

Zał. 3 Matryca logiki interwencji Terytorialnego Planu Sprawiedliwej Transformacji Województwa Śląskiego 2030

**CEL GŁÓWNY: Sprawiedliwa i efektywna transformacja podregionów w kierunku zielonej cyfrowej gospodarki, zapewniająca wysoką jakość życia mieszkańców w czystym środowisku.**

Problem	Wyzwanie	Cel operacyjny	Kierunek działania	Typy operacji	Typy beneficjentów	Ramowa kwota FST [MLN EUR]	Planowane wskaźniki
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Niski udział środków przeznaczanych na działalność innowacyjną i badawczo-rozwojową</li> <li>– Niedostateczna rola Instytucji Otoczenia Biznesu w pełnieniu funkcji katalizatora postaw przedsiębiorczych</li> <li>– Niskie tempo wzrostu PKB</li> <li>– Słabnący potencjał gospodarczy regionu</li> <li>– Niedostateczny poziom współpracy uczelni i biznesu</li> <li>– Niedostateczny poziom inwestycji w B+R</li> </ul>	<p><b>Budowa pozycji wiodącego ośrodka w obszarze innowacyjnego i wysokotechnologicznego przemysłu</b></p>	<p>Innowacyjna gospodarka podregionów górniczych</p>	1. Rozwój potencjału wysokich technologii oraz instytucji wspierających innowacyjność w kierunku neutralności klimatycznej	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Budowa i rozwój infrastruktury, w tym B+R, parków technologicznych / hubów technologicznych / centrów projektowych / centrów nauki przyczyniających się do transformacji podregionów górniczych.</li> <li>2. Wsparcie tworzenia i realizacja programów rozwojowych przedsiębiorstw działających w parkach technologicznych/ hubach technologicznych.</li> <li>3. Wsparcie tworzenia i realizacja programów badawczych i rozwojowych oferowanych przez centra projektowe.</li> <li>4. Rozwój kompetencji osób zatrudnionych w parkach technologicznych/ hubach technologicznych /centrach projektowych / centrach nauki.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Instytucje Otoczenia Biznesu;</li> <li>2. Jednostki zaliczane do systemu szkolnictwa wyższego i nauki zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie szkolnictwa wyższego i nauki;</li> <li>3. Instytuty badawcze.</li> </ul>	<p><b>35</b></p>	
			1. Rozwój potencjału badawczo-rozwojowego oraz prowadzenie prac B+R i wdrożeniowych	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Budowa i rozwój infrastruktury B+R w przedsiębiorstwach i ich konsorcjach, w szczególności w zakresie technologii neutralnych dla klimatu.</li> <li>2. Prowadzenie prac B+R wraz z wdrożeniem, w szczególności w zakresie technologii neutralnych dla klimatu.</li> <li>3. Poprawa zdolności absorpcyjnych przedsiębiorstw w kierunku inicjowania i wdrażania rozwiązań B+R oraz innowacyjnych.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Przedsiębiorstwa;</li> <li>2. Konsorcja przemysłowo-naukowe;</li> <li>3. Klastry.</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Słabnący potencjał gospodarczy regionu</li> <li>– Duży udział podmiotów przemysłowych z sektora publicznego oraz tych zatrudniających co najmniej 250 pracowników w populacji przedsiębiorstw innowacyjnych</li> <li>– Znaczący udział sektora wydobywczego w gospodarce regionu</li> <li>– Niski poziom automatyzacji i cyfryzacji procesów produkcyjnych</li> </ul>	<p><b>Przekierowanie gospodarki podregionów górniczych na ścieżkę zielonego, inteligentnego i cyfrowego wzrostu</b></p>	<p>Zdywersyfikowana oraz zasobo- i energooszczędna gospodarka podregionów górniczych</p>	1. Dywersyfikacja przedsiębiorstw z podregionów górniczych, w tym działania na rzecz GOZ	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Inwestycje produkcyjne, logistyczne i B+R niezbędne do zmiany profilu działalności i/lub wprowadzenia nowych produktów, usług, procesów lub zdobycia nowych rynków w dużych przedsiębiorstwach . wraz z rozwojem kompetencji osób zatrudnionych w dużych przedsiębiorstwach.</li> <li>2. Inwestycje produkcyjne, logistyczne i B+R niezbędne do zmiany profilu działalności i/lub wprowadzenia nowych produktów, usług, procesów lub zdobycia nowych rynków w MŚP wraz z rozwojem kompetencji osób zatrudnionych w MŚP.</li> <li>3. Inwestycje dotyczące zmniejszenia zużycia surowców pierwotnych (w tym wody) w procesach produkcyjnych.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Przedsiębiorstwa.</li> </ul>	<p><b>295,5</b></p>	<p>Przedsiębiorstwa objęte wsparciem (w tym: mikro, małe, średnie, duże)</p> <p>Przedsiębiorstwa objęte wsparciem w formie dotacji</p> <p>Inwestycje prywatne uzupełniające wsparcie publiczne (w tym: dotacje, instrumenty finansowe)</p>

Problem	Wyzwanie	Cel operacyjny	Kierunek działania	Typy operacji	Typy beneficjentów	Ramowa kwota FST [MLN EUR]	Planowane wskaźniki
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Duża liczba obiektów, na których składowane są odpady wydobywcze powodujące liczne zagrożenia środowiskowe, przy znikomym odsetku odpadów przekazywanych do dalszego wykorzystania</li> <li>– Niewystarczająca ilość dużych inwestycji</li> <li>– Dominujący obecnie model działalności gospodarczej oparty na liniowym procesie produkcji i konsumpcji</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>4. Wdrażanie czystych technologii w celu znaczącej redukcji masy odpadów lub zapobiegania ich powstawaniu.</li> <li>5. Inwestycje mające na celu zwiększenie reużycia produktów, recyklingu (głównie upcyklingu) materiałów i efektywnego gospodarowania zasobami, w tym modyfikacja metod zagospodarowania odpadów.</li> <li>6. Inwestycje dotyczące ograniczenia zużycia energii w procesach produkcyjnych.</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Niski udział sektora usług w gospodarce</li> <li>– Niski udział roli start-up'ów w gospodarce regionu, w szczególności sprzyjających rozwojowi Przemysłu 4.0</li> <li>– Niski poziom przedsiębiorczości wśród mieszkańców regionu</li> <li>– Niedostateczny poziom rozwoju branż równoważących górnictwo</li> </ul>	<b>Wzmocnienie potencjału lokalnej przedsiębiorczości na rzecz tworzenia alternatywnych miejsc pracy w podregionach górniczych</b>	Silna przedsiębiorczość podregionów górniczych	1. Wsparcie tworzenia nowych firm oraz prowadzenia działalności gospodarczej	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Budowa i rozwój infrastruktury wspierającej przedsiębiorczość, tworzenia nowych firm oraz prowadzenia działalności gospodarczej.</li> <li>2. Wsparcie usług świadczonych przez wsparte podmioty.</li> <li>3. Wsparcie na założenie i rozwój działalności gospodarczej.</li> <li>4. Wsparcie start-upowe dla nowych przedsiębiorstw.</li> </ul> We wszystkich projektach kwalifikowane będzie wsparcie kompetencji cyfrowych odbiorców ostatecznych.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Jednostki samorządu terytorialnego, ich związki i stowarzyszenia;</li> <li>2. Podmioty, w których większość udziałów lub akcji posiadają jednostki samorządu terytorialnego lub ich związki i stowarzyszenia;</li> <li>3. Jednostki sektora finansów publicznych;</li> <li>4. Związek Metropolitalny;</li> <li>5. Instytucje Otoczenia Biznesu;</li> <li>6. Inkubatory Przedsiębiorczości.</li> </ul>	<b>149,5</b>	
			2. Wsparcie rozwoju przedsiębiorstw zaliczanych do regionalnych specjalizacji technologicznych	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Inwestycje w przedsiębiorstwa z branż zaliczanych do Programu Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego, związane z wprowadzeniem na rynek nowego produktu/usługi.</li> <li>2. Rozwój kompetencji osób zatrudnionych we wspartych przedsiębiorstwach wynikających z Programu Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Mikro, małe i średnie przedsiębiorstwa;</li> <li>2. Przedsiębiorcy.</li> </ul>		<b>140</b>

Problem	Wyzwanie	Cel operacyjny	Kierunek działania	Typy operacji	Typy beneficjentów	Ramowa kwota FST [MLN EUR]	Planowane wskaźniki
			3. Poprawa konkurencyjności mikro i małych przedsiębiorstw podlegających transformacji	1. Wsparcie podnoszenia konkurencyjności w MŚP generujących nowe miejsca pracy na obszarach podlegających transformacji wraz z rozwojem kompetencji pracowników. 2. Wsparcie podnoszenia konkurencyjności w MŚP wykorzystujących potencjał endogeniczny podregionów górniczych wraz z rozwojem kompetencji pracowników.	1. Mikro, małe i średnie przedsiębiorstwa; 2. Przedsiębiorcy.	90	Przedsiębiorstwa objęte wsparciem (w tym: mikro, małe, średnie, duże)  Przedsiębiorstwa objęte wsparciem w formie dotacji  Inwestycje prywatne uzupełniające wsparcie publiczne (w tym: dotacje, instrumenty finansowe)
			4. Dywersyfikacja gospodarcza podregionów górniczych	1. Wykorzystanie endogenicznych potencjałów podregionów górniczych na rzecz transformacji.	1. Jednostki samorządu terytorialnego, ich związki i stowarzyszenia; 2. Podmioty, w których większość udziałów lub akcji posiadają jednostki samorządu terytorialnego lub ich związki i stowarzyszenia; 3. Jednostki sektora finansów publicznych.	35	
- Najbardziej zależny od węgla region w Polsce - Nieznaczny udział produkcji energii z OZE - Największy konsument węgla kamiennego w Polsce, także w gospodarstwach domowych - Produkcja energii w dużych przestarzałych blokach energetycznych opartych o węgiel - Występowanie niezagospodarowanych terenów przemysłowe - Znaczna ilość budynków niespełniających standardów energetycznych - Występujące ubóstwo energetyczne	<b>Zdynamizowanie energetyki prosumenckiej w oparciu o potencjały i zasoby podregionów górniczych</b>	Zbilansowana energetyka rozproszona podregionów górniczych	1. Rozwój energetyki rozproszonej opartej o odnawialne źródła energii	1. Wsparcie energetyki rozproszonej (klastry, energetyczne, spółdzielnie, energetyka prosumencka, wspólnoty energetyczne). 2. Budowa instalacji OZE na terenach pogórnich, przemysłowych. 3. Budowa i przebudowa infrastruktury służącej do produkcji, dystrybucji i magazynowania energii z OZE.	1. Klastry energii; 2. Prosumenci energii odnawialnej; 3. Spółdzielnie/wspólnoty energetyczne; 4. Jednostki samorządu terytorialnego, ich związki i stowarzyszenia; 5. Związek Metropolitalny. 6. Podmioty, w których większość udziałów lub akcji posiadają jednostki samorządu terytorialnego lub ich związki i stowarzyszenia; 7. Jednostki zaliczane do sektora finansów publicznych (nie wymienione wyżej); 8. Organizacje pozarządowe; 9. Spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe;	300	Dodatkowa zdolność wytwarzania energii odnawialnej (w tym: energii elektrycznej, energii cieplnej)  Wytworzona energia odnawialna ogółem (w tym: energii elektrycznej, energii cieplnej)  Ludność objęta projektami w ramach strategii zintegrowanego rozwoju terytorialnego  Wspierane strategie zintegrowanego

Problem	Wyzwanie	Cel operacyjny	Kierunek działania	Typy operacji	Typy beneficjentów	Ramowa kwota FST [MLN EUR]	Planowane wskaźniki
					10. Towarzystwa budownictwa społecznego; 11. Porozumienia podmiotów wymienionych wyżej reprezentowane przez lidera; 12. Podmioty działające w oparciu o umowę/porozumienie w ramach partnerstwa publiczno-prywatnego (tzw. projekty hybrydowe); 13. Przedsiębiorstwa.		rozwoju terytorialnego
<p>– Duża powierzchnia terenów przemysłowych wymagająca przekształcenia</p> <p>– Największa liczba/ powierzchnia hałd, które wymagają rekultywacji</p> <p>– Duża ilość miejsc gdzie występują historyczne zanieczyszczenia powierzchni ziemi, w tym tzw. „bomby ekologiczne”</p> <p>– Duża ilość wytwarzanych i gromadzonych odpadów</p> <p>– Występowanie szkód górniczych</p> <p>– Zanieczyszczenia gleby, powietrza i wód podziemnych związane z działalnością przemysłową, w tym wydobywczą</p> <p>– Kosztochłonność procesów rekultywacyjnych</p> <p>– Brak wizji zagospodarowania terenów przemysłowych/ modelowych scenariuszy</p> <p>– Trudność samorządu w przejmowaniu terenów i infrastruktury pogórnicy i przemysłowej/ nieuregulowany stan prawny</p>	<p><b>Przywrócenie terenów przemysłowych (w szczególności pogórnicy) do obiegu gospodarczego, społecznego i środowiskowego w podregionach górniczych</b></p>	<p>Efektywne wykorzystanie terenów przemysłowych podregionów górniczych na cele gospodarcze, środowiskowe i społeczne</p>	<p>1. Zniwelowanie skutków działalności przemysłowej, w tym górniczej na środowisko, poprawa wskaźników różnorodności biologicznej w terenach wykorzystanych w celach środowiskowych</p>	<p>1. Rekultywacja, remediacja, regeneracja, renaturyzacja terenów przemysłowych (w tym m.in. poprzez wykorzystanie biomasy).</p> <p>2. Usuwanie zagrożenia ze strony niewłaściwie składowanych lub magazynowanych odpadów, w tym odpadów wydobywczych (hałd) wraz z remediacją zanieczyszczonych przez nie gruntów.</p> <p>3. Inwestycje mające na celu wykorzystanie odpadów wydobywczych, w tym ograniczenie ich niekorzystnego wpływu na środowisko oraz zdrowie ludzi poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• odzysk surowców,</li> <li>• powtórne ich wykorzystanie w procesach produkcyjnych,</li> <li>• zagospodarowanie produktów ubocznych tego procesu.</li> </ul> <p>4. Prace przygotowawcze na rzecz<sup>1</sup> dekontaminacji/ regeneracji terenów przemysłowych (w tym tzw. “bomb ekologicznych”).</p> <p>5. Dekontaminacja/ regeneracja terenów przemysłowych (w tym tzw. “bomby ekologiczne”).</p>	<p>1. Jednostki samorządu terytorialnego ich związki i stowarzyszenia;</p> <p>2. Jednostki sektora finansów publicznych;</p> <p>3. Podmioty, w których większość udziałów lub akcji posiadają jednostki samorządu terytorialnego lub ich związki i stowarzyszenia;</p> <p>4. Konsorcja przemysłowo – naukowe;</p> <p>5. Podmioty działające na zlecenie samorządu terytorialnego wybrane zgodnie z prawem zamówień publicznych;</p> <p>6. Podmioty działające w oparciu o umowę/ porozumienie w ramach partnerstwa publiczno-prywatnego (tzw. projekty hybrydowe);</p> <p>7. Przedsiębiorstwa;</p> <p>8. Konsorcja B+R;</p> <p>9. Związek Metropolitalny.</p>	<p><b>70</b></p>	<p>Powierzchnia wspieranych zrekultywowanych gruntów [ha]</p> <p>Grunty zrekultywowane wykorzystywane jako tereny zielone, pod budowę lokali społecznych lub pod działalność gospodarczą lub inną [ha]</p> <p>Ludność objęta projektami w ramach strategii zintegrowanego rozwoju terytorialnego osoby]</p> <p>Wspierane strategie zintegrowanego rozwoju terytorialnego [szt.]</p>

Problem	Wyzwanie	Cel operacyjny	Kierunek działania	Typy operacji	Typy beneficjentów	Ramowa kwota FST [MLN EUR]	Planowane wskaźniki
<p>– Peryferyjność lub zła komunikacja terenów przemysłowych</p> <p>– Ryzyko zagrożenia powodziowego spowodowane osiadaniami terenu górniczego</p> <p>– Znaczne ograniczenie zasobów wodnych spowodowane przemysłem wydobywczym, drenującym wody podziemne i powierzchniowe</p> <p>– Zanieczyszczenie wód podziemnych i powierzchniowych w wyniku przeprowadzonych eksploatacji górniczych</p> <p>– Niewystarczający poziom wykorzystania wód pokopalnianych</p> <p>– Duża powierzchnia obszarów wymagających rewitalizacji, w tym osiedla górnicze</p> <p>– Brak kompleksowej wiedzy na temat terenów przemysłowych</p>			2. Poprawa stosunków wodnych na obszarze oddziaływania kopalń	<p>1. Inwestycje mające na celu wspieranie retencjonowania wody, w tym małej retencji.</p> <p>2. Działania w celu zatrzymania odpływu wód opadowych.</p> <p>3. Inwestycje na rzecz rozwoju systemów ujęć, uzdatniania, dostawy i magazynowania wody.</p> <p>4. Inwestycje z zakresu uzdatnienia i zagospodarowania wód pokopalnianych.</p> <p>5. Inwestycje w oczyszczenie zanieczyszczonych wód podziemnych i powierzchniowych w wyniku eksploatacji górniczej.</p> <p>Inwestycje te kwalifikowane są wyłącznie w ramach szeroko rozumianej rekultywacji gleby, dla odróżnienia od interwencji EFRR.</p>	<p>1. Jednostki samorządu terytorialnego ich związki i stowarzyszenia;</p> <p>2. Jednostki sektora finansów publicznych;</p> <p>3. Podmioty, w których większość udziałów lub akcji posiadają jednostki samorządu terytorialnego lub ich związki i stowarzyszenia;</p> <p>4. Organizacje pozarządowe;</p> <p>5. Podmioty działające na zlecenie samorządu terytorialnego wybrane zgodnie z prawem zamówień publicznych;</p> <p>6. Podmioty działające w oparciu o umowę/ porozumienie w ramach partnerstwa publiczno-prywatnego (tzw. projekty hybrydowe);</p> <p>7. Przedsiębiorstwa i ich konsorcja;</p> <p>8. Parki przemysłowe, technologiczne, naukowo-technologiczne;</p> <p>9. Związek Metropolitalny.</p>	15	
			3. Wykorzystanie terenów przemysłowych na cele rozwojowe regionu.	<p>1. Zagospodarowanie terenów i obiektów przemysłowych, zdewastowanych, zdegradowanych na cele gospodarcze, środowiskowe, kulturalne, turystyczne, społeczne, edukacyjne, mieszkaniowe.</p> <p>2. Kompleksowe przygotowanie terenów przemysłowych przeznaczonych pod działalność gospodarczą wraz z niezbędną infrastrukturą.</p> <p>3. Przedsięwzięcia dotyczące wszystkich aspektów rewitalizacji realizowane na terenie osiedli górniczych, na terenach przemysłowych, w ich bezpośrednim otoczeniu, lub takie inwestycje, które mają bezpośredni wpływ na wskazany teren przemysłowy który został uwzględniony w gminnym programie rewitalizacji.</p> <p>Inwestycje związane z niwelowaniem skutków działalności przemysłowej, w tym górniczej na środowisko (m.in. remediacja, rekultywacja, regeneracja, renaturyzacja, dekontaminacja terenów przemysłowych oraz oczyszczenie zanieczyszczonych wód podziemnych i</p>	<p>1. Jednostki samorządu terytorialnego ich związki i stowarzyszenia;</p> <p>2. Jednostki sektora finansów publicznych;</p> <p>3. Podmioty, w których większość udziałów lub akcji posiadają jednostki samorządu terytorialnego lub ich związki i stowarzyszenia;</p> <p>4. Konsorcja przemysłowo – naukowe;</p> <p>5. Organizacje pozarządowe;</p> <p>6. Związek Metropolitalny;</p> <p>7. Podmioty działające na zlecenie samorządu terytorialnego wybrane</p>	328	<p>Powierzchnia wspieranych zrehabilitowanych gruntów [ha]</p> <p>Grunty zrehabilitowane wykorzystywane jako tereny zielone, pod budowę lokali socjalnych lub pod działalność gospodarczą lub inną</p> <p>Powierzchnia obszarów objętych rewitalizacją [ha]</p>

Problem	Wyzwanie	Cel operacyjny	Kierunek działania	Typy operacji	Typy beneficjentów	Ramowa kwota FST [MLN EUR]	Planowane wskaźniki
				powierzchniowych) <u>muszą uwzględnić zasadę</u> "zanieczyszczający płaci" oraz regulacje dotyczące odpowiedzialności za szkody spowodowane ruchem zakładu górniczego.	zgodnie z prawem zamówień publicznych; 8. Podmioty działające w oparciu o umowę/ porozumienie w ramach partnerstwa publiczno-prywatnego (tzw. projekty hybrydowe); 9. Przedsiębiorstwa; 10. Instytucje kultury; 11. Podmioty wymienione w Prawie o szkolnictwie wyższym i nauce; 12. Parki przemysłowo-technologiczne.		Liczba ludności zamieszkującej obszar rewitalizacji [osoby]  Liczba obiektów kulturalnych i turystycznych objętych wsparciem [szt.]  Liczba osób odwiedzających wsparte obiekty kulturalne i turystyczne [odwiedzający/rok]  Ludność objęta projektami w ramach strategii zintegrowanego rozwoju terytorialnego [osoby]  Wspierane strategie zintegrowanego rozwoju terytorialnego [szt.]
			4. Systemowe zarządzanie terenami przemysłowymi	1. Dofinansowanie działań planistycznych np. koncepcji zagospodarowania terenów i obiektów pogórnich oraz dokumentacji planistycznej, techniczno-ekonomicznej, eksperckiej w zakresie kompleksowych projektów, w tym m.in. związanych z ponownym wykorzystaniem terenów przemysłowych; geodezyjnych pomiarów terenowych na obszarach gmin górniczych; Miejsowych Planów Rewitalizacji i/ lub wsparcie eksperckie przy opracowaniu przedmiotowego dokumentu. 2. Inwentaryzacja i waloryzacja terenów przemysłowych, w tym tworzenie scenariuszy ponownego ich zagospodarowania.	1. Jednostki samorządu terytorialnego ich związki i stowarzyszenia; 2. Jednostki sektora finansów publicznych; 3. Podmioty, w których większość udziałów lub akcji posiadają jednostki samorządu terytorialnego lub ich związki i stowarzyszenia; 4. Instytucje Otoczenia Biznesu; 5. Związek Metropolitalny; 6. Podmioty działające na zlecenie samorządu terytorialnego wybrane zgodnie z prawem zamówień publicznych;	<b>20</b>	

Problem	Wyzwanie	Cel operacyjny	Kierunek działania	Typy operacji	Typy beneficjentów	Ramowa kwota FST [MLN EUR]	Planowane wskaźniki
					7. Podmioty działające w oparciu o umowę/ porozumienie w ramach partnerstwa publiczno-prywatnego (tzw. projekty hybrydowe).		
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Niedostateczny rozwój transportu niskoemisyjnego</li> <li>– Niewystarczająca dostępność komunikacyjna obszarów poddanych transformacji, w tym peryferyjnych</li> <li>– Brak spójnych rozwiązań komunikacyjnych np. wspólny bilet</li> <li>– Duża emisja zanieczyszczeń z transportu drogowego</li> <li>– Duże natężenie ruchu samochodowego</li> <li>– Niewystarczająca infrastruktura paliw alternatywnych</li> <li>– Małe wykorzystanie infrastruktury rowerowej do celów transportowych</li> <li>– Niski wskaźnik długości ścieżek rowerowych w przeliczeniu na 10 tys. Mieszkańców</li> <li>– Brak spójnej sieci rowerowej (infrastruktura o charakterze lokalnym)</li> <li>– Niska intensywność przewozów komunikacją miejską (spadająca liczba osób korzystających z komunikacji publicznej)</li> <li>– Niekorzystna struktura wieku pojazdów w województwie śląskim, w szczególności taboru</li> </ul>	<b>Poprawa mobilności mieszkańców regionu i spójności transportowej podregionów górniczych</b>	Efektywny system wzmacniający mobilność w podregionach górniczych	1. Rozwój przyjaznego środowisku transportu w podregionach górniczych	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Infrastruktura na rzecz transportu zeroemisyjnego, w tym, m.in. dla ładowania/tankowania pojazdów elektrycznych i wodorowych.</li> <li>2. Rozwój infrastruktury dla ruchu niezmotoryzowanego, w tym rozwój infrastruktury rowerowej.</li> <li>3. Zakup taboru zeroemisyjnego wraz z niezbędną infrastrukturą przeznaczoną do jego zasilania i obsługi.</li> <li>4. Wsparcie infrastruktury liniowej i punktowej transportu publicznego (przystanki, wiaty, zatoki autobusowe, wyznaczanie bus pasów, miejsca przesiadkowe).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Jednostki samorządu terytorialnego, ich związki i stowarzyszenia;</li> <li>2. Jednostki samorządu terytorialnego oraz ich związki, których statutowym zadaniem jest wykonywanie ustawowych zadań jednostek samorządu terytorialnego w zakresie transportu publicznego;</li> <li>3. Podmioty działające na zlecenie jednostek samorządu terytorialnego i ich związków, realizujące zadania z zakresu transportu publicznego, wybrane zgodnie z prawem zamówień publicznych;</li> <li>4. Podmioty, w których większość udziałów posiada jednostka samorządu terytorialnego lub związek JST, realizujące na podstawie statutu zadania publiczne z zakresu transportu publicznego;</li> <li>5. Związek Metropolitalny;</li> <li>6. Podmioty, w których większość udziałów lub akcji posiadają jednostki samorządu terytorialnego lub ich związki i stowarzyszenia;</li> <li>7. Jednostki zaliczane do sektora finansów publicznych (nie wymienione wyżej);</li> <li>8. Przedsiębiorstwa;</li> <li>9. Porozumienia podmiotów wymienionych w pkt 2-4</li> </ul>	<b>30</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pojemność ekologicznego taboru do zbiorowego transportu publicznego</li> <li>Liczba wspartych zintegrowanych węzłów przesiadkowych</li> <li>Szacowana emisja gazów cieplarnianych</li> <li>Roczna liczba użytkowników nowego lub zmodernizowanego transportu publicznego</li> </ul>

Problem	Wyzwanie	Cel operacyjny	Kierunek działania	Typy operacji	Typy beneficjentów	Ramowa kwota FST [MLN EUR]	Planowane wskaźniki
					reprezentowane przez lidera.		
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Niedostateczna oferta kształcenia zgodnie z potrzebami procesu zielonej i cyfrowej transformacji.</li> <li>– Programy kształcenia zawodowego niedostosowane do potrzeb rynku pracy</li> <li>– Drenaż zasobów ludzkich</li> <li>– Niskie kwalifikacje</li> <li>– Potrzeba przekwalifikowania</li> <li>– Niedostateczna identyfikacja branż będących potencjałem dla rozwoju gospodarczego regionu</li> <li>– Niska jakość doradztwa zawodowego</li> <li>– Niewystarczający poziom szkolnictwa wyższego</li> <li>– Niewystarczająca współpraca pomiędzy sektorami gospodarki i edukacją od poziomu ponadpodstawowego, w tym kształcenie praktyczne</li> </ul>	<b>Rozwój i dostosowanie kształcenia w celu budowania przyszłości podregionów górniczych w odpowiedzi na wyzwania gospodarki</b>	Atrakcyjne i efektywne kształcenie oraz podnoszenie kwalifikacji w podregionach górniczych	1. Tworzenie warunków do rozwoju zawodowego	1. Wsparcie dla osób planujących powiązanie kariery zawodowej, w szczególności z zieloną i cyfrową gospodarką poprzez poszerzanie, zmianę, aktualizację kwalifikacji, kompetencji, umiejętności.	1. Wszystkie podmioty - z wyłączeniem osób fizycznych.	<b>100</b>	Liczba osób pracujących, w tym osoby prowadzące działalność na własny rachunek  Liczba osób uzyskujących kwalifikacje po opuszczeniu programu
			2. Rozwój kształcenia zawodowego we współpracy z przedsiębiorcami, uczelniami w szczególności zgodnie z regionalnymi inteligentnymi oraz technologicznymi specjalizacjami 3. Celowany rozwój kształcenia wyższego zorientowanego na potrzeby zielonej gospodarki.	1. Upowszechnianie i rozwój wysokiej jakości kształcenia zawodowego, zgodnie z potrzebami rynku pracy z uwzględnieniem ukierunkowania na branże rozwojowe, określone w RSI przez m.in.: podnoszenie, zmianę lub aktualizację, zdobywanie nowych kwalifikacji, kompetencji, umiejętności np.: w formie szkoleń, kursów uczniów i nauczycieli praktycznej nauki zawodu, staże i praktyki (w tym zagraniczne), doradztwo i poradnictwo zawodowe zgodnie z potrzebami procesu transformacji w kierunku zielonej i cyfrowej gospodarki, wsparcie praktycznej nauki zawodu (w tym wyposażanie sal nauki, etc.) oraz tworzenie wirtualnych pracowni. 2. Kompleksowe wsparcie placówek edukacyjnych kształcenia zawodowego (branżowego, technicznego, szkół artystycznych) w zakresie przebranżowienia tj.: utworzenie nowego kierunku, zmiany lub dostosowania istniejącego profilu/kierunku kształcenia we wskazanych zawodach, kierunkach zgodnych z regionalnymi inteligentnymi oraz technologicznymi specjalizacjami, z uwzględnieniem potencjału lokalnych rynków pracy oraz zielonej i cyfrowej gospodarki. 3. Inwestycje w infrastrukturę edukacyjną służącą kształceniu praktycznemu i zawodowemu (szkół branżowych, technicznych, uczelni wyższych oraz innych, które mogą pełnić funkcję ośrodków kształcenia zawodowego) polegające na m.in na przebudowie, budowie (w uzasadnionych przypadkach), rozbudowie, remoncie tych obiektów, w celu ich dostosowania do aktualnych potrzeb rynku pracy, wyzwań w zakresie transformacji cyfrowej i transformacji w kierunku zielonej gospodarki oraz inteligentnych i technologicznych specjalizacji regionu.			4. Działania rozwijające w procesie kształcenia



Problem	Wyzwanie	Cel operacyjny	Kierunek działania	Typy operacji	Typy beneficjentów	Ramowa kwota FST [MLN EUR]	Planowane wskaźniki
				współpracę szkół kształcenia zawodowego (branżowego, technicznego, artystycznego) z uczelniami wyższymi, pracodawcami.			
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Niedostateczna oferta kształcenia zgodnie z potrzebami procesu zielonej i cyfrowej transformacji</li> <li>– Programy kształcenia zawodowego niedostosowane do potrzeb rynku pracy</li> <li>– Drenaż zasobów ludzkich</li> <li>– Niskie kwalifikacje</li> <li>– Potrzeba przekwalifikowania</li> <li>– Niedostateczna identyfikacja branż będących potencjałem dla rozwoju gospodarczego regionu</li> <li>– Niska jakość doradztwa zawodowego</li> <li>– Niewystarczający poziom szkolnictwa wyższego</li> <li>– Niewystarczająca współpraca pomiędzy sektorami gospodarki i edukacją od poziomu ponadpodstawowego, w tym kształcenie praktyczne</li> </ul>	<b>Rozwój i dostosowanie kształcenia w celu budowania przyszłości podregionów górniczych w odpowiedzi na wyzwania gospodarki</b>	Atrakcyjne i efektywne kształcenie oraz podnoszenie kwalifikacji w podregionach górniczych	1. Celowany rozwój kształcenia wyższego zorientowanego na potrzeby zielonej gospodarki - Wsparcie na rzecz szkolnictwa wyższego (z wyłączeniem infrastruktury)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Doktoraty wdrożeniowe , biura karier.</li> <li>2. Komerccjalizacja wiedzy: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Staże (w tym zagraniczne) i szkolenia praktyczne dla pracowników przedsiębiorstw w jednostkach naukowych, pracowników naukowych jednostek naukowych oraz pracowników naukowych i naukowo-dydaktycznych uczelni - w przedsiębiorstwach,</li> <li>• tymczasowe zatrudnienie w MMŚP wysoko wykwalifikowanego personelu, wsparcie dla przedsiębiorstw obejmujące szkolenia i/lub doradztwo dla pracowników przedsiębiorstw prowadzone przez (lub z udziałem) pracowników naukowych jednostek naukowych i uczelni ukierunkowane na wdrożenie danych przedsięwzięć innowacyjnych w przedsiębiorstwach,</li> <li>• wsparcie współpracy między jednostkami naukowymi a przedsiębiorcami w zakresie innowacji i transferu technologii obejmujące wypracowanie konkretnych efektów wdrożeniowych,</li> </ul> </li> <li>3. programy wsparcia uczniów przez szkoły wyższe dla uczniów szkół kształcących w zawodach w tym kursy przygotowawcze,</li> <li>4. działania promocyjne na rzecz kontynuacji kształcenia w regionie.</li> </ol>		<b>37</b>	Liczba osób uzyskujących kwalifikacje po opuszczeniu programu
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Utrata miejsc pracy w górnictwie i w sektorach powiązanych z górnictwem</li> <li>– Utrata wysokiego statusu zawodowego górników</li> <li>– Odptyw pracowników w wieku produkcyjnym</li> <li>– Niedostateczna mobilność zawodowa</li> <li>– Bierne podejście rodzin górniczych do aktywizacji zawodowej i podnoszenia kwalifikacji</li> <li>– Niska chęć przekwalifikowania</li> </ul>	<b>Utrzymanie aktywności zawodowej osób zatrudnionych w górnictwie i przedsiębiorstwach powiązanych z górnictwem w podregionach górniczych</b>	Atrakcyjny i efektywny system wsparcia rynku pracy podregionów górniczych	1. Instrumenty związane z interwencją na rynku pracy w celu zapewnienia kontynuacji/zmiany ścieżki zawodowej	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Programy mobilności pracowników, pracodawców przechodzących zmiany restrukturyzacyjne/modernizacyjne/adaptacyjne, w tym w szczególności zatrudnionych w górnictwie i branżach powiązanych z górnictwem (w tym energetyką konwencjonalną, branżą emisyjną) realizowanych w formule:</li> <li>2. Outplacementu dla osób zagrożonych zwolnieniem, przewidzianych do zwolnienia lub zwolnionych m.in. z przyczyn niedotyczących pracowników/pracodawców, przyczyn restrukturyzacyjnych, adaptacyjnych i modernizacyjnych, dla w tym dla członków rodzin pracowników przedsiębiorstw dotkniętych transformacją (jako działania uzupełniające), poprzez realizację dwóch oddzielnych projektów: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) <u>Ścieżkę reorientacji zawodowej</u> obejmującej m. in.:</li> </ol> </li> </ol>	Wszystkie podmioty z wyłączeniem osób fizycznych.	<b>95</b>	Liczba osób pracujących, w tym osoby prowadzące działalność na własny rachunek  Liczba osób uzyskujących kwalifikacje po opuszczeniu programu

Problem	Wyzwanie	Cel operacyjny	Kierunek działania	Typy operacji	Typy beneficjentów	Ramowa kwota FST [MLN EUR]	Planowane wskaźniki
				<ul style="list-style-type: none"> <li>– usługi i instrumenty rynku pracy wynikające z obowiązującej <i>Ustawy. o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy</i> w przypadku projektów realizowanych przez urzędy pracy,</li> <li>– kursy i szkolenia specjalistyczne, egzaminy certyfikujące,</li> <li>– - pośrednictwo pracy.</li> <li>– doradztwo i poradnictwo zawodowe, w tym informowanie o możliwościach zatrudnienia,</li> <li>– subsydiowane zatrudnienie i doposażenie stanowiska pracy,</li> </ul> <p>b) <u>Ścieżkę przedsiębiorczości</u>, realizowanej poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– dotacje na rozpoczęcie działalności gospodarczej wraz z ze wsparciem pomostowym oraz niezbędnym wsparciem przed rozpoczęciem działalności gospodarczej, np. poprzez usługi charakterze szkoleniowym i doradczym.</li> </ul> <p>3. Redeploymentu obejmującego reskilling i upskilling pracowników w celu zachowania ich miejsc pracy u pracodawców przechodzącym zmiany restrukturyzacyjne, których celem będzie przebranżowienie swojego profilu działalności, w szczególności w kierunku przechodzenia na gospodarkę niskoemisyjną.</p>			
			1. Współpraca międzyinstytucjonalna w obszarze rynku pracy	1. Koordynacja współpracy międzyinstytucjonalnej w celu świadczenia wysokiej jakości usług na rzecz mieszkańców regionu, dotkniętych skutkami transformacji, w tym m.in. w zakresie poradnictwa zawodowego, pośrednictwa pracy, organizacji szkoleń zawodowych, usług prawnych, usług psychologicznych.	1. Instytucje rynku pracy; 2. Instytucje pomocy społecznej.	<b>4</b>	<p>Liczba osób pracujących, w tym osoby prowadzące działalność na własny rachunek</p> <p>Liczba osób uzyskujących kwalifikacje po opuszczeniu programu</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Nadreprezentacja występowania chorób zawodowych u pracowników, w tym w szczególności zatrudnionych w górnictwie i przedsiębiorstwach powiązanych z górnictwem</li> <li>– Nadreprezentacja chorób (np. płucnych,</li> </ul>	<b>Poprawa jakości życia mieszkańców podregionów górniczych</b>	Kompleksowy system wsparcia społecznego aktywizujący mieszkańców podregionów górniczych	1. Zwiększenie poziomu aktywności społeczności uczestniczących w procesie sprawiedliwej transformacji	<p>1. Programy integracji społecznej na rzecz osób uczestniczących w procesie sprawiedliwej transformacji uzupełnione niezbędnymi usługami społecznymi oraz działaniami na rzecz zachowania tożsamości i dziedzictwa regionalnego skierowane, w tym w szczególności do grup najbardziej wrażliwych na jej skutki , z uwzględnieniem potrzeb infrastrukturalnych (do określonej wysokości % interwencji).</p> <p>2. Działania promujące równowagę między życiem zawodowym a prywatnym obejmujące dostęp do opieki nad dziećmi i osobami niesamodzielnymi –</p>	Wszystkie podmioty (z wyłączeniem osób fizycznych).	<b>41</b>	Liczba osób uzyskujących kwalifikacje po opuszczeniu programu

Problem	Wyzwanie	Cel operacyjny	Kierunek działania	Typy operacji	Typy beneficjentów	Ramowa kwota FST [MLN EUR]	Planowane wskaźniki
<p>kardiologicznych, krążeniowych) związanych ze złą jakością powietrza</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Pogorszenie stanu zdrowia psychicznego mieszkańców regionu</li> <li>– Niska aktywność społeczna</li> <li>– Starzenie się społeczeństwa</li> <li>– Niewystarczająca oferta dla aktywizacji społecznej grup marginalizowanych</li> <li>– Niski poziom kapitału społecznego w zakresie budowanie tożsamości kulturowej i dziedzictwa przemysłowego z poszanowaniem tradycji regionu</li> <li>– Niewystarczający poziom dialogu społecznego na temat transformacji</li> </ul>				<p>zatrudnienie nian oraz opiekunek/-ów dla osób starszych w celu aktywizacji kobiet i ich powrotu na rynek pracy.</p> <p>3. Inicjatywy ukierunkowane na działania dotyczące zachowania tożsamości regionalnej i dziedzictwa przemysłowego z poszanowaniem tradycji regionu/subregionu/gminy/dzielnicy.</p> <p>4. Obywatelski budżet inicjatyw transformacyjnych zarządzany przez samorząd regionalny/subregionalny/lokalny.</p> <p>5. Granty dla organizacji pozarządowych na prowadzenie projektów skierowanych do mieszkańców, w szczególności kwartałów, dzielnic, gmin zamieszkałych przez rodziny związane z przemysłem tradycyjnym, budujących wiedzę i świadomość nt. procesów sprawiedliwej transformacji, Lokalne Pakty na rzecz transformacji.</p>			
				<p>1. Rozwijanie wiedzy i umiejętności na rzecz sprawiedliwej transformacji</p>	<p>1. Wzmocnienie potencjału interesariuszy na rzecz skutecznego zarządzania procesem transformacji i jego wdrażania w wymiarze gospodarczym, społecznym i środowiskowym poprzez działania innowacyjne/pilotażowe.</p> <p>2. Monitorowanie i ocena procesu sprawiedliwej transformacji we współpracy z wszystkimi podmiotami dotkniętymi skutkami transformacji, w tym realizacja działań diagnostycznych, analitycznych, foresightowych i monitoringowych w zakresie planowania i prowadzenia procesu sprawiedliwej transformacji, w tym benchmarking rozwiązań krajowych, europejskich i międzynarodowych.</p> <p>3. Wzmocnienie sieciowania i nawiązywanie współpracy między stronami procesu transformacji, jak również promocja partycypacyjnego modelu prowadzenia transformacji.</p>	<p>1. Samorząd województwa;</p> <p>2. Jednostki samorządu terytorialnego, ich związki i stowarzyszenia;</p> <p>3. Uczelnie wyższe, instytucje naukowe i instytuty naukowo-badawcze;</p> <p>4. Organizacje pozarządowe;</p> <p>5. Podmioty, w których większość udziałów lub akcji posiadają jednostki samorządu terytorialnego lub ich związki i stowarzyszenia;</p> <p>6. Podmioty działające na zlecenie samorządu województwa wybrane zgodnie z prawem zamówień publicznych.</p>	5

Problem	Wyzwanie	Cel operacyjny	Kierunek działania	Typy operacji	Typy beneficjentów	Ramowa kwota FST [MLN EUR]	Planowane wskaźniki
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zróżnicowanie rozwojowe regionu/ specyficzne potencjały</li> <li>- Niedokończone, niezaadresowane problemy z dotychczasowej transformacji</li> <li>- Brak systemowej i długofalowej polityki transformacyjnej oraz modelu przeprowadzenia transformacji</li> <li>- Brak wystarczającej akceptacji środowisk górniczych dla procesu transformacji</li> <li>- Niski poziom świadomości społecznej w zakresie konieczności przeprowadzenia transformacji regionu</li> <li>- Różne tempo odchodzenia od węgla/zamykania kopalń</li> <li>- Niewystarczający potencjał instytucjonalny i współpraca w subregionach</li> </ul>	<p><b>Wzmocnienie potencjału społecznego i zarządczego dla przeprowadzenia sprawiedliwej transformacji w podregionach górniczych</b></p>	<p>Efektywny społecznie odpowiedzialny system zarządzania transformacją w podregionach górniczych</p>	1. Wzmocnienie potencjału instytucjonalnego, w tym kadr realizujących proces transformacji	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zatrudnienie personelu zaangażowanego w zarządzanie, wdrażanie, monitorowanie i kontrolę środków FST oraz zapewnienie im możliwości rozwoju kompetencji zawodowych.</li> <li>2. Wsparcie rozwoju kompetencji pracowników jednostek samorządów lokalnych, związków międzygminnych oraz stowarzyszeń JST w zakresie planowania i wdrażania działań na rzecz mieszkańców, przedsiębiorstw i instytucji w zakresie realizacji sprawiedliwej transformacji.</li> <li>3. Wymiana doświadczeń, w tym wizyty studyjne, staże dot. transformacji terenów górniczych, w tym międzyregionalne i międzynarodowe.</li> <li>4. Dofinansowanie realizacji projektów (w tym predefiniowanych, pilotażowych i partnerskich) w obszarach kluczowych z punktu widzenia realizacji sprawiedliwej transformacji (np. project pipeline, rozwiązania modelowe).</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Samorząd województwa;</li> <li>2. Jednostki samorządu terytorialnego, ich związki i stowarzyszenia;</li> <li>3. Związek Metropolitalny;</li> <li>4. Uczelnie wyższe, instytucje naukowe i instytuty naukowo-badawcze;</li> <li>5. Organizacje pozarządowe;</li> <li>6. Podmioty, w których większość udziałów lub akcji posiadają jednostki samorządu terytorialnego lub ich związki i stowarzyszenia;</li> <li>7. Podmioty działające na zlecenie samorządu województwa wybrane zgodnie z prawem zamówień publicznych.</li> </ol>	<p><b>88,67</b></p>	
			2. Otwarta i spójna komunikacja i dialog ze środowiskami regionu budująca świadomość procesu transformacji	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Podnoszenie świadomości beneficjentów i potencjalnych beneficjentów Programu oraz mieszkańców poprzez działania informacyjne, promocyjne i edukacyjne, w tym konferencje, seminaria, szkolenia, spotkania, działania animacyjne i doradczo-wspierające, kampanie informacyjne.</li> <li>2. Prowadzenie prac Komitetu Monitorującego/ Podkomitetu Monitorującego ds. Sprawiedliwej Transformacji oraz innych gremiów na rzecz włączenia partnerów społecznych w proces sprawiedliwej transformacji.</li> <li>3. Wsparcie rozwoju kompetencji partnerów społeczno-gospodarczych w zakresie realizacji sprawiedliwej transformacji.</li> </ol>			
<p><b>HORYZONTALNE: Uwzględnienie zróżnicowania regionalnego / różne tempo odchodzenia od węgla / specyficzne potencjały regionów</b></p>							

<sup>1</sup> – „**prace przygotowawcze**” – potencjalny zakres czynności, prac które mogą mieć miejsce w przypadku prac przygotowawczych dla terenów skażonych, zdegradowanych, przekształconych itd. w skrócie mających lub mogących posiadać status tzw. bomb ekologicznych (poprzedzających proces ich rewitalizacji):

- analizy jakościowe gleb, wody, powietrza
- analizy jakościowe, ilościowe i morfologiczne zgromadzonych odpadów (składowiska powierzchni i podziemne)
- analizy rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń wraz z analizami wpływu na środowisko (otaczające tereny i zasoby np. źródła wody pitnej)
- plany usuwania, neutralizacji zgromadzonych odpadów
- plany remediacji, dekontaminacji i innych technik usuwania źródeł zanieczyszczeń
- plany działań służące poprawieniu właściwości fizycznych i chemicznych gruntów, uregulowanie stosunków wodnych, odtworzenie gleb - zainicjowanie procesów glebotwórczych
- budowa instalacji pilotowych i testowanie metod remediacji/dekontaminacji - poletka, instalacje testowe - tylko jeśli służą potwierdzeniu skuteczności planowanych metod/technik
- niezbędne prace niwelacyjne i przygotowawcze w tym zabezpieczenie terenu

- wyznaczenie docelowego przeznaczenia i zagospodarowania danego terenu
- analizy i opracowania dotyczące uregulowania stanu własnościowego
- wyceny szacunkowe
- procedury administracyjne, zgody, decyzje (opcjonalnie)
- opracowania planistyczne w tym aktualizacja lub opracowanie studium uwarunkowań, miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (opcjonalnie)
- wstępne studia wykonalności, analizy techniczno - ekonomiczne, analizy ryzyka
- KIP i raporty oddziaływania na środowisko
- konsultacje społeczne i instytucjonalne