	16 01 03	2	1,30	0	0
		17 01 01	2	627,30	0	0
		17 09 04	2	70,20	0	0
		20 01 28	2	1,50	0	0
		20 01 36	2	12,70	0	0
		20 02 01	2	43,70	0	0
		20 03 07	2	323,70	0	0
69	Krzyżanowice	15 01 10*	1	0,04	0	0
		16 01 03	1	11,17	0	0
		17 01 02	1	839,91	0	0
		17 02 03	1	1,31	0	0
		17 03 80	1	5,17	0	0
		17 06 04	1	0,21	0	0
		20 01 32	1	0,10	0	0
		20 01 34	1	0,97	0	0
		20 01 35*	1	10,70	0	0
		20 01 36	1	4,21	0	0
		20 02 01	1	4,32	0	0
		20 03 07	1	144,95	0	0
70	Łaziska Górne	15 01 01	1	17,10	0	0
		15 01 02	1	18,40	0	0
		15 01 06	1	9,60	0	0
		15 01 07	1	16,80	0	0
		16 01 03	1	16,80	0	0
		17 01 07	1	61,60	0	0
		17 09 04	1	459,30	0	0
		20 01 32	1	0,90	0	0
		20 02 01	1	100,40	0	0
		20 03 07	1	315,80	0	0
71	Markłowice	16 01 03	1	0,50	0	0
		20 01 36	1	0,50	0	0
72	Mikołów	15 01 01	1	8,00	0	0
		15 01 06	1	36,20	0	0
		15 01 07	1	2,10	0	0
		16 01 03	1	7,80	0	0

L.p.	Lokalizacja ²⁾	Kod przyjmowanych odpadów ³⁾	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych ⁴⁾	Masa przyjętych odpadów w 2014 r. [Mg] ⁴⁾	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w których istnieje punkt napraw (przygotowania do ponownego użycia) / dla jakich odpadów? ⁴⁾⁵⁾	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w których przyjmowane są rzeczy używane niestanowiące odpadu, celem ponownego użycia? ⁴⁾⁶⁾
		20 01 27*	1	6,20	0	0
		20 01 32	1	0,20	0	0
		20 01 35*	1	1,60	0	0
		20 01 36	1	0,40	0	0
		20 02 01	1	1373,70	0	0
		20 03 07	1	567,60	0	0
73	Mszana	15 01 01	1	0,36	0	0
		15 01 02	1	3,70	0	0
		15 01 07	1	1,15	0	0
		20 03 01	1	51,90	0	0
74	Nędza	15 01 02	1	1,10	0	0
		15 01 07	1	0,50	0	0
		16 01 03	1	0,20	0	0
		20 01 01	1	0,30	0	0
		20 01 36	1	0,40	0	0
		20 03 07	1	0,10	0	0
75	Ornontowice	15 01 01	1	1,90	0	0
		15 01 02	1	0,20	0	0
		15 01 07	1	1,20	0	0
		16 01 03	1	8,90	0	0
		17 09 04	1	95,80	0	0
		20 01 27*	1	0,04	0	0
		20 01 32	1	0,20	0	0
		20 01 34	1	0,60	0	0
		20 01 35*	1	0,04	0	0
		20 01 36	1	2,10	0	0
		20 01 40	1	0,90	0	0
		20 02 01	1	93,00	0	0
20 03 07	1	93,20	0	0		
76	Orzesze	15 01 02	1	2,70	0	0
77	Pawłowice	15 01 01	1	5,94	0	0
		15 01 02	1	6,34	0	0
		15 01 07	1	3,77	0	0
		16 01 03	1	3,07	0	0
		16 02 16	1	0,80	0	0
		16 06 03*	1	0,28	0	0
		17 01 07	1	87,54	0	0
		17 04 05	1	1,07	0	0
		20 02 01	1	45,08	0	0
		20 03 07	1	64,74	0	0
20 03 99	1	3,40	0	0		
78	Pietrowice Wielkie	15 01 01	1	1,14	0	0
		15 01 02	1	110,15	0	0
		15 01 07	1	68,88	0	0
		16 01 03	1	5,20	0	0
		17 01 01	1	21,28	0	0
		17 01 02	1	25,24	0	0
		17 01 07	1	28,25	0	0
		20 01 01	1	1,80	0	0
		20 01 23*	1	0,50	0	0
		20 01 35*	1	4,05	0	0
		20 01 36	1	1,28	0	0
		20 02 01	1	103,41	0	0
		20 03 01	1	740,38	0	0
20 03 07	1	43,31	0	0		
79	Pilchowice	16 01 03	1	0,10	0	0
		17 01 01	1	54,90	0	0
		17 09 04	1	30,20	0	0

L.p.	Lokalizacja ²⁾	Kod przyjmowanych odpadów ³⁾	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych ⁴⁾	Masa przyjętych odpadów w 2014 r. [Mg] ⁴⁾	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w których istnieje punkt napraw (przygotowania do ponownego użycia) / dla jakich odpadów? ⁴⁾⁵⁾	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w których przyjmowane są rzeczy używane niestanowiące odpadu, celem ponownego użycia? ⁴⁾⁶⁾
		20 01 01	1	0,10	0	0
		20 01 02	1	1,90	0	0
		20 01 08	1	1,20	0	0
		20 01 28	1	0,10	0	0
		20 01 36	1	0,90	0	0
		20 02 01	1	5,20	0	0
		20 03 07	1	8,40	0	0
80	Racibórz	15 01 01	1	1,25	0	0
		15 01 02	1	9,76	0	0
		15 01 07	1	1,21	0	0
		15 01 10*	1	0,01	0	0
		16 01 03	1	2,50	0	0
		17 01 01	1	4,40	0	0
		17 01 02	1	3,50	0	0
		17 01 07	1	12,82	0	0
		17 06 04	1	1,45	0	0
		17 09 04	1	45,67	0	0
		20 01 01	1	0,74	0	0
		20 01 10	1	0,12	0	0
		20 01 21*	1	0,00	0	0
		20 01 23*	1	0,48	0	0
		20 01 26*	1	0,06	0	0
		20 01 28	1	0,71	0	0
		20 01 35*	1	1,18	0	0
		20 01 36	1	5,89	0	0
		20 01 99	1	1,28	0	0
		20 02 01	1	18,31	0	0
20 03 07	1	25,61	0	0		
81	Radlin	15 01 01	1	1,60	0	0
		15 01 02	1	16,60	0	0
		16 01 03	1	11,40	0	0
		17 01 01	1	319,20	0	0
		17 01 07	1	9,70	0	0
		17 06 04	1	4,20	0	0
		17 09 04	1	5,20	0	0
		20 01 23*	1	1,60	0	0
		20 01 32	1	0,40	0	0
		20 01 35*	1	5,80	0	0
		20 01 36	1	3,40	0	0
		20 01 39	1	5,00	0	0
		20 02 01	1	244,90	0	0
20 03 07	1	227,20	0	0		
82	Rybnik	16 01 03	1	0,80	0	0
		20 01 01	1	0,20	0	0
		20 01 02	1	1,00	0	0
		20 01 39	1	0,50	0	0
83	Rydułtowy	20 01 21*	1	0,02	0	0
		20 01 23*	1	0,65	0	0
		20 01 27*	1	0,24	0	0
		20 01 28	1	0,01	0	0
		20 01 32	1	0,18	0	0
		20 01 35*	1	2,75	0	0
		20 01 36	1	2,55	0	0
84	Skoczów	15 01 01	1	2,86	0	0
		15 01 02	1	1,90	0	0
		15 01 07	1	2,36	0	0
		16 01 03	1	0,36	0	0
		20 01 36	1	2,12	0	0

L.p.	Lokalizacja ²⁾	Kod przyjmowanych odpadów ³⁾	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych ⁴⁾	Masa przyjętych odpadów w 2014 r. [Mg] ⁴⁾	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w których istnieje punkt napraw (przygotowania do ponownego użycia) / dla jakich odpadów? ⁴⁾⁵⁾	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w których przyjmowane są rzeczy używane niestanowiące odpadu, celem ponownego użycia? ⁴⁾⁶⁾
		20 01 99	1	7,08	0	0
		20 02 01	1	18,62	0	0
		20 03 07	1	1,92	0	0
85	Sośnicowice	16 01 03	1	2,94	0	0
		20 01 23*	1	0,40	0	0
		20 01 35*	1	0,39	0	0
		20 01 36	1	0,28	0	0
		20 03 07	1	9,76	0	0
		16 01 03	1	7,00	0	0
86	Strumień	17 01 01	1	9,20	0	0
		17 01 02	1	3,80	0	0
		17 01 07	1	14,10	0	0
		17 02 02	1	2,30	0	0
		17 02 03	1	3,60	0	0
		17 03 80	1	25,70	0	0
		17 04 05	1	1,80	0	0
		20 01 01	1	0,80	0	0
		20 01 02	1	1,50	0	0
		20 01 34	1	0,00	0	0
		20 01 35*	1	1,90	0	0
		20 01 36	1	2,70	0	0
		20 01 39	1	13,90	0	0
		20 01 40	1	0,30	0	0
		20 01 99	1	3,00	0	0
		20 03 07	1	35,10	0	0
87	Suszec	15 01 01	1	2,50	0	0
		15 01 02	1	1,80	0	0
		15 01 07	1	3,00	0	0
		17 01 01	1	3,30	0	0
		17 01 07	1	10,60	0	0
		17 03 80	1	8,90	0	0
		17 06 04	1	17,00	0	0
		17 09 04	1	59,80	0	0
		20 01 23*	1	1,40	0	0
		20 01 35*	1	4,40	0	0
		20 01 36	1	3,80	0	0
		20 01 39	1	1,30	0	0
20 02 01	1	161,70	0	0		
20 03 07	1	62,00	0	0		
88	Ustroń	15 01 01	1	1,50	0	0
		15 01 02	1	2,20	0	0
		15 01 05	1	0,30	0	0
		15 01 07	1	1,80	0	0
		15 01 10*	1	0,10	0	0
		16 01 03	1	5,40	0	0
		17 01 01	1	691,10	0	0
		17 06 04	1	4,10	0	0
		20 01 23*	1	0,60	0	0
		20 01 27*	1	1,80	0	0
		20 01 34	1	0,40	0	0
		20 01 35*	1	3,30	0	0
		20 01 36	1	1,80	0	0
		20 02 01	1	695,10	0	0
20 03 07	1	61,20	0	0		
89	Wisła	15 01 01	1	2,20	0	0
		15 01 02	1	7,90	0	0
		15 01 05	1	2,00	0	0
		15 01 07	1	12,00	0	0

L.p.	Lokalizacja ²⁾	Kod przyjmowanych odpadów ³⁾	Liczba punktów selektywn. zbierania odpadów komunaln ⁴⁾ .	Masa przyjętych odpadów w 2014 r. [Mg] ⁴⁾	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w których istnieje punkt napraw (przygotowania do ponownego użycia) /dla jakich odpadów? ⁴⁾⁵⁾	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w których przyjmowane są rzeczy używane niestanowiące odpadu, celem ponownego użycia? ⁴⁾⁶⁾
		16 01 03	1	42,20	0	0
		17 01 01	1	40,70	0	0
		20 01 36	1	8,60	0	0
		20 02 01	1	10,50	0	0
		20 03 07	1	22,60	0	0
90	Wodzisław Śląski	15 01 01	1	0,60	0	0
		15 01 02	1	22,30	0	0
		15 01 07	1	5,50	0	0
		15 01 10*	1	0,10	0	0
		16 01 03	1	1,70	0	0
		17 01 01	1	102,20	0	0
		17 01 07	1	31,60	0	0
		17 02 02	1	6,90	0	0
		17 03 80	1	19,00	0	0
		17 04 05	1	0,40	0	0
		17 06 04	1	3,00	0	0
		17 09 04	1	38,50	0	0
		20 01 10	1	0,40	0	0
		20 01 21*	1	0,10	0	0
		20 01 27*	1	0,10	0	0
		20 01 28	1	0,10	0	0
		20 01 32	1	0,10	0	0
		20 01 35*	1	5,60	0	0
		20 01 36	1	2,80	0	0
		20 01 39	1	1,10	0	0
20 02 01	1	30,20	0	0		
20 03 07	1	8,60	0	0		
91	Zebrzydowice	17 01 01	1	3,10	0	0
		17 01 02	1	65,40	0	0
		17 01 07	1	40,00	0	0
		17 06 04	1	12,60	0	0
		17 09 04	1	18,60	0	0
		20 01 11	1	2,90	0	0
		20 01 31*	1	0,10	0	0
		20 01 35*	1	6,00	0	0
20 01 36	1	1,50	0	0		
20 03 07	1	70,70	0	0		
92	Żory	15 01 10*	1	0,70	0	0
		16 01 03	1	2,70	0	0
		20 01 21*	1	0,10	0	0
		20 01 23*	1	0,80	0	0
		20 01 32	1	2,80	0	0
		20 01 35*	1	3,80	0	0
		20 01 36	1	1,90	0	0
		20 02 01	1	1538,60	0	0
20 03 07	1	22,40	0	0		
93	Bestwina	15 01 01	1	1,30	0	0
		15 01 02	1	4,10	0	0
		15 01 04	1	0,10	0	0
		15 01 07	1	5,50	0	0
		16 01 03	1	5,40	0	0
		20 02 01	1	17,60	0	0
		20 03 99	1	6,30	0	0
94	Bielsko-Biała	15 01 01	1	10,12	0	0
		15 01 02	1	2,15	0	0
		15 01 07	1	11,98	0	0
		15 01 10*	1	1,91	0	0
		15 01 11	1	0,90	0	0

L.p.	Lokalizacja ²⁾	Kod przyjmowanych odpadów ³⁾	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych ⁴⁾	Masa przyjętych odpadów w 2014 r. [Mg] ⁴⁾	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w których istnieje punkt napraw (przygotowania do ponownego użycia) /dla jakich odpadów? ⁴⁾⁵⁾	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w których przyjmowane są rzeczy używane niestanowiące odpadu, celem ponownego użycia? ⁴⁾⁶⁾
		16 01 03	1	0,48	0	0
		17 01 01	1	600,20	0	0
		17 01 02	1	0,48	0	0
		17 02 02	1	22,02	0	0
		17 03 80	1	12,60	0	0
		17 05 04	1	20,38	0	0
		17 06 04	1	20,29	0	0
		17 09 04	1	1568,58	0	0
		20 01 13*	1	0,03	0	0
		20 01 14	1	0,03	0	0
		20 01 15*	1	0,00	0	0
		20 01 17*	1	0,05	0	0
		20 01 19*	1	0,06	0	0
		20 01 21*	1	0,23	0	0
		20 01 23*	1	16,05	0	0
		20 01 26*	1	0,63	0	0
		20 01 28	1	3,09	0	0
		20 01 32	1	0,11	0	0
		20 01 33*	1	0,54	0	0
		20 01 34	1	2,73	0	0
		20 01 35*	1	39,78	0	0
		20 01 36	1	36,30	0	0
		20 01 80	1	0,00	0	0
		20 02 01	1	876,51	0	0
		20 02 02	1	4,74	0	0
		20 03 07	1	719,23	0	0
		20 03 99	1	98,88	0	0
95	Bieruń	16 01 03	1	1,50	0	0
		17 01 07	2	255,90	0	0
		20 01 01	2	0,30	0	0
		20 01 02	2	2,20	0	0
		20 01 36	2	0,53	0	0
		20 01 39	2	2,10	0	0
		20 03 07	2	59,70	0	0
96	Bojszowy	16 01 03	1	1,14	0	0
		17 01 07	1	0,30	0	0
		17 09 04	1	0,36	0	0
		20 01 01	1	2,54	0	0
		20 01 02	1	2,22	0	0
		20 01 13*	1	0,10	0	0
		20 01 36	1	3,84	0	0
		20 01 39	1	3,72	0	0
		20 03 07	1	18,96	0	0
97	Buczkowice	15 01 01	1	0,30	0	0
		15 01 02	1	0,20	0	0
		15 01 04	1	0,10	0	0
		15 01 06	1	3,60	0	0
		15 01 07	1	0,20	0	0
		16 01 03	1	3,50	0	0
		17 01 01	1	9,40	0	0
		17 01 02	1	2,40	0	0
		17 01 07	1	45,60	0	0
		17 02 02	1	5,40	0	0
		17 03 80	1	31,20	0	0
		17 06 04	1	6,50	0	0
		17 09 04	1	199,80	0	0
		20 02 01	1	45,70	0	0
		20 02 02	1	2,60	0	0

L.p.	Lokalizacja ²⁾	Kod przyjmowanych odpadów ³⁾	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych ⁴⁾	Masa przyjętych odpadów w 2014 r. [Mg] ⁴⁾	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w których istnieje punkt napraw (przygotowania do ponownego użycia) /dla jakich odpadów? ⁴⁾⁵⁾	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w których przyjmowane są rzeczy używane niestanowiące odpadu, celem ponownego użycia? ⁴⁾⁶⁾
		20 03 01	1	68,10	0	0
		20 03 07	1	45,50	0	0
		20 03 99	1	1,00	0	0
98	Chełm Śląski	16 01 03	1	2,17	0	0
		17 01 07	1	12,78	0	0
		20 01 02	1	3,48	0	0
		20 01 31*	1	0,06	0	0
		20 01 33*	1	0,01	0	0
		20 01 36	1	8,53	0	0
		20 01 39	1	11,76	0	0
		20 02 01	1	121,55	0	0
		20 03 07	1	92,57	0	0
		99	Czechowice-Dziedzice	15 01 01	1	4,60
15 01 02	1			21,30	0	0
15 01 04	1			0,90	0	0
15 01 07	1			9,20	0	0
16 01 03	1			5,90	0	0
17 09 04	1			103,60	0	0
20 01 11	1			1,40	0	0
20 01 23*	1			1,20	0	0
20 01 27*	1			5,60	0	0
20 01 32	1			0,26	0	0
20 01 34	1			0,09	0	0
20 01 35*	1			3,50	0	0
20 01 36	1			6,70	0	0
20 01 38	1			53,10	0	0
20 02 01	1			170,40	0	0
20 03 07	1			115,90	0	0
20 03 99	1	20,10	0	0		
100	Gilowice	15 01 10*	1	0,02	0	1
		16 01 03	1	0,00	0	1
		17 01 07	1	0,06	0	1
		17 03 80	1	2,35	0	1
		17 09 04	1	11,62	0	1
		20 01 11	1	0,04	0	1
		20 01 13*	1	0,06	0	1
		20 01 21*	1	0,00	0	1
		20 01 23*	1	0,05	0	1
		20 01 34	1	0,00	0	1
		20 01 35*	1	0,04	0	1
		20 01 36	1	0,11	0	1
		20 02 01	1	1,63	0	1
20 03 07	1	2,23	0	1		
101	Goczałkowice-Zdrój	15 01 10*	1	0,70	0	0
		15 01 11	1	0,02	0	0
		16 01 03	1	2,00	0	0
		16 02 13*	1	0,80	0	0
		16 02 14	1	0,20	0	0
		16 06 04	1	0,01	0	0
		16 06 05	1	0,02	0	0
		17 02 02	1	1,10	0	0
		17 09 04	1	37,80	0	0
		20 01 21*	1	0,00	0	0
		20 01 28	1	0,80	0	0
		20 01 32	1	0,80	0	0
		20 01 34	1	0,01	0	0
20 01 36	1	1,10	0	0		
20 02 01	1	150,60	0	0		

L.p.	Lokalizacja ²⁾	Kod przyjmowanych odpadów ³⁾	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych ⁴⁾	Masa przyjętych odpadów w 2014 r. [Mg] ⁴⁾	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w których istnieje punkt napraw (przygotowania do ponownego użycia) / dla jakich odpadów? ⁴⁾⁵⁾	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w których przyjmowane są rzeczy używane niestanowiące odpadu, celem ponownego użycia? ⁴⁾⁶⁾
		20 03 07	1	20,40	0	0
102	Imienin	16 01 03	1	11,80	0	0
		16 01 13*	1	0,80	0	0
		20 01 01	1	0,90	0	0
		20 01 02	1	3,50	0	0
		20 01 36	1	16,40	0	0
		20 01 39	1	17,80	0	0
		20 02 01	1	33,20	0	0
		20 03 07	1	82,10	0	0
103	Jasienica	15 01 01	1	6,34	0	0
		15 01 02	1	5,26	0	0
104	Kobiór	16 01 03	1	7,54	0	0
		17 01 07	1	64,05	0	0
		17 03 80	1	6,68	0	0
		17 09 04	1	25,80	0	0
		20 01 01	1	1,15	0	0
		20 01 02	1	7,34	0	0
		20 01 31*	1	0,02	0	0
		20 01 33*	1	0,02	0	0
		20 01 36	1	10,85	0	0
		20 01 39	1	15,86	0	0
		20 01 40	1	1,82	0	0
		20 02 01	1	1,58	0	0
20 03 07	1	67,71	0	0		
105	Łędziny	15 01 01	1	1,70	0	0
		15 01 10*	1	0,50	0	0
		16 01 03	1	12,50	0	0
		17 01 01	1	110,00	0	0
		17 01 02	1	2,00	0	0
		20 01 01	1	2,50	0	0
		20 01 02	1	9,00	0	0
		20 01 10	1	0,20	0	0
		20 01 35*	1	6,70	0	0
		20 01 36	1	0,90	0	0
		20 01 38	1	0,80	0	0
		20 01 39	1	5,90	0	0
20 03 07	1	12,40	0	0		
106	Lipowa	16 01 03	1	8,90	0	0
		16 05 04*	1	0,00	0	0
		17 03 80	1	5,75	0	0
		17 09 04	1	1,05	0	0
		20 02 03	1	1,20	0	0
107	Łękawica	15 01 02	1	0,05	0	0
		15 01 06	1	0,07	0	0
		15 01 07	1	0,05	0	0
		16 01 03	1	0,16	0	0
		17 09 04	1	0,73	0	0
		20 01 23*	1	0,06	0	0
		20 01 27*	1	0,04	0	0
		20 01 35*	1	0,02	0	0
		20 03 01	1	0,06	0	0
		20 03 07	1	1,17	0	0
20 03 99	1	0,25	0	0		
108	Łodygowice	15 01 06	1	235,56	0	0
		15 01 07	1	321,66	0	0
		16 01 03	1	11,56	0	0
		17 01 01	1	2,37	0	0
		17 09 04	1	1,79	0	0

L.p.	Lokalizacja ²⁾	Kod przyjmowanych odpadów ³⁾	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych ⁴⁾	Masa przyjętych odpadów w 2014 r. [Mg] ⁴⁾	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w których istnieje punkt napraw (przygotowania do ponownego użycia) / dla jakich odpadów? ⁴⁾⁵⁾	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w których przyjmowane są rzeczy używane niestanowiące odpadu, celem ponownego użycia? ⁴⁾⁶⁾
		20 01 23*	1	1,88	0	0
		20 01 35*	1	5,33	0	0
		20 01 36	1	3,24	0	0
		20 02 01	1	8,12	0	0
		20 02 03	1	76,78	0	0
		20 03 01	1	1233,13	0	0
109	Porąbka	20 03 07	1	426,78	0	0
		20 01 23*	1	1,80	0	0
		20 01 26*	1	0,06	0	0
		20 01 28	1	0,62	0	0
		20 01 32	1	0,30	0	0
110	Pszczyna	20 03 07	1	5,62	0	0
		16 01 03	1	3,30	0	0
		20 01 01	1	0,30	0	0
		20 01 02	1	0,50	0	0
		20 01 21*	1	0,10	0	0
		20 01 23*	1	0,60	0	0
		20 01 28	1	0,20	0	0
		20 01 35*	1	1,60	0	0
		20 01 36	1	1,70	0	0
		20 01 80	1	0,10	0	0
111	Radziechowy-Wieprz	20 02 01	1	1,10	0	0
		20 03 07	1	23,50	0	0
		15 01 02	1	0,40	0	0
		15 01 06	1	3,80	0	0
		15 01 07	1	0,70	0	0
		17 01 07	1	29,00	0	0
112	Szczyrk	20 01 36	1	1,90	0	0
		20 03 07	1	19,60	0	0
		16 01 03	1	1,90	0	0
		17 01 01	1	6,34	0	0
		17 03 80	1	11,66	0	0
		17 06 04	1	8,20	0	0
		17 09 04	1	68,06	0	0
		20 01 11	1	13,80	0	0
		20 02 01	1	31,90	0	0
113	Tychy	20 03 07	1	13,74	0	0
		20 03 99	1	125,90	0	0
		16 01 03	3	16,90	0	0
		17 01 07	3	1083,20	0	0
		17 09 04	3	212,70	0	0
		20 01 01	3	25,40	0	0
		20 01 02	3	13,30	0	0
		20 01 13*	3	0,80	0	0
		20 01 31*	1	0,02	0	0
		20 01 36	3	45,20	0	0
		20 01 39	3	34,50	0	0
114	Węgierska Górka	20 01 40	3	4,30	0	0
		20 02 01	3	115,20	0	0
		20 03 07	3	348,80	0	0
		15 01 01	1	2,80	0	0
		15 01 02	1	4,90	0	0
		15 01 07	1	16,00	0	0
		15 01 10*	1	1,70	0	0
		16 01 03	1	2,90	0	0
		17 01 07	1	91,90	0	0
		17 03 80	1	13,50	0	0
		17 09 04	1	52,40	0	0

L.p.	Lokalizacja ²⁾	Kod przyjmowanych odpadów ³⁾	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych ⁴⁾	Masa przyjętych odpadów w 2014 r. [Mg] ⁴⁾	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w których istnieje punkt napraw (przygotowania do ponownego użycia) / dla jakich odpadów? ⁴⁾⁵⁾	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w których przyjmowane są rzeczy używane niestanowiące odpadu, celem ponownego użycia? ⁴⁾⁶⁾
		20 01 01	1	0,04	0	0
		20 01 21*	1	0,08	0	0
		20 01 23*	1	0,30	0	0
		20 01 32	1	0,05	0	0
		20 01 34	1	0,03	0	0
		20 01 35*	1	2,20	0	0
		20 01 36	1	0,70	0	0
		20 02 01	1	46,50	0	0
		20 03 01	1	37,80	0	0
20 03 07	1	29,30	0	0		
115	Wilamowice	16 01 03	1	20,40	0	0
		16 02 14	1	0,64	0	0
		17 01 02	1	2,76	0	0
		17 01 82	1	1,48	0	0
		17 02 02	1	1,52	0	0
		20 01 23*	1	2,90	0	0
		20 01 28	1	0,41	0	0
		20 01 34	1	0,04	0	0
		20 01 35*	1	5,93	0	0
20 01 36	1	2,86	0	0		
20 01 39	1	2,53	0	0		
20 03 07	1	21,76	0	0		
116	Wilkowice	16 01 03	1	3,51	0	0
		17 01 01	1	47,14	0	0
		17 01 02	1	14,61	0	0
		17 01 07	1	235,84	0	0
		17 03 80	1	43,58	0	0
		17 06 04	1	12,77	0	0
		17 09 04	1	101,59	0	0
		20 01 10	1	0,02	0	0
		20 01 25	1	0,15	0	0
		20 01 28	1	0,45	0	0
		20 01 32	1	0,02	0	0
		20 01 35*	1	0,06	0	0
		20 01 36	1	0,04	0	0
		20 02 01	1	168,30	0	0
		20 02 02	1	62,68	0	0
20 02 03	1	38,44	0	0		
20 03 03	1	5,61	0	0		
20 03 07	1	171,51	0	0		
117	Wry	15 01 01	1	7,70	0	0
		15 01 02	1	8,40	0	0
		15 01 07	1	4,30	0	0
		16 01 03	1	4,90	0	0
		17 01 07	1	75,00	0	0
		17 09 04	1	59,90	0	0
		20 01 01	1	4,70	0	0
		20 01 02	1	5,80	0	0
		20 01 31*	1	0,20	0	0
		20 01 33*	1	0,09	0	0
		20 01 36	1	9,30	0	0
		20 01 39	1	2,40	0	0
		20 01 40	1	0,70	0	0
		20 02 01	1	100,30	0	0
		20 02 03	1	5,30	0	0
20 03 07	1	69,90	0	0		
118	Żywiec	15 01 01	1	1,11	0	0
		15 01 02	1	1,57	0	0

L.p.	Lokalizacja ²⁾	Kod przyjmowanych odpadów ³⁾	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych ⁴⁾	Masa przyjętych odpadów w 2014 r. [Mg] ⁴⁾	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w których istnieje punkt napraw (przygotowania do ponownego użycia) / dla jakich odpadów? ⁴⁾⁵⁾	Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w których przyjmowane są rzeczy używane niestanowiące odpadu, celem ponownego użycia? ⁴⁾⁶⁾
		15 01 04	1	0,06	0	0
		15 01 05	1	0,09	0	0
		15 01 07	1	3,09	0	0
		15 01 10*	1	0,15	0	0
		16 01 03	1	2,61	0	0
		17 01 07	1	120,78	0	0
		17 09 04	1	63,82	0	0
		20 01 01	1	2,79	0	0
		20 01 02	1	0,37	0	0
		20 01 11	1	4,24	0	0
		20 01 13*	1	0,30	0	0
		20 01 19*	1	0,23	0	0
		20 01 21*	1	0,07	0	0
		20 01 23*	1	1,51	0	0
		20 01 27*	1	1,39	0	0
		20 01 28	1	0,27	0	0
		20 01 32	1	0,07	0	0
		20 01 34	1	0,03	0	0
		20 01 35*	1	5,98	0	0
		20 01 36	1	4,11	0	0
		20 02 01	1	24,94	0	0
		20 03 07	1	60,63	0	0

Tabela 2 Istniejące moce przerobowe instalacji do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji odpadów komunalnych (w 2015 roku)

L.p.	Kod przetwarzanych odpadów ³⁾	Liczba instalacji ⁴⁾			Suma mocy przerobowych [Mg/rok] ⁹⁾
		Ogółem	w tym:		
			MBP ⁸⁾	pozostałe przyjmujące odpady o kodzie 20 03 01 (poza MBP) ⁸⁾	
1	150101	22	7	0	-
2	150102	24	6	0	-
3	150103	7	2	0	-
4	150104	8	3	0	-
5	150105	9	1	0	-
6	150106	27	6	0	-
7	150107	17	5	0	-
8	150203	2	0	0	-
9	200101	18	5	0	-
10	200102	14	6	0	-
11	200108	6	4	0	-
12	200110	3	1	0	-
13	200111	4	3	0	-
14	200128	1	0	0	-
15	200132	1	0	0	-
16	200139	16	6	0	-
17	200140	5	4	0	-
18	200199	11	5	0	-
SUMA		32	12	0	-
Łączne ilości odpadów mogące zostać przetworzone w instalacjach z uwzględnieniem ich maksymalnej mocy przerobowej [Mg/rok]					1 313 450

W większości decyzji dot. przetwarzania odpadów dopuszczalna moc przerobowa instalacji nie uwzględnia ograniczenia na poszczególne kody odpadów.

Tabela 3 Istniejące moce przerobowe instalacji do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów (w 2015 roku)

L.p.	Region gospodarki odp. komun.	Kod przetwarzanych odpadów ³⁾	Masa odebranych odpadów w 2014 r. [Mg/rok] ⁴⁾	Masa zebranych odpadów w PSZOK w 2014 r. [Mg/rok] ⁴⁾ ¹¹⁾	Masa odpadów przetworzonych w regionie w 2014 r. [Mg/rok] ⁴⁾	Liczba instalacji o statusie RIPOK ⁴⁾ ¹²⁾		Liczba instalacji innych niż o statusie RIPOK ⁴⁾ ¹²⁾		Suma mocy przerobowych [Mg/rok] ⁹⁾		
						K ¹³⁾	F ¹⁴⁾	K ¹³⁾	F ¹⁴⁾	ogółem	w tym	
											K ¹³⁾	F ¹⁴⁾
1	I	15 01 03	0	0	1 524	0	0	2	0	6 500	6 500	0
		20 01 08	36	0								
		20 01 38	0	0								
		20 02 01	944	518								
		20 03 02	27	0								
2	II	15 01 03	0	16	60 988	3	0	10	0	126 500	126 500	0
		20 01 08	5 351	612								
		20 01 38	240	69								
		20 02 01	45 529	9 172								
		20 03 02	0	0								
3	III	15 01 03	0	0	28 225	0	1	6	1	122 700	62 700	60 000
		20 01 08	157	1								
		20 01 38	0	0								
		20 02 01	21 074	6 992								
		20 03 02	0	0								
4	IV	15 01 03	0	0	17 756	2	0	2	0	39 800	39 800	0
		20 01 08	2 041	0								
		20 01 38	0	54								
		20 02 01	13 746	1 915								
		20 03 02	0	0								
SUMA			89 145	19 348	108 493	5	1	20	0	295 500	235 500	60 000
Łączne ilości odpadów mogące zostać przetworzone w instalacjach z uwzględnieniem ich maksymalnej mocy przerobowej [Mg/rok]										295 500	235 500	60 000

Tabela 4 Istniejące moce przerobowe instalacji do recyklingu odpadów (w 2014 roku)

L.p.	Rodzaj instalacji	Rodzaj przetwarzanych odpadów	Liczba instalacji ⁴⁾	Suma mocy przerobowych [Mg/rok] ^{9) 16)}
1	Instalacja wtórnego wytopu i odlewania metali	Odpady żelaza i stali	9	1 268 167
2	Instalacja wtórnego wytopu i odlewania metali	Odpady metali nieżelaznych	5	40 110
3	Instalacja wtórnego wytopu i odlewania metali	Odpady Pb	2	130 000
4	Instalacja wtórnego wytopu i odlewania metali	Opakowania z metali	2	1 200 100
5	Instalacja do wytwarzania regranulatu z tworzyw sztucznych	Tworzywa sztuczne	7	121 724
6	Instalacja do recyklingu odpadów z tworzyw sztucznych	Tworzywa sztuczne	6	32 322
7	Zakłady papiernicze (makulaturownia)	Papier i tektura	1	86 750
8	Instalacja do recyklingu szkła (wsad do do przetopu, wytwarzania stłuczki szklanej, przetop szkła)	Szkło	2	163 700
9	Instalacja do recyklingu szkła (wsad do do przetopu, wytwarzania stłuczki szklanej)	Opakowania ze szkła	2	198 000
10	Instalacja do przetwarzania i recyklingu odpadów	Opakowania wielomateriałowe	3	122 900
11	Instalacja do odzysku i recyklingu opakowań i odpadów opakowaniowych	Drewno opakowaniowe	2	7 700
SUMA			41	3 371 473
Łączne ilości odpadów mogące zostać przetworzone w instalacjach z uwzględnieniem ich maksymalnej mocy przerobowej [Mg/rok]				3 371 473

Tabela 5 Istniejące moce przerobowe instalacji do odzysku innego niż recykling odpadów budowlanych i rozbiórkowych (w 2014 roku)

L.p.	Kod przetwarzanych odpadów ³⁾	Liczba instalacji ⁴⁾	Suma mocy przerobowych [Mg/rok] ⁹⁾
1	170101	40	-
2	170102	24	-
3	170103	8	-
4	170107	28	-
5	170201	18	-
6	170202	11	-
7	170203	38	-
8	170302	28	-
9	170401	47	-
10	170402	35	-
11	170403	16	-
12	170404	14	-
13	170405	85	-
14	170406	4	-
15	170407	36	-
16	170411	24	-
17	170504	1	-
18	170508	1	-
19	170604	12	-
20	170802	6	-
21	170904	18	-
	SUMA	85	-
Łączne ilości odpadów mogące zostać przetworzone w instalacjach z uwzględnieniem ich maksymalnej mocy przerobowej [Mg/rok]			125 000

W większości decyzji dot. przetwarzania odpadów dopuszczalna moc przerobowa instalacji nie uwzględnia ograniczenia na poszczególne kody odpadów.

Istniejące moce przerobowe instalacji do recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych oraz do odzysku innego niż recykling odpadów budowlanych i rozbiórkowych w 2014 roku podano łącznie z uwagi na brak możliwości rozróżnienia procesów odzysku/recyklingu w sprawozdawczości przedsiębiorców.

Tabela 6 Istniejące moce przerobowe instalacji do recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych (w 2014 roku)

L.p.	Kod przetwarzanych odpadów ³⁾	Liczba instalacji ⁴⁾	Suma mocy przerobowych [Mg/rok] ⁹⁾
1	n.d.*	n.d.	n.d.
	SUMA	-	-
Łączne ilości odpadów mogące zostać przetworzone w instalacjach z uwzględnieniem ich maksymalnej mocy przerobowej [Mg/rok]			-

* n.d. – nie dotyczy

Tabela 7 Istniejące moce przerobowe regionalnych instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych (w 2015 roku)

L.p.	Region gospodarki odpadami komunalnymi	Masa zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) przetworzonych w regionie w 2014 r. [Mg/rok]	Masa odpadów poddanych procesom biologicznym (19 12 12) w 2014 r. [Mg/rok] ⁷⁾	Liczba instalacji ⁴⁾	Suma mocy przerobowych [Mg/rok] ⁹⁾	
					część mechaniczna (dla odpadów o kodzie 20 03 01)	część biologiczna (dla odpadów o kodzie 19 12 12)
1	I	139 337	42 224	3	263 000	110 200
2	II	182 900	101 251	5	365 000	215 000
3	III	137 232	51 371	2	160 000	66 000
4	IV	79 465	32 248	2	126 500	60 000

L.p.	Region gospodarki odpadami komunalnymi	Masa zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) przetworzonych w regionie w 2014 r. [Mg/rok]	Masa odpadów poddanych procesom biologicznym (19 12 12) w 2014 r. [Mg/rok] ⁷⁾	Liczba instalacji ⁴⁾	Suma mocy przerobowych [Mg/rok] ⁹⁾	
					część mechaniczna (dla odpadów o kodzie 20 03 01)	część biologiczna (dla odpadów o kodzie 19 12 12)
SUMA		538 934	227 094	12	811 250	355 851

W województwie śląskim nie istniała w 2015 roku instalacja do termicznego przekształcania odpadów komunalnych.

Tabela 8 Istniejące moce przerobowe instalacji do termicznego przekształcania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych

L.p.	Region gospodarki odpadami	Kod przetwarzanych odpadów ³⁾	Masa odpadów przetworzonych w regionie [Mg/rok] ⁴⁾	Liczba instalacji ⁴⁾	Suma mocy przerobowych [Mg/rok] ⁹⁾
1	Region I	19 12 10	41 555*	1	136 150**
SUMA		-	-	1	-
Łączne ilości odpadów mogące zostać przetworzone w instalacjach z uwzględnieniem ich maksymalnej mocy przerobowej Mg/rok]					-

* wg informacji prowadzącego instalację w 2014 r. w masie przekształconych termicznie paliw alternatywnych (19 12 10) 30% tj. 12 467 Mg stanowiły paliwa przygotowane z odpadów komunalnych

** całkowita moc przerobowa instalacji przed modernizacją wynosi 136 150 Mg/rok dla paliw alternatywnych (19 12 10) w tym wg informacji prowadzącego instalację paliwa alternatywne przygotowane z odpadów komunalnych stanowią 30% tj. 40 845 Mg/rok. Po modernizacji planowana moc przerobowa instalacji wyniesie 100 tys. Mg/rok w tym udział paliw alternatywnych przygotowanych z odpadów komunalnych będzie stanowił 30% tj. 30 000 Mg/rok.

Tabela 9 Istniejące pojemności składowisk odpadów komunalnych o statusie regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych (w 2015 roku)

L.p.	Region gospodarki odpadami komunalnymi	Kod składowanych odpadów ³⁾	Masa składowanych odpadów w 2014 roku [Mg] ⁴⁾	Liczba składowisk odpadów ⁴⁾	Suma pojemności całkowitej składowisk w regionie [m ³] ⁴⁾	Suma pojemności pozostałej składowisk w regionie [m ³] ⁴⁾
1	I	020299	6,90	1	3 430 000	810 210
2		040222	55,80	1		
3		070213	3,60	1		
4		100101	1 488,10	1		
5		120115	78,50	1		
6		160380	341,90	1		
7		168102	3,50	1		
8		170107	3 279,40	1		
9		170202	18,30	1		
10		170604	48,10	1		
11		170904	16,80	1		
12		190501	9 225,60	1		
13		190801	12,00	1		
14		190802	15,60	1		
15		190999	2,70	1		
16		191212	76 116,50	1		
17		200203	1 283,30	1		
18		200301	64,00	1		
19		200306	2 052,30	1		
20		200399	54,32	1		
21	II	170904	4,14	1	2 020 050	910 595
22		190501	12 646,70	1		
23		190599	700,48	1		
24		190802	223,48	1		
25		191209	24 059,22	1		
26		191212	19 633,66	1		
27		200203	73,44	1		

L.p.	Region gospodarki odpadami komunalnymi	Kod składowanych odpadów ³⁾	Masa składowanych odpadów w 2014 roku [Mg] ⁴⁾	Liczba składowisk odpadów ⁴⁾	Suma pojemności całkowitej składowisk w regionie [m ³] ⁴⁾	Suma pojemności pozostałej składowisk w regionie [m ³] ⁴⁾
28		200306	512,74	1		
29		020104	5,32	1		
30		020203	0,12	1		
31		020601	10,96	1		
32		040101	29,46	1		
33		040102	1 180,18	1		
34		040104	1,54	1		
35		040106	923,60	1		
36		040107	1 154,00	1		
37		040108	219,30	1		
38		040109	3,08	1		
39		040199	345,88	1		
40		040222	8,34	1		
41		040280	11,98	1		
42		070213	0,10	1		
43		070280	3,12	1		
44		070299	1,92	1		
45		100105	171,96	1		
46		100914	0,02	1		
47		101103	1 259,38	1		
48		101208	0,06	1		
49		101210	206,14	1		
50	III	120117	22,70	1	8 282 732	3 734 108
51		120121	1,94	1		
52		150203	2,04	1		
53		160304	293,64	1		
54		160380	190,66	1		
55		168102	60,02	2		
56		170202	12,38	1		
57		170203	15,00	1		
58		170380	1 978,80	2		
59		170601*	248,82	1		
60		170605*	7 403,02	2		
61		190501	4 895,50	1		
62		190599	15 669,92	1		
63		190801	1 206,22	2		
64		190802	176,04	1		
65		190805	2 287,12	1		
66		190814	129,80	1		
67		191004	54 223,04	1		
68		191212	108 856,20	2		
69		200203	689,50	1		
70		200303	55,64	1		
71		200306	70,82	1		
72		160304	66,46	1		
73		168102	16,30	1		
74		168202	33,76	1		
75		170201	0,32	1		
76		170202	218,18	1		
77		170380	205,10	1		
78		170604	113,27	1		
79		170802	11,06	1		
80	IV	170904	1 216,88	1	1 274 000	381 583
81		190501	6 957,62	1		
82		190599	815,56	1		
83		190802	5,52	1		
84		190812	81,02	1		
85		190814	5,30	1		
86		191212	32 462,21	1		
87		200303	390,70	1		
88		200306	4,32	1		
		SUMA	398 649,94	6	15 006 782	5 836 496

Tabela 10 Istniejące moce przerobowe innych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych w (2014 roku)

L.p.	Rodzaj instalacji	Kod przetwarzanych odpadów ³⁾	Masa odpadów przetworzonych w województwie w 2014 r. [Mg/rok] ⁴⁾	Liczba instalacji ⁴⁾	Suma mocy przerobowych [Mg/rok] ⁹⁾
1	Instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	020103	2,00	1	65 000
		170201	5,50	1	
		200307	8 358,6	6	
2	Instalacja do przetwarzania odpadów budowlanych i remontowych	170101	3 685,30	5	88 300
		170102	56,40	2	
		170103	2,38	1	
		170107	532,17	3	
		170180	0,72	1	
		170181	108,13	1	
		170182	4,80	1	
		170504	13 499,96	1	
		170506	427,68	1	
		170904	2 753,28	1	
3	Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego	010413	1,90	1	784 350
		010504	169,40	1	
		010507	271,80	1	
		010508	5 349,30	1	
		010599	398,30	1	
		020201	0,70	1	
		020203	2 844,12	3	
		020204	48,34	2	
		020299	1,40	2	
		020301	4,14	1	
		020303	0,30	1	
		020304	192,23	3	
		020305	356,96	2	
		020380	198,60	2	
		020381	20,80	1	
		020382	188,22	3	
		020399	1 128,40	1	
		020501	80,49	1	
		020599	51,75	2	
		020601	478,32	3	
		020602	0,10	1	
		020799	843,40	1	
		030104*	20,17	2	
		030105	3 634,39	4	
		030199	367,33	4	
		030307	924,55	4	
		030308	52,70	1	
		030310	441,80	1	
		030399	183,53	2	
		040106	71,90	1	
		040108	125,45	2	
		040109	1,73	2	
		040199	77,03	2	
		040209	2 327,45	3	
		040215	19,08	1	
		040217	10,10	1	
		040221	5,54	2	
		040222	5 165,53	8	
		040280	1,50	1	
		040299	29,53	4	
		050103*	406,41	2	
		050108*	34,46	1	
		050117	1,60	1	
050199	2 135,52	2			
050603*	419,31	2			
050699	0,10	1			

L.p.	Rodzaj instalacji	Kod przetwarzanych odpadów ³⁾	Masa odpadów przetworzonych w województwie w 2014 r. [Mg/rok] ⁴⁾	Liczba instalacji ⁴⁾	Suma mocy przerobowych [Mg/rok] ⁹⁾
3	Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego	050799	3,10	1	784 350
		060313*	0,05	1	
		060314	1,20	1	
		060316	6,00	1	
		060503	730,74	1	
		060699	1,24	1	
		060799	313,90	2	
		060899	0,10	1	
		061302*	25,09	2	
		061399	0,01	1	
		070103*	0,26	1	
		070104*	22,69	2	
		070107*	10,34	1	
		070108*	130,15	2	
		070110*	1 358,84	2	
		070111*	324,70	2	
		070199	24,68	2	
		070201*	1,34	1	
		070204*	34,37	1	
		070207*	1,62	1	
		070208*	451,43	2	
		070210*	37,69	1	
		070212	292,28	1	
		070213	11 048,23	7	
		070214*	195,80	2	
		070215	137,00	2	
		070216*	1,40	1	
		070217	113,20	2	
		070280	5 231,86	6	
		070299	3 407,16	7	
		070303*	0,20	1	
		070304*	9,64	2	
		070401*	0,40	1	
		070412	42,10	1	
		070413*	1,79	1	
		070481	1,25	2	
		070499	2,20	1	
		070504*	0,64	1	
		070510*	12,51	1	
		070511*	0,13	1	
		070512	2 471,30	1	
		070513*	25,15	1	
		070514	21,30	1	
		070580*	6,78	1	
070581	11,70	1			
070599	27,14	2			
070604*	44,15	2			
070608*	0,00	1			
070609*	57,13	1			
070680	1 164,23	2			
070681	29,98	2			
070699	42,02	2			
070701*	14,59	1			
070704*	15,09	2			
070708*	6,27	1			
070799	242,60	2			
080111*	613,61	2			
080112	566,47	5			
080113*	607,50	2			
080114	227,72	3			
080115*	646,97	2			
080116	152,05	1			

L.p.	Rodzaj instalacji	Kod przetwarzanych odpadów ³⁾	Masa odpadów przetworzonych w województwie w 2014 r. [Mg/rok] ⁴⁾	Liczba instalacji ⁴⁾	Suma mocy przerobowych [Mg/rok] ⁹⁾
		080117*	240,63	2	
		080118	6,87	2	
		080119*	88,17	2	
		080120	81,25	2	
		080121*	6,53	2	
		080199	73,81	3	
		080201	861,92	3	
		080202	339,20	1	
		080203	0,27	1	
		080299	1,20	1	
		080307	15,80	1	
		080308	8,25	2	
		080312*	59,54	2	
		080313	22,24	2	
		080314*	48,58	2	
		080317*	3,96	1	
		080318	54,86	3	
		080380	2,00	1	
		080399	27,63	2	
		080409*	309,08	2	
		080410	508,98	5	
		080411*	15,88	2	
		080412	143,64	2	
		080413*	20,19	1	
		080414	13,66	2	
		080415*	39,72	1	
		080416	7,20	1	
		080499	60,80	1	
		080501*	0,47	1	
		090101*	3,46	1	
		090102*	20,17	2	
		090106*	0,15	1	
		090108	1,53	3	
		090199	30,60	2	
		100103	4,70	1	
		100104*	50,46	2	
		100115	15,30	1	
		100119	22,20	1	
		100123	14,30	1	
		100180	18,00	1	
		100182	1 640,00	1	
		100199	0,70	1	
		100207*	16,99	1	
		100208	17,10	1	
		100212	4,10	1	
		100305	9,60	1	
		100504	3,90	1	
		101009*	29,05	1	
		101016	1,90	1	
		101103	175,60	1	
		101105	0,30	1	
		101110	27,60	1	
		101112	2,30	1	
		101114	389,63	2	
		101120	0,10	1	
		101199	5,47	2	
		101201	5,50	1	
		101203	21,20	1	
		101206	0,10	1	
		101210	12,10	1	
		101299	11,20	1	
		101306	40,00	1	
3	Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego				784 350

L.p.	Rodzaj instalacji	Kod przetwarzanych odpadów ³⁾	Masa odpadów przetworzonych w województwie w 2014 r. [Mg/rok] ⁴⁾	Liczba instalacji ⁴⁾	Suma mocy przerobowych [Mg/rok] ⁹⁾
		101311	206,40	1	
		101313	18,90	1	
		101314	24,80	1	
		101380	0,20	1	
		101382	30,60	1	
		101399	1,80	1	
		110106*	48,02	1	
		110108*	94,24	2	
		110109*	209,59	2	
		110110	235,88	2	
		110111*	6,73	1	
		110113*	10,36	2	
		110116*	0,44	1	
		110198*	21,46	2	
		110199	34,54	2	
		110203	1,10	1	
		120101	197,60	1	
		120102	143,10	2	
		120103	0,30	1	
		120104	2,30	1	
		120105	366,51	7	
		120107*	0,87	2	
		120108*	0,50	1	
		120109*	54,27	1	
		120112*	8,58	2	
		120113	38,30	2	
		120114*	250,02	2	
		120115	136,77	2	
		120116*	27,34	2	
		120117	1 834,80	3	
		120118*	599,44	2	
		120120*	1,67	2	
		120121	322,48	4	
		120199	252,61	4	
		120301*	3,64	1	
		130105*	5,92	1	
		130110*	0,87	1	
		130113*	1,87	2	
		130205*	9,19	1	
		130206*	3,07	1	
		130208*	55,62	2	
		130307*	1,77	1	
		130501*	60,20	2	
		130502*	66,98	2	
		130503*	1,43	1	
		130506*	16,52	2	
		130507*	57,05	2	
		130508*	574,97	2	
		130701*	0,89	2	
		130702*	0,27	1	
		130703*	2,30	2	
		130802*	4,09	1	
		130899*	34,29	2	
		140602*	0,75	1	
		140603*	29,60	2	
		140605*	23,59	1	
		150101	686,92	6	
		150102	9 874,92	9	
		150103	314,93	5	
		150104	16,42	1	
		150105	7 227,36	8	
		150106	24 927,94	7	
3	Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego				784 350

L.p.	Rodzaj instalacji	Kod przetwarzanych odpadów ³⁾	Masa odpadów przetworzonych w województwie w 2014 r. [Mg/rok] ⁴⁾	Liczba instalacji ⁴⁾	Suma mocy przerobowych [Mg/rok] ⁹⁾
		150107	4,76	2	
		150109	13,72	2	
		150110*	1 853,49	2	
		150111*	0,16	1	
		150202*	1 932,92	2	
		150203	2 270,57	7	
		160103	151,84	4	
		160107*	54,99	2	
		160112	11,54	3	
		160113*	8,43	2	
		160114*	23,29	2	
		160115	6,87	2	
		160116	2,12	1	
		160117	23,96	2	
		160118	0,30	1	
		160119	1 990,06	7	
		160120	118,50	1	
		160121*	1,18	1	
		160122	530,48	5	
		160199	546,20	6	
		160214	7,47	2	
		160216	262,81	4	
		160303*	150,54	2	
		160304	1 027,53	7	
		160305*	368,33	2	
		160306	2 600,70	4	
		160380	1 928,59	6	
		160506*	0,59	1	
		160507*	1,23	1	
		160508*	0,28	1	
		160509	7,41	1	
		160708*	404,77	2	
		160709*	138,08	2	
		160799	220,78	2	
		160801	0,10	1	
		160802*	26,70	1	
		161001*	15,45	2	
		161102	1,20	1	
		161106	7,70	1	
		168001	139,59	3	
		168101*	6,81	1	
		168102	54,10	4	
		170101	56,95	1	
		170103	32,92	1	
		170107	18,62	2	
		170180	0,5	1	
		170201	24,70	4	
		170202	0,36	1	
		170203	769,79	8	
		170204*	192,52	1	
		170303*	0,35	1	
		170380	837,16	5	
		170405	68,03	2	
		170407	4,74	2	
		170411	2,34	2	
		170503*	1 680,00	2	
		170505*	3,98	1	
		170604	626,20	2	
		170802	0,72	2	
		170904	911,81	5	
		180109	150,12	1	
		190107*	784,06	2	
3	Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego				784 350

L.p.	Rodzaj instalacji	Kod przetwarzanych odpadów ³⁾	Masa odpadów przetworzonych w województwie w 2014 r. [Mg/rok] ⁴⁾	Liczba instalacji ⁴⁾	Suma mocy przerobowych [Mg/rok] ⁹⁾
		190110*	22,51	1	
		190111*	19,34	1	
		190112	1,40	1	
		190114	4 958,30	1	
		190115*	21,03	2	
		190119	16,10	1	
		190205*	57,81	2	
		190206	826,19	1	
		190209*	10,70	1	
		190211*	10,11	1	
		190299	5,46	2	
		190306*	234,94	1	
		190501	26,80	1	
		190599	495,54	1	
		190801	1 125,23	3	
		190802	1 578,19	2	
		190805	24 998,54	2	
		190806*	1,20	2	
		190809	137,49	2	
		190810*	88,92	2	
		190811*	20,14	1	
		190812	151,57	2	
		190813*	359,65	2	
		190814	2 051,08	3	
		190899	11,25	1	
		190901	46,07	2	
		190903	231,48	1	
		190904	35,18	5	
		190905	219,77	4	
		190906	38,50	1	
		190999	19,60	2	
		191006	33,32	1	
		191201	560,89	4	
		191202	407,60	2	
		191204	22 166,13	7	
		191205	0,04	1	
		191207	130,89	3	
		191208	24,65	3	
		191209	787,66	1	
		191210	14 478,73	4	
		191211*	939,98	1	
		191212	112 761,16	8	
		198001	7,80	1	
		200101	1 546,16	3	
		200102	2 145,77	3	
		200108	925,40	1	
		200110	1,65	3	
		200111	5,95	4	
		200113*	0,37	1	
		200117*	0,06	2	
		200119*	0,45	1	
		200126*	5,35	2	
		200127*	54,78	2	
		200128	39,08	2	
		200129*	0,84	1	
		200132	2,20	2	
		200137*	13,30	1	
		200138	53,10	1	
		200139	78,29	3	
		200140	3,18	2	
		200199	41 938,47	5	
		200201	433,61	3	
3	Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego				784 350

L.p.	Rodzaj instalacji	Kod przetwarzanych odpadów ³⁾	Masa odpadów przetworzonych w województwie w 2014 r. [Mg/rok] ⁴⁾	Liczba instalacji ⁴⁾	Suma mocy przerobowych [Mg/rok] ⁹⁾
3	Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego	200203	577,24	4	784 350
		200301	66 319,41	5	
		200302	335,90	3	
		200303	10 367,26	6	
		200306	751,60	1	
		200307	9 860,78	7	
		200399	1 515,40	5	
		SUMA	494 513,58	23	
Łączne ilości odpadów mogące zostać przetworzone w instalacjach z uwzględnieniem ich maksymalnej mocy przerobowej [Mg/rok]					937 650

II. PLANOWANE INWESTYCJE

II.A. INWESTYCJE PLANOWANE DO ROZBUDOWY/MODERNIZACJI

Tabela 11 Punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych planowane do rozbudowy/ modernizacji

L.p.	Lokalizacja ²⁾	Kod przyjmowanych odpadów ³⁾	Plano- wany rok zakończ. rozbud./ modern.	Zakres rozbudowy /modernizacji	PN* ⁵⁾	PU** ⁶⁾
Region I						
1	42-200 Częstochowa, ul. Wielkopieczowa 16	15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 15 02 03, 16 01 03, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 01 20, 16 81 02, 16 82 02, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 07, 17 01 80, 17 01 81, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 80, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 17 05 04, 17 05 06, 17 08 02, 17 09 04, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40, 20 02 41, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 07, 20 03 99	2018 r.	Modernizacja polegająca m.in utwardzeniu dodatkowego terenu, zabudowę nowej wagi najazdowej wraz z oprogramowaniem do ewidencji odpadów, ogrodzenia placów składowych, zadaszenie części boksów magazynowych, poprawy oświetlenia, wyposażenia w pojemniki/kontenery, remontu magazynów, wymianie nawierzchni dróg i placów, modernizacja kanalizacji.	Nie	Nie
2	42-284 Herby, ul. Orzeszkowa 8	15 01 01, 15 01 05, 16 01 03, 16 06 05, 16 02 14, 17 01 01, 17 01 02, 18 01 09, 20 01 02, 20 01 39, 20 02 01, 20 03 07	2020 r.	Utwardzenie terenu kostką brukową, dobudowa wiaty, wykonanie wagi.	Nie	Nie
3	42-713 Kochanowice, ul. Wolności 5	15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 07, 15 01 10, 16 01 03, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 02 02, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, 20 02 01	2018 r.	Utwardzenie terenu kostką brukową, przebudowa budynku gospodarczego wraz z dobudową wiaty, wykonanie wagi	Nie	Tak
4	42-274 Konopiska, ul. Przemysłowa 20	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 07, 15 01 10, 16 01 03, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 20 01 23, 20 01 31, 20 01 32, 20 01 35, 20 02 01, 20 03 07	2018 r.	Budowa budynku socjalno-magazynowego	Nie	Nie
5	42-286 Koszęcin, ul. Ks. Gąski	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, 16 01 03, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 01, 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, 17 08 02, 17 09 04, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 33, 20 01 34, 20 01 35, 20 01 36, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 99, 20 02 01, 20 03 07, 20 03 99	2017 r.	Modernizacja polegająca m.in utwardzeniu dodatkowego terenu, zabudowę nowej wagi najazdowej wraz z oprogramowaniem do ewidencji odpadów, ogrodzenia placów składowych, zadaszenie części boksów magazynowych, poprawy oświetlenia, wyposażenia w pojemniki/kontenery, remontu magazynów, wymianie nawierzchni dróg i placów,	Nie	Nie

L.p.	Lokalizacja ²⁾	Kod przyjmowanych odpadów ³⁾	Plano- wany rok zakończ. rozbud./ modern.	Zakres rozbudowy /modernizacji	PN* ⁵⁾	PU** ⁶⁾
				modernizacja kanalizacji.		
6	42-160 Krzepice, ul. Kazimierza Wielkiego	15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 07, 15 01 10, 16 01 03, 16 06 01, 16 06 02, 16 06 04, 16 06 05, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 01 82, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 04 05, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 13, 20 01 14, 20 01 15, 20 01 17, 20 01 19, 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 31, 20 01 32, 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 80, 20 01 99, 20 02 01, 20 03 07	2017 r.	Zmiana lokalizacji istniejącego Punktu - planowana lokalizacja Krzepice ul. Kazimierza Wielkiego dz. nr ewid. 313/3	Nie	Nie
7	42-440 Ogrodzieniec, ul. Kościuszki 210	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 16 01 19, 16 01 20, 16 02 11, 16 02 13, 16 02 14, 16 02 15, 16 02 16, 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 03 80, 17 05 04, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, 19 12 05, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 23, 20 01 35, 20 01 36, 20 01 39, 16 01 03, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 32, 20 02 01, 20 03 07	2018 r.	Modernizacja polegającą m.in utwardzeniu dodatkowego terenu, zabudowę nowej wagi najazdowej wraz z oprogramowaniem do ewidencji odpadów, ogrodzenia placów składowych, zadaszenie części boksów magazynowych, poprawy oświetlenia, wyposażenia w pojemniki/kontenery, remontu magazynów, wymianie nawierzchni dróg i placów, modernizacja kanalizacji.	Nie	Nie
8	42-772 Pawonków, ul. Zawadzkiego 67	15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 07, 15 01 10, 16 01 03, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 02 02, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, 20 02 01	2022 r.	Rozbudowa punktu, budowa wiaty i boksów, wyposażenie w pojemniki na odpady, utwardzenie drogi dojazdowej, zakup wagi najazdowej do ważenia pojazdów, monitoring	Nie	Tak
Region II						
9	41-500 Chorzów, ul. Bytkowska 15	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 10, 16 01 03, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 02, 17 06 04, 17 09 04, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 13, 20 01 14, 20 01 15, 20 01 17, 20 01 19, 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 31, 20 01 32, 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 80, 20 01 99, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 07, 20 03 99	2018 r.	Utwardzenie terenu, modernizacja ogrodzenia placów składowych, wymiana nawierzchni dróg i placów, modernizacja kanalizacji, ogrodzenia, oznakowania, oświetlenia, wyposażenie w pojemniki i kontenery (naprawa pojemników i kontenerów oraz wymiana na sprawne), modernizacja warunków socjalnych dla pracowników PSZOK. Utworzenie punktu napraw	Tak	Tak

L.p.	Lokalizacja ²⁾	Kod przyjmowanych odpadów ³⁾	Plano- wany rok zakończ. rozbud./ modern.	Zakres rozbudowy /modernizacji	PN* ⁵⁾	PU** ⁶⁾
				oraz stworzenie dodatkowej przestrzeni magazynowej dla prowadzenia działalności związanej z przyjmowaniem rzeczy nie będących odpadem w celu ich ponownego użycia		
10	42-520 Dąbrowa Górnicza, Aleja Zwycięstwa 27B	16 01 03, 17 01 07, 17 03 80, 17 06 04, 20 02 01, 20 03 07	2018 r.	Zakup wagi najazdowej do ważenia pojazdów dostarczających odpady wraz z oprogramowaniem do ewidencji odpadów, wyplantowanie i utwardzenie terenu(wybrukowanie, wyasfaltowanie)pod niezbędne kontenery do gromadzenia dodatkowych frakcji odpadów	Tak	Tak
11	42-530 Dąbrowa Górnicza, ul. Szałasowizna 7	16 01 03, 17 01 07, 17 03 80, 17 06 04, 20 02 01, 20 03 07	2018 r.	Likwidacja zieleńca, utwardzenie terenu pod kontenery, zakup i montaż wagi do ważenia pojazdów dostarczających odpady wraz z systemem ewidencji odpadów, likwidacja istniejącego ogrodzenia i przeniesienie go w inne miejsce wraz z bramą wjazdową,	Tak	Tak
12	44-122 Gliwice, ul. Rybnicka	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 07, 15 01 09, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40	2018 r.	Przyjmowanie dodatkowych rodzajów odpadów komunalnych selektywnie zbieranych	Nie	Nie
13	40-312 Katowice, ul. Milowicka 7a	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, 16 01 03, 16 01 08, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 01 20, 16 02 13, 16 05 06, 16 06 05, 16 81 01, 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 03 80, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 13, 20 01 14, 20 01 15, 20 01 17, 20 01 19, 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 31, 20 01 32, 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 80, 20 01 99, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 03, 20 03 07, 20 03 99	2019 r.	Rozbudowa polegająca na wykonaniu drogi dojazdowej, parkingu, boksów, rampy, wagi najazdowej, portierni	Nie	Nie
14	40-833 Katowice, ul. Obroki 140	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, 16 01 03, 16 01 08, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 01 20, 16 02 13, 16 05 06, 16 06 05, 16 81 01, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01	2019 r.	Rozbudowa polegająca na wykonaniu drogi dojazdowej, parkingu, boksów, rampy, wagi najazdowej, portierni.	Nie	Nie

L.p.	Lokalizacja ²⁾	Kod przyjmowanych odpadów ³⁾	Plano- wany rok zakończ. rozbud./ modern.	Zakres rozbudowy /modernizacji	PN* ⁵⁾	PU** ⁶⁾
		07, 17 01 80, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 80, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 13, 20 01 14, 20 01 15, 20 01 17, 20 01 19, 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 31, 20 01 32, 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 80, 20 01 99, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 03, 20 03 07, 20 03 99				
15	42-460 Mierzęcice, ul. Wolności 133	15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 10, 16 01 03, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 04 11, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 13, 20 01 19, 20 01 21, 20 01 23, 20 01 26, 20 01 27, 20 01 28, 20 01 29, 20 01 30, 20 01 31, 20 01 32, 20 01 33, 20 01 34, 20 01 35, 20 01 36, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 80, 20 01 99, 20 02 01, 20 03 07, 20 03 99	2022 r.	Rozbudowa, budowa wiat i boksów, wyposażenie w niezbędne pojemniki na odpady i urządzenia	Nie	Nie
16	41-706 Ruda Śląska, ul. Skargi 87	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, 16 01 03, 16 01 08, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 01 20, 16 02 13, 16 05 06, 16 06 05, 16 81 01, 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 03 80, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 13, 20 01 14, 20 01 15, 20 01 17, 20 01 19, 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 31, 20 01 32, 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 80, 20 01 99, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 03, 20 03 07, 20 03 99	2017 r.	Modernizacja polegającą m.in utwardzeniu dodatkowego terenu, zabudowę nowej wagi najazdowej wraz z oprogramowaniem do ewidencji odpadów, ogrodzenia placów składowych, zadaszenie części boksów magazynowych, poprawy oświetlenia, wyposażenia w pojemniki/kontenery, remontu magazynów, wymianie nawierzchni dróg i placów, modernizacja kanalizacji.	Nie	Nie
17	44-160 Rudziniec, ul. Leśna	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 07, 15 01 06, 15 01 09, 15 01 11, 16 01 03, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 01, 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 10, 17 04 11, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, 20 02 01, 20 01 31, 20 01 32, 20 01 33, 20 01 35, 20 01 36, 20 01 37, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 04, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99	2018 r.	Modernizacja polegającą m.in utwardzeniu dodatkowego terenu, zabudowę nowej wagi najazdowej wraz z oprogramowaniem do ewidencji odpadów, ogrodzenia placów składowych, zadaszenie części boksów magazynowych, poprawy oświetlenia, wyposażenia w pojemniki/kontenery, remontu magazynów, wymianie nawierzchni dróg i placów, modernizacja kanalizacji.	Nie	Nie

L.p.	Lokalizacja ²⁾	Kod przyjmowanych odpadów ³⁾	Plano- wany rok zakończ. rozbud./ modern.	Zakres rozbudowy /modernizacji	PN* ⁵⁾	PU** ⁶⁾
18	41- 216 Sosnowiec, ul. Baczyńskiego 11	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, 16 01 03, 16 01 08, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 01 20, 16 02 13, 16 05 06, 16 06 05, 16 81 01, 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 03 80, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 13, 20 01 14, 20 01 15, 20 01 17, 20 01 19, 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 31, 20 01 32, 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 80, 20 01 99, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 03, 20 03 07, 20 03 99	2018 r.	Modernizacja polegającą m.in. na: utwardzeniu dodatkowego terenu, zabudowę nowej wagi najazdowej wraz z oprogramowaniem do ewidencji odpadów, ogrodzenia placów składowych, zadaszenie części boksów magazynowych, poprawy oświetlenia, wyposażenia w pojemniki/kontenery, remontu magazynów, wymianie nawierzchni dróg i placów, modernizacja kanalizacji	Nie	Nie
19	41- 216 Sosnowiec, ul. Grenadierów 21	10 01 01, 13 02 06*, 13 02 08*, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 10*, 15 02 02*, 16 01 03, 17 01 07, 20 01 11, 20 01 13*, 20 01 14*, 20 01 21*, 20 01 23*, 20 01 27*, 20 01 28, 20 01 32, 20 01 33*, 20 01 34, 20 01 35*, 20 01 36, 20 02 01, 20 03 07	2017 r.	Rozbudowa istniejącego PSZOK-a. Przyjmowanie dodatkowych rodzajów odpadów komunalnych zbieranych selektywnie	Nie	Nie
20	42-680 Tarnowskie Góry, ul. Laryszowska 1	15 01 01, 15 01 07, 15 01 10, 16 01 03, 17 01 01, 20 01 01, 20 01 08, 20 01 27, 20 01 32, 20 01 35, 20 01 36, 20 01 39, 20 03 07	2022 r.	Modernizacja polegającą m.in na: utwardzeniu dodatkowego terenu, zabudowę nowej wagi najazdowej wraz z oprogramowaniem do ewidencji odpadów, ogrodzeniu placów składowych, zadaszeniu części boksów magazynowych, poprawie oświetlenia, wyposażeniu w pojemniki/kontenery, remoncie magazynów, wymianie nawierzchni dróg i placów, modernizacji kanalizacji.	Nie	Nie
Region III						
21	42-583 Bobrowniki, ul. Gminna 8	15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 10, 20 01 19, 20 01 21, 20 01 23, 20 01 26, 20 01 27, 20 01 28, 20 01 29, 20 01 31, 20 01 32, 20 01 33, 20 01 35, 20 01 36, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 80, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, 20 01 40, 20 02 01, 20 03 07	2022 r.	Rozbudowa, budowa wiat i boksów, wyposażenie w niezbędne pojemniki na odpady i urządzenia PSZOK	Nie	Nie
22	34-350 Cięcina, ul. Graniczna 1	15 01 01, 15 01 02, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 10*, 16 01 03, 16 02 11*, 16 02 13*, 16 02 14, 17 01 07, 17 03 80, 17 09 04, 20 01 01, 20 01 21*, 20 01 27*, 20 01	2018 r.	Należy położyć nakładkę masy asfaltowej na placu manewrowym i w istniejących bokasach (obecnie	Nie	Nie

L.p.	Lokalizacja ²⁾	Kod przyjmowanych odpadów ³⁾	Plano- wany rok zakończ. rozbud./ modern.	Zakres rozbudowy /modernizacji	PN* ⁵⁾	PU** ⁶⁾
		28, 20 01 34, 20 01 23*, 20 01 35*, 20 01 36, 20 01 32, 20 02 01, 20 03 07		plac jest tylko utwardzony) - planowany koszt 120.000,00 zł. Należy wykonać zadanie nad boksami i stanowiskami kontenerowymi - planowany koszt 100.000,00 zł. Należy doposażyć PSZOK poprzez zakup nowych kontenerów o większej pojemności likwidując zużyte kontenery - planowany koszt 30.000,00 zł.		
23	41-407 Imielin, ul. Nowozachęty 22	16 01 03, 16 01 13, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 36, 20 01 39, 20 02 01, 20 03 07	2017 r.	Budowa podjazdu (rampy) dla samochodów umożliwiający łatwiejsze rozładowywanie odpadów.	Nie	Nie
24	43-241 Łąka, gm. Pszczyna, ul. Cieszyńska 35	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, 16 01 03, 16 01 08, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 01 20, 16 02 13, 16 05 06, 16 06 05, 16 81 01, 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 03 80, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 13, 20 01 14, 20 01 15, 20 01 17, 20 01 19, 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 31, 20 01 32, 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 80, 20 01 99, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 03, 20 03 07, 20 03 99	2019 r.	Modernizacja polegająca m.in. na: utwardzeniu dodatkowego terenu, zabudowę nowej wagi najazdowej wraz z oprogramowaniem do ewidencji odpadów, ogrodzenia placów składowych, zadanie części boksów magazynowych, poprawy oświetlenia, wyposażenia w pojemniki/kontenery, remontu magazynów, wymianie nawierzchni dróg i placów, modernizacja kanalizacji	Nie	Nie
25	43-250 Pawłowice, ul. Mickiewicza 28A	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 10, 16 01 03, 16 01 08, 16 02 13, 16 05 06, 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 03 80, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 13, 20 01 21, 20 01 23, 20 01 27, 20 01 28, 20 01 31, 20 01 32, 20 01 33, 20 01 34, 20 01 35, 20 01 36, 20 01 37, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 80, 20 01 99, 20 02 01, 20 02 03, 20 03 03, 20 03 07, 20 03 99	2018 r.	Wykonanie dokumentacji projektowej, przebudowę istniejącej infrastruktury, ogrodzenie terenu, wykonanie bezpośredniego zjazdu, utwardzenie powierzchni, wykonanie zadania, oświetlenia, zaplecza socjalnego dla pracownika obsługi, wyposażenie w urządzenia służące gromadzeniu odpadów, budowę sali edukacyjnej z zapleczem	Nie	Nie
26	43-267 Suszec, ul. Ogrodowa 2	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 10, 16 01 03, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 80, 17 03 80, 17 06 04, 17 09 04, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 13, 20 01 14, 20 01 15, 20 01 21, 20 01 23, 20 01	2022 r.	Planowana jest rozbudowa istniejącego PSZOK-u obejmująca: wykonanie projektu rozbudowy, w tym bezpośredniego dojazdu, powiększenie i	Nie	Nie

L.p.	Lokalizacja ²⁾	Kod przyjmowanych odpadów ³⁾	Plano- wany rok zakończ. rozbud./ modern.	Zakres rozbudowy /modernizacji	PN* ⁵⁾	PU** ⁶⁾
		29, 20 01 30, 20 01 32, 20 01 33, 20 01 34, 20 01 35, 20 01 36, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 99, 20 02 01, 20 03 07, 20 03 99		utwardzenie powierzchni placu, regeneracja istniejącej, uszkodzonej nawierzchni, zadaszenie, ogrodzenie i oświetlenie. Planuje się również zakup pomieszczenia socjalnego dla pracownika obsługującego punkt oraz zakup nowych kontenerów.		
27	43-370 Szczyrk, ul. Graniczna 1	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 16 01 03, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 03 80, 17 05 04, 17 06 04, 17 09 04, 20 01 01, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 25, 20 01 28, 20 01 34, 20 01 36, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40, 20 02 01, 20 03 07, 20 03 99	2018 r.	Zakres modernizacji PSZOK w 2015 r.: zakup kontenerów typu Kp-7 na popiół oraz odpady ulegające biodegradacji - zakup materiałów oraz przeprowadzenie remontu pokrycia dachowego magazynu PSZOK - zakup wagi pomostowej Koszt zakupów oraz remontu: 20 748 zł. Zakres modernizacji PSZOK na lata 2016 -2018: wykonanie odwodnienia i utwardzenia terenu (etapowo) - wykonanie zadaszenia nad kontenerami - remont elewacji magazynów PSZOK - remont ogrodzenia - zakup specjalistycznych pojemników na oleje i odpady ciekłe - zakup kompostowników. Szacunkowy koszt modernizacji i zakupów na lata 2016-2018: ok. 360 tys. zł	Nie	Nie
28	44-266 Świerklany, ul. Pogodna 5	15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 07, 16 01 03, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 02, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 17 05 08, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 13, 20 01 14, 20 01 15, 20 01 17, 20 01 19, 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 31, 20 01 32, 20 01 33, 20 01 34, 20 01 35, 20 01 36, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 80, 20 01 99, 20 02 01, 20 03 07, 20 03 99	2019 r.	Rozbudowa istniejącego PSZOKu. Modernizacja polegająca m.in na: utwardzeniu dodatkowego terenu, zabudowę nowej wagi najazdowej wraz z oprogramowaniem do ewidencji odpadów, ogrodzeniu placów składowych, zadaszeniu części boksów magazynowych, poprawie oświetlenia, wyposażeniu w pojemniki/kontenery, remoncie magazynów, wymianie nawierzchni dróg i placów, modernizacji kanalizacji.	Nie	Nie

L.p.	Lokalizacja ²⁾	Kod przyjmowanych odpadów ³⁾	Plano- wany rok zakończ. rozbud./ modern.	Zakres rozbudowy /modernizacji	PN* ⁵⁾	PU** ⁶⁾
29	43-330 Wilamowice, ul. Spółdzielcza 2	15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 16 01 03, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 05, 17 04 11, 17 06 04, 17 08 02, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 23, 20 01 27, 20 01 28, 20 01 32, 20 01 33, 20 01 34, 20 01 35, 20 01 36, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40, 20 02 01, 20 03 07, 20 03 99	2017 r.	Przeprowadzenie procedury przetargowej na zadanie pn.Utworzenie i obsługa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) na terenie Gminy Wilamowice od 1.04.2016 r. do 31.12.2017 r.Rozszerzenie frakcji przyjmowanych odpadów komunalnych w Pszok.	Nie	Nie
30	34-300 Żywiec, ul. Bracka	10 01 01, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 07, 15 01 09, 15 01 10*, 15 02 02*, 16 01 03, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 07, 17 03 80, 17 09 04, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 13*, 20 01 14*, 20 01 15*, 20 01 17*, 20 01 19*, 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 32, 20 01 33*, 20 01 34, 20 01 35*, 20 01 36, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40, 20 02 01, 20 03 01, 20 03 07	2018 r.	Modernizacja polegająca m.in utwardzeniu dodatkowego terenu, zabudowę nowej wagi najazdowej wraz z oprogramowaniem do ewidencji odpadów, ogrodzenia placów składowych, zadaszenie części boksów magazynowych, poprawy oświetlenia, wyposażenia w pojemniki/kontenery, remontu magazynów, wymianie nawierzchni dróg i placów, modernizacja kanalizacji.	Tak	Tak

* Czy w punkcie selektywnego zbierania odpadów komunalnych planuje się punkt napraw (przygotowania do ponownego użycia) /dla jakich odpadów. Jeżeli nie to zalecane jest jego utworzenie

** Czy w punkcie selektywnego zbierania odpadów komunalnych planuje się przyjmowanie rzeczy używanych niestanowiących odpadu, celem ponownego użycia. Jeżeli nie to zaleca się przyjmować rzeczy używane

Tabela 12 Instalacje do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji odpadów komunalnych planowane do rozbudowy/ modernizacji (bez zwiększania mocy przerobowych)

Lp.	Lokalizacja ²⁾	Rodzaj instalacji ¹⁹⁾	Planowane po rozbudowie/modernizacji moce przerobowe [Mg/rok]	Planowany rok zakończenia rozbudowy/modernizacji	Kody przetwarzanych odpadów ³⁾ *	Prognozowana masa odpadów planowana do przetworzenia po rozbudowie/modernizacji [Mg/rok] ²⁰⁾			
						2016	2018	2020	2022
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	42-202 Częstochowa, ul. Wielkopieczowa 16	Sortownia	59 500	2020 r.	02 01 04, 03 03 07, 03 03 08, 04 02 21, 04 02 22, 07 02 13, 07 02 80, 07 02 99, 10 01 25, 12 01 05, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 09, 15 02 03, 16 01 19, 16 81 02, 16 82 02, 17 02 01, 17 02 03, 19 05 01, 19 08 01, 19 09 01, 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	n.d.**	n.d.	59 500	59 500
2	42-274 Konopiska, ul. Przemysłowa 7	MBP (sortownia)	58 000	2020 r.	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 38, 20 01 39, 20 01 40, 20 03 03	n.d.	n.d.	58 000	58 000
3	42-263 Wrzosowa, Sobuczyna, ul. Konwaliowa 1	MBP (sortownia)	30 000	2018 r.	07 02 13, 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, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 11, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 99	n.d.	30 000	30 000	30 000
4	41-503 Chorzów, ul. Brzezińska	Sortownia	50 000	2020 r.	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 01 99, 20 03 07, 16 01 20, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 04 02, 17 04 05, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 04, 20 03 99, 19 12 12	n.d.	n.d.	50 000	50 000
5	42-530 Dąbrowa Górnicza, ul. Główna 144A	MBP (sortownia)	77 750	2020 r.	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 06, 15 01 07, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 11, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 99, 20 03 02, 19 12 12, 20 03 99	n.d.	n.d.	77 750	77 750
6	40-312 Katowice, ul. Milowicka 7a	MBP (sortownia)	65 000	2021 r.	02 01 04, 03 03 07, 07 02 13, 07 02 80, 12 01 05, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 16 01 19, 17 02 01, 17 02 03, 19 12 01, 19 12 04, 19 12 07, 19 12 08, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 40, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 99, 20 03 07, 20 03 99	n.d.	n.d.	n.d.	65 000
7	41-922 Radzionków, ul. Nałkowskiej	Sortownia	55 000	2020 r.	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 16 01 20, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 04 02, 17 04 05, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 04, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, 20 01 99, 20 03 99, 19 12 12, 20 03 07, 03 03 01, 04 02 22, 07 02 13, 07 02 99, 16 01 03, 20 01 40, 20 03 03	n.d.	n.d.	55 000	55 000
8	41-706 Ruda Śląska, ul. Piotra	Sortownia	49 980	2017 r.	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	n.d.	49 980	49 980	49 980

Lp.	Lokalizacja ²⁾	Rodzaj instalacji ¹⁹⁾	Planowane po rozbudowie/modernizacji moce przerobowe [Mg/rok]	Planowany rok zakończenia rozbudowy/modernizacji	Kody przetwarzanych odpadów ³⁾ *	Prognozowana masa odpadów planowana do przetworzenia po rozbudowie/modernizacji [Mg/rok] ²⁰⁾			
						2016	2018	2020	2022
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Skargi 87				38, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 99, 20 03 02, 20 03 07, 15 02 03, 16 03 80, 17 03 80, 17 09 04, 19 12 12, 20 02 03, 20 03 03, 20 03 99, 07 02 13, 17 06 04				
9	41-100 Siemianowice Śląskie, ul. Konopnickiej 11	Sortownia	33 000	2020 r.	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 07, 19 12 08, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 10, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 99, 20 03 03, 20 03 99	n.d.	n.d.	33 000	33 000
10	41-216 Sosnowiec, ul. Grenadierów 21	MBP (sortownia)	30 000	2017 r.	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 38, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 99, 20 03 02, 20 03 07	n.d.	30 000	30 000	30 000
11	41-216 Sosnowiec, ul. Baczyńskiego 11	Sortownia	16 000	2019 r.	07 02 13, 07 02 80, 07 02 99, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 16 01 20, 15 02 03, 16 03 80, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 80, 17 09 04, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 04, 19 12 12, 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 02 03, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 07, 20 03 99	n.d.	n.d.	16 000	16 000
12	41-608 Świętochłowice, teren składowiska odpadów, ul. Wojska Polskiego	Sortownia	30 000	2020 r.	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	n.d.	n.d.	10 000	30 000
13	41-800 Zabrze, ul. Cmentarna 19F	MBP (sortownia)	13 350	2017 r.	07 02 13, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 16 03 04, 16 03 06, 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 40, 20 01 99, 20 02 03, 20 03 99	n.d.	13 350	13 350	13 350
14	43-502 Czechowica-Dziedzice, ul. Prusa 33	Sortownia	13 920	2017 r.	15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07	n.d.	13 920	13 920	13 920
15	44-335 Jastrzębie-Zdrój, ul. Dębina 36	Sortownia	20 000	2018 r.	15 01 01, 15 01 02, 15 01 06, 15 01 07, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 99	n.d.	20 000	20 000	20 000
16	44-268 Jastrzębie-Zdrój, ul. Norwida 34	Sortownia	40 000	2018 r.	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 06 04, 19 09 04, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 39, 20 01 40,	n.d.	40 000	40 000	40 000

Lp.	Lokalizacja ²⁾	Rodzaj instalacji ¹⁹⁾	Planowane po rozbudowie/modernizacji moce przerobowe [Mg/rok]	Planowany rok zakończenia rozbudowy/modernizacji	Kody przetwarzanych odpadów ³⁾ *	Prognozowana masa odpadów planowana do przetworzenia po rozbudowie/modernizacji [Mg/rok] ²⁰⁾			
						2016	2018	2020	2022
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					20 01 99, 20 02 03, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 07, 20 03 99				
17	44-335 Jastrzębie Zdrój, ul. Rozwojowa 1A	Sortownia	40 000	2018 r.	02 01 04, 03 03 07, 07 02 13, 07 02 80, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 07, 20 01 39	n.d.	40 000	40 000	40 000
18	44-194 Knurów, ul. Szybowa 44	MBP (sortownia)	50 000	2018 r.	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 38, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 99, 20 03 02, 20 03 07	n.d.	50 000	50 000	50 000
19	43-241 Łąka, gm. Pszczyzna, ul. Cieszyńska 35	Sortownia	30 000	2020 r.	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 09 04, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 04, 19 12 12, 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 02 03, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 07, 20 03 99	n.d.	n.d.	23 000	23 000
20	44-300 Wodzisław Śląski, ul. Marklowicka 21	Sortownia	45 000	2018 r.	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 07, 19 12 08, 19 12 10, 19 12 12	n.d.	45 000	45 000	45 000
21	34-300 Żywiec, ul. Kabaty 2	MBP (sortownia)	7 000	2017 r.	15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 20 01 01, 20 01 39, 20 01 40, 17 04 07	n.d.	5 000	6 000	7 000
SUMA			813 500			n.d.	337 250	720 500	806 500

* - obejmuje wszystkie rodzaje odpadów przyjmowanych do instalacji, zgodnie z wnioskiem podmiotu zgłaszającego rozbudowę/modernizację

** - nie dotyczy (tj. obejmuje okres przed planowaną modernizacją)

Tabela 13 Instalacje do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów planowane do rozbudowy/ modernizacji

Region gospodarki odpadami komunalnymi	Lp.	Lokalizacja ²⁾	Rodzaj instalacji ²¹⁾	Czy posiada status RIOPOK? ¹²⁾ (tak/nie)	Czy planowane jest nadanie instalacji statusu RIOPOK? ¹²⁾ (tak/nie)	Planowane po rozbudowie/modernizacji moce przerobowe [Mg/rok]	Planowany rok zakończenia rozbudowy/modernizacji	Kody przetwarzanych odpadów ³⁾	Prognozowana masa odpadów do przetworzenia po rozbudowie/modernizacji [Mg/rok] ²⁰⁾			
									2016	2018	2020	2022
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
region I	1	42-263 Wrzosowa, Sobuczyna, ul. Konwaliowa 1	tlenowa	nie	tak	15 000	2017 r.	20 01 08, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02	n.d.*	15 000	15 000	15 000
region II	2	42-530 Dąbrowa Górnicza, ul. Główna 144A	tlenowa	nie	tak	15 000	2020 r.	20 01 08, 20 02 01, 20 03 02	n.d.	n.d.	15 000	15 000
region II	3	44-100 Gliwice, ul. Rybnicka	tlenowa	nie	tak	10 000	2020 r.	20 02 01	n.d.	n.d.	10 000	10 000
region II	4	40-312 Katowice, ul. Milowicka 7a	tlenowa	nie	tak	10 000	2017 r.	15 01 03, 20 01 08, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02	n.d.	10 000	10 000	10 000
region II	5	41-100 Siemianowice Śląskie, ul. Marii Konopnickiej 11	tlenowa	tak	tak	7 000	2018 r.	15 01 03, 20 01 08, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02	n.d.	7 000	7 000	7 000
region II	6	41-608 Świętochłowice, teren składowiska odpadów, ul. Wojska Polskiego	tlenowa	tak	tak	7 000	2018 r.	15 01 03, 20 01 08, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02	n.d.	5 000	5 000	7 000
region II	7	42-600 Tarnowskie Góry, ul. Laryszowska	tlenowa	nie	tak	7 000	2022 r.	20 01 08, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02	n.d.	n.d.	n.d.	7 000
region III	8	44-335 Jastrzębie-Zdrój, Dębina 36	tlenowa	nie	tak	7 500	2018 r.	15 01 03, 20 01 08, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02	n.d.	7 500	7 500	7 500
region III	9	44-194 Knurów, ul. Szybowa 44	tlenowa	nie	tak	10 000	2018 r.	20 01 08, 20 02 01, 20 03 02	n.d.	10 000	10 000	10 000
region III	10	43-190 Mikołów, ul. Dzieńdziela 44	tlenowa	nie	tak	4 000	2018 r.	20 02 01	n.d.	2 400	3 000	4 000
region III	11	43-200 Pszczyna, ul. Złote Łany 36	tlenowa	nie	tak	6 000	2022 r.	15 01 03, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02	n.d.	n.d.	n.d.	6 000
region III	12	47-400 Racibórz, ul. Rybnicka 125	tlenowa	tak	tak	5 000	2017 r.	15 01 03, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02	n.d.	3 500	5 000	5 000

Region gospodarki odpadami komunalnymi	Lp.	Lokalizacja ²⁾	Rodzaj instalacji ²¹⁾	Czy posiada status RIOPOK? ¹²⁾ (tak/nie)	Czy planowane jest nadanie instalacji statusu RIOPOK? ¹²⁾ (tak/nie)	Planowane po rozbudowie/modernizacji moce przerobowe [Mg/rok]	Planowany rok zakończenia rozbudowy/modernizacji	Kody przetwarzanych odpadów ³⁾	Prognozowana masa odpadów do przetworzenia po rozbudowie/modernizacji [Mg/rok] ²⁰⁾			
									2016	2018	2020	2022
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
region III	13	44-251 Rybnik, ul. Rycerska 101	tlenowa	nie	tak	30 000	2018 r.	15 01 03, 20 01 08, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02	n.d.	30 000	30 000	30 000
region III	14	43-100 Tychy, ul. Lokalna 11	tlenowa	nie	tak	9 000	2018 r.	15 01 03, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02	n.d.	9 000	9 000	9 000
region III	15	44-240 Żory, ul. Okreżna 5	tlenowa	tak	tak	7 500	2018 r.	20 01 08, 20 01 38, 20 02 01	n.d.	7 500	7 500	7 500
region III	16	34-300 Żywiec, ul. Kabaty 2	tlenowa	tak	tak	4 500	2019 r.	15 01 03, 20 01 08, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02	n.d.	n.d.	4 500	4 500
SUMA						154 500			n.d.	106 900	138 500	154 500

* – nie dotyczy (tj. obejmuje okres przed planowaną modernizacją)

Tabela 14 Instalacje do recyklingu odpadów planowane do rozbudowy/ modernizacji

Lp.	Rodzaj instalacji	Lokalizacja ²⁾	Planowane po modernizacji/rozbudowie ¹⁵⁾ moce przerobowe [Mg/rok]	Planowany rok zakończenia rozbudowy/modernizacji	Rodzaj przetwarzanych odpadów	Prognozowana masa odpadów planowana do przetworzenia po rozbudowie/modernizacji [Mg/rok] ²⁰⁾				Produkt
						2016	2018	2020	2022	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Instalacja do odzysku stłuczki szklanej	41-530 Dąbrowa Górnicza, ul. 42-530 Magazynowa	160 000	2017 r.	10 11 12, 10 11 99, 15 01 07, 16 01 20, 16 02 16, 17 02 02, 19 12 05, 20 01 02	n.d.*	160 000	160 000	160 000	Stłuczka szklana stanowiąca produkt lub odpad o kodzie 19 12 05
2	Papiernia	43-100 Tychy, Katowicka 182	170 030	2020 r.	papier i tektura (03 03 08, 15 01 01, 15 01 05, 19 12 01, 20 01 01)	n.d.	n.d.	135 280	170 030	Papier i tektura
3	Produkcja regranulatu z tworzyw sztucznych	43-600 Jaworzno, ul. Chopina 94	110 000	2017 r.	07 02 13, 07 02 99, 12 01 05, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 06, 15 01 07, 16 01 19, 16 03 04, 16 03 06, 17 02 03, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 12, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39	n.d.	100 000	105 000	110 000	Regranulat oraz przemiał z tworzyw sztucznych
4	Linia technologiczna do produkcji granulatów z tworzyw sztucznych	44-240 Żory, ul. Kleszczowska 36	20 080	2018 r.	02 01 04, 04 02 09, 07 02 13, ex 07 02 09, 12 01 05, 15 01 02, 16 01 09, ex 16 01 22, ex 16 01 99, 17 02 03, ex 19 12 04	n.d.	16 000	18 000	20 080	Granulat z tworzyw sztucznych
5	Instalacja do przetwarzania i recyklingu odpadów	44-240 Żory, ul. Kleszczowska 36	32 000	2018 r.	01 01 02, 01 01 80, 01 04 12, 01 04 80, 01 04 81, 10 11 11, 10 11 12, 15 01 07, 16 01 19, 16 01 20, 17 02 02, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 12, 20 01 02, 20 01 39	n.d.	20 000	28 000	32 000	Granulat ceramiczny, granulat, z tworzyw sztucznych, proszek z tworzyw sztucznych, folia z tworzyw sztucznych, materiał budowlany
SUMA			492 110			n.d.	296 000	446 280	492 110	

* – nie dotyczy (tj. obejmuje okres przed planowaną modernizacją)

Tabela 15 Instalacje do odzysku innego niż recykling odpadów budowlanych i rozbiórkowych planowane do rozbudowy/ modernizacji

Lp.	Rodzaj instalacji	Lokalizacja ²⁾	Planowane po modernizacji/ rozbudowie moce przerobowe [Mg/rok]	Planowany rok zakończenia rozbudowy/ modernizacji	Kody przetwarzanych odpadów ³⁾	Prognozowana masa odpadów planowana do przetworzenia po rozbudowie/modernizacji [Mg/rok] ²⁰⁾			
						2016	2018	2020	2022
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Instalacja do odzysku stłuczki szklanej	44-530 Dąbrowa Górnica, ul. Magazynowa	160 000	2017 r.	10 11 12, 10 11 99, 15 01 07, 16 01 20, 16 02 16, 17 02 02, 19 12 05, 20 01 02	n.d.*	160 000	160 000	160 000
2	Instalacja do recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych	41-800 Zabrze, ul. Cmentarna 19F	3 000	2020 r.	grupa 17 (bez odpadów niebezpiecznych)	n.d.	n.d.	3 000	3 000
3	Instalacja do odzysku odpadów budowlanych i rozbiórkowych	43-300 Bielsko-Biała, ul. Krakowska 315 d	20 000	2020 r.	17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 02, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 17 05 08, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04	n.d.	n.d.	20 000	20 000
4	Instalacja do odzysku asfaltu	44-200 Rybnik	18 000	2017 r.	ex17 03 02	n.d.	7 000	8 000	18 000
5	Instalacja do odzysku odpadów budowlanych	44-200 Rybnik	32 000	2017 r.	17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 02, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 17 05 08, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, ex20 03 99	n.d.	16 500	22 700	32 000
SUMA			233 000			n.d.	183 500	213 700	233 000

* – nie dotyczy (tj. obejmuje okres przed planowaną modernizacją)

Tabela 16 Instalacje do recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych planowane do rozbudowy/ modernizacji

Lp.	Rodzaj instalacji	Lokalizacja ²⁾	Planowane po modernizacji/ rozbudowie moce przerobowe [Mg/rok]	Planowany rok zakończenia rozbudowy/ modernizacji	Kody przetwarzanych odpadów ³⁾	Prognozowana masa odpadów planowana do przetworzenia po rozbudowie/modernizacji [Mg/rok] ²⁰⁾			
						2016	2018	2020	2022
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
SUMA			-			-	-	-	-

* n.d. – nie dotyczy

Tabela 17 Regionalne instalacje do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych planowane do modernizacji bez zwiększania mocy przerobowych

Region gospodarki odpadami komunalnymi	Lp.	Lokalizacja ²⁾	Planowane po modernizacji/ rozbudowie moce przerobowe [Mg/rok]		Planowany rok zakończenia rozbudowy/modernizacji	Prognozowana masa odpadów planowana do przetworzenia po rozbudowie/modernizacji [Mg/rok] ²⁰⁾			
			część mechaniczna (dla odpadów o kodzie 20 03 01)	część biologiczna		2016	2018	2020	2022
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Region I	1	42-274 Konopiska, ul. Przemysłowa 7	118 000	47 200	2020 r.	n.d.*	n.d.	51 659	45 125
Region I	2	42-263 Wrzosowa, Sobuczyna, ul. Konwaliowa 1	95 000	50 000	2019 r.	n.d.	n.d.	41 590	36 329
Region I	3	42-400 Zawiercie, ul. Podmiejska	50 000	23 000	2018 r.	n.d.	24 526	21 890	19 121
Region II	4	41-503 Chorzów, ul. Brzezińska	65 000	45 000	2017 r.	n.d.	53 089	46 688	40 031
Region II	5	42-530 Dąbrowa Górnicza, ul. Główna 144A	90 000	55 000	2019 r.	n.d.	n.d.	64 644	55 427
Region II	6	40-312 Katowice, ul. Miłowicka 7a	100 000	60 000	2017 r.	n.d.	81 676	71 827	61 586
Region II	7	41-216 Sosnowiec, ul. Grenadierów 21	50 000	25 000	2017 r.	n.d.	40 838	35 914	30 793
Region II	8	41-800 Zabrze, ul. Cmentarna 19F	60 000	30 000	2018 r.	n.d.	49 005	43 096	36 952
Region III	9	43-300 Bielsko-Biała, ul. Krakowska 315 d	56 500	25 000	2020 r.	n.d.	n.d.	48 634	42 594
Region III	10	44-335 Jastrzębie Zdrój, ul. Dębina 36	60 000	26 000	2018 r.	n.d.	57 654	51 647	45 232
Region III	11	44-194 Knurów, ul. Szybowa 44	100 000	40 000	2017 r.	n.d.	96 090	86 078	75 387
Region III	12	44-251 Rybnik, ul. Oskara Kolberga 65	45 000	20 000	2017 r.	n.d.	43 241	38 735	33 924
Region III	13	43-100 Tychy, ul. Lokalna 11	70 000	35 000	2019 r.	n.d.	n.d.	60 255	52 771
Region III	14	34-300 Żywiec, ul. Kabaty 2	20 000	10 000	2017 r.	n.d.	19 218	17 216	15 077
SUMA			979 500	491 200		n.d.	465 337	679 873	590 349

* – nie dotyczy (tj. obejmuje okres przed planowaną modernizacją)

Tabela 18 Instalacje do termicznego przekształcania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych planowane do rozbudowy/ modernizacji

Lp.	Lokalizacja ²⁾	Czy planowane jest nadanie instalacji statusu instalacji ponadregionalnej (tak/nie)	Czy planowane jest nadanie instalacji statusu RIPOK? (tak/nie) ¹²⁾	Obsługiwane regiony lub region gospodarki odpadami komunalnymi ²²⁾	Planowane po rozbudowie/modernizacji moce przerobowe [Mg/rok]	Planowany rok zakończenia budowy	Kody przetwarzanych odpadów ³⁾	Prognozowana masa odpadów do przetworzenia po rozbudowie/modernizacji [Mg/rok] ²⁰⁾			
								2016	2018	2020	2022
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
SUMA					-			-	-	-	-

* n.d. – nie dotyczy

Tabela 19 Składowiska odpadów komunalnych do przetwarzania odpadów komunalnych planowane do rozbudowy/ modernizacji

Region gospodarki odpadami komunalnymi	Lp.	Lokalizacja ²⁾	Planowana rozbudowie/modernizacji pojemność całkowita [m ³]	Planowany rok zakończenia rozbudowy/modernizacji	Kody składowanych odpadów ^{3)*}
1	2	3	4	5	6
Region I	1	42-263 Wrzosowa, Sobuczyna, ul. Konwaliowa 1	860 000	2019 r.	01 01 01, 01 01 02, 01 01 80, 01 03 06, 01 03 08, 01 03 09, 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 07, 01 05 08, 01 05 99, 02 01 01, 02 01 04, 02 01 06, 02 01 09, 02 01 83, 02 01 99, 02 02 01, 02 02 03, 02 02 04, 02 02 82, 02 02 99, 02 03 01, 02 03 02, 02 03 03, 02 03 05, 02 03 81, 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 02, 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 01, 03 01 05, 03 01 81, 03 01 82, 03 01 99, 03 02 99, 03 03 01, 03 03 02, 03 03 05, 03 03 07, 03 03 09, 03 03 10, 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 08, 04 01 09, 04 01 99, 04 02 09, 04 02 10, 04 02 15, 04 02 17, 04 02 20, 04 02 21, 04 02 22, 04 02 80, 04 02 99, 05 01 10, 05 01 13, 05 01 14, 05 01 16, 05 01 17, 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 16, 06 03 99, 06 04 99, 06 05 03, 06 06 03, 06 06 99, 06 07 99, 06 08 99, 06 09 02, 06 09 04, 06 09 80, 06 09 81, 06 09 99, 06 10 99, 06 11 01, 06 11 80, 06 11 81, 06 11 82, 06 11 83, 06 11 99, 06 13 03, 06 13 99, 07 01 12, 07 01 80, 07 01 99, 07 02 12, 07 02 13, 07 02 15, 07 02 17, 07 02 80, 07 02 99, 07 03 12, 07 03 99, 07 04 12, 07 04 99, 07 05 12, 07 05 14, 07 05 99, 07 06 12, 07 06 80, 07 06 81, 07 06 99, 07 07 12, 07 07 99, 08 01 12, 08 01 14, 08 01 16, 08 01 18, 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 15, 08 03 18, 08 03 80, 08 03 99, 08 04 10, 08 04 12, 08 04 14, 08 04 16, 08 04 99, 09 01 07, 09 01 08, 09 01 10, 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 80, 10 01 81, 10 01 82, 10 01 99, 10 02 01, 10 02 02, 10 02 08, 10 02 10, 10 02 12, 10 02 14, 10 02 15, 10 02 80, 10 02 81, 10 02 99, 10 03 02, 10 03 05, 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 01, 10 05 04, 10 05 09, 10 05 11, 10 05 80, 10 05 99, 10 06 01, 10 06 02, 10 06 04, 10 06 10, 10 06 80, 10 06 99, 10 07 01, 10 07 02, 10 07 03, 10 07 04, 10 07 05, 10 07 08, 10 07 99, 10 08 04, 10 08 09, 10 08 11, 10 08 13, 10 08 14, 10 08 16, 10 08 18, 10 08 20, 10 08 99, 10 09 03, 10 09 06, 10 09 08, 10 09 10, 10 09 12, 10 09 14, 10 09 16, 10 09 99, 10 10 03, 10 10 06, 10 10 08, 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 80, 10 11 99, 10 12 01, 10 12 03, 10 12 05, 10 12 06, 10 12 08, 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 10, 10 13 11, 10 13 13, 10 13 14, 10 13 80, 10 13 81, 10 13 82, 10 13 99, 10 80 01, 10 80 02, 10 80 03, 10 80 04, 10 80 05, 10 80 06, 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 02, 11 05 99, 12 01 05, 12 01 15, 12 01 17, 12 01 21, 12 01 99, 13 08 80, 15 02 03, 16 01 12, 16 01 15, 16 01 22, 16 01 99, 16 02 14, 16 02 16, 16 03 04, 16 03 06, 16 03 80, 16 07 99, 16 10 02, 16 10 04, 16 11 02, 16 11 04, 16 11 06, 16 80 01, 16 81 02, 16 82 02, 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 05 04, 17 05 06, 17 05 08, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, 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 03 05, 19 03 07, 19 04 01, 19 05 01, 19 05 02, 19 05 03, 19 05 99, 19 06 04, 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 04, 19 09 05, 19 09 06, 19 09 99, 19 10 04, 19 10 06, 19 11 06, 19 11 99,

Plan gospodarki odpadami dla województwa Śląskiego na lata 2016-2022

Region gospodarki odpadami komunalnymi	Lp.	Lokalizacja ²⁾	Planowana rozbudowa/modernizacji pojemność całkowita [m ³]	Planowany rok zakończenia rozbudowy/modernizacji	Kody składowanych odpadów ^{3)*}
1	2	3	4	5	6
					19 12 08, 19 12 09, 19 12 12, 19 13 02, 19 13 04, 19 13 06, 19 13 08, 20 01 99, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 04, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99
Region II	2	42-530 Dąbrowa Górnica, ul. Główna 144a	441 070	2019 r.	16 01 03, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 01 80, 17 01 81, 17 05 04, 19 05 01, 19 05 02, 19 05 03, 19 05 99, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 09 02, 19 09 03, 19 09 06, 19 12 09, 19 12 12, 20 02 02, 20 03 03, 20 03 06
Region II	3	44-100 Gliwice, ul. Rybnicka	700 000	2019 r.	02 01 04, 02 03 02, 02 04 02, 02 06 02, 02 07 03, 03 01 81, 03 03 80, 03 03 81, 04 01 01, 04 01 02, 04 01 05, 04 01 09, 04 02 09, 04 02 20, 04 02 21, 04 02 22, 04 02 80, 15 02 03, 16 01 12, 16 02 16, 16 03 04, 16 03 80, 16 11 02, 16 11 04, 16 11 06, 16 80 01, 16 81 02, 16 82 02, 17 01 80, 17 01 82, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 80, 17 04 11, 17 05 08, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, 19 05 01, 19 05 03, 19 05 99, 19 12 09, 19 12 12, 20 02 03, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 07, 20 03 99
Region II	4	41-216 Sosnowiec, ul. Grenadierów 21	500 000	2018 r.	04 02 80, 15 02 03, 16 01 12, 16 01 15, 16 02 16, 16 03 04, 16 11 02, 16 11 06, 16 80 01, 16 81 02, 16 82 02, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 01 80, 17 01 81, 17 01 82, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 80, 17 05 06, 17 05 08, 17 06 01, 17 06 04, 17 06 05, 17 08 02, 17 09 01, 17 09 04, 19 05 01, 19 05 02, 19 05 03, 19 05 99, 19 08 14, 19 09 02, 19 09 03, 19 09 04, 19 09 05, 19 09 06, 19 09 99, 19 12 09, 19 12 12, 20 02 02, 20 02 03
Region II	5	41-800 Zabrze, ul. Cmentarna 19	800 000	2018 r.	17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08, 19 05 01, 19 05 02, 19 05 03, 19 05 99, 19 08 05, 19 09 02, 19 09 03, 19 12 12, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 03, 20 03 06, ex17 01 80, ex17 01 81, ex19 09 99, ex20 03 07, ex20 03 99
Region III	6	44-335 Jastrzębie-Zdrój, ul. Dębina 36	1 010 000	2022 r.	17 06 05, 19 03 05, 19 03 07, 19 05 01, 19 05 02, 19 05 03, 19 05 99, 19 06 04, 19 06 06, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 12, 19 08 14, 19 09 01, 19 09 03, 19 09 05, 19 09 99, 19 10 04, 19 12 12, 20 02 03, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 06, 20 03 07
Region III	7	47-400 Racibórz, ul. Rybnicka 125	300 000	2017 r.	19 05 01, 19 05 02, 19 05 99, 19 06 04, 19 06 06, 19 08 01, 19 08 02, 19 09 01, 19 09 02, 19 09 03, 19 09 04, 19 09 05, 19 09 06, 19 09 99, 19 12 09, 19 12 12, 20 02 03, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 04, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99
SUMA			4 611 070		

* – składowanie odpadów będzie zgodne z rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane na składowisku w sposób nieselektywny (Dz. U. z 2015 r. poz. 110)

Tabela 20 Inne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych planowane do rozbudowy/ modernizacji

Lp.	Rodzaj instalacji	Czy planowane jest nadanie instalacji statusu RIPOK? (tak/nie) ¹²⁾	Lokalizacja ²⁾	Planowane po rozbudowie/modernizacji moce przerobowe [Mg/rok]	Planowany rok zakończenia rozbudowy/modernizacji	Kody przetwarzanych odpadów ³⁾	Prognozowana masa odpadów do przetworzenia po rozbudowie/modernizacji [Mg/rok] ²⁰⁾			
							2016	2018	2020	2022
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Sortownia odpadów budowlanych	nie	41-503 Chorzów, ul. Brzezińska	80 000	2020 r.	17 09 04, 20 02 02, 20 03 03, 10 01 01, 10 09 08, 10 12 01, 10 13 80, 16 11 04, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 01 80, 17 01 81, 17 05 04, 17 05 08, 17 08 02, 19 08 02, 19 08 14, 19 12 09	n.d.*	n.d.	80 000	80 000
2	Produkcja RDF**	nie	41-503 Chorzów, ul. Brzezińska	51 000	2019 r.	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 09, 15 02 03, 16 01 03, 16 01 19, 16 01 22, 16 01 99, 16 02 14, 16 02 16, 16 03 04, 16 03 80, 16 07 99, 17 02 01, 17 02 03, 17 03 80, 19 08 01, 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 01 40, 20 01 99, 20 03 07, 02 02 03, 02 03 82, 03 01 01, 03 03 01, 04 02 09, 04 02 22, 04 02 99, 07 02 99, 10 12 01, 16 01 12, 17 01 80, 20 01 41, 03 01 05, 07 02 13, 07 02 80, 08 01 12, 08 01 14, 08 01 16, 08 01 20, 08 01 99, 08 02 01, 08 02 03, 08 02 99, 08 03 07, 08 04 12, 12 01 05	n.d.	n.d.	51 000	51 000
3	Produkcja RDF**	nie	41-503 Chorzów, ul. Kluczborska 29	116 000	2017 r.	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, 19 01 02, 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 10, 19 02 99, 19 04 01, 19 04 04, 19 05 01, 19 05 02, 19 05 03, 19 05 99, 19 06 03, 19 06 04, 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 04, 19 09 05, 19 09 06, 19 09 99, 19 10 01, 19 10 02, 19 10 04, 19 10 06, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 07, 19 12 08, 19 12 09, 19 12 10, 19 12 12, 19 13 02, 19 13 04, 19 13 06, 19 13 08, 20 01 01, 20 01 02, 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 40, 20 01 41, 20 01 80, 20 01 99, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 04, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99	n.d.	116 000	116 000	116 000
4	Produkcja	nie	42-530	153 000	2020 r.	15 01 01, 15 01 03, 15 01 06, 15 01 09, 15 02 03, 17 02	n.d.	n.d.	153 000	153 000

Lp.	Rodzaj instalacji	Czy planowane jest nadanie instalacji statusu RIPOK? (tak/nie) ¹²⁾	Lokalizacja ²⁾	Planowane po rozbudowie/modernizacji moce przerobowe [Mg/rok]	Planowany rok zakończenia rozbudowy/modernizacji	Kody przetwarzanych odpadów ³⁾	Prognozowana masa odpadów do przetworzenia po rozbudowie/modernizacji [Mg/rok] ²⁰⁾			
							2016	2018	2020	2022
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	RDF**		Dąbrowa Górnica, ul. Główna 144A			01, 19 09 04, 19 12 01, 19 12 07, 19 12 08, 19 12 10, 19 12 12, 20 01 01, 20 01 38, 19 05 01, 02 01 03, 02 01 07, 02 03 81, 02 03 82, 03 01 01, 03 01 05, 03 03 01, 03 03 08, 04 02 09, 04 02 21, 04 02 22, 17 01 80				
5	Produkcja RDF** (cz. instalacji MBP)	nie	41-100 Siemianowice Śląskie, ul. Konopnickiej 11	60 000	2017 r.	03 01 05, 03 03 01, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 17 02 01, 17 02 03, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 06, 19 12 07, 19 12 08, 19 12 09, 19 12 10, 19 12 11, 19 12 12, 20 01 01, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 99, 20 03 07	n.d.	60 000	60 000	60 000
6	Produkcja RDF** (cz. instalacji MBP)	nie	41-216 Sosnowiec, ul. Grenadierów	30 000	2018 r.	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 09, 16 01 03, 16 01 19, 16 01 22, 17 02 03, 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 38, 20 01 39, 20 01 99, 20 02 03, 20 03 02, 20 03 07	n.d.	15 000	20 000	30 000
7	Produkcja RDF** (cz. instalacji MBP)	nie	41-800 Zabrze, ul. Cmentarna 19F	40 000	2020 r.	02 02 03, 02 02 04, 02 03 04, 02 03 05, 02 04 03, 02 05 01, 02 05 02, 02 06 03, 02 07 05, 03 01 01, 03 01 05, 03 01 81, 03 01 82, 03 01 99, 03 02 99, 03 03 01, 03 03 07, 03 03 08, 03 03 10, 03 03 11, 03 03 99, 04 01 06, 04 01 09, 04 01 99, 04 02 09, 04 02 15, 04 02 21, 04 02 22, 04 02 99, 07 02 13, 07 02 15, 07 02 17, 07 02 90, 07 02 99, 07 05 99, 07 06 81, 07 06 99, 08 01 12, 08 01 18, 08 01 99, 08 02 99, 08 03 13, 08 03 99, 08 04 10, 08 04 99, 09 01 07, 09 01 08, 09 01 99, 11 01 99, 12 01 05, 12 01 99, 12 01 21, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 09, 15 02 03, 16 01 03, 16 01 06, 16 01 19, 16 01 22, 16 01 99, 16 03 04, 16 80 01, 16 81 02, 16 82 02, 17 02 01, 17 02 03, 17 03 80, 17 04 11, 19 08 01, 19 08 05, 19 09 04, 19 09 05, 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	n.d.	n.d.	40 000	40 000
8	Instalacja do mechanicznego przetwarzania	nie	41-800 Zabrze, ul. Cmentarna 19F	6 000	2018 r.	15 01 05, 16 01 22, 20 03 07	n.d.	6 000	6 000	6 000

Lp.	Rodzaj instalacji	Czy planowane jest nadanie instalacji statusu RIPOK? (tak/nie) ¹²⁾	Lokalizacja ²⁾	Planowane po rozbudowie/modernizacji moce przerobowe [Mg/rok]	Planowany rok zakończenia rozbudowy/modernizacji	Kody przetwarzanych odpadów ³⁾	Prognozowana masa odpadów do przetworzenia po rozbudowie/modernizacji [Mg/rok] ²⁰⁾			
							2016	2018	2020	2022
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	(demontażu) odpadów wielkogabarytowych									
9	Produkcja RDF**	nie	44-335 Jastrzębie Zdrój, ul. Rozwojowa 1A	32 000	2019 r.	02 01 04, 02 01 07, 03 01 01, 03 01 05, 03 03 01, 03 03 07, 03 03 08, 07 02 13, 07 02 80, 12 01 05, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 05, 15 01 09, 17 02 01, 17 02 03, 19 12 01, 19 12 04, 19 12 07, 20 01 39	n.d.	n.d.	32 000	32 000
10	Produkcja RDF** (cz. instalacji MBP)	nie	44-193 Knurów, ul. Szybowa 44	80 000	2018 r.	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, kody z grupy 17, 19 01 02, 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 10, 19 02 99, 19 04 01, 19 04 04, 19 05 01, 19 05 02, 19 05 03, 19 05 99, 19 06 03, 19 06 04, 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 04, 19 09 05, 19 09 06, 19 09 99, 19 10 01, 19 10 02, 19 10 04, 19 10 06, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 07, 19 12 08, 19 12 09, 19 12 10, 19 12 12, 19 13 02, 19 13 04, 19 13 06, 19 13 08, 20 01 01, 20 01 02, 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 40, 20 01 41, 20 01 80, 20 01 99, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 04, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99	n.d.	80 000	80 000	80 000
11	Instalacja do przetwarzania i recyklingu odpadów (pirogazyfikacja)	nie	44-240 Żory, ul. Kleszczowska 36	33 280	2019 r.	02 01 04, 04 01 08, 04 01 09, ex 04 01 99, 04 02 09, ex 04 02 99, 07 02 13, 07 02 80, ex 07 02 99, 12 01 05, ex 12 01 99, 15 01 02, 15 01 05, 15 01 06	n.d.	n.d.	25 000	33 280
SUMA				681 280			n.d.	277 000	663 000	681 280

* – nie dotyczy (tj. obejmuje okres przed planowaną modernizacją)

** – bez zwiększania mocy przerobowych

II.B. PLANOWANE NOWE INWESTYCJE

Tabela 21 Planowane nowe punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych

L.p.	Lokalizacja ²⁾	Kod przyjmowanych odpadów ³⁾	Plano- wany rok zakończ. budowy	PN* ⁵⁾	PU** ⁶⁾
Region I					
1	42-793 Ciasna, Zjednoczenia 137A	15 01 09, 15 01 10, 15 01 11, 15 02 02, 16 01 03, 16 01 07, 16 01 08, 16 01 09, 16 01 10, 16 01 11, 16 01 12, 16 01 13, 16 01 14, 16 01 15, 16 01 16, 16 01 17	2017 r.	Nie	Nie
2	42-200 Częstochowa, ul. Jankowskiego (działka nr 295, 194/49, 190/3 obręb 24)	15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 07, 16 01 03, 16 01 20, 17 01 07, 17 02 01, 17 02 02, 20 01 13, 20 01 14, 20 01 19, 20 01 21, 20 01 23, 20 01 27, 20 01 29, 20 01 31, 20 01 33, 20 01 35, 20 01 36, 20 02 01, 20 03 07	2017 r.	Nie	Nie
3	42-260 Kamienica Polska, ul. Konopnickiej 402a	15 01 01, 15 01 05, 15 01 07, 16 01 03, 17 01 01, 17 01 07, 17 09 04, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 13, 20 01 14, 20 01 15, 20 01 19, 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 39, 20 01 80, 20 01 99, 20 02 01, 20 03 07	2017 r.	Nie	Nie
4	42-235 Lelów, ul. Szczekocińska (teren oczyszczalni ścieków)	15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 06, 15 01 07, 16 01 03, 20 03 07	2022 r.	Nie	Tak
5	42-700 Lubliniec, w trakcie ustalania lokalizacji	15 01 01, 15 01 02, 15 01 06, 15 01 07, 16 01 03, 17 01 01, 17 01 07, 17 02 02, 17 02 03, 17 06 04, 17 09 04, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 21, 20 01 23, 20 01 32, 20 01 35, 20 01 36, 20 02 01, 20 03 07, 20 03 99	2022 r.	Nie	Tak
6	42-300 Myszków, Tereny gminy Myszków uzgodnione wspólnie z Zarządcami w zabud. wielolokalowej (ok. 16 miniPSZOK-ów)	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 16 01 03, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 01 80, 17 01 82, 17 02 01, 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 09, 17 04 10, 17 04 11, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 13, 20 01 14, 20 01 15, 20 01 17, 20 01 19, 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 31, 20 01 32, 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 80, 20 01 99, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 07, 20 03 99	2022 r.	Nie	Nie
7	42-110 Popów, dz. nr 211/1, 212/1, 213/1	15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 15 01 10, 16 01, 03, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 13, 20 01 14, 20 01 15, 20 01 17, 20 01 19, 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 31, 20 01 32, 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 80, 20 01 99, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 07, 20 03 99	2019 r.	Nie	Nie
8	42-480 Poręba, w trakcie ustalania	15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 07, 16 01 03, 16 02 13, 16 02 14, 16 02 15, 16 06 04, 16 06 05, 17 01 01, 17 01 02, 17 03 80, 17 06 03, 17 06 04, 17 09 04, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 13, 20 01 14, 20 01 21, 20 01 23, 20 01 25, 20 01 26, 20 01 27,	2018 r.	Nie	Nie

Plan gospodarki odpadami dla województwa Śląskiego na lata 2016-2022

L.p.	Lokalizacja ²⁾	Kod przyjmowanych odpadów ³⁾	Plano- wany rok zakończ. budowy	PN* ⁵⁾	PU** ⁶⁾
	lokalizacji	20 01 28, 20 01 32, 20 01 33, 20 01 34, 20 01 35, 20 01 36, 20 01 39, 20 01 40, 20 02 01, 20 03 07			
9	42-400 Zawiercie, ul. Krzywa 3	15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 07, 16 01 03, 16 02 13, 16 02 14, 16 02 15, 16 06 04, 16 06 05, 17 01 01, 17 01 02, 17 03 80, 17 06 03, 17 06 04, 17 09 04, 20 01 01, 20 01 02, 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 32, 20 01 33, 20 01 34, 20 01 35, 20 01 36, 20 01 39, 20 01 40, 20 02 01, 20 03 07	2017 r.	Nie	Nie
Region II					
10	42-583 Bobrowniki, w trakcie ustalania lokalizacji	15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 15 01 10, 16 01, 03, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 13, 20 01 14, 20 01 15, 20 01 17, 20 01 19, 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 31, 20 01 32, 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 80, 20 01 99, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 07, 20 03 99	2019 r.	Nie	Nie
11	41-902 Bytom, w trakcie ustalania lokalizacji	15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 15 01 10, 16 01, 03, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 13, 20 01 14, 20 01 15, 20 01 17, 20 01 19, 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 31, 20 01 32, 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 80, 20 01 99, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 07, 20 03 99	2019 r.	Nie	Nie
12	41-500 Chorzów, ul. Stalowa działka o numerze geodezyjnym 1902/86	15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 15 01 10, 16 01 03, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 13, 20 01 14, 20 01 15, 20 01 17, 20 01 19, 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 31, 20 01 32, 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 80, 20 01 99, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 07, 20 03 99	2018 r.	Tak	Tak
13	41-500 Chorzów, w trakcie ustalania lokalizacji	15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 15 01 10, 16 01, 03, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 13, 20 01 14, 20 01 15, 20 01 17, 20 01 19, 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 31, 20 01 32, 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 80, 20 01 99, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 07, 20 03 99	2019 r.	Nie	Nie
14	41-250 Czeladź, w trakcie ustalania lokalizacji	15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 15 01 10, 16 01, 03, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 13, 20 01 14, 20 01 15, 20 01 17, 20 01 19, 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 31, 20 01 32, 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 80, 20 01 99, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 07, 20 03 99	2019 r.	Nie	Nie
15	44-100 Gliwice, w trakcie ustalania lokalizacji	15 01 02, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 07, 15 01 10*, 16 01 03, 16 06 04, 16 06 05, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 06 04, 17 09 04, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 13*, 20 01 17*, 20 01 21*, 20 01 14*, 20 01 15*, 20 01 19*, 20 01 23*, 20 01 25, 20 01 26*, 20 01 27*, 20 01 28, 20 01 29*, 20 01 30, 20 01 31*, 20 01 32, 20 01 33*, 20 01 34, 20 01 35*, 20 01 36, 20 01 39, 20 01 40, 20 02 01, 20 03 07	2017 r.	Nie	Nie
16	42-450 Łazy, w trakcie ustalania	15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 15 01 10, 16 01, 03, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 13, 20 01 14, 20 01 15, 20 01 17, 20 01 19, 20 01 21, 20 01 23,	2018 r.	Nie	Nie

Plan gospodarki odpadami dla województwa Śląskiego na lata 2016-2022

L.p.	Lokalizacja ²⁾	Kod przyjmowanych odpadów ³⁾	Plano- wany rok zakończ. budowy	PN* ⁵⁾	PU** ⁶⁾
	lokalizacji	20 01 25, 20 01 26, 20 01 27, 20 01 28, 20 01 29, 20 01 30, 20 01 31, 20 01 32, 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 80, 20 01 99, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 07, 20 03 99			
17	41-400 Mysłowice, dzielnice południowe	15 01 07, 15 01 10, 16 01 03, 17 01 01, 17 01 02, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 13, 20 01 17, 20 01 19, 20 01 23, 20 01 27, 20 01 32, 20 01 34, 20 01 35, 20 01 36, 20 01 39, 20 01 40, 20 02 01, 20 03 01, 20 03 07	2017 r.	Nie	Nie
18	42-512 Psary	15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 15 01 10, 16 01, 03, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 13, 20 01 14, 20 01 15, 20 01 17, 20 01 19, 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 31, 20 01 32, 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 80, 20 01 99, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 07, 20 03 99	2018 r.	Nie	Nie
19	41-700 Ruda Śląska	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 10, 16 01 03, 17 01 01, 17 01 07, 17 02 03, 17 09 04, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 11, 20 01 13, 20 01 14, 20 01 15, 20 01 17, 20 01 19, 20 01 21, 20 01 23, 20 01 25, 20 01 28, 20 01 29, 20 01 30, 20 01 32, 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 80, 20 01 99, 20 02 01, 20 03 07, 20 03 99	2018 r.	Nie	Nie
20	41-103 Siemianowice Śląskie, ul. Wyzwolenia nr działki 792/1	15 01 01, 15 01 02, 15 01 05, 15 01 07, 16 01 03, 16 06 01, 16 06 02, 16 06 03, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 04 07, 17 08 02, 17 09 04, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 13, 20 01 14, 20 01 15, 20 01 19, 20 01 21, 20 01 27, 20 01 29, 20 01 31, 20 01 32, 20 01 33, 20 01 34, 20 01 35, 20 01 36, 20 01 39, 20 02 01, 20 03 07, 20 03 99	2017 r.	Tak	Tak
21	41-260 Sławków, w trakcie ustalania lokalizacji	15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 15 01 10, 16 01, 03, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 13, 20 01 14, 20 01 15, 20 01 17, 20 01 19, 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 31, 20 01 32, 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 80, 20 01 99, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 07, 20 03 99	2018 r.	Nie	Nie
22	41-600 Świętochłowice, ul. Szpitalna	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 07, 15 01 09, 15 01 10, 15 01 11, 16 01 03, 16 06 01, 16 06 02, 16 06 03, 16 06 04, 16 06 05, 16 80 01, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 13, 20 01 14, 20 01 15, 20 01 17, 20 01 19, 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 31, 20 01 32, 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 80, 20 01 99, 20 02 01, 20 03 07	2019 r.	Nie	Nie
23	42-580 Wojkowice, ul. Gierzyńskiego dz. o nr geod. 2137/1	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 07, 15 01 09, 15 01 10, 15 01 11, 16 01 03, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 01 82, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 02, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 13, 20 01 14, 20 01 15, 20 01 17, 20 01 19, 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 31, 20 01 32, 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 80, 20 01 99, 20 02 01, 20 03 07, 20 03 99	2017 r.	Nie	Tak
24	41-800 Zabrze, w trakcie ustalania lokalizacji (południowa	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 01 11, 16 01 03, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 01, 17 02 02, 17 03 02, 17 03 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, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 13, 20 01 14, 20 01 15, 20 01 17,	2017 r.	Nie	Tak

L.p.	Lokalizacja ²⁾	Kod przyjmowanych odpadów ³⁾	Plano- wany rok zakończ. budowy	PN* ⁵⁾	PU** ⁶⁾
	część miasta)	20 01 19, 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 31, 20 01 32, 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 80, 20 01 99 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 03, 20 03 07, 20 03 99			
25	41-800 Zabrze, w trakcie ustalania lokalizacji (północna część miasta)	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 01 11, 16 01 03, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 01, 17 02 02, 17 03 02, 17 03 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, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 13, 20 01 14, 20 01 15, 20 01 17, 20 01 19, 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 31, 20 01 32, 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 80, 20 01 99 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 03, 20 03 07, 20 03 99	2017 r.	Nie	Tak
26	42-674 Zbrosławice, w trakcie ustalania lokalizacji	15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 15 01 10, 16 01, 03, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 13, 20 01 14, 20 01 15, 20 01 17, 20 01 19, 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 31, 20 01 32, 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 80, 20 01 99, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 07, 20 03 99	2019 r.	Nie	Nie
Region III					
27	43-300 Bielsko-Biała, w trakcie ustalania lokalizacji	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 01 11, 15 02 02, 15 02 03, 16 01 03, 16 01 07, 16 01 08, 16 01 09, 16 01 10, 16 01 11, 16 01 12, 16 01 13, 16 01 14, 16 01 15, 16 01 16, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 01 20, 16 01 21, 16 01 22, 16 01 99, 16 02 09, 16 02 10, 16 02 12, 16 02 13, 16 02 14, 16 02 15, 16 02 16, 16 03 07, 16 03 80, 16 04 01, 16 04 02, 16 04 03, 16 05 04, 16 05 05, 16 05 06, 16 05 07, 16 05 08, 16 05 09, 16 06 01, 16 06 02, 16 06 03, 16 06 04, 16 06 05, 16 06 06, 16 07 08, 16 07 09, 16 07 99, 16 09 01, 16 09 02, 16 09 03, 16 09 04, 16 80 01, 16 81 01, 16 81 02, 16 82 01, 16 82 02, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 06, 17 01 07, 17 01 80, 17 01 81, 17 01 82, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 02 04, 17 03 01, 17 03 02, 17 03 03, 17 03 80, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 09, 17 04 10, 17 04 11, 17 05 03, 17 05 04, 17 05 05, 17 05 06, 17 06 01, 17 06 03, 17 06 04, 17 06 05, 17 08 01, 17 08 02, 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03, 17 09 04, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 13, 20 01 14, 20 01 15, 20 01 17, 20 01 19, 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 31, 20 01 32, 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 80, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 03, 20 03 07, 20 03 99	2020 r.	Tak	Tak
28	43-300 Bielsko-Biała, w trakcie ustalania lokalizacji	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 01 11, 15 02 02, 15 02 03, 16 01 03, 16 01 07, 16 01 08, 16 01 09, 16 01 10, 16 01 11, 16 01 12, 16 01 13, 16 01 14, 16 01 15, 16 01 16, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 01 20, 16 01 21, 16 01 22, 16 01 99, 16 02 09, 16 02 10, 16 02 12, 16 02 13, 16 02 14, 16 02 15, 16 02 16, 16 03 07, 16 03 80, 16 04 01, 16 04 02, 16 04 03, 16 05 04, 16 05 05, 16 05 06, 16 05 07, 16 05 08, 16 05 09, 16 06 01, 16 06 02, 16 06 03, 16 06 04, 16 06 05, 16 06 06, 16 07 08, 16 07 09, 16 07 99, 16 09 01, 16 09 02, 16 09 03, 16 09 04, 16 80 01, 16 81 01, 16 81 02, 16 82 01, 16 82 02, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 06, 17 01 07, 17 01 80, 17 01 81, 17 01 82, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 02 04,	2020 r.	Tak	Tak

Plan gospodarki odpadami dla województwa Śląskiego na lata 2016-2022

L.p.	Lokalizacja ²⁾	Kod przyjmowanych odpadów ³⁾	Plano- wany rok zakończ. budowy	PN* ⁵⁾	PU** ⁶⁾
		17 03 01, 17 03 02, 17 03 03, 17 03 80, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 09, 17 04 10, 17 04 11, 17 05 03, 17 05 04, 17 05 05, 17 05 06, 17 06 01, 17 06 03, 17 06 04, 17 06 05, 17 08 01, 17 08 02, 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03, 17 09 04, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 13, 20 01 14, 20 01 15, 20 01 17, 20 01 19, 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 31, 20 01 32, 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 80, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 03, 20 03 07, 20 03 99			
29	43-438 Brenna, ul. Leśnica b/n	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 16 01 03, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 04 05, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 23, 20 01 32, 20 01 33, 20 01 34, 20 01 35, 20 01 36, 20 01 39, 20 01 40, 20 02 01, 20 03 07	2022 r.	Nie	Tak
30	44-335 Jastrzębie-Zdrój, w trakcie ustalania lokalizacji	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 01 11*; 15 02 02*; 16 01 03; 16 01 07*; 16 02 13*; 16 02 14; 16 02 15*; 16 02 16; 16 05 04*; 16 05 05; 16 06 01*; 16 06 02*; 16 06 03*; 16 06 04; 16 06 05; 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 03 80; 17 06 04; 17 09 04; 20 01 01; 20 01 02; 20 01 08; 20 01 10; 20 01 11; 20 01 13*; 20 01 19*; 20 01 21*; 20 01 23*; 20 01 25; 20 01 26*; 20 01 27*; 20 01 28; 20 01 31*; 20 01 32; 20 01 33*; 20 01 34; 20 01 35*; 20 01 36; 20 01 38; 20 01 39; 20 01 40; 20 01 80; 20 01 99; 20 02 01; 20 03 07; 20 03 99	2018 r.	Tak	Tak
31	43-512 Kaniów, ul. Młyńska 22	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 07, 15 01 09, 15 01 10*, 15 01 11*, 16 01 03, 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 06 04, 17 08 02, 17 09 04, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 13*, 20 01 14*, 20 01 15*, 20 01 17*, 20 01 19*, 20 01 21*, 20 01 23*, 20 01 26*, 20 01 27*, 20 01 28, 20 01 29*, 20 01 30, 20 01 32, 20 01 33*, 20 01 34, 20 01 35*, 20 01 36, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 80, 20 02 01, 20 02 02, 20 03 07, 20 03 99	2020 r.	Nie	Tak
32	44-285 Kornowac	15 01 01, 15 01 02, 15 01 07, 16 01 03, 17 01 02, 17 01 07, 20 01 23, 20 01 35, 20 01 36	2018 r.	Nie	Nie
33	43-340 Kozy, ul. Szkolna 5 (Pl. Targowy)	15 01 01, 15 01 02, 15 01 05, 15 01 07, 16 01 03, 17 01 01, 17 01 07, 17 09 04, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 13, 20 01 19, 20 01 21, 20 01 23, 20 01 32, 20 01 33, 20 01 34, 20 01 35, 20 01 36, 20 02 01, 20 03 07	2017 r.	Nie	Nie
34	44-295 Lyski, w trakcie ustalania lokalizacji	15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 07, 16 01 03, 16 02 16, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 21, 20 01 23, 20 01 32, 20 01 34, 20 01 35, 20 01 36, 20 01 39, 20 01 40, 20 02 01, 20 03 07	2020 r.	Nie	Nie
35	47-440 Nędza, w trakcie ustalania lokalizacji	15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 16 01 03, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 13, 20 01 14, 20 01 15, 20 01 17, 20 01 19, 20 01 21, 20 01 23, 20 01 26, 20 01 27, 20 01 28, 20 01 29, 20 01 30, 20 01 32, 20 01 33, 20 01 34, 20 01 35, 20 01 36, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 80, 20 01 99, 20 02 01, 20 03 07	2020 r.	Nie	Nie
36	43-188 Orzesze, ul. Mikołowska	15 01 01, 15 01 02, 15 01 06, 15 01 07, 16 01 03, 16 06 04, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 07, 17 06 04, 17 09 04, 20 01 02, 20 01 21, 20 01 23, 20 01 32, 20 01 35, 20 01 36, 20 01 39, 20 02 01, 20 03 07	2017 r.	Nie	Nie
37	47-480 Pietrowice Wielkie	16 01 05, 16 01 03, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 32, 20 01 34, 20 01 36, 20 01 39, 20 02 01, 20 03 07	2017 r.	Nie	Nie
38	43-353 Porąbka, ul. Bażancia b/n	15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 07, 15 01 10, 15 01 11, 16 01 03, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 01 80, 17 02 02, 17 03 80, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 13, 20 01 19, 20 01 23, 20 01 26, 20 01 27,	2018 r.	Nie	Nie

L.p.	Lokalizacja ²⁾	Kod przyjmowanych odpadów ³⁾	Plano- wany rok zakończ. budowy	PN* ⁵⁾	PU** ⁶⁾
		20 01 28, 20 01 32, 20 01 34, 20 01 35, 20 01 36, 20 01 99, 20 02 01, 20 03 07, 20 03 99			
39	47-400 Racibórz, Rybnicka 125	15 01 01, 15 01 02, 15 01 07, 15 01 10, 16 01 03, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 07, 17 06 04, 17 09 04, 20 01 01, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 21, 20 01 23, 20 01 28, 20 01 35, 20 01 36, 20 01 99, 20 02 01, 20 03 07	2017 r.	Nie	Nie
40	47-411 Rudnik, ul. Pawłowska nr dz. 44/3, 44/1 obręb 0012 Rudnik	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 01 11, 16 01 03, 16 80 01 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 01 82, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 02, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 13, 20 01 14, 20 01 15, 20 01 17, 20 01 19, 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 31, 20 01 32, 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 80, 20 01 99, 20 02 01, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 07, 20 03 99	2019 r.	Tak	Tak
41	44-189 Wilcza, Wysoka działka nr 86/7 oraz częściowo działka nr 158/14	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 16 01 03, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 01 20, 16 02 14, 16 03 80, 16 06 01, 16 06 02, 16 06 03, 16 06 04, 16 06 05, 16 81 01, 16 81 02, 16 82 01, 16 82 02, 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 03 01, 17 03 02, 17 03 03, 17 03 80, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 17 09 02, 17 09 03, 17 09 04, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 13, 20 01 14, 20 01 15, 20 01 19, 20 01 21, 20 01 23, 20 01 25, 20 01 27, 20 01 28, 20 01 29, 20 01 30, 20 01 31, 20 01 32, 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 80, 20 01 99, 20 02 01, 20 02 03, 20 03 03, 20 03 07, 20 03 99	2020 r.	Nie	Nie
42	44-240 Żory, w trakcie ustalania lokalizacji	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*, 16 01 03, 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 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 13*, 20 01 14*, 20 01 15*, 20 01 17*, 20 01 19*, 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 31*, 20 01 32, 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 80, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 07, 20 03 99	2020 r.	Tak	Tak
RGOK - woj. małopolskie					
43	43-600 Jaworzno, ul. Górnośląska	06 04 04*, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 16 01 09, 15 01 10*, 15 01 11*, 16 01 03, 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 05 04, 17 05 08, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 13*, 20 01 14*, 20 01 15*, 20 01 17*, 20 01 19*, 20 01 25, 20 01 26*, 20 01 27*, 20 01 28, 20 01 29*, 20 01 30, 20 01 31*, 20 01 32, 20 01 21*, 20 01 23*, 20 01 35*, 20 01 36, 20 01 33*, 20 01 34, 20 01 37*, 20 01 39, 20 01 41, 20 01 80, 20 01 99, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 07, 20 03 99	2019 r.	Nie	Nie

* Czy w punkcie selektywnego zbierania odpadów komunalnych planuje się punkt napraw (przygotowania do ponownego użycia) /dla jakich odpadów. Jeżeli nie to zalecane jest jego utworzenie

** Czy w punkcie selektywnego zbierania odpadów komunalnych planuje się przyjmowanie rzeczy używanych niestanowiących odpadu, celem ponownego użycia. Jeżeli nie to zaleca się przyjmować rzeczy używane

Tabela 22 Planowane nowe instalacje do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji odpadów komunalnych

Lp.	Lokalizacja ²⁾	Rodzaj instalacji ¹⁹⁾	Planowane po moce przerobowe [Mg/rok]	Planowany rok zakończenia budowy	Kody przetwarzanych odpadów ³⁾	Prognozowana masa odpadów planowana do przetworzenia [Mg/rok] ²⁰⁾			
						2016	2018	2020	2022
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
SUMA			-			-	-	-	-

* n.d. – nie dotyczy

Na podstawie bilansu wytwarzanych odpadów i analizy mocy przerobowych istniejących sortowni odpadów, nie przewiduje się budowy nowych instalacji.

Tabela 23 Planowane nowe instalacje do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów

Region gospodarki odpadami komunalnymi	Lp.	Lokalizacja ²⁾	Rodzaj instalacji ²¹⁾	Czy planowane jest nadanie statusu RIPOK? (tak/nie) ¹²⁾	Planowane moce przerobowe [Mg/rok]	Planowany rok zakończenia budowy	Kody przetwarzanych odpadów ³⁾	Prognozowana masa odpadów planowana do przetworzenia [Mg/rok] ²⁰⁾			
								2016	2018	2020	2022
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Region I	1	Konieczpol	tlenowa	tak	20 000	2017 r.	15 01 03, 20 01 08, 20 02 01, 20 03 02	n.d.*	20 000	20 000	20 000
Region II	2	Chorzów	beztlenowa	tak	20 000 (ogółem 40 000)**	2017 r.	15 01 03, 20 01 08, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02	n.d.	20 000	20 000	20 000
Region II	3	Ruda Śląska,	beztlenowa	tak	20 000 (ogółem 30 000)**	2019 r.	15 01 03, 20 01 08, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02	n.d.	n.d.	20 000	20 000
Region II	4	Wojkowice	tlenowa	tak	10 000	2018 r.	15 01 03, 20 01 08, 20 02 01, 20 03 02	n.d.	5 000	5 000	10 000
Region II	5	Zabrze	beztlenowa	tak	22 000	2018 r.	20 01 08, 20 02 01, 20 03 02	n.d.	22 000	22 000	22 000
Region III	6	Czechowice-Dziedzice	tlenowa	tak	20 000	2017 r.	15 01 03, 20 01 08, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02	n.d.	10 000	20 000	20 000
Region III	7	Goeszów	tlenowa	tak	7 500	2018 r.	15 01 03, 20 01 08, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02	n.d.	7 500	7 500	7 500
Region III	8	Jastrzębie-Zdrój	tlenowa	tak	11 000	2017 r.	20 01 08, 20 02 01, 20 03 02,	n.d.	11 000	11 000	11 000
Region III	9	Knurów,	beztlenowa	tak	20 000 (ogółem 50 000)**	2020 r.	20 01 08, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02	n.d.	n.d.	20 000	20 000
Region III	10	Kobiór	tlenowa	tak	3 000	2018 r.	20 01 08, 20 02 01, 20 03 02	n.d.	3 000	3 000	3 000
Region III	11	Ogrodzona	tlenowa	tak	3 000	2018 r.	15 01 03, 20 01 08, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02	n.d.	3 000	3 000	3 000
Region III	12	Rybnik,	tlenowa	tak	8 000	2018 r.	15 01 03, 20 01 08, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02	n.d.	8 000	8 000	8 000
Region III	13	Wodzisław Śląski	tlenowa	tak	3 000	2017 r.	15 01 03, 20 01 08, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02	n.d.	3 000	3 000	3 000
SUMA					167 500			n.d.	112 500	162 500	167 500

* – nie dotyczy (tj. obejmuje okres przed planowanym zakończeniem budowy)

**- łącznie z odpadami ujętymi w innych grupach

Tabela 24 Planowane nowe instalacje do recyklingu odpadów

Lp.	Rodzaj instalacji	Lokalizacja ²⁾	Planowane moce przerobowe [Mg/rok] ¹⁵⁾	Planowany rok zakończenia budowy	Rodzaje przetwarzanych odpadów	Prognozowana masa odpadów planowana do przetworzenia [Mg/rok] ²⁰⁾				Produkt
						2016	2018	2020	2022	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Instalacja do produkcji regranulatu z tworzyw sztucznych	Konopiska	6 000	2017 r.	07 02 13, 16 01 19, 15 01 02, 17 02 03, 19 12 04, 20 01 39	n.d.*	6 000	6 000	6 000	Regranulaty z tworzyw sztucznych
2	Instalacja do recyklingu i przemiału tworzyw sztucznych	Chorzów	10 000**	2017 r.	15 01 02, 15 01 05, 15 01 06, 16 01 19, 16 02 16, 16 03 04, 17 02 03, 17 04 11, 19 12 04, 20 01 39	n.d.	7 500	9 500	10 000	Przemiały i granulaty PE (LDPE, HDPE), PP, PS, PA 6 i 66
3	Zakład recyklingu tworzyw sztucznych dedykowany dla odpadu z grupy 15 i 19	Katowice	2 000	2022 r.	Tworzywo sztuczne	n.d.	n.d.	n.d.	2 000	Regranulaty z tworzyw sztucznych
4	Instalacja do produkcji regranulatu z tworzyw sztucznych	Świętochłowice	2 600	2018 r.	Tworzywa sztuczne	n.d.	1 500	2 200	2 600	Regranulaty z tworzyw sztucznych
5	Instalacja do odzysku stłuczki szklanej	Czechowice-Dziedzice	40 000	2017 r.	Szkło	n.d.	20 000	40 000	40 000	Szkło (wsad do hut)
6	Instalacja do produkcji regranulatu z tworzyw sztucznych	Rydułtowy	6 024	2018 r.	02 01 04, 07 02 13, 12 01 05, 15 01 02, 16 01 19, 17 02 03, 19 12 04, 20 01 39	n.d.	6 000	6 000	6 024	Regranulaty z tworzyw sztucznych
SUMA			66 624			n.d.	41 000	63 700	66 624	

* – nie dotyczy (tj. obejmuje okres przed planowanym zakończeniem budowy)

** - łącznie z odpadami o kodzie 15 01 10* (opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone)

Tabela 25 Planowane nowe instalacje do odzysku innego niż recykling odpadów budowlanych i rozbiórkowych

Lp.	Rodzaj instalacji	Lokalizacja ²⁾	Planowane moce przerobowe [Mg/rok]	Planowany rok zakończenia budowy	Kody przetwarzanych odpadów ³⁾	Prognozowana masa odpadów planowana do przetworzenia [Mg/rok] ²⁰⁾			
						2016	2018	2020	2022
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Instalacja do odzysku odpadów budowlanych	Siemianowice Śląskie	10 000	2017 r.	17 04 05, 19 12 02	n.d.*	5 000	6 500	10 000
2	Instalacja do odzysku innego niż recykling odpadów budowlanych i rozbiórkowych	Zabrze	3 000	2017 r.	Brak danych	n.d.	3 000	3 000	3 000
3	Instalacja do przetwarzania odpadów	Jastrzębie-Zdrój,	60 240	2017 r.	17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 09 04	n.d.	60 240	60 240	60 240
4	Stacja odzysku materiałów budowlanych	Rybnik	30 000	2017 r.	17 01 01, 17 01 02, 17 01 07, 17 09 04	n.d.	25 000	25 000	30 000
SUMA			103 240			n.d.	93 240	94 740	103 240

* – nie dotyczy (tj. obejmuje okres przed planowanym zakończeniem budowy)

Tabela 26 Planowane nowe instalacje do recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych

Lp.	Rodzaj instalacji	Lokalizacja ²⁾	Planowane moce przerobowe [Mg/rok]	Planowany rok zakończenia budowy	Kody przetwarzanych odpadów ³⁾	Prognozowana masa odpadów planowana do przetworzenia [Mg/rok] ²⁰⁾			
						2016	2018	2020	2022
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Linia krusząco-przesiewająca do produkcji kruszywa budowlanego	Konieczpol	35 000	2017 r.	17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 01 81, 17 01 82, 17 05 06, 17 05 08, 17 08 02, 17 09 04	n.d.*	25 000	30 000	35 000
2	Instalacja do recyklingu zmieszanych i selektywnie zbieranych odpadów remontowo-budowlanych innych niż niebezpieczne i zawierające elementy niebezpieczne	Chorzów	7 000	2017 r.	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	n.d.	7 000	7 000	7 000
3	Instalacja do recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych	Chorzów	35 000	2020 r.	grupa 17 (bez odpadów niebezpiecznych)	n.d.	n.d.	35 000	35 000
4	Instalacja do recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych	Wojkowice	30 000	2018 r.	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	n.d.	10 000	20 000	30 000
5	Kruszarka	Czechowice-Dziedzice	25 000	2017 r.	17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07	n.d.	18 000	25 000	25 000
6	linia krusząco-przesiewająca do produkcji kruszywa budowlanego	Ogrodzona	35 000	2017 r.	17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 81, 17 01 82, 17 05 06, 17 05 08, 17 08 02, 17 09 04	n.d.	25 000	30 000	35 000
SUMA			167 000			n.d.	85 000	147 000	167 000

* – nie dotyczy (tj. obejmuje okres przed planowanym zakończeniem budowy)

Tabela 27 Planowane nowe regionalne instalacje do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych

Region gospodarki odpadami komunalnymi	Lp.	Lokalizacja ²⁾	Planowane moce przerobowe [Mg/rok]		Planowany rok zakończenia budowy	Prognozowana masa zmieszanych odpadów planowana do przetworzenia [Mg/rok] ²⁰⁾			
			część mechaniczna (dla odpadów o kodzie 20 03 01)	część biologiczna		2016	2018	2020	2022
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
SUMA			-	-	-	-	-	-	-

* n.d. – nie dotyczy

Na podstawie bilansu wytwarzanych odpadów i analizy mocy przerobowych istniejących instalacji MBP, nie przewiduje się budowy nowych zakładów mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.

Tabela 28 Planowane nowe instalacje do termicznego przekształcania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych

Lp.	Lokalizacja ²⁾	Czy planowane jest nadanie instalacji statusu instalacji ponadregionalnej (tak/nie)	Czy planowane jest nadanie instalacji statusu RIPOK? (tak/nie) ¹²⁾	Obsługiwane regiony lub region gospodarki odpadami komunalnymi ²²⁾	Planowane moce przerobowe [Mg/rok]	Planowany rok zakończenia budowy	Kody przetwarzanych odpadów ³⁾	Prognozowana masa odpadów komunalnych planowana do przetworzenia [Mg/rok] ²⁰⁾			
								2016	2018	2020	2022
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Częstochowa	nie	nie	Region I	28 000	2020 r.	19 12 10, 19 12 12	n.d.*	n.d.	28 000	28 000
2	Chorzów	nie	nie	Region I - III	105 000	2019 r.	19 12 10, 19 12 12	n.d.	n.d.	105 000	105 000
3	Gliwice	nie	nie	Region II	30 000	2020 r.	19 12 10, 19 12 12	n.d.	n.d.	30 000	30 000
4	Katowice	nie	nie	Region II	18 000	2020 r.	19 12 10, 19 12 12	n.d.	n.d.	18 000	18 000
5	Ruda Śląska	nie	nie	Region I - III	36 000	2020 r.	19 12 10, 19 12 12	n.d.	n.d.	36 000	36 000
6	Ruda Śląska	nie	nie	Region I - III	80 000	2020 r.	19 12 12	n.d.	n.d.	80 000	80 000
7	Zabrze	nie	nie	Region I - III	70 000	2018 r.	19 12 10, 19 12 12	n.d.	b.d.	70 000	70 000
8	Jastrzębie-Zdrój	nie	nie	Region III	100 000	2018 r.	19 12 10, 19 12 12	n.d.	100 000	100 000	100 000
SUMA					467 000			n.d.	100 000	467 000	467 000

* – nie dotyczy (tj. obejmuje okres przed planowanym zakończeniem budowy)

Tabela 29 Planowane nowe składowiska odpadów komunalnych o statusie regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych

Region gospodarki odpadami komunalnymi	Lp.	Lokalizacja ²⁾	Planowana po rozbudowie/modernizacji pojemność całkowita [m ³]	Planowany rok zakończenia budowy	Kod składowanych odpadów ³⁾
1	2	3	4	5	6
n.d.*	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
SUMA			-		

* n.d. – nie dotyczy

Na podstawie bilansu wytwarzanych odpadów i wolnej pojemności istniejących składowisk (po uwzględnieniu rozbudowy o nowe kwatery), nie przewiduje się budowy nowych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

Tabela 30 Inne planowane nowe instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych

Lp.	Rodzaj instalacji	Czy planowane jest nadanie instalacji statusu RIPOK? (tak/nie) ¹²⁾	Lokalizacja ²⁾	Planowane moce przerobowe [Mg/rok]	Planowany rok zakończenia budowy	Kody przetwarzanych odpadów ³⁾	Prognozowana masa odpadów planowana do przetworzenia [Mg/rok] ²⁰⁾			
							2016	2018	2020	2022
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	nie	Chorzów	12 000	2018 r.	15 01 03, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 04 02, 17 04 05, 19 12 02, 19 12 04, 19 12 12, 20 01 40, 20 01 99, 20 03 07, 20 03 99	n.d.*	8 000	12 000	12 000
2	Odzysk odpadów spożywczych	nie	Chorzów	2 300 (ogółem 7 000)**	2018 r.	20 01 08, 20 01 25	n.d.	2 000	2 000	2 300
3	Instalacja do odzysku surowcowego odpadowych tworzyw sztucznych oraz frakcji energetycznej na wartościowe produkty energetyczne m.in. olej lekki opałowy	nie	Sosnowiec	20 000	2020 r.	02 01 04, 12 01 05, 15 01 02, 16 01 19, 17 02 03, 19 12 04, 20 01 39, 19 12 10	n.d.	0	20 000	20 000
4	Instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	nie	Zabrze	6 000	2017 r.	20 03 07	n.d.	6 000	6 000	6 000
5	Instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	nie	Jastrzębie-Zdrój	15 000	2018 r.	20 03 07	n.d.	15 000	15 000	15 000
6	Linia technologiczna do produkcji nawozów organicznych i gruntów rekultywacyjnych	nie	Jastrzębie-Zdrój	15 000	2017 r.	10 01 01, 10 01 02, 10 01 82, 19 05 03, 19 08 05, 20 01 99, 19 12 12, ex. 19 12 12	n.d.	15 000	15 000	15 000
7	Instalacja do wytwarzania podłoża rekultywacyjnego	nie	Rybnik	50 000	2017 r.	10 01 01, 10 01 02, 10 01 82, 19 05 03, 19 08 05, 20 01 99, 19 12 12, ex. 19 12 12	n.d.	21 000	50 000	50 000
8	Instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	nie	Rybnik	4 000	2017 r.	20 03 07	n.d.	0	4 000	4 000
9	Instalacja do wytwarzania podłoża rekultywacyjnego	nie	Wodzisław Śląski	50 000	2017 r.	10 01 01, 19 05 03, 19 08 05, 19 12 09, 19 12 12, 20 01 99	n.d.	21 000	50 000	50 000
SUMA				174 300			n.d.	88 000	174 000	174 300

* – nie dotyczy (tj. obejmuje okres przed planowanym zakończeniem budowy)

** - łącznie z odpadami ujętymi w innych grupach

**III. INWESTYCJE POLEGAJĄCE NA REKULTYWACJI
SKŁADOWISK ODPADÓW KOMUNALNYCH, WRAZ Z
HARMONOGRAMEM REALIZACJI I KOSZTAMI**

Tabela 31 Inwestycje polegające na rekultywacji składowisk odpadów komunalnych, wraz z harmonogramem realizacji i kosztami

Lp.	Nazwa składowiska	Lokalizacja ²⁾	Rekultywowana powierzchnia [ha]	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [PLN]	Kwota dofinansowania wraz ze wskazaniem źródła finansowania	Planowany termin zakończenia rekultywacji	Jednostka realizująca
1	2	3	4	5	6	7	8
Region I							
1	Składowisko odpadów komunalnych w Koniecpolu	42-230 Koniecpol, ul.Słowackiego	0,4312	500 000	450 000 zł; WFOŚiGW	2020 r.	Gmina Koniecpol
2	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	42-274 Konopiska, ul.Przemysłowa 2405 i 14	3,7	5 000 000	3 000 000 zł; środki zewnętrzne	2020 r.	Gmina Konopiska
3	Składowisko odpadów komunalnych w Krzepicach	42-160 Krzepice, ul.Kazimierza Wielkiego	1	861 000	0 zł; (100% środki własne)	2020 r.	Zakład Działalności Komunalnej i Mieszkaniowej w Krzepicach, ul. Targowa 19, 42-160 Krzepice
4	Składowisko odpadów komunalnych w Lipiu Śląskim	42-700 Lipie Śląskie, ul. Cegielniana 22	2,1	2 500 000	Środki własne i pomocowe	2020 r.	Brak danych
5	Składowisko odpadów inne niż niebezpieczne i obojętne w Sobuczynie	42-262 Wrzosowa, Sobuczyna, ul. Konwaliowa 1	10,2	3 200 000	0 zł; (100% środki własne - fundusz rekultywacyjny)	2020 r.	Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
Region II							
6	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	41-902 Bytom, al. Jana Pawła II 10	9,34	8 100 000	6 480 000 zł; kredyt WFOŚiGW	2022 r.	Bytomskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o. o.
7	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	42-530 Dąbrowa Górnicza, ul.Główna 144 A	2,26	8 000 000	Dofinansowanie na rekultywację w formie pożyczki do 90 % kosztów kwalifikowanych	2018 r.	Gmina Dąbrowa Górnicza
8	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne LIPÓWKA I	42-523 Dąbrowa Górnicza, ul.Koksownicza 4	4,64	11 000 000	Dofinansowanie na rekultywację w formie pożyczki do 90 % kosztów kwalifikowanych	2018 r.	Gmina Dąbrowa Górnicza
9	Składowisko odpadów komunalnych w Gliwicach przy ul. Rybnickiej	44-100 Gliwice ul. Rybnicka	14,4	14 400 000	10 800 000 zł; środki zewnętrzne	2022 r.	Przedsiębiorstwo Składowania i Utylizacji Odpadów Sp. z o.o.
10	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Katowicach	40-307 Katowice ul. Żwirowa	3	2 000 000	1 500 000 zł; NFOŚ, WFOŚiGW, środki własne	2020 r.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
11	Składowisko odpadów	44-120 Pyskowice,	5,51	19 253 997	19 253 997 zł; WFOŚiGW	2020 r.	Gmina Pyskowice

Lp.	Nazwa składowiska	Lokalizacja ²⁾	Rekultywowana powierzchnia [ha]	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [PLN]	Kwota dofinansowania wraz ze wskazaniem źródła finansowania	Planowany termin zakończenia rekultywacji	Jednostka realizująca
1	2	3	4	5	6	7	8
	komunalnych w Pyskowicach	ul.Wrzosowa 20a					
12	„Kwatera A składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne”	41-216 Sosnowiec, ul.Grenadierów	10,2	3 600 000	3 000 000 zł; fundusze europejskie	2018 r.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Sosnowcu
13	Kwatera I etap II składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	41-216 Sosnowiec, ul.Grenadierów	4	4 341 036	2 170 518 zł; środki własne	2021 r.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Sosnowcu
14	Kwatera II etap II składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	41-216 Sosnowiec, ul.Grenadierów	4,38	4 943 572	2 471 786 zł; środki własne	2030 r.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Sosnowcu
15	Część kwatery nr VIII, przeznaczona na składowanie odpadów niebezpiecznych zawierających azbest	41-608 Świętochłowice, rejon ul. Wojska Polskiego	0,25	100 000	40 000 zł; środki własne i pomocowe	2018 r.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Świętochłowicach Sp. z o.o.
16	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	42-680 Tarnowskie Góry, ul.Laryszowska b/n	3,5	3 000 000	1 000 000 zł; środki zewnętrzne	2020 r.	Remondis Tarnowskie Góry Sp.zo.o.
Region III							
17	Składowisko odpadów komunalnych i osadów z oczyszczalni ścieków	43-400 Cieszyn-Markłowice, ul.Motokrosowa dz. nr 121,122,123,124/2 obr.79	0,78	966 911	0 zł; (100% środki własne Zakładu Gospodarki Komunalnej w Cieszynie Sp. z o.o.)	2024 r.	Zakład Gospodarki Komunalnej w Cieszynie Sp. z o.o.
18	Gminne Składowisko Odpadów Komunalnych	44-264 Jankowice, ul.Księdza Walentego 3	1,82	600 000	480 000 zł; (fundusze pomocowe)	2020 r.	Urząd Gminy Świerklany
19	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wydzieloną kwaterą na azbest	44-330 Jastrzębie-Zdrój, ul.Dębiny 36	13,4	6 560 000	0 zł; (100% środki własne)	2032 r.	Cofinco-Poland Sp. z o.o.
20	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wydzielonym sektorem III dla składowania odpadów zawierających azbest	44-193 Knurów, ul.Szybowa 44	5	8 000 000	5 000 000 zł; środki zewnętrzne	2020 r.	PPHU KOMART sp. z o.o.

Plan gospodarki odpadami dla województwa Śląskiego na lata 2016-2022

Lp.	Nazwa składowiska	Lokalizacja ²⁾	Rekultywowana powierzchnia [ha]	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [PLN]	Kwota dofinansowania wraz ze wskazaniem źródła finansowania	Planowany termin zakończenia rekultywacji	Jednostka realizująca
1	2	3	4	5	6	7	8
21	Składowisko odpadów komunalnych	43-170 Łaziska Górne, ul.Łazy	0,8	1 300 000	1 300 000 zł; środki zewnętrzne	2022 r.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Energetyków 5, 43-170 Łaziska Górne
22	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	43-100 Tychy, ul.Serdeczna 100	7,5	15 900 000	4 500 000 zł; środki zewnętrzne	2023 r.	MASTER Odpady i Energia sp. z o.o.
23	Składowisko odpadów inne niż niebezpieczne i obojętne EKOŁAD Sp. z o.o.	43-365 Wilkowice, ul.Wilkowska 51	1,24	893 900	0 zł; (100% środki własne)	2021 r.	EKOŁAD Sp. z o.o.
24	Brak danych	44-300 Wodzisław Śląski, ul.Skrzyszowska obok 49	5	8 000 000	4 000 000 zł; środki zewnętrzne	2020 r.	Miasto Wodzisław Śląski
RGOK - woj. małopolskie							
25	Składowisko odpadów komunalnych w Jaworznie	43-600 Jaworzno ul. Sobieskiego	19	3 000 000	500 000 zł; WFOŚiGW, środki własne	2019 r.	Gmina m. Jaworzno
SUMA			133,45	136 020 416	55 466 301 zł		

IV. HARMONOGRAM REALIZACJI INWESTYCJI WRAZ Z KOSZTAMI

Tabela 32 Harmonogram realizacji inwestycji wraz z kosztami

Lp.	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Podać rodzaj planowanej inwestycji: modernizacja /rozbudowa/ budowa	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania wraz ze wskazaniem źródła finansowania	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych						
1	Modernizacja PSZOK ^{a)} , 42-200 Częstochowa, ul. Wielkopiecową 16	modernizacja	5 000	2500 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2018 r.	Remondis Sp. z o.o., Oddział Częstochowa, 42-200 Częstochowa, ul. Radomska 12
2	Modernizacja PSZOK ^{a)} , 42-284 Herby, ul. Orzeszkowa 8	modernizacja	100	50 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2020 r.	Gmina Herby, Urząd Gminy, ul. Lubliniecka 33, 42-284 Herby
3	Modernizacja PSZOK ^{a)} , 42-713 Kochanowice, Wolności 5	modernizacja	300	150 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2018 r.	Gmina Kochanowice, Urząd Gminy, ul. Wolności 5, 42-713 Kochanowice
4	Modernizacja PSZOK ^{a)} , 42-274 Konopiska, Przemysłowa 20	modernizacja	250	125 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2018 r.	Urząd Gminy w Konopiskach, 42-274 Konopiska, Lipowa 5
5	Modernizacja PSZOK ^{a)} , 42-286 Koszęcin, Ks. Gąski	modernizacja	50	25 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2017 r.	Gmina Koszęcin, Urząd Gminy, ul. Powstańców Śląskich 10, 42-286 Koszęcin
6	Modernizacja PSZOK ^{a)} , 42-160 Krzepice, Kazimierza Wielkiego	modernizacja	120	60 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2017 r.	Zakład Działalności Komunalnej i Mieszkaniowej w Krzepicach, 42-160 Krzepice, Targowa 19
7	Modernizacja PSZOK ^{a)} , 42-440 Ogrodzieniec, ul. Kościuszki 210	modernizacja	5 000	2500 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2018 r.	Remondis Sp. z o.o., Oddział Częstochowa, 42-200 Częstochowa, ul. Radomska 12
8	Modernizacja PSZOK ^{a)} , 42-772 Pawonków, ul. Zawadzkiego 67	modernizacja	300	150 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2022 r.	Urząd Gminy Pawonków, ul. Zawadzkiego 7, 42-772 Pawonków
9	Modernizacja PSZOK ^{a)} , 41-500 Chorzów, Bytkowska 15	modernizacja	430	215 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2018 r.	PTS ALBA Sp. z o.o., 41-503 Chorzów, ul. Bytkowska 15
10	Modernizacja PSZOK ^{a)} , 42-520 Dąbrowa Górnicza, Aleja Zwycięstwa 27B	modernizacja	35	17,5 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2018 r.	Gmina Dąbrowa Górnicza, Urząd Miasta, ul. Graniczna 21, 41-300 Dąbrowa Górnicza
11	Modernizacja PSZOK ^{a)} , 42-530 Dąbrowa Górnicza, Szałasowizna 7	modernizacja	35	17,5 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2018 r.	Gmina Dąbrowa Górnicza, Urząd Miasta, ul. Graniczna 21, 41-300 Dąbrowa Górnicza
12	Modernizacja PSZOK ^{a)} , 44-122 Gliwice, Rybnicka	modernizacja	200	100 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2018 r.	Przedsiębiorstwo Składowania i Utylizacji Odpadów Sp. z o.o., 44-100 Gliwice, ul. Zwycięstwa 36
13	Modernizacja PSZOK ^{a)} , 40-312 Katowice, Miłowicka 7a	modernizacja	4 000	2000 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2019 r.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o w Katowicach, 40-833 Katowice, ul. Obroki 140
14	Modernizacja PSZOK ^{a)} , 40-833 Katowice, Obroki 140	modernizacja	4 000	2000 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2019 r.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o w Katowicach, 40-833 Katowice, ul. Obroki 140
15	Modernizacja PSZOK ^{a)} , 42-460 Mierzęcice, Wolności 133	modernizacja	100	50 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2022 r.	Gmina Mierzęcice, Urząd Gminy, ul. Wolności 95, 42-460 Mierzęcice
16	Modernizacja PSZOK ^{a)} , 41-706 Ruda Śląska,	modernizacja	5 000	2500 tys. zł - Fundusze	2017 r.	Remondis Górny Śląsk Sp. z o.o., 41-706 Ruda Śląska, ul. P. Skargi 87

Lp.	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Podać rodzaj planowanej inwestycji: modernizacja /rozbudowa/ budowa	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania wraz ze wskazaniem źródła finansowania	Plano- wany okres reali- zacji	Jednostka realizująca
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	Skargi 87			Pomocowe ^{b)}		
17	Modernizacja PSZOK ^{a)} , 44-160 Rudziniec, ul. Leśna	modernizacja	403	342 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2018 r.	Zakład Budżetowy Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Rudziniecu, ul. Gliwicka 32 44-160 Rudziniec
18	Modernizacja PSZOK ^{a)} , 41- 216 Sosnowiec, ul. Baczyńskiego 11	modernizacja	4 000	2000 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2018 r.	REMONDIS Sp. z o.o. - Oddział Sosnowiec, ul. 41-203 Sosnowiec, ul. Baczyńskiego 11
19	Modernizacja PSZOK ^{a)} , 41- 216 Sosnowiec, ul. Grenadierów 21	modernizacja	100	50 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2017 r.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami w Sosnowcu Sp. z o.o., 41-200 Sosnowiec, ul. Grenadierów 21
20	Modernizacja PSZOK ^{a)} , 42-680 Tarnowskie Góry, Laryszowska 1	modernizacja	500	250 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2022 r.	REMONDIS Tarnowskie Góry Sp. z o.o., 42-600 Tarnowskie Góry, ul. Nakielska 1-3
21	Modernizacja PSZOK ^{a)} , 42-583 Bobrowniki, ul. Gminna 8	modernizacja	100	50 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2022 r.	Urząd Gminy Bobrowniki, ul. Gminna 8, 42-583 Bobrowniki
22	Modernizacja PSZOK ^{a)} , 34-350 Cięcina, ul. Graniczna 1	modernizacja	250	125 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2018 r.	„Beskid – Ekosystem Sp. z o.o., 34-350 Węgierska Górka, ul. Graniczna 1
23	Modernizacja PSZOK ^{a)} , 41-407 Imielin, Nowozachęty 22	modernizacja	100	50 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2017 r.	Gmina Imielin, Urząd Miasta, ul. Imielińska 81, 41-407 Imielin
24	Modernizacja PSZOK ^{a)} , 43-241 Łąka, gm. Pszczyna, ul. Cieszyńska 35	modernizacja	4 000	2000 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2019 r.	REMONDIS Sp. z o.o. - Oddział Sosnowiec, ul. 41-203 Sosnowiec, ul. Baczyńskiego 11
25	Modernizacja PSZOK ^{a)} , 43-250 Pawłowice, ul. Mickiewicza 28A	modernizacja	530	265 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2018 r.	Urząd Gminy Pawłowice, 43-250 Pawłowice, ul. Zjednoczenia 60
26	Modernizacja PSZOK ^{a)} , 43-267 Suszec, Ogrodowa 2	modernizacja	500	250 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2022 r.	Gmina Suszec, Urząd Gminy, ul. Lipowa 1, 43-267 Suszec
27	Modernizacja PSZOK ^{a)} , 43-370 Szczyrk, Graniczna 1	modernizacja	381	190 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2018 r.	Gmina Szczyrk, Urząd Miejski, ul. Beskidzka 4, 43-370 Szczyrk
28	Modernizacja PSZOK ^{a)} , 44-266 Świerklany, Pogodna 5	modernizacja	710	355 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2019 r.	Urząd Gminy Świerklany, ul. Świerklańska 54, 44-264 Jankowice
29	Modernizacja PSZOK ^{a)} , 43-330 Wilamowice, Spółdzielcza 2	modernizacja	351	175,5 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2017 r.	Gmina Wilamowice, Urząd Gminy, ul. Rynek 1, 43-330 Wilamowice
30	Modernizacja PSZOK ^{a)} , 34-300 Żywiec, Bracka	modernizacja	450	225 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2018 r.	BESKID ŻYWIEC Sp. z o.o., 34-300 Żywiec, ul. Kabaty 2
31	Budowa PSZOK ^{a)} , 42-793 Ciasna, Zjednoczenia 137A	budowa	330	165 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2022 r.	Gmina Ciasna, Urząd Gminy, ul. Nowa 1a, 42-793 Ciasna
32	Budowa PSZOK ^{a)} , 42-200 Częstochowa, Jankowskiego (działka nr 295, 194/49, 190/3 obręb 24) -	budowa	4 500	3060 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2017 r.	Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o. o. Sobuczyna, 42-263 Wrzosowa, ul. Konwaliowa 1
33	Budowa PSZOK ^{a)} , 42-260 Kamienica Polska, Konopnickiej 402a	budowa	50	środki własne	2017 r.	Gmina Kamienica Polska, Urząd Gminy, ul. Konopnickiej 12, 42-260 Kamienica Polska

Lp.	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Podać rodzaj planowanej inwestycji: modernizacja /rozbudowa/ budowa	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania wraz ze wskazaniem źródła finansowania	Plano- wany okres reali- zacji	Jednostka realizująca
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
34	Budowa PSZOK ^{a)} , 42-235 Lelów, Szczekocińska (teren oczyszczalni ścieków)	budowa	100	50 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2022 r.	Gmina Lelów, Urząd Gminy, ul. Szczekocińska 18, 42-235 Lelów
35	Budowa PSZOK ^{a)} , 42-700 Lubliniec, w trakcie ustalania lokalizacji	budowa	950	475 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2022 r.	Urząd Gminy Lubliniec, 42-700, ul. Paderewskiego 5
36	Budowa PSZOK ^{a)} , 42-300 Myszków, Tereny gminy Myszków uzgodnione wspólnie z Zarządcami w zabud. wielolokalowej (ok. 16 miniPSZOK-ów)	budowa	2 400	1200 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2022 r.	Gmina Myszków w porozumieniu z Zarządcami zabudowy wielolokalowej oraz Spółki SANiKO
37	Budowa PSZOK ^{a)} , 42-110 Popów, dz. nr 211/1, 212/1, 213/1	budowa	1 000	500 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2019 r.	Urząd Gminy Popów, 42-110 Popów, Zawady ul. Częstochowska 6
38	Budowa PSZOK ^{a)} , 42-480 Poręba, w trakcie ustalania lokalizacji	budowa	150	127,5 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2018 r.	Urząd Gminy Poręba, 42-480 Poręba, ul. Dworcowa 1
39	Budowa PSZOK ^{a)} , 42-400 Zawiercie, Krzywa 3	budowa	500	środki własne	2017 r.	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., 42-400 Zawiercie, ul. Krzywa 3
40	Budowa PSZOK ^{a)} , 42-583 Bobrowniki, w trakcie ustalania lokalizacji	budowa	2 000	1000 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2019 r.	PTS ALBA Sp. z o.o., 41-503 Chorzów, ul. Bytkowska 15
41	Budowa PSZOK ^{a)} , 41-902 Bytom, w trakcie ustalania lokalizacji	budowa	2 000	1000 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2019 r.	PTS ALBA Sp. z o.o., 41-503 Chorzów, ul. Bytkowska 15
42	Budowa PSZOK ^{a)} , 41-500 Chorzów, Stalowa działka o numerze geodezyjnym 1902/86	budowa	4 000	2000 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2018 r.	Gmina Chorzów, Urząd Miasta, ul. Rynek 1, 41-500 Chorzów
43	Budowa PSZOK ^{a)} , 41-500 Chorzów, w trakcie ustalania lokalizacji	budowa	2 000	1000 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2019 r.	PTS ALBA Sp. z o.o., 41-503 Chorzów, ul. Bytkowska 15
44	Budowa PSZOK ^{a)} , 41-250 Czeladź, w trakcie ustalania lokalizacji	budowa	2 000	1000 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2019 r.	PTS ALBA Sp. z o.o., 41-503 Chorzów, ul. Bytkowska 15
45	Budowa PSZOK ^{a)} , 44-100 Gliwice, w trakcie ustalania lokalizacji	budowa	900	450 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2017 r.	Mustang Usługi Wielobranżowe, Marek Pierzchała i ROT S.C K. Tyrała, E. Hulek, 44-100 Gliwice, ul. Towarowa 20 i 44-100 Gliwice, ul. Brzozowa 22, lok. 1
46	Budowa PSZOK ^{a)} , 42-450 Łazy, w trakcie ustalania lokalizacji	budowa	1 000	500 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2018 r.	ALBA MP GK Sp. z o.o., 41-300 Dąbrowa Górnicza, ul. Starocmentarna 2
47	Budowa PSZOK ^{a)} , 41-400 Mysłowice (dzielnice południowe),	budowa	400	200 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2017 r.	Zakład Oczyszczania Miasta Sp. z o.o., 41-400 Mysłowice, ul. Stadionowa 11
48	Budowa PSZOK ^{a)} , 42-512 Psary	budowa	150	75 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2018 r.	Urząd Gminy Psary, 42-512 Psary, ul. Malinowicka 4
49	Budowa PSZOK ^{a)} , 41-700 Ruda Śląska	budowa	920	środki własne	2018 r.	Gmina Ruda Śląska, Urząd Miasta, pl. Jana Pawła II 6, 41-709 Ruda Śląska
50	Budowa PSZOK ^{a)} , 41-	budowa	1 491	746 tys. zł -	2017 r.	Gmina Siemianowice Śląskie, Urząd

Lp.	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Podać rodzaj planowanej inwestycji: modernizacja /rozbudowa/ budowa	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania wraz ze wskazaniem źródła finansowania	Plany okres realizacji	Jednostka realizująca
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	103 Siemianowice Śląskie, Wyzwolenia nr działki 792/1			Fundusze Pomocowe ^{b)}		Miasta, ul. Jana Pawła II 10, 41-100 Siemianowice Śląskie
51	Budowa PSZOK ^{a)} , 41-260 Sławków, w trakcie ustalania lokalizacji	budowa	1 000	500 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2018 r.	ALBA MPKG Sp. z o.o., 41-300 Dąbrowa Górnicza, ul. Starocmentarna 2
52	Budowa PSZOK ^{a)} , 41-600 Świętochłowice, ul. Szpitalna	budowa	655	327,5 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2019 r.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Świętochłowicach, 41-608 Świętochłowice, ul. Łagiewnicka 76
53	Budowa PSZOK ^{a)} , 42-580 Wojkowice, Gierymskiego dz. o nr geod. 2137/1	budowa	1 767	środki własne	2017 r.	Gmina Wojkowice, Urząd Miasta, ul. Jana III Sobieskiego 290a, 42-580 Wojkowice
54	Budowa PSZOK ^{a)} , 41-800 Zabrze, w trakcie ustalania lokalizacji (pd część miasta)	budowa	1 180	590 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2017 r.	Urząd Miasta Zabrze, 41-800 Zabrze, ul. Powstańców 5-7
55	Budowa PSZOK ^{a)} , 41-800 Zabrze, w trakcie ustalania lokalizacji (pn część miasta)	budowa	1 180	590 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2017 r.	Urząd Miasta Zabrze, 41-800 Zabrze, ul. Powstańców 5-7
56	Budowa PSZOK ^{a)} , 42-674 Zbroslawice, w trakcie ustalania lokalizacji	budowa	2 000	1000 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2019 r.	PTS ALBA Sp. z o.o., 41-503 Chorzów, ul. Bytkowska 15
57	Budowa PSZOK ^{a)} , 43-300 Bielsko-Biała, w trakcie ustalania lokalizacji	budowa	3 000	środki własne	2020 r.	Gmina Bielsko-Biała, Urząd Miejski, pl. Ratuszowy 1, 43-300 Bielsko-Biała
58	Budowa PSZOK ^{a)} , 43-300 Bielsko-Biała, w trakcie ustalania lokalizacji	budowa	3 000	środki własne	2020 r.	Gmina Bielsko-Biała, Urząd Miejski, pl. Ratuszowy 1, 43-300 Bielsko-Biała
59	Budowa PSZOK ^{a)} , 43-438 Brenna, Leśnica b/n	budowa	1 000	500 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2022 r.	Zakład Budżetowy Gospodarki Komunalnej w Brennej, 43-438 Brenna, ul. Wyzwolenia 34
60	Budowa PSZOK ^{a)} , 44-335 Jastrzębie-Zdrój, w trakcie ustalania lokalizacji	budowa	3 500	2975 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2018 r.	Gmina Jastrzębie Zdrój, Urząd Miasta, ul. Piłsudskiego 60, 44-335 Jastrzębie Zdrój
61	Budowa PSZOK ^{a)} , 43-512 Kaniów, ul. Młyńska 22	budowa	300	150 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2020 r.	Urząd Gminy Bestwina, 43-512 Bestwina, ul. Krakowska 111
62	Budowa PSZOK ^{a)} , 44-285 Kornowac	budowa	300	150 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2018 r.	Gmina Kornowac, Urząd Gminy, ul. Raciborska 48, 44-285 Kornowac
63	Budowa PSZOK ^{a)} , 43-340 Kozy, ul. Szkolna 5 (Plac Targowy)	budowa	250	125 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2017 r.	Gmina Kozy, Urząd Gminy, ul. Krakowska 4, 43-340 Kozy
64	Budowa PSZOK ^{a)} , 44-295 Lyski, w trakcie ustalania lokalizacji	budowa	900	450 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2020 r.	Urząd Gminy Lyski, 44-295 Lyski, ul. Dworcowa 1a
65	Budowa PSZOK ^{a)} , 47-440 Nędza, w trakcie	budowa	300	150 tys. zł - Fundusze	2020 r.	Urząd Gminy Nędza, 47-440 Nędza, ul. Sobieskiego 5

Lp.	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Podać rodzaj planowanej inwestycji: modernizacja /rozbudowa/ budowa	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania wraz ze wskazaniem źródła finansowania	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	ustalania lokalizacji			Pomocowe ^{b)}		
66	Budowa PSZOK ^{a)} , 43-188 Orzesze, ul. Mikołowska	budowa	300	środki własne	2017 r.	Gmina Orzesze, Urząd Miasta, ul. Św. Wawrzyńca 21, 43-180 Orzesze
67	Budowa PSZOK ^{a)} , 47-480 Pietrowice Wielkie	budowa	250	200 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2017 r.	Gmina Pietrowice Wielkie, 47-480 Pietrowice Wielkie, ul. Szkolna 5
68	Budowa PSZOK ^{a)} , 43-353 Porąbka, Bażancian	budowa	708	354 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2018 r.	Gmina Porąbka, Urząd Gminy, ul. Krakowska 3, 43-353 Porąbka
69	Budowa PSZOK ^{a)} , 47-400 Racibórz, Rybnicka 125	budowa	900	450 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2017 r.	Gmina Racibórz, Urząd Miasta, ul. Króla Stefana Batorego 6, 47-400 Racibórz
70	Budowa PSZOK ^{a)} , 47-411 Rudnik, ul. Pawłowska nr dz. 44/3, 44/1 obręb 0012 Rudnik	budowa	700	500 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2019 r.	Gmina Rudnik, Urząd Gminy Rudnik 47-411 Rudnik ul. Kozielska 1
71	Budowa PSZOK ^{a)} , 44-189 Wilcza, Wysoka działka nr 86/7 oraz częściowo działka nr 158/14	budowa	750	375 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2020 r.	Gmina Pilchowice, Urząd Gminy, ul. Damrota 6, 44-145 Pilchowice
72	Budowa PSZOK ^{a)} , 44-240 Żory, w trakcie ustalania lokalizacji	budowa	900	450 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2020 r.	Urząd Miasta Żory, 44-240 Żory, Al. Wojska Polskiego 25
73	Budowa PSZOK ^{a)} , 43-600 Jaworzno, ul. Górnośląska	budowa	900	450 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2019 r.	Urząd Miasta Jaworzno, 43-600 Jaworzno, ul. Grunwaldzka 33
Instalacje do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji odpadów (w tym przyjmujące zmieszane odpady komunalne)						
74	Modernizacja sortowni odpadów z selektywnego zbierania ^{c)} , 42-202 Częstochowa, ul. Wielkopieczowa 16	modernizacja	5 000	środki własne	2020 r.	Remondis Sp. z o.o. Oddział w Częstochowie
75	Modernizacja instalacji MBP - sortownia odpadów zbieranych selektywnie ^{c)} , 42-274 Konopiska, ul. Przemysłowa 7	modernizacja	5 000	2500 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2020 r.	PZOM STRACH Sp. z o.o.
76	Modernizacja instalacji MBP - sortownia odpadów zbieranych selektywnie ^{c)} , 42-263 Wrzosowa, Sobuczyna, ul. Konwaliowa 1	modernizacja	20 000	13600 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2018 r.	Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
77	Modernizacja sortowni odpadów z selektywnego zbierania ^{c)} , 41-503 Chorzów, ul. Brzezińska	modernizacja	37 000	18500 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2020 r.	PTS ALBA Sp. z o.o. Chorzów
78	Modernizacja sortowni odpadów z selektywnego zbierania ^{c)} , 42-530 Dąbrowa Górnicza, ul. Główna 144A	modernizacja	30 750	15375 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2020 r.	ALBA MPGK Sp. z o.o. 41-300 Dąbrowa Górnicza Starocmentarna 2

Lp.	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Podać rodzaj planowanej inwestycji: modernizacja /rozbudowa/ budowa	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania wraz ze wskazaniem źródła finansowania	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
79	Modernizacja instalacji MBP - sortownia odpadów zbieranych selektywnie ^{c)} , 40-312 Katowice, ul.Milowicka 7a	modernizacja	20 000	10000 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2021 r.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Obroki 140, 40-833 Katowice
80	Modernizacja sortowni odpadów z selektywnego zbierania ^{c)} , 41-922 Radzionków, ul. Nałkowskiej	modernizacja	12 000	9000 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2020 r.	ALBA Południe Polska Sp. z o.o., 41-300 Dąbrowa Górnicza, ul. Starocmentarna 2
81	Modernizacja sortowni odpadów z selektywnego zbierania ^{c)} , 41-706 Ruda Śląska, ul. Piotra Skargi 87	modernizacja	5 000	2500 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2017 r.	Remondis Górny Śląsk Sp. z o.o. 41-706 Ruda Śląska ul. P.Skargi 87
82	Modernizacja instalacji MBP - sortownia odpadów zbieranych selektywnie ^{c)} , 41-100 Siemianowice Śląskie, ul. Konopnickiej 11	modernizacja	30 000	15000 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2020 r.	BM Recykling Sp. z o.o.
83	Modernizacja instalacji MBP - sortownia odpadów zbieranych selektywnie ^{c)} , 41-216 Sosnowiec, ul. Grenadierów 21	modernizacja	4 000	2000 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2017 r.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o.
84	Modernizacja sortowni odpadów z selektywnego zbierania ^{c)} , 41-216 Sosnowiec, ul. Baczyńskiego 11	modernizacja	8 000	4000 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2019 r.	REMONDIS Sp. z o.o. Oddział w Sosnowcu
85	Modernizacja sortowni odpadów z selektywnego zbierania ^{c)} , 41-608 Świętochłowice, teren składowiska odpadów, ul. Wojska Polskiego	modernizacja	4 000	2000 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2020 r.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Świętochłowicach Sp. z o.o., ul. Łagiewnicka 76, 41-608 Świętochłowice
86	Modernizacja instalacji MBP - sortownia odpadów zbieranych selektywnie ^{c)} , 41-800 Zabrze, ul. Cmentarna 19F	modernizacja	4 000	środki własne	2017 r.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze
87	Modernizacja sortowni odpadów z selektywnego zbierania z instalacją do produkcji paliw alternatywnych ^{c)} , 43-502 Czechowica-Dziedzice, ul. Prusa 33	modernizacja	1 000	500 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2017 r.	Sanit-Trans sp. z o.o. Międzyrzecze Górne
88	Modernizacja instalacji MBP - sortownia odpadów zbieranych selektywnie ^{c)} , 44-335	modernizacja	3 000	środki własne	2018 r.	COFINCO POLAND Sp. z o.o.

Lp.	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Podać rodzaj planowanej inwestycji: modernizacja /rozbudowa/ budowa	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania wraz ze wskazaniem źródła finansowania	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	Jastrzębie-Zdrój, ul. Dębina 36					
89	Modernizacja sortowni odpadów z selektywnego zbierania ^{c)} , 44-268 Jastrzębie-Zdrój, ul. Norwida 34	modernizacja	15 000	7500 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2018 r.	PST Transgór S.A.
90	Modernizacja sortowni odpadów z selektywnego zbierania ^{c)} , 44-335 Jastrzębie Zdrój, ul. Rozwojowa 1A	modernizacja	2 000	1000 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2018 r.	EKO-MAR Sp. z o.o.
91	Modernizacja instalacji MBP - sortownia odpadów zbieranych selektywnie ^{c)} , 44-194 Knurów, ul. Szybowa 44	modernizacja	15 000	7500 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2018 r.	PPHU KOMART sp z o.o.
92	Modernizacja sortowni odpadów z selektywnego zbierania ^{c)} , 43-241 Łąka, gm. Pszczyna, ul. Cieszyńska 35	modernizacja	8 000	4000 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2020 r.	REMONDIS Sp. z o.o. Oddział w Sosnowcu
93	Modernizacja instalacji do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów komunalnych ^{c)} , 44-300 Wodzisław Śląski, ul. Marklowicka 21	modernizacja	8 000	4000 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2018 r.	"EKO" Sp. J., 44-251 Rybnik, ul. Oskara Kolberga 65
94	Modernizacja sortowni odpadów z selektywnego zbierania ^{c)} , 34-300 Żywiec, ul. Kabaty 2	modernizacja	18 000	9000 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2017 r.	BESKID ŻYWIEC sp. z o.o.
Instalacje do przetwarzania odpadów zielonych lub/i innych bioodpadów						
95	Modernizacja kompostowni ^{d)} , 42-263 Wrzosowa, Sobuczyna, ul. Konwaliowa 1	modernizacja	4 000	2720 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2017 r.	Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Sobuczyna, 42-263 Wrzosowa, ul. Konwaliowa 1
96	Modernizacja MBP - część biologiczna ^{d)} , 42-530 Dąbrowa Górnicza, ul. Główna 144A	modernizacja	2 215	1107,5 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2020 r.	ALBA MPGK Sp. z o.o., 41-300 Dąbrowa Górnicza, ul. Starocmentarna 2
97	Modernizacja kompostowni ^{d)} , 44-100 Gliwice, ul. Rybnicka	modernizacja	600	300 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2020 r.	Przedsiębiorstwo Składowania i Utylizacji Odpadów Sp. z o.o., 44-100 Gliwice, ul. Zwycięstwa 36
98	Modernizacja MBP - część biologiczna ^{d)} , 40-312 Katowice, ul. Milowicka 7a	modernizacja	49 200	22350 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2017 r.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o w Katowicach, 40-833 Katowice, ul. Obroki 140
99	Modernizacja kompostowni ^{d)} , 41-100 Siemianowice Śląskie, ul. Marii Konopnickiej 11	modernizacja	8 000	4000 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2018 r.	BM Recykling Sp. z o.o., 34-120 Andrychów, ul. Tkacka 30
100	Modernizacja kompostowni ^{d)} , 41-608	modernizacja	123	środki własne	2018 r.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w

Lp.	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Podać rodzaj planowanej inwestycji: modernizacja /rozbudowa/ budowa	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania wraz ze wskazaniem źródła finansowania	Plano- wany okres reali- zacji	Jednostka realizująca
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	Świętochłowice, teren składowiska odpadów, ul. Wojska Polskiego					Świętochłowicach, 41-608 Świętochłowice, ul. Łagiewnicka 76
101	Modernizacja kompostowni ^{d)} , 42-600 Tarnowskie Góry, ul. Laryszowska	modernizacja	1 500	750 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2022 r.	REMONDIS Tarnowskie Góry Sp. z o.o., 42-600 Tarnowskie Góry, ul. Nakielska 1-3
102	Modernizacja MBP - część biologiczna ^{d)} , 44-335 Jastrzębie-Zdrój, Dębina 36	modernizacja	8 000	4000 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2018 r.	COFINCO POLAND Sp. z o.o., 40-017 Katowice, ul.Graniczna 29
103	Modernizacja MBP - część biologiczna ^{d)} , 44-194 Knurów, ul. Szybowa 44	modernizacja	5 000	2500 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2018 r.	P.P.H.U. Komart Sp. z o.o. w Knurowie, 44-194 Knurów, ul.Szpitalna 7
104	Modernizacja kompostowni ^{d)} , 43-190 Mikołów, ul. Dzieńdziela 44	modernizacja	3 000	1500 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2018 r.	Zakład Usług Komunalnych, 43-190 Mikołów, Kolejowa 2
105	Modernizacja kompostowni ^{d)} , 43-200 Pszczyna, ul. Złote Łany 36	modernizacja	10 000	5000 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2022 r.	Przedsiębiorstwo Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o., 43-200 Pszczyna, ul. Zdrojowa 4
106	Modernizacja kompostowni ^{d)} , 47-400 Racibórz, ul. Rybnicka 125	modernizacja	900	450 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2017 r.	Miejskie Składowiska Odpadów w Raciborzu, 47-400 Racibórz, ul. Rybnicka 125
107	Modernizacja kompostowni/ biogazowni ^{d)} , 44-251 Rybnik, ul. Rycerska 101	modernizacja	3 000	1500 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2018 r.	BEST-EKO Sp. z o.o., 44-240 Żory, Gwarków 1
108	Modernizacja MBP - część biologiczna ^{d)} , 43-100 Tychy, ul. Lokalna 11	modernizacja	1 300	900 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2018 r.	MASTER - Odpady i Energia Sp. z o.o., 43-100 Tychy, ul. Lokalna 11
109	Modernizacja kompostowni ^{d)} , 44-240 Żory, ul. Okreżna 5	modernizacja	6 000	3000 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2018 r.	Zakłady Techniki Komunalnej Sp. z o.o., 44-240 Żory, Okreżna 5
110	Modernizacja kompostowni ^{d)} , 34-300 Żywiec, ul. Kabaty 2	modernizacja	4 500	2250 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2019 r.	BESKID ŻYWIEC Sp. z o.o., 34-300 Żywiec, ul.Kabaty 2
111	Budowa kompostowni ^{e)} , 42-230 Koniecpol	budowa	4 000	2000 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2017 r.	SG SYNERGIA Sp. z o.o. S.K.A., 43-200 Pszczyna, Rybnicka 6
112	Budowa biogazowni ^{e)} , 41-500 Chorzów, ul. Kluczborska 29	budowa	20 000	16000 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2017 r.	SITA STAROL Sp. z o.o., 41-500 Chorzów, ul. Kluczborska 29
113	Budowa biogazowni ^{e)} , 41-709 Ruda Śląska, ul. 1 Maja/ Rudzka	budowa	45 000	22500 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2019 r.	DROGOPOL EKOPARK Sp. z o.o., 40-301 Katowice, Siemianowicka 52c
114	Budowa kompostowni ^{e)} , 42-580 Wojkowice	budowa	8 000	4000 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2018 r.	Recykling Wojkowice Sp. z o.o., 42-580 Wojkowice, ul. Długosza 27
115	Budowa biogazowni ^{e)} , 41-800 Zabrze, ul.	budowa	14 300	7150 tys. zł - Fundusze	2018 r.	Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Zabrzu Sp. z o.o., 41-800 Zabrze, ul.

Lp.	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Podać rodzaj planowanej inwestycji: modernizacja /rozbudowa/ budowa	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania wraz ze wskazaniem źródła finansowania	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	Cmentarna 19			Pomocowe ^{b)}		Matejki 6
116	Budowa kompostowni ^{e)} , 43-502 Czechowice-Dziedzice, Pionkowa 8	budowa	5 000	2500 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2017 r.	Spółka celowa podmiotów: Remondis sp.z o.o. i Sanit-Trans sp. z o.o., 43-502 Czechowice-Dziedzice, Pionkowa 8
117	Budowa kompostowni ^{e)} , 43-440 Goleiszów	budowa	12 000	6000 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2018 r.	ZOM TROS-EKO, 43-450 Ustroń, BAŻANTÓW 17
118	Budowa kompostowni ^{e)} , 44-268 Jastrzębie-Zdrój, ul. Norwida 34	budowa	12 000	6000 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2017 r.	PST Transgór S.A., 44-201 Rybnik, ul. Jankowicka 9
119	Budowa biogazowni ^{e)} , 44-193 Knurów, ul. Szybowa 44	budowa	40 000	20000 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2020 r.	P.P.H.U. Komart Sp. z o.o. w Knurowie, 44-194 Knurów, ul.Szpitalna 7
120	Budowa kompostowni ^{e)} , 43-210 Kobiór, w trakcie ustalania lokalizacji	budowa	5 000	2500 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2018 r.	Urząd Gminy Kobiór, 43-210 Kobiór, ul. Kobiórska 5
121	Budowa kompostowni ^{e)} , 43-426 Ogrodzona, 115	budowa	5 000	2500 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2018 r.	NEW ENERGY CIESZYN Sp z o.o., 43-426 Dębowiec, ul. Ogrodzona 115
122	Budowa kompostowni ^{e)} , 44-251 Rybnik, ul. Oskara Kolberga 65	budowa	4 000	2000 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2018 r.	SEGO Sp. z o.o., 44-200 Rybnik, Przemysłowa 35
123	Budowa kompostowni ^{e)} , 44-300 Wodzisław Śląski, os. 1 Maja 16i	budowa	6 000	3000 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2017 r.	EKO-GLOB Przedsiębiorstwo Komunalne Janusz Kuczaty, 44-362 Belsznica, Raciborska 37
Instalacje do recyklingu odpadów						
124	Modernizacja instalacji do odzysku stłuczki szklanej ^{d)} , 42-530 Dąbrowa Górnicza, ul. Magazynowa	modernizacja	25 000	środki własne	2017 r.	DSS Recykling Sp. z o.o., 42-530 Dąbrowa Górnicza, ul. Magazynowa 1
125	Modernizacja makulaturowni ^{d)} , 43-100 Tychy, Katowicka 182	modernizacja	20 000	10000 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2020 r.	Tektura Opakowania Papier S.A., 43-100 Tychy, Katowicka 182
126	Modernizacja linii do produkcji regranulatu z tworzyw sztucznych ^{d)} , 43-600 Jaworzno, ul. Chopina 94	modernizacja	1 200	540 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2017 r.	DAN PLAST RECYKLING S.C. Bartosz Czagan, Łukasz Wiśniewski, 43-600 Jaworzno, ul. Chopina 94
127	Modernizacja linii technologicznej do produkcji granulatów z tworzyw sztucznych ^{d)} , 44-240 Żory, ul. Kleszczowska 36	modernizacja	5 000	środki własne	2018 r.	Kapadora Sp. z o.o., 44-240 Żory, ul. Kleszczowska 36
128	Modernizacja instalacji do przetwarzania i recyklingu odpadów ^{d)} , 44-240 Żory, ul. Kleszczowska 36	modernizacja	18 000	8100 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2018 r.	Kapadora Sp. z o.o., 44-240 Żory, ul. Kleszczowska 36
129	Budowa instalacji do recyklingu tworzyw sztucznych ^{e)} , Konopiska	budowa	1 000	500 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2017 r.	PZOM STRACH Sp. z o.o. Sp. K., 42-274 Konopiska, Przemysłowa 7
130	Budowa instalacji do recyklingu i przemiału	budowa	23 266	18612,8 tys. zł - Fundusze	2017 r.	SITA STAROL Sp. z o.o., 41-500 Chorzów, ul. Kluczborska 29

Lp.	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Podać rodzaj planowanej inwestycji: modernizacja /rozbudowa/ budowa	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania wraz ze wskazaniem źródła finansowania	Plany okres realizacji	Jednostka realizująca
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	tworzyw sztucznych ^{g)} , Chorzów			Pomocowe ^{b)}		
131	Budowa zakładu recyklingu tworzyw sztucznych ^{g)} , Katowice	budowa	12 000	6000 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2022 r.	Investeko S.A., 40-081 Katowice, ul. Dąbrówki 10
132	Budowa instalacji do produkcji regranulatu z tworzyw sztucznych ^{g)} , Świętochłowice	budowa	5 000	2250 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2018 r.	ekoPartner Silesia Sp. z o.o., 41-503 Chorzów, ul. Narutowicza 15
133	Budowa instalacji recyklingu szkła ^{g)} , Czechowice-Dziedzice	budowa	1 500	środki własne	2017 r.	Sanit-Trans sp. z o.o., 43-392 Międzyrzecze Górne, Międzyrzecze Górne 383
134	Budowa instalacji do produkcji regranulatu z tworzyw sztucznych ^{g)} , Rydułtowy	budowa	5 000	2500 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2018 r.	Rydtrans Sp. z o.o., 44-280 Rydułtowy, ul. Ofiar Terroru 76 a
Instalacje do odzysku innego niż recykling odpadów budowlanych i rozbiórkowych						
135	Modernizacja instalacji do odzysku stłuczki szklanej ^{h)} , 42-530 Dąbrowa Górnicza, ul. Magazynowa	modernizacja	25 000	środki własne	2017 r.	DSS Recykling Sp. z o.o., 42-530 Dąbrowa Górnicza, ul. Magazynowa 1
136	Modernizacja instalacji do recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych ^{h)} , 41-800 Zabrze, ul. Cmentarna 19F	modernizacja	3 000	1500 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2020 r.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., 41-800 Zabrze, ul. Lecha 10
137	Modernizacja instalacji do odzysku odpadów budowlanych i rozbiórkowych ^{h)} , 43-300 Bielsko-Biała, ul. Krakowska 315 d	modernizacja	1 500	750 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2020 r.	Zakład Gospodarki Odpadami S.A. w Bielsku-Białej, 43-300 Bielsko-Biała, Krakowska 315d
138	Modernizacja instalacji do odzysku asfaltu ^{h)} , 44-200 Rybnik	modernizacja	500	300 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2017 r.	Rybnickie Służby Komunalne, 44-200 Rybnik, ul. Jankowicka 41b
139	Modernizacja Zakładu Odzysku Odpadów Budowlanych ^{h)} , 44-200 Rybnik	modernizacja	1 500	900 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2017 r.	Rybnickie Służby Komunalne, 44-200 Rybnik, ul. Jankowicka 41b
140	Budowa instalacji do odzysku odpadów budowlanych ⁱ⁾ , Siemianowice Śląskie	budowa	1 350	675 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2017 r.	SIL-TRADE Beata Polaczek, 40-530 Katowice, ul. Kościuszki 150
141	Budowa instalacji do mechanicznego przetwarzania odpadów budowlanych ⁱ⁾ , 41-803 Zabrze, ul. Bytomska 131	budowa	2 500	1250 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2017 r.	SOR-DREW S.A., 41-608 Świętochłowice, ul. Szygarska 26
142	Budowa instalacji do przetwarzania odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz	budowa	2 500	środki własne	2017 r.	COFINCO POLAND Sp. z o.o., 40-017 Katowice, ul. Graniczna 29

Lp.	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Podać rodzaj planowanej inwestycji: modernizacja /rozbudowa/ budowa	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania wraz ze wskazaniem źródła finansowania	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	infrastruktury drogowej ¹⁾ , 44-335 Jastrzębie-Zdrój, ul. Dębiny 36					
143	Budowa stacji odzysku materiałów budowlanych ¹⁾ , 44-251 Rybnik, ul. Oskara Kolberga 65	budowa	3 000	1500 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2017 r.	SEGO Sp. z o.o., 44-200 Rybnik, Przemysłowa 35
Instalacje do recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych						
144	Budowa linii krusząco-przesiewającej do produkcji kruszywa budowlanego ¹⁾ , Koniecpol	budowa	1 000	środki własne	2017 r.	SG SYNERGIA Sp. z o.o. S.K.A., 43-200 Pszczyna, Rybnicka 6
145	Budowa instalacji do recyklingu zmieszanych i selektywnie zbieranych odpadów remontowo-budowlanych innych niż niebezpieczne i zawierające elementy niebezpieczne ¹⁾ , Chorzów	budowa	1 500	1200 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2017 r.	SITA STAROL Sp. z o.o., 41-500 Chorzów, ul. Kluczborska 29
146	Budowa instalacji do recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych ¹⁾ , 41-500 Chorzów, ul. Brzezińska	budowa	5 000	3750 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2020 r.	PTS ALBA Sp. z o.o., 41-503 Chorzów, ul. Bytkowska 15
147	Budowa instalacji do recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych ¹⁾ , 42-580 Wojkowice, ul. Długosza 27	budowa	1 000	800 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2018 r.	Recykling Wojkowice Sp. z o.o., 42-580 Wojkowice, ul. Długosza 27
148	Budowa linii krusząco-przesiewającej ¹⁾ , 43-502 Czechowice-Dziedzice, ul. Komorowicka 9	budowa	50	25 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2017 r.	Sanit-Trans sp. z o.o., 43-392 Międzyrzecze Górne, Międzyrzecze Górne 383
149	Budowa linii krusząco-przesiewającej do produkcji kruszywa budowlanego ¹⁾ , 43-426 Ogrodzona 115	budowa	1 000	środki własne	2017 r.	NEW ENERGY CIESZYN Sp z o.o., 43-426 Dębowiec, ul. Ogrodzona 115
Regionalne instalacje do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych						
150	Modernizacja MBP ^{k)} , 42-274 Konopiska, ul. Przemysłowa 7	modernizacja	5 000	2500 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2020 r.	Prywatny Zakład Oczyszczania Miasta Waldemar Strach, 42-274 Konopiska, ul. Spółdzielcza 1
151	Modernizacja MBP ^{k)} , 42-263 Wrzosowa, Sobuczyna, ul. Konwaliowa 1	modernizacja	11 000	8800 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2019 r.	Częstochockie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Sobuczyna, 42-263 Wrzosowa, ul. Konwaliowa 1
152	Modernizacja MBP ^{k)} , 42-400 Zawiercie, ul. Podmiejska	modernizacja	18 000	14400 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2018 r.	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., 42-400 Zawiercie, ul. Krzywa 3
153	Modernizacja MBP ^{k)} , 41-503 Chorzów, ul.	modernizacja	5 700	4560 tys. zł - Fundusze	2017 r.	PTS ALBA Sp. z o.o., 41-503 Chorzów, ul. Bytkowska 15

Lp.	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Podać rodzaj planowanej inwestycji: modernizacja /rozbudowa/ budowa	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania wraz ze wskazaniem źródła finansowania	Plany okres realizacji	Jednostka realizująca
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	Brzezińska			Pomocowe ^{b)}		
154	Modernizacja MBP ^{k)} , 42-530 Dąbrowa Górnicza, ul. Główna 144A	modernizacja	37 023	37023 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2019 r.	ALBA MPGK Sp. z o.o., 41-300 Dąbrowa Górnicza, ul. Starocmentarna 2
155	Modernizacja MBP ^{k)} , 40-312 Katowice, ul. Miłowicka 7a	modernizacja	30 946	18750 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2017 r.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o w Katowicach, 40-833 Katowice, ul. Obroki 140
156	Modernizacja MBP ^{k)} , 41-216 Sosnowiec, ul. Grenadierów 21	modernizacja	5 000	4000 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2017 r.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami w Sosnowcu Sp. z o.o., 41-200 Sosnowiec, ul. Grenadierów 21
157	Modernizacja MBP ^{k)} , 41-800 Zabrze, ul. Cmentarna 19F	modernizacja	35 000	17500 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2018 r.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., 41-800 Zabrze, ul. Lecha 10
158	Modernizacja MBP ^{k)} , 43-300 Bielsko-Biała, ul. Krakowska 315 d	modernizacja	6 000	3000 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2020 r.	Zakład Gospodarki Odpadami S.A. w Bielsku-Białej, 43-300 Bielsko-Biała, Krakowska 315d
159	Modernizacja MBP ^{k)} , 44-335 Jastrzębie Zdrój, ul. Dębina 36	modernizacja	25 000	20000 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2018 r.	COFINCO POLAND Sp. z o.o., 40-017 Katowice, ul.Graniczna 29
160	Modernizacja MBP ^{k)} , 44-194 Knurów, ul. Szybowa 44	modernizacja	15 000	12000 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2017 r.	P.P.H.U. Komart Sp. z o.o. w Knurowie, 44-194 Knurów, ul.Szpitalna 7
161	Modernizacja MBP ^{k)} , 44-251 Rybnik, ul. Oskara Kolberga 65	modernizacja	20 000	16000 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2017 r.	SEGO Sp. z o.o., 44-200 Rybnik, Przemysłowa 35
162	Modernizacja MBP ^{k)} , 43-100 Tychy, ul. Lokalna 11	modernizacja	8 250	5700 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2019 r.	MASTER - Odpady i Energia Sp. z o.o., 43-100 Tychy, ul. Lokalna 11
163	Modernizacja MBP ^{k)} , 34-300 Żywiec, ul. Kabaty 2	modernizacja	18 000	14400 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2017 r.	BESKID ŻYWIEC Sp. z o.o., 34-300 Żywiec, ul.Kabaty 2
Instalacje do termicznego przekształcania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych						
164	Instalacja przetwarzania frakcji energetycznej odpadów komunalnych,	budowa	50 000	30000 tys. zł - Fundusze Pomocowe	2020 r.	Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o. o. Sobuczyna, 42-263 Wrzosowa, ul.Konwaliowa 1
165	Budowa Zakładu Pozyskiwania Energii z Odpadów (EfW) ^{l)} ,	budowa	270 000	środki własne	2019 r.	CEMA ENERGY Sp. z o.o., 43-190 Mikołów, ul. Podleska 33
166	Budowa wielopaliwowej elektrociepłowni ^{l)} ,	budowa	120 000	72000 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2020 r.	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej sp. z o.o., 44-100 Gliwice, ul.Królewskiej Tamy 135
167	Budowa instalacji produkcji energetycznego gazu syntezowego ^{l)} ,	budowa	45 000	27000 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2020 r.	Investeko S.A., 41-600 Świętochłowice, ul. Wojska Polskiego 16G
168	Budowa elektrociepłowni "Mikołaj" ^{l)} ,	budowa	140 400	70200 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2020 r.	WĘGŁOKOKS ENERGIA ZCP sp. z o.o., 41-700 Ruda Śląska, ul. Szyb Walenty 32
169	Budowa Ekologicznego Centrum Odzysku Energii w Rudzie Śląskiej ^{l)} ,	budowa	460 000	środki własne	2020 r.	DROGOPOL EKOPARK Sp. z o.o., 40-301 Katowice, ul.Siemianowicka 52c
170	Budowa wielopaliwowej elektrociepłowni ^{l)} ,	budowa	679 000	środki własne	2019 r.	Fortum Zabrze S.A., 41-800 Zabrze, ul. Wolności 416
171	Budowa instalacji do	budowa	100 000	środki własne	2018 r.	Energo-EKO I S.A., 44-330 Jastrzębie

Lp.	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Podać rodzaj planowanej inwestycji: modernizacja /rozbudowa/ budowa	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania wraz ze wskazaniem źródła finansowania	Plano- wany okres reali- zacji	Jednostka realizująca
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	niskotemperaturowej suchej destylacji odpadów komunalnych i przemysłowych ^{b)} ,					Zdrój, ul. Energetyków 32
Składowiska odpadów komunalnych o statusie regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych						
172	Rozbudowa składowiska odpadów ^{m)} , 42-263 Wrzosowa, Sobuczyna, ul. Konwaliowa 1	rozbudowa	5 000	2500 tys. zł - Fundusze Pomocowe*	2019 r.	Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Sobuczyna, 42-263 Wrzosowa, ul. Konwaliowa 1
173	Rozbudowa kwatery składowania odpadów nr KW-1/KW-2 ^{m)} , 42-530 Dąbrowa Górnicza, ul. Główna 144a	rozbudowa	9 840	4920 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2019 r.	ALBA MPGK Sp. z o.o., 41-300 Dąbrowa Górnicza, ul. Starocmentarna 2
174	Rozbudowa III kwatery składowiska odpadów ^{m)} , 44-100 Gliwice, ul. Rybnicka	rozbudowa	12 000	6000 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2019 r.	Przedsiębiorstwo Składowania i Utylizacji Odpadów Sp. z o.o., 44-100 Gliwice, ul. Zwycięstwa 36
175	Rozbudowa składowiska odpadów ^{m)} , 41-216 Sosnowiec, ul. Grenadierów 21	rozbudowa	12 000	8000 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2018 r.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami w Sosnowcu Sp. z o.o., 41-200 Sosnowiec, ul. Grenadierów 21
176	Rozbudowa składowiska odpadów ^{m)} , 41-800 Zabrze, ul. Cmentarna 19	rozbudowa	8 000	6400 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2018 r.	Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Zabrzu Sp. z o.o., 41-800 Zabrze, ul. Matejki 6
177	Rozbudowa składowiska odpadów ^{m)} , 44-335 Jastrzębie-Zdrój, ul. Dębina 36	rozbudowa	5 600	środki własne	2022 r.	COFINCO POLAND Sp. z o.o., 40-017 Katowice, ul. Graniczna 29
178	Rozbudowa składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Raciborzu (rozbudowa istniejącego składowiska zgodnie z wydanym pozwoleniem na budowę ^{m)} , 47-400 Racibórz, ul. Rybnicka 125	rozbudowa	5 400	2700 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2017 r.	Zakład Zagospodarowana Odpadów SP. z o.o. w Raciborzu, 47-400 Racibórz, Rybnicka 125
Inne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych						
179	Rozbudowa instalacji do sortowania odpadów przemysłowych i budowlanych ⁿ⁾ , 41-503 Chorzów, ul. Brzezińska	rozbudowa	5 000	2500 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2020 r.	PTS ALBA Sp. z o.o., 41-503 Chorzów, ul. Bytkowska 15
180	Rozbudowa instalacji do produkcji paliw alternatywnych ⁿ⁾ , 41-503 Chorzów, ul. Brzezińska	rozbudowa	15 000	7500 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2019 r.	PTS ALBA Sp. z o.o., 41-503 Chorzów, ul. Bytkowska 15
181	Rozbudowa i modernizacja zakładu produkcji paliw w zakresie wysortowania odpowiednich frakcji do dalszych procesów	rozbudowa	4 000	3200 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2017 r.	SITA STAROL Sp. z o.o., 41-500 Chorzów, ul. Kluczborska 29

Lp.	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Podać rodzaj planowanej inwestycji: modernizacja /rozbudowa/ budowa	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania wraz ze wskazaniem źródła finansowania	Plany okres realizacji	Jednostka realizująca
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	recyklingu i odzysku ⁿ⁾ , 41-503 Chorzów, ul. Kluczborska 29					
182	Rozbudowa instalacji do produkcji paliw alternatywnych (część instalacji MBP ⁿ⁾ , 42-530 Dąbrowa Górnicza, ul. Główna 144A	rozbudowa	11 070	11070 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2020 r.	ALBA MPGK Sp. z o.o., 41-300 Dąbrowa Górnicza, ul. Starocmentarna 2
183	Rozbudowa instalacji do produkcji paliw alternatywnych ⁿ⁾ , 41-100 Siemianowice Śląskie, ul. Konopnickiej 11	rozbudowa	7 000	3500 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2017 r.	BM Recykling Sp. z o.o., 34-120 Andrychów, ul. Tkacka 30
184	Rozbudowa instalacji do produkcji paliw alternatywnych ⁿ⁾ , 41-216 Sosnowiec, ul. Grenadierów	rozbudowa	5 000	4000 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2018 r.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami w Sosnowcu Sp. z o.o., 41-200 Sosnowiec, ul. Grenadierów 21
185	Rozbudowa instalacji do produkcji paliw alternatywnych ⁿ⁾ , 41-800 Zabrze, ul. Cmentarna 19F	rozbudowa	15 000	środki własne	2020 r.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., 41-800 Zabrze, ul. Lecha 10
186	Rozbudowa instalacji do mechanicznego przetwarzania (demontażu) odpadów wielkogabarytowych ⁿ⁾ , 41-800 Zabrze, ul. Cmentarna 19F	rozbudowa	2 000	środki własne	2018 r.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., 41-800 Zabrze, ul. Lecha 10
187	Rozbudowa instalacji do produkcji paliw alternatywnych ⁿ⁾ , 44-335 Jastrzębie Zdrój, ul. Rozwojowa 1A	rozbudowa	7 000	3500 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2019 r.	EKO-MAR Sp. z o.o., 44-335 Jastrzębie Zdrój, ul. Rozwojowa 1
188	Rozbudowa instalacji do produkcji paliw alternatywnych (część instalacji MBP ⁿ⁾ , 44-193 Knurów, ul. Szybowa 44	rozbudowa	15 000	7000 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2018 r.	P.P.H.U. Komart Sp. z o.o. w Knurowie, 44-194 Knurów, ul. Szpitalna 7
189	Rozbudowa instalacji do przetwarzania i recyklingu odpadów (pirogazyfikacja) ⁿ⁾ , 44-240 Żory, ul. Kleszczowska 36	rozbudowa	30 000	15000 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2019 r.	GUM RECYCLING SP. Z.O.O., 44-240 Żory, ul. Kleszczowska 36
190	Budowa instalacji do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych ⁿ⁾ , 41-503 Chorzów, ul. Brzezińska/Kluczborska	budowa	3 500	1750 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2018 r.	PTS ALBA Sp. z o.o., 41-503 Chorzów, ul. Bytkowska 15
191	Budowa instalacji do odzysku odpadów spożywczych,	budowa	4 350	3480 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2018 r.	SITA STAROL Sp. z o.o., 41-500 Chorzów, ul. Kluczborska 29

Lp.	Nazwa planowanych inwestycji (opis przedsięwzięcia)	Podać rodzaj planowanej inwestycji: modernizacja /rozbudowa/ budowa	Całkowita kwota przewidziana na inwestycję brutto [tys. PLN]	Kwota dofinansowania wraz ze wskazaniem źródła finansowania	Planowany okres realizacji	Jednostka realizująca
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	gastronomicznych, w tym bioodpadów, pochodzenia roślinnego i zwierzęcego ^{a)} , Chorzów, ul. Kluczborska 29 (lub województwo śląskie)					
192	Budowa instalacji do odzysku surowcowego odpadowych tworzyw sztucznych oraz frakcji energetycznej na wartościowe produkty energetyczne ^{a)} , 41-200 Sosnowiec, ul. Grenadierów 21	budowa	8 000	4000 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2020 r.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami w Sosnowcu Sp. z o.o., 41-200 Sosnowiec, ul. Grenadierów 21
193	Budowa instalacji do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych ^{a)} , 41-803 Zabrze, ul. Bytomska 131	budowa	2 000	1000 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2017 r.	SOR-DREW S.A., 41-608 Świętochłowice, ul. Szttygarska 26
194	Budowa instalacji do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych ^{a)} , 44-268 Jastrzębie-Zdrój, ul. Norwida 34	budowa	5 000	2500 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2018 r.	PST Transgór S.A., 44-201 Rybnik, Jankowicka 9
195	Budowa linii technologicznej do produkcji nawozów organicznych i gruntów rekultywacyjnych ^{a)} , 44-268 Jastrzębie-Zdrój, ul. Norwida 34	budowa	2 000	1000 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2017 r.	PST Transgór S.A., 44-201 Rybnik, Jankowicka 9
196	Budowa instalacji do wytwarzania podłoża rekultywacyjnego ^{a)} , 44-251 Rybnik, ul. Oskara Kolberga 65	budowa	2 000	1000 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2017 r.	SEGO Sp. z o.o., 44-251 Rybnik, Oskara Kolberga 65
197	Budowa instalacji do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych ^{a)} , 44-251 Rybnik, ul. Oskara Kolberga 65	budowa	2 000	1000 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2017 r.	SEGO Sp. z o.o., 44-251 Rybnik, Oskara Kolberga 65
198	Budowa instalacji do wytwarzania podłoża rekultywacyjnego ^{a)} , 44-300 Wodzisław Śląski, ul. Markłowicka 21	budowa	2 000	1000 tys. zł - Fundusze Pomocowe ^{b)}	2017 r.	Eko Sp.J., 44-200 Rybnik, ul. Kościuszki 45a

^{a)} – Punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Budowa/modernizacja może obejmować m.in.: utwardzenie nawierzchni, uzbrojenie terenu, wyposażenie: w zbiornik na ścieki, w wiaty lub boksy na odpady, w zaplecze socjalne, w wagę do odpadów, w ogrodzenie terenu, w monitoring wizyjny, w rampę najazdową, w 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. Budowa /modernizacja PSZOK może obejmować także utworzenie ścieżki edukacyjnej.

^{b)} – NFOŚiGW, WFOŚiGW, POIiŚ, RPO, Fundusze norweskie i inne

^{c)} – Instalacje do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji odpadów (w tym przyjmujące zmieszane odpady komunalne).

Modernizacja mająca na celu m.in.: zwiększenie efektywności pracy instalacji oraz ilości odpadów przekazywanych do recyklingu poprzez

automatyzację procesu technologicznego, zakup maszyn, urządzeń, sprzętu, itp., poprawę warunków pracy i ograniczenie uciążliwości dla środowiska.

^{d)} – **Instalacje do przetwarzania odpadów zielonych lub/i innych bioodpadów.** Modernizacja mająca na celu m.in.: poprawę efektywności procesu przetwarzania odpadów (recyklingu organicznego), zakup maszyn, urządzeń, sprzętu, itp., poprawę warunków pracy i ograniczenie uciążliwości dla środowiska.

^{e)} – **Instalacje do przetwarzania odpadów zielonych lub/i innych bioodpadów.** Budowa obejmująca m.in.: budowę komór fermentacyjnych, placów dojrzwiania odpadów wraz z infrastrukturą towarzyszącą, zakup maszyn, urządzeń, sprzętu i inne.

^{f)} – **Instalacje do recyklingu odpadów.** Modernizacja mająca na celu m.in.: zwiększenie efektywności pracy instalacji oraz jej wydajności poprzez automatyzację procesu technologicznego, zakup maszyn, urządzeń, sprzętu, itp., poprawę warunków pracy i ograniczenie uciążliwości dla środowiska.

^{g)} – **Instalacje do recyklingu odpadów.** Budowa obejmująca m.in.: budowę obiektów kubaturowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą, linii technologicznych, zakup maszyn, urządzeń, sprzętu, itp.

^{h)} – **Instalacje do odzysku innego niż recykling odpadów budowlanych i rozbiórkowych.** Modernizacja mająca na celu m.in.: zwiększenie efektywności pracy instalacji oraz ich wydajności poprzez automatyzację procesu technologicznego, zakup maszyn, urządzeń, sprzętu, itp., poprawę warunków pracy i ograniczenie uciążliwości dla środowiska.

ⁱ⁾ – **Instalacje do odzysku innego niż recykling odpadów budowlanych i rozbiórkowych.** Budowa obejmująca m.in.: budowę obiektów kubaturowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą, linii technologicznych, zakup maszyn, urządzeń, sprzętu, itp.

^{j)} – **Instalacje do recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych.** Budowa obejmująca m.in.: budowę obiektów kubaturowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą, linii technologicznych, zakup maszyn, urządzeń, sprzętu, itp.

^{k)} – **Regionalne instalacje do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.** Modernizacja mająca na celu m.in.: zwiększenie efektywności pracy instalacji oraz ilości odpadów przekazywanych do recyklingu poprzez automatyzację procesu technologicznego, zakup maszyn, urządzeń, sprzętu, itp., poprawę warunków pracy i ograniczenie uciążliwości dla środowiska bez zwiększania ich mocy przerobowych.

^{l)} – **Instalacje do termicznego przekształcania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów.** Budowa obejmująca m.in.: budowę obiektów kubaturowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą, budowę bloków wielopaliwowych, segmentów termicznego przekształcania odpadów, instalacji oczyszczania spalin, segmentów wytwarzania energii, zakup maszyn, urządzeń, sprzętu itp.

^{m)} – **Składowiska odpadów komunalnych o statusie regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.** Rozbudowa mająca na celu m.in.: budowę nowych kwater do składowania odpadów, instalacji odgazowania, zakup maszyn, urządzeń, sprzętu i itp.

ⁿ⁾ – **Inne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych.** Rozbudowa mająca na celu m.in.: zwiększenie efektywności pracy instalacji oraz ich wydajności poprzez automatyzację procesu technologicznego, zakup maszyn, urządzeń, sprzętu, itp., poprawę warunków pracy i ograniczenie uciążliwości dla środowiska.

^{o)} – **Inne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych.** Budowa obejmująca m.in.: budowę obiektów kubaturowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą, linii technologicznych, zakup maszyn, urządzeń, sprzętu, itp.

Tabela 33 Harmonogram realizacji inwestycji – podsumowanie kosztów (opracowanie własne)

L.p.	Nazwa działania	Szacunkowe nakłady [zł]
1	Punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych	89 875 980
2	Instalacje do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji odpadów (w tym przyjmujące zmieszane odpady komunalne)	254 750 000
3	Instalacje do przetwarzania odpadów zielonych lub/i innych bioodpadów	287 638 000
4	Instalacje do recyklingu odpadów	116 966 000
5	Instalacje do odzysku innego niż recykling odpadów budowlanych i rozbiórkowych	40 850 000
6	Instalacje do recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych	9 550 000
7	Regionalne instalacje do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	239 919 000
8	Instalacje do termicznego przekształcania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych	1 864 400 000
9	Składowiska odpadów komunalnych o statusie regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych	57 840 000
10	Inne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych	146 920 000
11	Inwestycje polegające na rekultywacji składowisk odpadów komunalnych	136 020 416
	Razem:	3 244 729 396

Objaśnienia do tabel

Objaśnienia do tabel 1-32 wg. rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 1 lipca 2015 r w sprawie sposobu i formy sporządzania wojewódzkiego planu gospodarki odpadami oraz wzoru planu inwestycyjnego (Dz.U. 2015 poz. 1016):.

- 1) Podać z wyłączeniem mobilnego zbierania odpadów i innej nieprofesjonalnej działalności w zakresie zbierania odpadów oraz aptek.
- 2) Podać nazwę gminy, a w przypadku instalacji planowanej do rozbudowy/modernizacji oraz składowiska przeznaczonego do rekultywacji podać adres.
- 3) Podać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 1923).
- 4) Podać dla roku, dla którego dostępne są najbardziej aktualne dane.
- 5) Przez przygotowanie do ponownego użycia, zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2016 r. poz. 21, 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 ustawą 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) Dotyczy również instalacji przyjmujących zmieszane odpady komunalne.
- 8) MBP – instalacje do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.
- 9) Podać zgodnie z wydanymi decyzjami administracyjnymi.
- 10) Dla odpadów o kodach 15 01 03, 20 01 08, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02.
- 11) PSZOK – punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych.
- 12) RIPOK – regionalna instalacja do przetwarzania odpadów komunalnych.
- 13) Podać dla instalacji do przetwarzania w procesie tlenowym (kompostowni).
- 14) Podać dla instalacji do fermentacji.
- 15) Podać według rodzajów wytwarzanych odpadów w strumieniu odpadów komunalnych, tj.: tworzyw sztucznych, szkła, papieru, metali, drewna, odpadów opakowań wielomateriałowych.
- 16) Podać całkowitą moc przerobową instalacji (uwzględniającą również przetwarzanie odpadów pochodzących ze strumienia odpadów innego niż komunalne).
- 17) Dotyczy odpadów komunalnych, które nie zostały zebrane selektywnie, frakcji energetycznej wytworzonej w instalacji do mechaniczno-biologicznego lub mechanicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz paliwa alternatywnego wytwarzanego z udziałem odpadów komunalnych.
- 18) Np. instalacje do produkcji paliwa alternatywnego wytwarzanego z udziałem odpadów komunalnych.
- 19) Dotyczy następujących rodzajów instalacji: sortownia odpadów komunalnych zebranych selektywnie, instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, sortownia zmieszanych odpadów komunalnych i instalacja do produkcji paliw bądź innych instalacji (podać jakich).
- 20) Podać dla roku, w którym zacznie obowiązywać aktualizowany wojewódzki plan gospodarki odpadami, i następnie co 2 lata.
- 21) Wskazać instalację do przetwarzania w procesie tlenowym (kompostownię) lub instalację do fermentacji.
- 22) W przypadku regionu gospodarki odpadami komunalnymi spoza województwa wskazać również nazwę województwa.



Województwo
Śląskie

Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022

Załącznik II

Wykaz instalacji w zakresie sektora gospodarczego

KONSORCJUM: IETU Katowice
IMBiGS, oddział Katowice
SAVONA PROJECT Sp. z o. o.



IETU



Wykaz instalacji w zakresie sektora gospodarczego

SPIS TABEL

Tabela A1	Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nieprzyjmujące odpadów komunalnych [wg WSO] na dzień 31.12.2014 r.	2
Tabela A2	Składowiska odpadów niebezpiecznych (poza składowiskami przyjmującymi wyłącznie odpady zawierające azbest) [wg WSO] na dzień 31.12.2014 r.	3
Tabela A3	Składowisko odpadów obojętnych będące w trakcie rekultywacji [wg WSO] na dzień 31.12.2014 r.	4
Tabela B	Spalarnie odpadów niebezpiecznych, w tym spalarnie odpadów zawierających PCB [wg WSO] na dzień 31.12.2014 r.	5
Tabela C	Instalacje regeneracji olejów odpadowych [wg WSO]	10
Tabela D	Zakłady przetwarzania zużytych baterii lub zużytych akumulatorów [wg WSO] na dzień 31.12.2014 r.	11
Tabela E	Spalarnie przekształcające termiczne odpady medyczne i weterynaryjne [wg WSO] na dzień 31.12.2014 r.	13
Tabela F	Stacje demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji [wg WSO] na dzień 31.12.2014 r.	16
Tabela G	Zakłady przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego [wg WSO] na dzień 31.12.2014 r.	22
Tabela H	Składowiska odpadów przyjmujące azbest do unieszkodliwiania w procesie D5 [wg WSO] na dzień 31.12.2014 r.	24
Tabela I	Instalacje do recyklingu zużytych opon [wg WSO] na dzień 31.12.2014 r.	26
Tabela J1	Spalarnie komunalnych osadów ściekowych [wg WSO] na dzień 31.12.2014 r.	27
Tabela J2	Instalacje zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych (poza spalarniami komunalnych osadów ściekowych [wg WSO] na dzień 31.12.2014 r.	28
Tabela K	Zestawienie czynnych obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych [wg WSO] na dzień 31.12.2014 r.	30

Tabela A1 Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nieprzyjmujące odpadów komunalnych [wg WSO] na dzień 31.12.2014 r.

Lp.	Nazwa i adres składowiska	Współrzędne geograficzne	Pojemność całkowita [m ³]	Pojemność pozostała [m ³]	Masa zeskladowanych odpadów [Mg]	Masa odpadów przyjętych do składowania w 2014 r. [Mg]
1.	Składowisko gipsu z neutralizacji elektrolitu ul. Siemianowicka 98, 41-902 Bytom	50.3420400°N, 18.9460924°E	21 000	12224	8 358,32	36,49
2.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wyznaczonymi kwatarami do składowania odpadów niebezpiecznych ul. Koksownicza 1, 42-523 Dąbrowa Górnicza	50.3384446°N, 19.3416264°E	230 000	155942	15 878,40	3 485,96
3.	Kwatara nr 4,5,6 składowiska odpadów paleniskowych nr 1 GOSTYŃ w Łaziskach Górnych	50.1311353°N, 18.8430807°E	99 000	27818	90 401,28	4 305,74
4.	Składowisko odpadów ebonitowych ul. Harcerska 23, 41-946 Piekary Śląskie	50.3396200°N, 18.9694195°E	60 000	11485	48 515,44	324,55
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	431	16 566,31	2 476,37
6.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (z wydzieloną kwaterą dla odpadów przemysłowych) w Świętochłowicach ul. Wojska Polskiego, 41-600 Świętochłowice	50.2832711°N, 18.9121554°E	1 005 400	440400	585 043,78	60 226,48
7.	Składowisko odpadów paleniskowych nr 2 w Gardawicach	50.113564°N, 18.792285°E	16 800 000	1 578 701,67	9 025 867,5	0
8.	Składowisko osadów zakładowej oczyszczalni ścieków (POCH) ul. Sowińskiego 11 44-101 Gliwice	50.2979899°N, 18.6330725°E	6 000	1 800	8 100,00	0
RAZEM			18 222 577	2 228 801,67	9 798 731,03	70 855,59

Tabela A2 Składowiska odpadów niebezpiecznych (poza składowiskami przyjmującymi wyłącznie odpady zawierające azbest) [wg WSO] na dzień 31.12.2014 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 2014 r. [Mg]
1.	Baza Paliw nr 3 Zakładowe składowisko osadów ul. Sienkiewicza 12, 42-283 Boronów	50.6685000°N, 18.8951387°E	2 400	2 123	8 521,95	205,15
2.	Składowisko żużli hutniczych z wytopu ołowiu, ul. Roździeńskiego 24, 41-946 Piekary Śląskie	50.3460000°N, 18.9703492°E	100 000	14 954	204 111,26	7 017,94
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	76 978	57 022,27	2 668,68
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	242 904	1 685 498,41	19,20
5.	Składowisko odpadów ponneutralizacyjnych 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	31 030	16 948	0
RAZEM:			1 569 376	373 690	1 980 172,48	9 910,97

Tabela A3 Składowisko odpadów obojętnych będące w trakcie rekultywacji [wg WSO] na dzień 31.12.2014 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 2014 r. [Mg]*
1.	Składowisko ziemi i gruzu Ul. Frysztacka 43-400 Cieszyn	49.7682800°N, 18.6121627°E	25 000	1 170	8 274,58	-
RAZEM:			25 000	1 170	8 274,58	-

Tabela B Spalarnie odpadów niebezpiecznych, w tym spalarnie odpadów zawierających PCB [wg WSO] na dzień 31.12.2014 r.

Lp.	Nazwa instalacji	Adres instalacji	Proces** R lub D	Kod odpadu	Zdolność przerobowa [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2014 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	444,8730
				020180*		0,6020
				040214*		3,0000
				050106*		1,1200
				050111*		82,7600
				050603*		617,3200
				060204*		0,5600
				060404*		0,0005
				061302*		4,3440
				070101*		3,0400
				070104*		141,7740
				070107*		4,1150
				070108*		930,7400
				070110*		0,9200
				070204*		7,0840
				070208*		13,1610
				070304*		29,0400
				070401*		0,1580
				070413*		0,2310
				070480*		7,2810
				070501*		23,4400
				070503*		1,4360
				070504*		324,3640
				070508*		0,9500
				070509*		0,8330
				070510*		0,2980
				070513*		130,3870
				070580*		74,6120
				070604*		584,3880
				070707*		13,2440
				080111*		409,5990
				080113*		201,3480
				080115*		8,9200
				080117*		105,6700

Lp.	Nazwa instalacji	Adres instalacji	Proces** R lub D	Kod odpadu	Zdolność przerobowa [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2014 r. [Mg]
				080119*		2,1530
				080121*		1,3800
				080312*		67,8850
				080314*		28,2510
				080317*		0,5850
				080409*		97,4710
				080413*		0,8000
				080501*		6,6400
				090101*		8,6010
				090102*		17,3690
				090103*		4,0000
				090104*		0,0090
				110105*		0,3540
				110106*		1,4350
				110107*		0,2940
				110108*		1,7200
				110109*		39,3060
				110111*		5,1630
				110113*		5,3400
				110116*		0,1660
				110198*		3,6660
				120108*		0,5010
				120109*		52,0850
				120110*		0,0290
				120301*		4,9000
				130113*		23,0000
				130205*		0,4800
				130208*		0,2400
				130301*		6,6020
				130502*		11,7000
				130508*		0,5000
				130701*		2,0200
				130702*		0,2400
				130703*		114,6600
				130899*		6,4770
				140601*		53,4500
				140602*		9,9860

Lp.	Nazwa instalacji	Adres instalacji	Proces** R lub D	Kod odpadu	Zdolność przerobowa [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2014 r. [Mg]
				140603*		29,8060
				140604*		1,3600
				150110*		325,1560
				150111*		8,1080
				150202*		713,4580
				160107*		1,8550
				160108*		0,0003
				160113*		5,2950
				160114*		62,2440
				160121*		0,0100
				160209*		26,0670
				160210*		0,5760
				160215*		5,3300
				160303*		1 052,2530
				160305*		642,0150
				160402*		0,0010
				160504*		10,7760
				160506*		25,7720
				160507*		0,9070
				160508*		22,7320
				160606*		0,1420
				160709*		89,7260
				160901*		0,0650
				160902*		0,2030
				160903*		0,0020
				161001*		975,1450
				161003*		0,0580
				168101*		45,6520
				170106*		100,1000
				170204*		1,5040
				170503*		115,3600
				190110*		9,7200
				190204*		10 847,9100
				190205*		149,8400
				190208*		154,4140
				190810*		0,4000
				190813*		9,2400

Lp.	Nazwa instalacji	Adres instalacji	Proces** R lub D	Kod odpadu	Zdolność przerobowa [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2014 r. [Mg]
				191005*		1 215,4400
				191211*		1,8270
				200113*		0,0090
				200115*		0,0150
				200117*		0,0370
				200119*		0,3950
				200127*		145,4570
				200131*		2,5810
2.	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	180102*	650	7,1305
				180103*		318,5010
				180104		16,7506
				180106*		9,8860
				180107		0,0050
				180108*		3,1700
				180109		0,4051
				180182*		18,9310
				180202*		3,6493
				180203		2,2027
				180208		0,0040
3.	Zakład Utylizacji Odpadów w Katowicach Spalarnia odpadów medycznych i weterynaryjnych (linia nr 1)	ul. Hutnicza 8 40-241 Katowice	D10	180101	2000	0,0168
				180102*		2,9853
				180103*		152,5470
				180104		23,8052
				180106*		0,2990
				180107		0,0830
				180108*		0,1780
				180109		0,7316
				180180*		0,0948
				180181		0,0127
				180182*		0,2834
				180201		0,0158
				180202*		1,6016
				180203		0,2604
				180205*		0,0045
				180208		0,0121
	Zakład Utylizacji Odpadów w Katowicach	ul. Hutnicza 8 40-241 Katowice	D10	180101		0,0752
				180102*		20,6694
				180103*		1 284,5110

Lp.	Nazwa instalacji	Adres instalacji	Proces** R lub D	Kod odpadu	Zdolność przerobowa [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2014 r. [Mg]
	Spalarnia odpadów medycznych i weterynaryjnych (linia nr 2)			180104 180106* 180107 180108* 180109 180180* 180181 180182* 180201 180202* 180203 180205* 180208		215,6897 2,5450 0,3245 1,9670 6,0634 1,7312 0,0388 2,8721 0,0872 13,3339 2,9476 0,0425 0,0596
4.	F.U.H. "EKO-TOP" Sp. z o.o.*** Instalacja do termicznego przekształcania odpadów	ul. Amii Krajowej 101 43-316 Bielsko-Biała	D10	180101 180102* 180103* 180104 180106* 180107 180108* 180109 180182* 180201 180202* 180203 180206 180207* 180208	2400	0,1210 16,8870 1 035,7960 38,7760 7,7190 0,3830 5,9470 1,6090 0,7070 0,0540 12,0400 2,9100 0,0020 0,0020 0,0040
RAZEM:					55 050	24 789,5153

* 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 2014 r.

*** wstrzymano działalność instalacji z dniem 20.03.2015 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 2014 r. [Mg]
1.	EKOMAX Sp. z o.o. Instalacja do odzysku olejów odpadowych	ul. Pszczyńska 206 44-100 Gliwice	R9*	130110* 130111* 130113* 130205* 130206* 130208* 130307* 130701* 130703*	10 000	281,2310 11,3810 125,3680 767,5070 454,9550 346,9610 1 377,3400 26,4010 46,9450
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	192,2000
RAZEM:					13 000	3 630,2890

* rodzaje procesów przetwarzania, którym odpady zostały poddane w 2014 r.

Tabela D Zakłady przetwarzania zużytych baterii lub zużytych akumulatorów [wg WSO] na dzień 31.12.2014 r.

Lp.	Numer Rejestrowy	Nazwa zakładu przetwarzania	Adres	Siedziba organu zarządzającego	Proces* R lub D	Kod odpadu	Zdolność przerobowa [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2014 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.	E0006766ZPRBP	EKO-SORT Adam Ben	ul. Katowicka 130	Bielsko-Biała	R12*	200133* 200134*	210	3,7153 2,0987
2.	E0007861RBP	MarCo Ltd Sp. z o. o.	Rudniki, ul. Strażacka 1	Katowice	R4*	160602* 160605	1 900	467,0170 7,4490
3.	E0007872ZPRBP	ELEKTROZIOM Sp. z o. o.	34-323 Ślemień 561	Ślemień	R12*	200134	100	0,9130
RAZEM:							2 210	481,193
Zakłady przetwarzania, odzysku i unieszkodliwiania zużytych przenośnych, samochodowych i przemysłowych akumulatorów kwasowo - ołowiowych wraz z elektrolitem								
4.	E0007926RBP	Orzeł Biały S.A.	41-940 Piekary Śląskie, ul. Roździeńskiego 24	Piekary Śląskie	R4/R12*	160601* 190205* 190813* 191211* 200133* 150102 191212	100 000	19 731,0450 5,8000 315,0970 9 834,9230 152,6450 2,8000 19,2600
5.	E0007958RBP	Baterpol S.A.	ul. Chorzowska 109, 41-605 Świętochłowice	Katowice	R4/R5/R12*	100402* 100404* 100405* 120103 160601* 160118 170409* 190205* 190813* 191203 191211* 200133* 191205	40 000	10436,5260 176,5000 195600 1,2200 19731,0450 7,8400 5,4080 5,8000 315,0970 315,2390 9834,9230 152,6450 60,2000

Lp.	Numer Rejestrowy	Nazwa zakładu przetwarzania	Adres	Siedziba organu zarządzającego	Proces* R lub D	Kod odpadu	Zdolność przerobowa [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2014 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								
						150102* 191212		3,3700 19,2600
6.	E0011173BWP	Loxa sp. z o.o.	ul. Myszkowska 61, 42-310 Żarki	Żarki	R4*	160601*	15 000	237,9600
RAZEM:							155 000	266 964,6000

* rodzaje procesów przetwarzania, którym odpady zostały poddane w 2014 r.

Tabela E Spalarnie przekształcające termiczne odpady medyczne i weterynaryjne [wg WSO] na dzień 31.12.2014 r.

Lp.	Nazwa instalacji	Adres instalacji	Proces* R lub D	Kod odpadu	Zdolność przerobowa [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2014 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	180102*	650	7,1305
				180103*		318,5010
				180104		16,7506
				180106*		9,8860
				180107		0,0050
				180108*		3,1700
				180109		0,4051
				180182*		18,9310
				180202*		3,6493
				180203		2,2027
				180208		0,0040
2.	Zakład Utylizacji Odpadów w Katowicach Spalarnia odpadów medycznych i weterynaryjnych (linia nr 1)	ul. Hutnicza 8 40-241 Katowice	D10	180101	2000	0,0168
				180102*		2,9853
				180103*		152,5470
				180104		23,8052
				180106*		0,2990
				180107		0,0830
				180108*		0,1780
				180109		0,7316
				180180*		0,0948
				180181		0,0127
	180182*	0,2834				
	180201	0,0158				
	180202*	1,6016				
	180203	0,2604				
	180205*	0,0045				
	180208	0,0121				
	Zakład Utylizacji Odpadów w Katowicach Spalarnia odpadów medycznych i weterynaryjnych (linia nr 2)	ul. Hutnicza 8 40-241 Katowice	D10	180101		0,0752
				180102*		20,6694
				180103*		1 284,5110
				180104		215,6897
180106*				2,5450		
180107				0,3245		
180108*	1,9670					

Lp.	Nazwa instalacji	Adres instalacji	Proces* R lub D	Kod odpadu	Zdolność przerobowa [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2014 r. [Mg]
				180109 180180* 180181 180182* 180201 180202* 180203 180205* 180208		6,0634 1,7312 0,0388 2,8721 0,0872 13,3339 2,9476 0,0425 0,0596
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 180181 180182* 180201 180202* 180203 180205* 180207* 180208	10000	0,7000 101,9920 2 932,5770 99,6000 69,6200 0,2000 56,2420 452,6000 3,8000 43,3120 1,1000 24,4340 2,7000 1,0670 0,0300 1,1000
4.	F.U.H. "EKO-TOP" Sp. z o.o. ** Instalacja do termicznego przekształcania odpadów	ul. Armii Krajowej 101 43-316 Bielsko-Biała	D10	180101 180102* 180103* 180104 180106* 180107 180108* 180109 180182* 180201 180202*	2400	0,1210 16,8870 1 035,7960 38,7760 7,7190 0,3830 5,9470 1,6090 0,7070 0,0540 12,0400

Lp.	Nazwa instalacji	Adres instalacji	Proces* R lub D	Kod odpadu	Zdolność przerobowa [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2014 r. [Mg]
				180203		2,9100
				180206		0,0020
				180207*		0,0020
				180208		0,0040
				RAZEM:	15 050	7 030,5555

* rodzaje procesów przetwarzania, którym odpady zostały poddane w 2014 r.

** wstrzymano działalność instalacji z dniem 20.03.2015r.

Tabela F Stacje demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji [wg WSO] na dzień 31.12.2014 r.

Lp.	Nazwa instalacji	Adres stacji demontażu	Proces* R lub D	Kod odpadu	Zdolność przerobowa [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2014 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	219,1680
2.	"HAMARO" s.c. Kurowska & Kurowscy AUTO PLAC	ul. Rudzka Racibórz	R12	160104* 160106	800	479,7460
3.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe "BEATA" B.S.Wyłęczek	ul. Świerczewskiego 115, Będzin	R12	160104*	2 900	1 655,4290
4.	SISTAL Marlena Bańczyk i Monika Józwik Wagner S.C	ul. Gliwicka 98 43-195 Mikołów	R12	160104* 160406	1 670	1 074,7370 30,0670
5.	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "NOXON" s.c. J.Nowak, J.Wieczorek-Nowak, Z.Głogowski	ul. Głowackiego 137, 42-580 Wojkowice	R12	160104*	1 300	557,0710
6.	Zakład Wielobranżowy "Herkules" inż. Piotr Wysoczański	ul. Dworcowa 19a, 42-240 Rudniki k/Częstochowy	R12	160104*	2 000	1,6900
7.	Firma Handlowa "AUTO - ZŁOM" s.c. Grzegorz Budzikur, Zbigniew Budzikur	ul. Żyzna 15 A, 42-200 Częstochowa	R12	160104*	2 000	620,4750
8.	Firma AUTOHANDEL Irena Żelazko	ul. Sztormowa 11, 42-200 Częstochowa	R12	160104*	300	168,794
9.	LEGALNY AUTOZŁOM Sp. z o.o.	ul. Wodzisławska 72c, 44-240 Żory	R12	160104*	2 500	961,5310
10.	Auto - Handel, Auto - Złom, Pomoc Drogowa Eugeniusz Guzik	ul. Braci Mieroszewskich 81c, 41-219 Sosnowiec	R12	160104* 160106	1 000	237,8690 3,7800
11.	AUTO - KRAM - J.Hankus i B.Wójcikiewicz	ul. Ceglana 4, 43-376 Rybarzowice	R12	160104* 160106	700	664,1350 1,6150
12.	Firma "Andimex" Andrzej Koziółek	ul. Chrzanowska 63a 41-404 Mysłowice	R12	160104* 160106	858	308,5890 0,7200
13.	Firma "Auto - Złom" Edward Borowski	ul. Sportowa 44-273 Rybnik	R12	160104* 160106	1 200	319,9590 10,6170
14.	Zakład Usługowo-Handlowy Roman Zawada	ul. Beskidzka 31 41-800 Zabrze	R12	160104* 160106	2 400	538,9520 21,4520
15.	Jacek Piskula prowadzący działalność pod nazwą Firma Handlowo – Usługowa Jacek Piskula	ul. Krzywa 43-450 Ustroń	R12	160104*	400	367,8450
16.	AUTOKOMPLEKS - Krzysztof Ważka	ul. Gumna 107 43-426 Dębowiec	R12	160104*	1 000	726,0250
17.	AUTO-ZŁOM "GRACIK" Piotr Gapiński, Janusz Widok s.j.	ul. Sikory 17, 41-800 Zabrze	R12	160104* 160106	600	551,1930 43,5960

Lp.	Nazwa instalacji	Adres stacji demontażu	Proces* R lub D	Kod odpadu	Zdolność przerobowa [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2014 r. [Mg]
18.	AUTO-ZŁOM Bartłomiej Stanieczko	ul. Poprzeczna 2A, 43-250 Pawłowice	R12	160104* 160106	1 200	244,8400 9,6600
19.	"Var-Mont" Sławomir Mularczyk	ul. Niwecka 1, 41-200 Sosnowiec	R12	160104* 160106	2 610	25,3310 18,4600
20.	Eugeniusz Niebiański	ul. Katowicka 133, 41-705 Ruda Śląska	R12	160104*	500	99,9560
21.	Zakłady Usługowo –Produkcyjne Michał Kuligowski	ul. Legnicka, 41-503 Chorzów	R12	160104*	1 300	486,6450
22.	OLMET Sp. z o.o. Spółka Komandytowa	ul. Towarowa 15, Tarnowskie Góry	R12	160104* 160106	10900	4 800,9500 620,9000
23.	Przedsiębiorstwo Usługowo- Handlowe „OLTOMAX” Cytarzyński Janusz	ul. Przełajska 96A, 41-250 Czeladź	R12	160104* 160106	2096	536,8680 25,1400
24.	F.H.U. "KONFEX"	ul. T.T. Jeża 11 43-300 Bielsko-Biała	R12	160104* 160106	2800	116,1420 0,8430
25.	Bielskie Przedsiębiorstwo Budownictwa Przemysłowego S.A.	ul. Warszawska 5 43-300 Bielsko-Biała	R12	160104*	2912	97,4640
26.	"WIREX" Sp. jawna Ireneusz, Jerzy, Jan Wirek	ul. Sielecka 93 B 42-500 Będzin	R12	160104* 160106	604	42,6830 0,3920
27.	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "HELMET" Helmut Myrcik	ul. Wolności 15a, Piasek	R12	160104* 160106	2230	1 328,0000 12,0000
28.	Przedsiębiorstwo Przewozu Towarów Powszechnej Komunikacji Samochodowej S.A.	ul. Rożdzieńska 41, 40-382 Katowice	R12	160104* 160106	1300	38,5400 30,6300
29.	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "TRANSBUD" Józef Żywczak	ul. Janasa 15, 41-500 Chorzów	R12	160104* 160106	1900	104,4150
30.	Pomoc Drogowa, Auto - naprawa, złomowanie samochodów Lidia Kapustka	ul. Krupińskiego 1, 41-403 Chełm Śląski	R12	160104*	1500	310,2950
31.	Firma Transport Usługi – Handel „Faktor” Marek Topolski	ul. Żelazna 1-3, 41-605 Świętochłowice	R12	160104* 160106	300	62,4900 19,2150
32.	Firma Handlowo-Usługowa „WANDZEL” s.c. – Artur Wandzel, Andrzej Wandzel, Jan Wandzel	ul. Fabryczna 4, 34-300 Żywiec	R12	160104* 160106	1600	574,8650 18,6800
33.	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „METPOL” inż. Włodzimierz Załęcki, Maria Załęcka	ul. Kopernika 11, 42-300 Myszków	R12	160104*	100	83,4700
34.	CMC Poland	ul. Lubliniecka 41, 42-284 Herby	R12	160106	540605	147,5000
35.	Huta Katowice Zakład Transportu Samochodowego Sp. z o.o.	Al. J. Piłsudskiego 92, Dąbrowa Górnicza	R12	160104* 160106	1200	13,3400 19,4000
36.	Wtórmet – Radzionków Sp. z o.o.	ul. Zofii Nałkowskiej 6 41-922 Radzionków	R12	160104*	3500	976,9410
37.	Zakład Surowców Wtórnych „IRON” Agnieszka	ul. Grunwaldzka 15,	R12	160104*	1020	670,8630

Lp.	Nazwa instalacji	Adres stacji demontażu	Proces* R lub D	Kod odpadu	Zdolność przerobowa [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2014 r. [Mg]
	Nowak	42-400 Zawiercie				
38.	Janusz Magiera „Dromader” Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Transportowo-Handlowo-Usługowe	ul. Łączna 6a, 43-200 Brzeźce	R12	160104*	1700	1 357,7300
39.	Armet Artur Tłalka Surowce Wtórne z siedzibą w Radziechowach ul. Morawców 1240, Zakład Kasacji i Demontażu Samochodów w Jastrzębiu Zdroju	ul. Armii Krajowej 1, 44-330 Jastrzębie Zdrój	R12	160104* 160106	900	358,5440 96,0400
40.	Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe „MAREX” Sp. z o.o. spółka komandytowa	ul. Kolejowa 3, 41-503 Chorzów	R12	160104* 160106	6120	331,2660 9,7140
41.	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "JUPOL" S.A.	ul. Konstytucji 61, 41-905 Bytom	R12	160104*	730	258,3000
42.	Stanisław Dominik Stacja Demontażu Pojazdów EKO-R	ul. Poniatowskiego 129, 42-440 Ogrodzieniec - Fugasówka	R12	160104*	2300	564,9540
43.	Stacja Demontażu Pojazdów F.P.H.U „LIBBA”	ul. Górecka 32, 43-430 Skoczów	R12	160104*	1000	264,6680
44.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Handlowo – Usługowe „FUNDAMENT” Robert Mańczyk	ul. Słoneczna 73, Czarna Wieś	R12	160104* 160106	2500	535,6400 82,1800
45.	„AUTO – ZŁOM” Krystyna Witczak	ul. Chełmska 140, 41-403 Chełm Śląski	R12	160104*	1300	2312,6510
46.	„AUTO-BOX” Ewa Cieślak	ul. Niwecka 8a, 41-200 Sosnowiec	R12	160104*	2000	291,7220
47.	„Skup i Sprzedaż Części Zamiennych, Złomowanie Pojazdów, Auto - Handel, Auto –Złom” Marcin Tokarski	ul. LWP 9B, 42 – 480 Poręba	R12	160104* 160106	1200	997,8380 141,3570
48.	„STAL-MET” s.c. Ewa Misiak, Sławomir Misiak	ul. Konopnickiej 1, 42-130 Wręczyca Wielka	R12	160104* 160106	700	311,3150 2,0000
49.	Wiesław Janoszek „WISTAL” Skup i Sprzedaż Surowców Wtórnych	ul. Bór 17 42 – 141 Przystajń	R12	160104*	750	121,3450
50.	Gabriel Mateja Punkt Skupu Surowców Wtórnych MATEJA.	ul. Św. Wojciecha 143 41 – 922 Radzionków	R12	160104*	1500	143,8700
51.	Firma Handlowo – Usługowa Rafał Lokwenc - Autorecykling	Ul. Pszczyńska 198, 43-262 Radostowice gmina Suszec	R12	160104*	7300	9688,1060
52.	Firma Handlowo – Usługowo- Transportowa „SALTRANS” Salabura Józef	ul. Gwarków, 43-143 Łędziny	R12	160104* 160106	1300	150,6590 229,7260
53.	„ECOPLAN” Sp. z o.o.	ul. Gliwicka 97, 44-160 Rudziniec	R12	160104* 160106	2500	549,4410 46,1880
54.	Wojtala Trucks s.j.	ul. Lubliniecka 21, 42-772 Skrzydłowice	R12	160104* 160106	2000	382,9360 0,3800
55.	Zakład Produkcyjno-Handlowo-Usługowy „ZALESIE” Kazimierz Beleć	Bliżyce 17, 42-320 Niegowa	R12	160104*	1000	366,5150

Lp.	Nazwa instalacji	Adres stacji demontażu	Proces* R lub D	Kod odpadu	Zdolność przerobowa [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2014 r. [Mg]
56.	MOBIL-RECYKLING Elżbieta Ponikiewska	ul. Jana Sobieskiego 462 43-382 Bielsko –Biała	R12	160104* 160106	3094	746,6500 78,1270
57.	Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe „Autousługa”	ul. Starocmentarna 10a 41-300 Dąbrowa Górnicza	R12	160104*	720	438,3380
58.	Wodzisławska Spółdzielnia Pracy Usługowo – Handlowa w Wodzisławiu Śląskim	ul. Markłowicka 7 44-300 Wodzisław Śląski	R12	160104*	2000	905,2090
59.	Jerzy Turek	ul. Staszica 34, 41-300 Dąbrowa Górnicza	R12	160104*	1000	208,5610
60.	Bogusław Cierpucha, AUTO CENTRUM „FENIX”	ul. Cieszyńska 146, 43-300 Bielsko-Biała	R12	160104*	525	182,8750
61.	"STAL-MET BIS" Sp. z o.o.	ul. Partyzantów 21, 42-300 Myszków	R12	160104* 160106	2080	73,6860 0,8530
62.	Firma Handlowo-Usługowa Andrzej Bajor	ul. Sadowa nr dz. 10, Wancierzów, 42-244 Mstów	R12	160104*	3000	2103,7440
63.	Firma Wielobranżowa Import-Eksport Aleksander Kowcz	Pyskowice, ul. Czerwionka 13	R12	160104*	300	218,0150
64.	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* 160106	800	359,9620 3,0000
65.	AUTO – ZŁOM Kazimierz Mikrut	ul. Składowa 17, 44-500 Chorzów	R12	160104*	1900	1019,8120
66.	„INWAR” S.C. M. Kowal, A. Obalek	ul. Henryka Wieniawskiego 14 41-506 Chorzów	R12	160104* 160106	1500	199,6000 0,9400
67.	F.H.U. "MOT-BUD" Marek Krawczyk	Al. J.Piłsudskiego 115, 41-300 Dąbrowa Górnicza,	R12	160104*	480	218,8970
68.	P.H.U. EKOMET, Wojciech Dzieńkowski	Ul. Markłowicka 21, 44-300 Wodzisław Śląski	R12	160104*	3600	1342,7560
69.	„ZŁOMEX”, Marek Kłyta	ul. Cmentarna, 42-600 Tarnowskie Góry	R12	160104*	2770	1040,6720
70.	BASCAR – Bogusława Kabiesz	ul. Spółdzielcza 8, 43-523 Pruchna	R12	160104*	2600	727,7480
71.	Firma Handlowo-Usługowa „DAJUKA” - Józef Wiernigroch	ul. Spółdzielcza 12, 43-426 Dębowiec,	R12	160104*	1800	474,9710
72.	Zakład Handlowo-Usługowy "POLTRANS" Piotr Dębowski	ul. Wieluńska 3/5, 42-110 Popów	R12	160104* 160106	900	180,4840 3,0800
73.	P.P.H.U. "MADERPOL" Mariusz Cichoń	ul. Mokra 372, 42-120 Miedźno	R12	160104* 160106	2400	1586,6550 10,2900
74.	Sybila Kik-Maślanka- stacja demontażu pojazdów	ul. Katowicka 131, Ruda Śląska	R12	160104* 160106	1100	56,1940 7,2000

Lp.	Nazwa instalacji	Adres stacji demontażu	Proces* R lub D	Kod odpadu	Zdolność przerobowa [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2014 r. [Mg]
75.	Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe „ECO SCRAP CARS” Anna Ptak	ul. Polska 31, 42-400 Zawiercie	R12	160104*	-	1505,2560
76.	„KiA” A.A. Szarlej Sp. J. z siedzibą w Sosnowcu	ul. Wojska Polskiego 140, Sosnowiec	R12	160104* 160106	1700	365,8000 5,6400
77.	Metal-Złom Ewelina Klimala	ul. Bełkowska, Czerwionka-Leszczyny	R12	160104*	2000	974,8190
78.	Zakład Skupu i Przerobu Surowców Wtórnych i Transportu - Stanisław Płaszczyk	ul. Kokotek 52, Ruda Śląska	R12	160104*	2350	1165,4980
79.	„METALIK” Sp. z o.o. Spółka komandytowa	ul. Leśniaka 81, Żywiec	R12	160104*	1510	877,1750
80.	P.H.U. „AUTO – IMPORTER” Ireneusz Furczyk	ul. Pszczyńska 412, Jastrzębie Zdrój	R12	160104*	2600	1944,5780
81.	Przedsiębiorstwo Spedycyjno-Transportowe TRANSGÓR SA	ul. Jankowicka 9 44-201 Rybnik,	R12	160104*	1056	221,1030
82.	FHPU TRANS -KRZYCH Krzysztof Kuźniar	ul. Siedliska 11, 42-463 Pyrzowic	R12	160104*	2300	1181,3180
83.	Auto Złom Cieszyn - Ewa Skowron	ul. Frysztacka 93A, 43-400 Cieszyn	R12	160104*	1200	526,7780
84.	TUREX Jarosław Turczyn	ul. Kombatantów 6, 41-200 Sosnowiec	R12	160104*	2193	219,4520
85.	TOMTEX Sp. z o.o.	ul. Radocha 4, 41-200 Sosnowiec	R12	160104*	1200	412,3040
86.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe "ALEKSBU" S.C. Ewa Chudzik, Sebastian Nowak, Artur Chudzik	ul. Przemysłowa 61, 42-274 Konopiska	R12	160104* 160106	2000	78,0000 12,7690
87.	Jerzy Nocoń Skup Przerób Sprzedaż Złomu	ul. Kościuszki 107e, 42-440 Ogrodzieniec	R12	160104* 160106	2600	880,8920 59,6640
88.	LOGO RECYCLING Ewa Przygodzka, Michał Karczewski, Stanisław Mazanek, Arkadiusz Gajewski Spółka Cywilna	ul. Handlowa 6, 41-807 Zabrze,	R12	160104* 160106	2000	1008,9720 0,5700
89.	KA-MA s.c. Wioleta Mardyło, Tomasz Mardyło	ul. Mikołowska 52, 41-400 Mysłowice	R12	160104*	2500	792,3330
90.	Firma Handlowo Produkcyjno Usługowa DAMAR Żaneta Hrapkowicz	ul. Świerczyny 54, 41-400 Mysłowice.	R12	160104*	1100	1537,2410
91.	BSK RETURN S.A.	ul. Okólna 10, 42-400 Zawiercie	R12	160104*	2400	167,2740
92.	Zakład Usług Motoryzacyjnych Śpiewak Andrzej	ul. Dickensa 3 42-209 Częstochowa	R12	160104*	1000	53,1200
93.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe	ul. Partyzantów 21	R12	160104*	1700	101,3610

Lp.	Nazwa instalacji	Adres stacji demontażu	Proces* R lub D	Kod odpadu	Zdolność przerobowa [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2014 r. [Mg]
	MEGA-TRANS Sp. z o.o.	42-300 Myszków				
94.	Firma Handlowa „Stelmax” Piotr Stelmach	ul. Długosza 15 Wojkowice	R12	160104* 160106	2500	1505,7600 399,2520
95.	LAKPOL Antoni Pol	ul. Karoliny 20, Katowice	R12	160104*	810	1,3000
96.	EKO ZŁOM Marcin Wróbel	ul. Siemianowicka 98 41-902 Bytom	R12	160104*	1100	529,0850
97.	GLOBAL Krzysztof Sikorski	ul. Świerczyny 66A , 41-400 Mysłowice	R12	160104*	2028	245,6310
98.	DAN-ZŁOM Dariusz Danek	Ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 123d 42-400 Zawiercie	R12	160104* 160106	2000	796,7650 157,7900
RAZEM:					715 021	70 612,8770

* rodzaje procesów przetwarzania, którym odpady zostały poddane w 2014 r.

Tabela G Zakłady przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego [wg WSO] na dzień 31.12.2014 r.

Lp.	Nr rejestrowy	Nazwa zakładu przetwarzania	Siedziba zarządzającego	Adres zakładu przetwarzania	Proces* R lub D	Kod odpadu	Zdolność przerobowa [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2014 r. [Mg]
1.	E0000235ZPX	Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowe PRODREX Sp. z o. o.	Rudołtowiec	ul. Świerczyńska 12 43-100 Tychy,	R12	160214 160216	1 200	20,3040 38,031
2.	E0000650ZPR	EDELMET Sp. z o. o.	Katowice	Ul. Goetla 8, 40-749 Katowice	R12/R4	160213* 160214 160216 160216 200136	1 987	0,0180 27,7260 191,8400 353,470 2,9640
3.	E0001439ZPR	Zakład Handlowo-Usługowy WELTMAR S.C. Tadeusz Foltyn, Małgorzata Gmyrek	Bielsko-Biała	ul. Podwale 53a Bielsko-Biała	R12/R5	160211* 160214 160216	400	154,8570 3,7850 56,90
4.	E0001515ZP	EKOMAX Sp. z o.o.	Gliwice	ul. Pszczyńska 206 44-100 Gliwice,	R12	160211* 160213* 160214 160216 200123* 200135* 200136	1 065	0,1980 15,9540 162,6550 22,3320 0,0640 0,0640 64,8010
5.	E0006766ZPRBP	EKO-SORT Adam Ben	Bielsko-Biała	ul. Katowicka 130 43-300 Bielsko-Biała	R12	160213* 160214 200121* 200123* 200135* 200136	2 120	22,6283 13,3590 0,0660 0,6600 163,4952 83,5151
6.	E0007872ZPRBP	ELEKTROZIOM Sp. z o. o.	Ślemień	34-323 Ślemień 561	R5/R12	160213* 160213* 160214 160214 200135* 200135* 200136 200136	3 260	6,2900 68,2660 305,4140 16,0670 0,3940 66,8110 0,3620 65,3460
7.	E0010541ZP	SKY RECYCLING SYSTEM Sp. z o.o.	Bielsko-Biała	ul. Regera 81 43-300 Bielsko-Biała	R12	160213* 160214 200135* 200136	7 775	25,9530 62,2000 120,4800 873,4730

Lp.	Nr rejestrowy	Nazwa zakładu przetwarzania	Siedziba zarządzającego	Adres zakładu przetwarzania	Proces* R lub D	Kod odpadu	Zdolność przerobowa [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2014 r. [Mg]
8.	E0011942ZP	PPHU SERWBIT Sp. z o. o.	Mysłowice	ul. Murckowska 165A 41-408 Mysłowice	R12	160213* 160214 160215* 160216 200136	850	16,0470 19,2330 2,0300 1,1660 4,6120
9.	E0013694ZPR	Firma Handlowo-Usługowa BOWI Andrzej Bajor	Mstów	ul. Sadowa 1/10, 42-244 Mstów	R12	160213* 160214 200135* 200136*	250	18,2920 31,7350 144,9400 103,3760
10.	E0015652ZP	EKOGLOBAL Sp. z o. o.	Częstochowa	ul. Fabryczna 1 42-240 Rędziny	R12	160214 200136	1 000	22,7430 10,2270
11.	E0017384ZP	RECO Odzysk Sprzętu Elektronicznego i Elektrycznego Michał Schwan	Zabrze	ul. Bytomska 108F 41-803 Zabrze	R12	160213* 160214 200135* 200136	2 190	4,2110 20,1960 2,6730 10,2570
12.	E0018110ZPR	KAPADORA Sp. z o. o.	Żory	ul. Kleszczowska 36 44-240 Żory	R12	160213* 160214 160216 200123* 200135* 200136	115 000	0,1040 35,3580 3,8580 0,0580 1,5580 1200,3500
13.	E0015027ZPR	PHU „PRUMAR” Pruchnicki Dariusz	Kozy	Ul. Przemysłowa 3 Kozy	R12	160213* 160214 200135* 200136*	220	0,6140 72,8130 0,2160 3,8270
14.	E0000478ZPR	Przedsiębiorstwo Techniczno Handlowe TECHNIKA Sp. z o.o.	Gliwice	Ul. Poezji 16 44-113 Gliwice	R12	160213* 160214	5 000	97,4800 218,6960
15.	E0018235R	Zakład PUH DAWIDS Dawid Fabryczny	Wręczyca Mała	ul. Krakowska 80, hala nr 14 42-200 Częstochowa	R4	160214	2400	58,1550
16.	E0008258R	FERROSTAL ŁABĘDY Sp. z o. o.	Gliwice	ul. Zawadzkiego 45 44-109 Gliwice	R4	160216	500 000	37,5000
17.	E0009219R	NICROMET Sp. z o.o. Spółka Komandytowo-akcyjna	Bestwinka	ul. Witosy 28 43-512 Bestwinka	R12	160216	9 000	27,8500
18.	E0012136R	CUTIRON Shared Service Centre Europe Sp. z o.o. Sp.k	Dąbrowa Górnica	ul. Jasna 54 41-303 Dąbrowa órniczaG	R4	160216	73 000	137,1300
						RAZEM	721 717	5 318,0476

* rodzaje procesów przetwarzania, którym odpady zostały poddane w 2014 r.

Tabela H Składowiska odpadów przyjmujące azbest do unieszkodliwiania w procesie D5 [wg WSO] na dzień 31.12.2014 r.

Lp.	Nazwa i adres składowiska	Adres zarządzającego składowiskiem	Współrzędne geograficzne	Kody odpadów	Masa wszystkich zeskladowanych odpadów [Mg]	Masa odpadów zawierających azbest przyjętych do składowania w 2014 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	170601 170605	585 043,78	325,9
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	1 744 138,72	5600,14
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	1 782 754,60	2051,70
4.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wyznaczonymi kwaterami do składowania odpadów niebezpiecznych ul. Koksownicza 1, 42-523 Dąbrowa Górnicza	JSW KOKS SA ul. Pawliczka 1 41-800 Zabrze	50.3384000°N, 19.3416372°E	170601	15 878,40	0,70
5.	Miejski Zakład Składowania Odpadów Sp. z o.o.	Miejski Zakład Składowania Odpadów Sp. z o.o.	50.2676800°N, 19.2185524°E	170601	-	-

Lp.	Nazwa i adres składowiska	Adres zarządzającego składowiskiem	Współrzędne geograficzne	Kody odpadów	Masa wszystkich zeskladowanych odpadów [Mg]	Masa odpadów zawierających azbest przyjętych do składowania w 2014 r. [Mg]
	ul. Grenadierów 21 skr. poczt. 86 41-200 Sosnowiec	ul. Grenadierów 21 skr. poczt. 86 41-200 Sosnowiec		170605		
6.	Składowisko odpadów azbestowych*	ArcerolMittal Poland SA Oddział w Dąbrowie Górnicyj Al. Piłsudskiego 92 41-308 Dabrowa Górnicyj	50.3430000°N, 19.2656134°E	170601 170605	898,94	-
RAZEM:					4 128 714,44	7 978,44

* składowisko przyjmuje odpady wyłącznie własne – planowane do zamknięcia

Tabela I Instalacje do recyklingu zużytych opon [wg WSO] na dzień 31.12.2014 r.

Lp.	Nazwa instalacji	Adres instalacji	Proces* R lub D	Kod odpadu	Zdolność przerobowa [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2014 r. [Mg]
1.	AUTO - GALERI - BADUM Karol Kukla Instalacja do recyklingu zużytych opon	Jasienica 1017 43-385 Jasienica	R5	160103	4 000	39,94
2.	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	99,21
3.	KRAJEWSKI & KRAJEWSKI S.j. Instalacja do bieżnikowania opon	ul. Ciężkownicka 130 43-600 Jaworzno	R5	160103	900	323,60
4.	Zakład Regeneracji Opon GLOB-GUM Kops Norbert Bieżnikowanie opon w technologii "na gorąco"	ul. Zwycięstwa 96 43-178 Ornontowice	R3	160103	200	7,20
5.	JMK Sp. z o.o. Instalacja do bieżnikowania opon	ul. Londzina 90 Bielsko-Biała	R5	160103	700	127,80
6.	EUROGUM J&M Kłusak s.j. Prasy mechaniczne	ul. Buczka 24 43-190 Mikołów	R5	160103	1 000	600,00
7.	EKO-OIL-POLAND Sp. z o.o. Instalacja katalitycznego, bezciśnieniowego upłynnienia odpadów	ul. Markłowicka 23F 44-300 Wodzisław Śląski	R5	160103	13 000	2,00
8.	Przedsiębiorstwo GUMITEX Sp. z o.o. Linia do rozdrabniania odpadów	ul. Dworcowa 2 44-180 Toszek	R3	160103	25 000	852,80
9.	DALGUM Sp. z o.o. Instalacja do produkcji technicznych wyrobów gumowych	Chudów, ul. Topolowa 81 44-186 Paniówki	R3	160103	2 550	10,90
RAZEM:					47 750	2 063,45

* rodzaje procesów przetwarzania, którym odpady zostały poddane w 2014 r. (wprowadzone do WSO na podstawie sprawozdań sporządzonych zgodnie z posiadanymi zezwoleniami na przetwarzanie odpadów)

Tabela J1 Spalarnie komunalnych osadów ściekowych [wg WSO] na dzień 31.12.2014 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 2014 r. [Mg]
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	SARPI Dąbrowa Górnicza Sp. z o.o. - spalarnia	SARPI Dąbrowa Górnicza Sp. z o.o. ul. Koksownicza 16 42-523 Dąbrowa Górnicza,	ul. Koksownicza 16 42-523 Dąbrowa Górnicza,	D 10	190805	50 000	21,7
2.	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	107 540	1 559,6
RAZEM:						157 540	1 581,3

* rodzaje procesów przetwarzania, którym odpady zostały poddane w 2014 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 31.12.2014 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 2014 r. [Mg]
1.	Instalacja do kompostowania i przetwarzania	Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna "PROMIEN" ul. Główna 91, 42-530 Dąbrowa Górnicza	ul. Główna 91 42-530 Dąbrowa Górnicza	R3	190805	22 500	20 829,9
2.	Oczyszczalnia ścieków	AQUA S.A., ul. 1 Maja 23 43-300 Bielsko-Biała	Komorowice ul. 1 Maja 23 43-300 Bielsko-Biała	R3	190805	130 000	350,1
3.	Instalacja do kompostowni	IGOMA SP. Z O.O., Gorzesław, 56-420 Gorzesław	ul. Polna Paczyna	R3	190805	50 000	24 494,0
4.	Kompostownia	Beskid Sp. z o.o. ul. Kabaty 2 34-300 Żywiec	ul. Kabaty 2 34-300 Żywiec	R3	190805	3 000	540,3
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	225,5
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	6 855,1
7.	Kompostownia	Zakład Usług Komunalnych, ul. Leśniowska 55 42-310 Żarki	ul. Myszkowska 61 B 42-310 Żarki	R3	190805	1 400	742,0
8.	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	15 000	8 246,0
9.	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	1 172,3

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 2014 r. [Mg]
10.	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	23 000	2 478,0
11.	Kompostownia na oczyszczalni ścieków	"BEST-EKO" Sp. z o.o., ul. Gwarków 1, 44-240 Żory	ul. Rycerska 101 Rybnik	R3	190805	28 500	39 767,9
12.	Współkompostowanie	FIRMA USŁUG EKOLOGICZNYCH KRYSTYNA ŻĄDŁO, ul. Roździeńska 40, 40-382 Katowice	ul. Srokowiecka 100 Siemianowice	R3	190805	102 000	21 465,8
13.	Zakład produkcji paliw stałych	SITA STAROL Sp. z o.o., ul. Kluczborska 29 41-500 Chorzów	ul. Kluczborska 29, 41-500 Chorzów	D13	190805	300 000	4 905,4
14.	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	150 000	20 093,1
15.	Wydzielone Komory Fermentacyjne	Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o. – SUW Jaszowiec, ul. Myśliwska 10 43-450 Ustroń	ul. Myśliwska 10 43-450 Ustroń	D8	190805	2 270	81,0
16.	Instalacja do fermentacji metanowej	Przedsiębiorstwo Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o., ul. Szarych Szeregów 2, 43-502 Czechowice-Dziedzice	ul. Czysta 5 43-502 Czechowice - Dziedzice	D8	190805	660	27,8
17.	Instalacja do odzysku odpadów	HILKIM Sp. z o.o. Ul. Katowicka 34 41-709 Świętochłowice	Ul. Chorzowska 41 41-709 Ruda Śląska	R3	190805	144 000	49 989,2
RAZEM:						1 256 870	202 263,5

* rodzaje procesów przetwarzania, którym odpady zostały poddane w 2014 r. (wprowadzone do WSO na podstawie sprawozdań sporządzonych zgodnie z posiadanymi zezwoleniami na przetwarzanie odpadów)

Tabela K Zestawienie czynnych obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych [wg WSO] na dzień 31.12.2014 r.

Lp.	Nazwa i adres obiektu	Współrzędne geograficzne	Pojemność całkowita [m ³]	Pojemność wypełniona [m ³]	Pojemność pozostała [m ³]	Masa zeskladowanych odpadów [Mg]	Rodzaj odpadu/kod	Ilość odpadów przetworzonych w 2014 r. [Mg]
1.	Centralne Składowisko Odpadów Górniczych CSOG w Knurowie Knurów, 44-190 Knurów	50.2240200°N, 18.6673286°E	77 000 000	33 828 499	43 171 501	13 726 474,6	010102 010412 010481	115 116,3 3 375 491,7 167 866,8
2.	Zwałowisko odpadów wydobywczych "Panewniki" w Mikołowie HALDEX SA	50.2414800°N, 18.8562400°E	15 302 865	1 584 780	13 718 085	25 580 000,0	-	-
RAZEM:			15 302 865	35 413 279	56 889 586	13 726 474,6	-	3 658 474,8