|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **OGÓLNE INFORMACJE DOTYCZĄCE PROJEKTU** | | | | | | |
| Nazwa projektu: | | Optymalizacja oraz wdrożenie nowych procesów przetwarzania i odzysku odpadów w środkowosudeckim regionie gospodarki odpadami w celu zwiększenia poziomów recyklingu. | | | | |
| Beneficjent: | | Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej "Sanikom" Spółka z o. o. | | | | |
| Wartość projektu ogółem: | | 52 420 191 PLN | | | | |
| Dofinansowanie UE: | | 29 067 769 PLN | | | | |
| Okres realizacji: | | 2014-01-01 do 2020-12-31 | | | | |
| **SKRÓCONY OPIS PROJEKTU ORAZ UWARUNKOWAŃ ZWIĄZANYCH Z JEGO REALIZACJĄ** | | | | | | |
| SYNTEZA:  Projekt obejmuje optymalizację oraz wdrożenie nowych procesów przetwarzania i odzysku odpadów w środkowosudeckim regionie gospodarki odpadami w celu zwiększenia poziomów recyklingu.  SZERSZY OPIS:  Na obszar realizacji projektu składają się trzy następujące obiekty: Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych, sortownia odpadów z selektywnej zbiórki oraz instalacja do przeróbki elektrozłomu, odpadów wielkogabarytowych i opon na terenie bazy inwestora w Boguszowie-Gorcach.  Obecnie na terenie realizacji projektu funkcjonują następujące PSZOKi (Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych): w Lubawce, Kamiennej Górze, Lwówku Śląskim, Jaworze, Mieroszowie i Boguszowie-Gorcach. W żadnym z nich nie funkcjonuje punkt drugiego życia odpadów. W ramach realizacji projektu powstanie punkt drugiego życia produktu na PSZOKu w Boguszowie-Gorcach, który będzie obsługiwać mieszkańców następujących gmin: Boguszów-Gorce, Czarny Bór oraz Stare Bogaczowice, łącznie 24 964 osób. W każdym z PSZOK zbierane jest 15 frakcji.  Jednocześnie przewiduje się, że do roku 2020 (pierwszego pełnego roku po zakończeniu realizacji projektu) wszystkie wymienione PSZOKI (Lubawka, Kamienna Góra, Lwówek Śląski, Jawor, Mieroszów i Boguszów- Gorce) będą spełniały dodatkową funkcję w formie zbierania i przekazywania kolejnym użytkownikom przedmiotów używanych.  Przewiduje się, że w 2020r. poziom selektywnego zbierania odpadów komunalnych i przekazanych do zagospodarowania (odzysku lub recyklingu) w stosunku do całości wytworzonych odpadów komunalnych na terenie obszaru realizacji projektu będzie wynosił 26,2% (łączna ilość odpadów zbieranych selektywnie – 13 885,64 Mg/rok; całość odpadów – 52 930,33 Mg/rok)  Łączna masa odpadów trafiająca do instalacji zagospodarowania odpadów prowadzonych przez SANIKOM Sp. z o.o. w Lubawce w roku 2020 (pierwszym pełnym roku po zakończeniu realizacji projektu) wyniesie 52 930,33 Mg/rok. Przewidywana ilość odpadów kierowana na składowiska odpadów, w tym samym roku, wyniesie natomiast średnio około 13 434 Mg, a obliczony wskaźnik % względem łącznej masy odpadów trafiającej do instalacji wyniesie 25,38%. Jednak ze względu na możliwe nierównomierności w sposobie zagospodarowania powstających na instalacjach odpadów (np. kierowaniu stabilizatu do wykorzystania w rekultywacji lub do deponowania), należy przyjąć, że wskaźnik ten może być większy o ok. 50%, lecz nie powinien przekroczyć poziomu 38,1%.  Procentowy udział liczby mieszkańców objętych instalacjami zrealizowanymi w projekcie w stosunku do wszystkich mieszkańców w regionie gospodarki odpadami komunalnymi wynosi 53%. | | | | | | |
| **WPŁYW PROJEKTU NA REALIZACJĘ CELÓW SZCZEGÓŁOWYCH I REZULTATÓW OKREŚLONYCH DLA PRIORYTETÓW INWESTYCYJNYCH W II OSI PRIORYTETOWEJ POIIŚ 2014-2020**  *W jaki sposób projekty wybierane w II osi priorytetowej POIiŚ 2014-2020 przyczyniają się do realizacji celów szczegółowych i rezultatów, określonych dla priorytetów inwestycyjnych w II osi priorytetowej POIiŚ 2014-2020?* | | | | | | |
| **Rodzaj wskaźnika** | **Nazwa wskaźnika** | | **Wartość docelowa przyjęta w POIiŚ lub SzOOP POIiŚ** | **Wartość docelowa przyjęta w projekcie** | **% wartości docelowej przyjętej w POIiŚ lub SzOOP POIiŚ** | **Wartość osiągnięta w projekcie do 31.12.2018[[1]](#footnote-1)** |
| PRODUKT POIiŚ | Liczba wspartych zakładów zagospodarowania odpadów [szt.] | | 15 | 1 | 8,0% | 0 |
| PRODUKT SzOOP | Liczba kampanii informacyjno-edukacyjnych związanych z gospodarką odpadami [szt.] | | 6 | 1 | 17,0% | 0 |
| PRODUKT INNE | Liczba przebudowanych kompostowni [szt.] | |  | 1 |  | 0 |
| PRODUKT INNE | Liczba przebudowanych sortowni [szt.] | |  | 1 |  | 0 |
| PRODUKT INNE | Liczba wybudowanych instalacji do doczyszczania selektywnie zbieranych odpadów [szt.] | |  | 1 |  | 0 |
| PRODUKT INNE | Liczba wybudowanych kompostowni [szt.] | |  | 1 |  | 0 |
| PRODUKT INNE | Liczba wybudowanych obiektów służących przygotowaniu odpadów do ponownego użycia [szt.] | |  | 1 |  | 0 |
| PRODUKT INNE | Liczba wybudowanych obiektów służących zapobieganiu powstawaniu odpadów komunalnych [szt.] | |  | 1 |  | 0 |
| PRODUKT INNE | Liczba wybudowanych sortowni [szt.] | |  | 1 |  | 0 |
| REZULTAT SzOOP | Liczba osób objętych systemem zagospodarowania odpadów [osoby] | | 3400000 | 143700 | 4,0% | 0 |
| REZULTAT SzOOP | Moc przerobowa zakładu zagospodarowania odpadów [Mg/rok] | | 650000 | 53100 | 8,0% | 0 |
| **KLUCZOWE KORZYŚCI WYNIKAJĄCE Z REALIZACJI PROJEKTÓW, W TYM ISTOTNE W SKALI KRAJU LUB UE**  *Jakie są kluczowe efekty ekologiczne związane z realizacją celów POIiŚ?*  *Czy można zidentyfikować inne istotne efekty ekologiczne oraz pozaekologiczne, które wystąpią w wyniku realizacji projektów w II osi priorytetowej POIiŚ 2014-2020? W szczególności: Czy realizowane projekty przyczyniają się do istotnych zmian w obszarze jakości środowiska oraz zmian społeczno-gospodarczych zaprogramowanych w poszczególnych priorytetach inwestycyjnych, obrazowanych np. przez inne mierniki aniżeli wskaźniki określone w II osi priorytetowej POIiŚ 2014-2020)? Jakie są dodatkowe korzyści wynikające z realizacji projektów, które mogą być istotne w skali Polski oraz całej Unii Europejskiej (krajowa i europejska wartość dodana)?* | | | | | | |
| EFEKTY EKOLOGICZNE:  Głównym efektem ekologicznym działań w ramach projektu będzie zmniejszenie ilości odpadów komunalnych podlegających składowaniu. Zostanie to osiągnięte dzięki racjonalizacji systemu gospodarki odpadami, w tym dzięki zapewnieniu właściwej infrastruktury do zagospodarowywania odpadów. Projekt dzięki maksymalizacji odzysku odpadów przyczyni się do zwiększenia poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła z odpadów komunalnych oraz redukcji odpadów kierowanych do składowania. Poprzez realizację Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) zmniejszy się udział zmieszanych odpadów komunalnych w całym strumieniu zbieranych odpadów. Zmniejszy się również ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów dzięki selektywnej zbiórce odpadów, segregacji odpadów, stabilizacji tlenowej odpadów.  Istotnym rezultatem będzie liczba mieszkańców objętych instalacjami zrealizowanymi w projekcie w stosunku do wszystkich mieszkańców w regionie gospodarki odpadami komunalnymi, która wyniesie 53%. W ramach realizacji projektu powstanie punkt drugiego życia produktu na PSZOKu w Boguszowie-Gorcach, który będzie obsługiwać łącznie 24 964 osób.  Projekt poprzez przetwarzanie zapewniające maksymalizację odzysku odpadów, stabilizację i higienizację odpadów minimalizuje ilość odpadów kierowanych do składowania, co przedkłada się na minimalizację emisji gazów cieplarnianych.  Projekt poprzez przetwarzanie zapewniające maksymalizację odzysku odpadów, stabilizację i higienizację odpadów i tym samym minimalizację ilości odpadów kierowanych do składowania jest spójny w krajowymi dokumentami w zakresie Polityki energetycznej Polski oraz Narodowym Programem Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej. Projekt zapewnia m.in.: maksymalizację odzysku odpadów, a w związku z tym poprawę efektywności gospodarowania surowcami, oczyszczanie powietrza procesowego z bioreaktorów oraz rozładunek i przetwarzanie odpadów w obiektach zamkniętych, co ograniczy emisje do powietrza.  Realizacja projektu przyczyni się do wzrostu udziału odnawialnych źródeł energii poprzez instalację paneli fotowoltaicznych na dachu hali i zaplecza przy ul. Komunalnej, a to niesie za sobą poprawę efektywności energetycznej Zakładu.  W skali Polski i UE istotny będzie wkład działań w ramach projektu w zmiejszanie dysproporcji rozwojowych pomiędzy Polską oraz innymi Krajami UE w obszarze gospodarki odapadami komunalnymi. Ponadto, działania związane z systemami gospodarowania odpadami komunalnymi, przyczynią się do zwiększenia ilości odpadów poddanych ponownemu użyciu i recyklingowi, zmniejszenia ilości odpadów składowanych oraz ograniczenia produkcji odpadów. Zmniejszenie ilości odpadów składowanych przyczyni się do ograniczania presji na gleby. Istotny będzie również wkład w ograniczenie emisji gazów cieplarnianych.  EFEKTY POZAEKOLOGICZNE:  Do efektów pozaekologicznych należy podniesienie poziomu życia mieszkańców Dolnego Śląska poprzez skierowanie strumieni odpadów komunalnych do zagospodarowania w nowoczesnych technologiach, zgodnych z BAT. Projekt wdraża system gospodarowania odpadami, który spełnia wymogi „najlepszej dostępnej techniki” (BAT - Best available technology) zawartej w Dyrektywie Rady 2008/1/WE w sprawie zintegrowanego zapobiegania i kontroli zanieczyszczeń (IPPC).  Projekt wspiera gospodarkę efektywnie korzystającą z zasobów, bardziej przyjazną środowisku i bardziej konkurencyjną, w której cele środowiskowe są dopełnione działaniami na rzecz spójności gospodarczej, społecznej i terytorialnej. | | | | | | |
| **RYZYKA DLA WYKONANIA ZAŁOŻONYCH WARTOŚCI WSKAŹNIKÓW**  *Czy występują jakieś zagrożenia dla wykonania prognozowanych wartości wskaźników (w ogóle lub w terminach założonych w projektach)? Jeśli tak, których wskaźników dotyczą, i z czego wynikają?* | | | | | | |
| Beneficjent napotyka wiele problemów. Problemem są m.in. brak wykonawców, drogie oferty.  Beneficjent deklaruje, że wartości wskaźników zostaną osiągnięte i nie powinno być problemów z terminową realizacją projektu, aczkolwiek występują opóźnienia na obecnym etapie realizacji projektu.  Problemy występują we współpracy z Instytucją Wdrażającą: brak czasu po stronie Instytucji Wdrażającej, brak decyzyjności, brak informacji. | | | | | | |
| **DOŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE SYSTEMU MONITOROWANIA WSKAŹNIKÓW**  *Czy występowały jakieś problemy z doborem wskaźników lub trudności dotyczące interpretacji definicji wskaźników, np. dotyczące sposobu określania lub szacowania wartości wskaźników? Jeśli tak, to na czym polegały, których wskaźników dotyczyły? W jaki sposób należałoby zmodyfikować definicje problematycznych wskaźników?*  *Jaki wpływ (potencjalnie) miał tryb wyboru projektów na realizację projektu i wykonanie wartości wskaźników określonych w II osi priorytetowej POIiŚ 2014-2020? Czy był adekwatny do typu projektu?* | | | | | | |
| Występowały trudności z interpretacją wskaźników. Beneficjent nie jest w stanie podać konkretnych przykładów.  Projekt wybrany do dofinansowania w trybie konkursowym. Tryb wyboru był adekwatny. Nie zidentyfikowano potencjalnych zagrożeń, związanych z trybem wyboru, które miały negatywny wpływ na realizację projektu lub  wykonanie wartości wskaźników określonych w II osi priorytetowej POIiŚ 2014-2020. | | | | | | |
| **WPŁYW PROJEKTU NA REALIZACJĘ PRIORYTETÓW ROZWOJOWYCH OKREŚLONYCH W UNIJNYCH I KRAJOWYCH DOKUMENTACH STRATEGICZNYCH**  *W jaki sposób projekt przyczynia się do realizacji priorytetów rozwojowych określonych w unijnych i krajowych dokumentach strategicznych?* | | | | | | |
| Projekt przyczynia się do realizacji celów polityki ochrony środowiska, w tym w zakresie zmian klimatu określonych w Strategicznym Planie Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 […]. Projekt realizuje cel nr 1 SPA 2027 poprzez przetwarzanie zapewniające maksymalizację odzysku odpadów, stabilizację i higienizację odpadów i tym samym minimalizację ilości odpadów kierowanych do składowania, co przedkłada się na minimalizację emisji gazów cieplarnianych. Projekt wpisuje się w Strategię Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko Perspektywa 2020. Projekt realizuje cele: wzrost udziału odnawialnych źródeł energii poprzez instalację paneli fotowoltaicznych na dachu hali i zaplecza przy ul. Komunalnej, co niesie za sobą poprawę efektywności energetycznej Zakładu; poprawa stanu środowiska poprzez racjonalne gospodarowanie odpadami (maksymalizacja odzysku odpadów, minimalizacja ilości odpadów kierowanych do składowania, rozwój systemu selektywnej zbiórki odpadów).  Projekt jest też spójny z Polityką energetyczną Polski do 2030 roku (poprzez przetwarzanie zapewniające maksymalizację odzysku odpadów, stabilizację i higienizację odpadów i tym samym minimalizację ilości odpadów kierowanych do składowania) oraz Narodowym Programem Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej. Projekt wpisuje się w cele, ponieważ zapewni m.in.: maksymalizację odzysku odpadów, a w związku z tym poprawę efektywności gospodarowania surowcami, instalację paneli fotowoltaicznych na dachu hali i zaplecza przy ul. Komunalnej, co niesie za sobą poprawę efektywności energetycznej Zakładu, oczyszczanie powietrza procesowego z bioreaktorów oraz rozładunek i przetwarzanie odpadów w obiektach zamkniętych, co ograniczy emisje do powietrza.  Projekt realizuje cele założone w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2022 (KPGO), a także jest spójny z KPGO oraz jest spójny z hierarchią postępowania z odpadami i przyczynia się do osiągnięcia celów w zakresie recyklingu, w tym w szczególności poprzez:  a) doprowadzenie do funkcjonowania systemu zagospodarowania odpadów w regionie, który opierać się będzie na hierarchii sposobów postępowania z odpadami, w tym dzięki maksymalizacji odzysku odpadów przyczyni się do zwiększenia poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła z odpadów komunalnych, redukcji odpadów kierowanych do składowania, b) zmniejszenie udziału zmieszanych odpadów komunalnych w całym strumieniu zbieranych odpadów (zwiększenie udziału odpadów zbieranych selektywnie dzięki m.in. realizacji Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych - PSZOK), c) zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów dzięki selektywnej zbiórce odpadów, segregacji odpadów, stabilizacji tlenowej odpadów.  Projekt wpisuje się również w kierunki KPGO, w tym w szczególności: a) dotyczy częściowo modernizacji technologii mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów – po modernizacji część mechaniczna instalacji może służyć do efektywnego wysortowania odpadów surowcowych i doczyszczania odpadów wysegregowanych u źródła, natomiast część biologiczna może służyć do kompostowania bioodpadów i odpadów zielonych; b) zapewni dążenie do maksymalnego zwiększenia masy odpadów komunalnych poddawanych recyklingowi, c) zapewnia możliwość selektywnego zbierania odpadów za pośrednictwem PSZOK, d) zapewni ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji.  Analizowany projekt jest zgodny z Wojewódzkim planem gospodarki odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2012 (uchwała Sejmiku Województwa Dolnośląskiego Nr XXIV/616/12 z dnia 27.06.2012 r.). Aktualnie trwają prace nad aktualizacją Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2016-2022 (WPGO 2016-2022), wraz z prognozą oddziaływania na środowisko. Analizowany projekt uwzględniony jest w projekcie aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2016-2022 oraz Planie Inwestycyjnym stanowiącym załącznik do WPGO 2016-2022 oraz jest zgodny z jego założeniami i przyjętymi w nim celami.  Projekt wpisuje się w realizację następujących Obszarów Tematycznych Strategii UE dla regionu Morza Bałtyckiego: bogata i zdrowa przyroda (Rich and healthy wildlife) - przedmiotem projektu jest wdrażanie efektywnego systemu gospodarowania odpadami; adaptacja do zmian klimatycznych, system zapobiegania i zarządzania ryzykiem (Climate change adaptation, risk prevention and management) - wdrażany w ramach systemu gospodarowania odpadami spełnia wymogi „najlepszej dostępnej techniki" (BAT - Best available technology) zawartej w Dyrektywie Rady 2008/1/WE. Biorąc pod uwagę lokalizację projektu ten wpływ jest niewielki.[[2]](#footnote-2) | | | | | | |
| **WKŁAD W REALIZACJĘ ZOBOWIĄZAŃ AKCESYJNYCH PRZEZ POLSKĘ**  *W jaki sposób projekt przyczynia się do realizacji zobowiązań akcesyjnych oraz wymogów wynikających z dyrektyw i rozporządzeń obowiązujących na poziomie UE?* | | | | | | |
| Realizacja projektu pozwoli na wypełnienie obowiązków, określonych przez prawo Unii Europejskiej, m.in. Dyrektywami Rady: 99/31/WE w sprawie składowania odpadów, 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz obowiązków wynikających z prawa polskiego (w aktualnym stanie prawnym) przy zachowaniu możliwie najwyższego poziomu bezpieczeństwa dla środowiska oraz wykorzystaniu najlepszych dostępnych technik (BAT), tj. m.in.: Prawo ochrony środowiska, ustawa o odpadach, ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów, rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie składowisk odpadów, rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach, rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczenia masy tych odpadów, rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 grudnia 2014 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów, uchwała nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016r. w sprawie „Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2022”. | | | | | | |
| **ZDOLNOŚĆ DO GENEROWANIA DODATKOWYCH PROJEKTÓW**  *Czy beneficjent przewiduje rozszerzenie zakresu realizowanego projektu lub realizację nowych projektów o podobnym charakterze, które potencjalnie mogłyby zostać sfinansowane w POIiŚ 2014-2020? Jakie są ewentualne czynniki ograniczające?* | | | | | | |
| Przedstawiciel Beneficjenta nie okređlił konkretnych planów związanych z realizacją kolejnych projektów. | | | | | | |

1. Na podstawie zatwierdzonych do 31.12.2018 wniosków o płatność. [↑](#footnote-ref-1)
2. Lokalizacja projektu nie eliminuje moliwości wpływu, Beneficjent wykazał wpływ. [↑](#footnote-ref-2)