|  |  |
| --- | --- |
| **OGÓLNE INFORMACJE DOTYCZĄCE PROJEKTU** | |
| Tytuł projektu: | Zintegrowany system gospodarki odpadowo-energetycznej w regionie południowym województwa podkarpackiego - I etap |
| Beneficjent: | Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej - Krośnieński Holding Komunalny Sp. z o.o. |
| Wartość projektu ogółem: | 64 403 219 zł |
| Dofinansowanie UE: | 35 347 725 zł |
| Okres realizacji: | 1 stycznia 2014 – 30 czerwca 2021 |
| SKRÓCONY OPIS ORAZ KLUCZOWE EFEKTY PROJEKTU | |
| W ramach inwestycji zaplanowano:  **1)** **modernizację i rozbudowę części mechanicznej instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów (ZUO) w Krośnie:** wymiana wyposażenia technologicznego wewnątrz istniejącej hali, w celu zwiększenia stopnia automatyzacji prowadzonych procesów i zwiększenia efektywności sortowania (w szczególności wydzielania odpadów celem recyklingu, oraz wydzielania komponentów paliw alternatywnych z odpadów palnych nienadających się do recyklingu) wraz z wykonaniem niezbędnego zakresu towarzyszących prac budowlanych;  **2)** **modernizację i rozbudowę części biologicznej instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów w ZUO w Krośnie:** realizacja nowej infrastruktury biologicznego przetwarzania w celu prowadzenia procesów biologicznego przetwarzania w warunkach tlenowych, w modułach (bioreaktorach/boksach) wykorzystujących technologię membranową (wymuszony nawiew powietrza do bioreaktorów, usuwanie powietrza przez półprzepuszczalne membrany przykrywające boksy z zatrzymywaniem zanieczyszczeń na membranach).  **3) budowę PSZOK w ZUO w Krośnie:** nowy obiekt z wykorzystaniem m.in. rampy najazdowej poprawiającej ergonomię pozbywania się odpadów, wraz ze ścieżką edukacyjną, punktem napraw oraz przygotowania do ponownego użycia, punktem przyjmowania rzeczy używanych oraz „kącik rzeczy używanych”.  **4) dostawy maszyn i urządzeń mobilnych** do obsługi i wspomagania pracy zakładu.  Wskaźniki wykonania rzeczowego (2019-2020): *liczba zmodernizowanych kompleksowych ZZO - 1 szt.; liczba wspartych PSZOK - 1 szt.; liczba kampanii informacyjno-edukacyjnych związanych z gospodarką odpadami - 1 szt.; liczba wybudowanych obiektów służących zapobieganiu powstawaniu odpadów komunalnych - 1 szt.; liczba wybudowanych obiektów służących przygotowaniu odpadów do ponownego użycia - 1 szt.; dodatkowe możliwości przerobowe w zakresie recyklingu odpadów (CI) - 19 600 Mg/rok; liczba osób objętych systemem zagospodarowania odpadów - 239 535 osób.* | |
| **1. OCENA BEZPOŚREDNICH EFEKTÓW PROJEKTU** | |
| **1.1. OCENA WKŁADU PROJEKTU W ZASPOKOJENIE POTRZEB** | |
| 1. **SKALA ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU**  * w części projektu dotyczącej modernizacji instalacji MBP **- połowa południowego regionu gospodarowania odpadami komunalnymi województwa podkarpackiego[[1]](#footnote-1)** - gmina Krosno (jedyny udziałowiec beneficjenta) oraz gminy włączone w realizację projektu w drodze porozumień międzygminnych - **20 współpracujących gmin**, zamieszkiwanych przez ok. 241 tys. mieszkańców, co stanowi **ok. 50% ludności całego regionu.** W 2019 r. do porozumienia dołączyło 8 kolejnych gmin. * w części projektu dotyczącej budowy PSZOK - **teren Miasta Krosna**  1. **CHARAKTERYSTYKA POTRZEB**   Instalacja MBP objęta projektem jest instalacją istniejącą i eksploatowaną, a realizowany projekt dotyczy jej modernizacji i rozbudowy. Obecnie jej zdolność przerobowa, w części mechanicznej wynosi 67 tys. Mg a w części biologicznej 19,6 Mg/rok. Jest to **jedyny RiPOK w południowym regionie gospodarowania odpadami komunalnymi**, prowadzący obsługę w zakresie:   * zmieszanych odpadów komunalnych (sortownia odpadów komunalnych zmieszanych i z selektywnej zbiórki, kompostownia zlokalizowana w Krośnie); * odpadów zielonych i innych bioodpadów (kompostownia zlokalizowana w Krośnie); * odpadów powstałych w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (składowisko "Krosno").   Zgodnie z prognozą zawartą w WPGO w 2022 r. **w regionie południowym będzie wytwarzane ok. 112 tys. Mg odpadów.** Prognozę przetwarzania odpadów komunalnych w instalacji objętej projektem w 2022 r. określono na poziomie **55 tys. Mg w części mechanicznej i 30 tys. w części biologicznej (plan inwestycyjny WPGO)**.  Jak wskazano w WPGO - ze względu na konieczność biologicznego przetworzenia wszystkich odpadów powstających po mechanicznym przetwarzaniu kierowanych do składowania oraz fakt, że instalacja RIPOK do odpadów zielonych zlokalizowana jest w sąsiedztwie dwóch dużych ośrodków miejskich regionu, łączna wydajność instalacji do przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji, w tym odpadów zielonych może zostać zwiększona do 30 tys. Mg, ale wyłącznie w sytuacji gdy cały proces zostanie zhermetyzowany. **Instalacja wymaga modernizacji, ze względu na długoletnią eksploatację części urządzeń.**  **Na terenie regionu praktycznie nie funkcjonują odrębne instalacje do przetwarzania odpadów selektywnie zbieranych**, stąd też nastąpi maksymalne wykorzystanie technologii MBP nie tylko do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, ale także do przetwarzania odpadów selektywnie zbieranych (WPGO).  Wszystkie elementy projektu zostały **ujęte w planie inwestycyjnym WPGO**.  **W zakresie planowanej w projekcie budowy PSZOK:**   * obecnie funkcjonuje 1 PSZOK na terenie Krosna (bez punktu napraw i wymiany rzeczy używanych) - warunek jednego PSZOK w mieście został spełniony; * projekt rozwija sieć PSZOK na terenie miasta o kolejny PSZOK, wprowadzając punkt napraw i przyjmowania rzeczy używanych; * poza projektem zaplanowano inny PSZOK z punktem napraw i wymiany rzeczy używanych oraz 7 tzw. poletek ekologicznych.  1. **POTENCJALNY WPŁYW BENEFICJENTA NA REALIZACJĘ POTRZEB**   Oceniając wpływ beneficjanta na realizację potrzeb **mierzony maksymalną mocą przerobową ZUO,** udział MPGK w rynku przetwarzania odpadów zmieszanych w regionie można oceniać na **ok. 100%** (aktualnie funkcjonująca instalacja może potencjalnie przez najbliższe lata przyjmować odpady z całego regionu).  Oceniając wpływ beneficjanta na realizację potrzeb **mierzony faktyczną ilością zmieszanych odpadów komunalnych przyjętych do ZUO** w 2015 r. (ok. 49,7 tys. Mg/rok) w kontekście ogółu zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z regionu (ok. 57,4 tys. Mg/rok), udział MPGK w rynku przetwarzania odpadów zmieszanych w regionie można oceniać na **ok. 86,6%.** W 2017 r. w WPGO połączono dwa dotychczasowe regiony: południowo-zachodni i południowo-wschodni w południowy, co zwiększa dostępność instalacji dla rynku odpadów.  Beneficjent MPGK spółka z o.o. jest spółką komunalną, w której 100% udziałów posiada Gmina Krosno. Zagospodarowywanie odpadów z terenu gmin objętych projektem będzie prowadzone w drodze porozumień międzygminnych, co wskazuje na **możliwy pełen wpływ na kierowanie odpadów z tych gmin do instalacji beneficjenta**.   1. **WKŁAD PROJEKTU W REALIZACJĘ POTRZEB**   W zakresie instalacji MBP:  W związku ze statusem jedynej RIPOK w regionie potrzeby beneficjenta mają znaczący wpływ na zaspokojenie potrzeb w regionie i jednocześnie **aspiracje do całkowitego zaspokojenia potrzeb w obszarze oddziaływania** (połowa regionu, 20 gmin), z wyłączeniem domykającej system planowanej instalacji termicznego przekształcania. Warunkiem pełnego zaspokojenia potrzeb jest realizacja innych projektów, w tym realizowanych przez beneficjenta.  Realizacja projektu **zaspokoi w pełni kluczowe potrzeby inwestycyjne na poziomie instalacji związane z funkcjonowaniem instalacji MBP.**  Realizacja projektu, zdaniem beneficjenta, pozwoli na **osiągnięcie mocy przerobowych RIPOK zabezpieczających obszar oddziaływania oraz jednocześnie zapewnienie rezerwy** (w zakresie części mechanicznej – możliwość pracy na trzeciej zmianie roboczej) **umożliwiającej obsługę większości regionu na okoliczność pełnienia przez instalację roli instalacji zastępczej** (tj. w przypadku postoju/awarii innych instalacji obsługujących region). Ponadto przedsięwzięcie zaplanowano w taki sposób, aby umożliwić w przyszłości jego rozbudowę, gdyby pojawiła się potrzeba zwiększenia ilości obsługiwanych gmin (w sytuacji gdyby np. nie powstały inne planowane RIPOK w Regionie).  W zakresie przyjmowania selektywnie zbieranych odpadów:  Projekt **wpisuje się w pożądaną rozbudowę sieci PSZOK na terenie Miasta Krosna**, zwiększając łatwy dostęp wszystkich mieszkańców do PSZOK, a przez to przyczyniając się do wzrostu efektywności selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Ponadto **wprowadza do systemu gospodarowania odpadami elementy zapobiegające powstawaniu odpadów (punkt przyjmowania i wymiany rzeczy) oraz przygotowania do ponownego użycia (punkt napraw)**.  Biorąc pod uwagę, że efektywność selektywnego zbierania odpadów, zwłaszcza niebezpiecznych przyjmowanych w PSZOK, istotnie zależy od łatwej dostępności PSZOK dla wszystkich mieszkańców, **nie można wyznaczyć uniwersalnej granicznej liczby potrzebnych PSZOK, a przez to wskazać, jaki jest wkład projektu w realizację potrzeb w tym zakresie**. | |
| **1.2. CZYNNIKI WPŁYWAJĄCE NA REALIZACJĘ PROJEKTU I ZASPOKOJENIE POTRZEB** | |
| **A. WPŁYW CZYNNIKÓW PROGRAMOWYCH**  Założenia dotyczące zakresu finansowanych działań, przyjęte w POIiŚ 2014-2020 **nie miały wpływu** na realizację projektu i zaspokojenie potrzeb. Projekt zaplanowano w sposób w pełni zaspokajający potrzeby. Beneficjent **zapewnia o osiągalności celów i rezultatów** zakładanych w projekcie.  **B. WPŁYW CZYNNIKÓW POZAPROGRAMOWYCH**  Beneficjent **nie wskazał** czynników pozaprogramowych, które miałyby wpływ na realizację projektu i zaspokojenie potrzeb. Jednocześnie **zapewnia o osiągalności celów i rezultatów** zakładanych w projekcie, nie zgłaszając problemów w ich osiąganiu. | |
| **1.3. ZGODNOŚCI PROJEKTU ZE SZCZEGÓŁOWYMI ZAŁOŻENIAMI POIIŚ** | |
| Projekt obejmuje modernizację i rozbudowę instalacji MBP, skutkujące wzrostem możliwości przerobowych w zakresie sortowania odpadów oraz recyklingu organicznego, ale przede wszystkim warunkuje dalszą eksploatację istniejącej instalacji MBP, o statusie jedynego RIPOK w regionie. Instalacja stanowi łącznik między systemem zbierania odpadów komunalnych i unieszkodliwiania odpadów resztkowych, maksymalizując odzysk materiałowy i recykling odpadów**. Nie zidentyfikowano kolizji projektu ze szczegółowymi założeniami POIiŚ**. Działania realizowane w ramach projektu są zgodne z przyjętym kierunkiem rozwoju infrastruktury umożliwiającej prowadzenie gospodarki odpadami w zgodzie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, wskazaną w dyrektywie 2008/98/WE w sprawie odpadów, która nadaje priorytet zapobieganiu powstawaniu odpadów, przygotowaniu do ponownego użycia i recyklingowi. **Projekt zawiera działania związane z zapobieganiem powstawaniu odpadów i ponownym użyciem (w PSZOK)**. Projekt jest ukierunkowany na wzrost efektywności odzysku materiałów z zebranych już odpadów oraz na recykling organiczny bioodpadów, umożliwiające **ograniczenie ilości odpadów deponowanych na składowiskach**. Projekt wdraża technologie optymalizujące przetwarzanie odpadów komunalnych z uwzględnieniem hierarchii sposobów postępowania z odpadami (w pierwszej kolejności wydzielenie frakcji nadających się do recyklingu, w drugiej kolejności wydzielenie frakcji w celu odzysku energetycznego, w trzeciej kolejności stabilizacja przed składowaniem). | |
| **2. OCENA DŁUGOFALOWYCH EFEKTÓW PROJEKTU** | |
| * 1. **DŁUGOFALOWY WPŁYW W OBSZARZE ŚRODOWISKA I ADAPTACJI DO ZMIAN KLIMATU** | |
| **WPŁYW NA ZAPEWNIENIE ZGODNOŚCI SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI Z HIERARCHIĄ SPOSOBÓW POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI**  Projekt przyczyni się do zmniejszenia ilości wytwarzanych odpadów przez działania umożliwiające wymianę rzeczy używanych oraz przygotowanie do ponownego użycia, ale przede wszystkim do zwiększenia strumienia odpadów kierowanych do odzysku i recyklingu, a w efekcie zmniejszenie strumienia odpadów kierowanych do składowania.  Projekt przewiduje **elementy inwestycyjne podporządkowane hierarchii sposobów postępowania z odpadami**, w tym:   * 1. zapobieganiu powstawaniu odpadów („kącik rzeczy używanych” w PSZOK),   2. przygotowaniu do ponownego użycia (punkt napraw w PSZOK),   3. recyklingowi (w tym organicznemu w planowanej kompostowni i przez wydzielanie odpadów surowcowych na sortowni),   4. odzyskowi (przez wydzielanie odpadów palnych celem skierowania do odzysku energii),   5. unieszkodliwianiu (przez stabilizację biologiczną frakcji ulegającej biodegradacji z odpadów zmieszanych).   Zaplanowane w ramach PSZOK **działania ukierunkowane na wymianę rzeczy używanych oraz przygotowanie do ponownego użycia nie zostały określone co do skali** tej formy działalności, co może wynikać z braku dotychczasowego doświadczenia beneficjenta w tym zakresie, uniemożliwiającego oszacowanie skali zainteresowania mieszkańców. Na obecnym etapie realizacji inwestycji nie można określić tego parametru. Przygotowany „kącik rzeczy używanych”oraz wydawanie naprawionych rzeczy zainteresowanym osobom będą obejmowały przede wszystkim sprzęt elektryczny i elektroniczny, ubrania i meble.  Projekt uwzględnia również działania edukacyjne i informacyjne obejmujące region, ukierunkowane na wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców. W PSZOK przewidziano ścieżkę edukacyjną, gdzie planuje się edukowanie i promowanie idei GOZ, w tym promowanie zapobiegania powstawaniu odpadów. Efekt tych działań należy uznać za niemierzalny.  **WPŁYW NA ZWIĘKSZENIE UDZIAŁU ODPADÓW KOMUNALNYCH ZBIERANYCH SELEKTYWNIE W MASIE WSZYSTKICH ZEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH**  Działania objęte projektem, w części dotyczącej budowy PSZOK, **mogą się przyczynić do zwiększenia udziału odpadów komunalnych zbieranych selektywnie** w masie wszystkich zebranych odpadów komunalnych. Planowany PSZOK nie jest jedynym PSZOK-iem w mieście, więc jego **efektywność będzie przede wszystkim wynikiem zwiększenia dostępności do infrastruktury** umożliwiającej mieszkańcom przekazanie szerokiego wachlarza odpadów zebranych selektywnie. W PSZOK selektywna zbiórka ma być prowadzona w podziale na 36 frakcji (kodów) odpadów. Przewiduje się przy tym przyjmowanie do PSZOK odpadów niebezpiecznych wyselekcjonowanych ze strumienia odpadów komunalnych, w zakresie 14 kodów odpadowych.  Masa odpadów, które zostaną wytworzone w procesach przetwarzania odpadów komunalnych w RIPOK i będą **kierowane na składowiska odpadów** w stosunku do masy odpadów komunalnych poddawanych przetworzeniu w RIPOK, w pierwszym pełnym roku kalendarzowym od zakończenia realizacji wszystkich elementów projektu, tj. w roku 2020, prognozowana jest na poziomie ok. **35,9%**.  **WPŁYW NA ZMNIEJSZENIE ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH PODLEGAJĄCYCH SKŁADOWANIU**  Projekt przyczyni się do zmniejszenia ilości odpadów kierowanych na składowiska, poprzez:   * zwiększenie ilości selektywnie zbieranych odpadów komunalnych przez wytwórców; * poprawę efektywności wydzielania odpadów surowcowych ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych; * przetwarzanie odpadów biodegradowalnych w zmodernizowanej biologicznej części instalacji, skutkujące wytworzeniem produktu - środka poprawiającego właściwości gleby.   Beneficjent wskazuje, że niezależnie od projektu na obszarze oddziaływania są **podejmowane działania zachęcające do kompostowania bioodpadów w przydomowych kompostownikach**. Działania te pozwalają na przetworzenie i zagospodarowanie odpadów prze wytwórcę.  **Beneficjent podkreśla, że trwająca faza realizacji projektu uniemożliwia ilościową ocenę jego rezultatów.** | |
| * 1. **DŁUGOFALOWY WPŁYW W OBSZARZE ROZWOJU GOSPODARCZEGO** | |
| W wyniku realizacji projektu zostanie **zachowanych 111 miejsc pracy** oraz zostanie **utworzonych 5 nowych miejsc pracy** (elektryk, mechanik, osoby fizyczne).  Utrzymanie istniejącego zakładu i jego doinwestowanie **umożliwi dalsze funkcjonowanie podmiotów gospodarczych działających w otoczeniu ZZO** w branży odpadowej, zwłaszcza w jej części transportowej.  Po realizacji inwestycji **nie należy się spodziewać zwiększenia atrakcyjności inwestycyjnej, osadniczej i turystycznej**. | |
| * 1. **DŁUGOFALOWY WPŁYW NA POPRAWĘ JAKOŚCI ŻYCIA** | |
| Projekt **może mieć pośredni wpływ na poprawę jakości życia,** ale oszacowanie skali tego wpływu nie jest możliwe. Jakość życia ludzi mierzona stopniem zadowolenia z życia jest warunkowana wieloma czynnikami wewnętrznymi i zewnętrznymi. **Istotniejszy wpływ projektu niż na jakość życia, należy dostrzec we wpływie na warunki życia ludzi**, w tym głównie przez poprawę stanu środowiska, przede wszystkim atmosfery. Planowana w projekcie **hermetyzacja procesów technologicznych będzie miała wpływu na ograniczenie emisji substancji odorowych** podczas procesów przetwarzania, a przez to zostanie ograniczona ekspozycja ludzi na substancje odorowe i wynikającą z tego uciążliwość. Może też wystąpić **ograniczenie uciążliwości akustycznej** zakładu.  Utworzenie warunków technicznych do przetwarzania odpadów zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, w nowoczesnych i sprawnych instalacjach **może przyczynić się do ograniczenia negatywnych efektów zewnętrznych** wnikających z gospodarowania odpadami z dominującym nad odzyskiem - składowaniem odpadów. Efekt ten **nie zależy jednak wprost od projektu ale od systemowych zmian zachodzących w gospodarce odpadami**, którym projekt jest podporządkowany.  Beneficjent wskazuje na **możliwość wpływu projektu na ograniczenie kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi dla gospodarstw domowych,** ale **korzyść tą** (o ile faktycznie wystąpi) **należy przypisać** nie efektom projektu tylko **efektom interwencji z wykorzystaniem środków publicznych**, istotnie wpływających na osiągnięcie opłacalności w prowadzonej działalności bez koniecznego wzrostu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Beneficjent nie ma możliwości oszacowania wpływu jego cen usług na wysokość opłat, jaką ponoszą mieszkańcy. | |
| * 1. **INNE EFEKTY ZWIĄZANE Z REALIZACJĄ PRZEDSIĘWZIĘCIA** | |
| **EFEKT SYNERGII**  Ze względu na wzajemny wpływ poszczególnych procesów zagospodarowania odpadów komunalnych na efektywność systemu gospodarowania tymi odpadami w projekcie **występuje efekt wewnętrznej synergii poziomej w ramach ZZO**. Projekt wraz z poprzedzającymi go działaniami inwestycyjnymi oraz działaniami planowanymi (przebudowa sortowni) umożliwi osiągnięcie celów gospodarowania odpadami. Nie jest jednak możliwe na podstawie posiadanych danych i przed zakończeniem realizacji projektu oszacowanie poziomu wartości dodanej.  **EFEKT IMPULSU**  **Projekt może przyczynić się do wystąpienia efektu impulsu**. Ponieważ projekt nie wyczerpuje potrzeb inwestycyjnych beneficjent zamierza również przebudować sortownię z zaangażowaniem środków własnych. Bez realizacji projektu, którego poziom finansowania przekraczał zdolność beneficjenta do jego realizacji, beneficjent ograniczyłby swoją działalność do zarządzania posiadanym składowiskiem odpadów. Realizacja projektu warunkuje dalsze trwanie pozostałych elementów ZZO i uzasadnia dalsze inwestycje.  **EFEKT DŹWIGNI FINANSOWEJ**  **Projekt może przyczynić się do wystąpienia efektu dźwigni finansowej**. Beneficjent angażował w okresie 5 lat przed realizacją projektu środki własne w przedsięwzięcia dotyczące budowy, rozbudowy lub modernizacji instalacji (w ilości mniejszej niż w okresie realizacji projektu). Ponieważ projekt nie wyczerpuje potrzeb inwestycyjnych beneficjent planuje dalszą modernizację sortowni z zaangażowaniem środków własnych.  **EFEKT PRZEMIESZCZENIA**  Realizacja projektu może spowodować **nieznaczny efekt przemieszczenia** o charakterze kontrolowanego przyciągania strumienia odpadów pochodzącego z 20 współpracujących gmin, kosztem rozwoju innych instalacji w regionie, przy czym także obecnie rola beneficjenta w przetwarzaniu odpadów w regionie jest bardzo istotna.  **EFEKT UTRATY**  Po zakończeniu realizacji projektu **nie wystąpi efekt utraty**. Beneficjent, jak sam wskazuje, osiąga wyniki finansowe na zadawalającym poziomie, z wyraźną tendencją wzrostową przychodów ze sprzedaży. **Nowa infrastruktura umożliwi kontynuację rentownej działalności**. Beneficjent przewiduje konieczność dalszych działań inwestycyjnych (modernizacja sortowni), jednak na mniejsza skalę.  **EFEKT INNOWACJI**  W projekcie, w części dotyczącej budowy PSZOK uwzględnionościeżką edukacyjną, punkt napraw oraz przygotowania do ponownego użycia, punkt przyjmowania rzeczy używanych oraz „kącik rzeczy używanych”, świadczące o ukierunkowaniu działań PSZOK na zapobieganie powstawaniu odpadów. | |
| 1. **EFEKT DODATKOWOŚCI** | |
| **Nie można wykluczyć, że projekt byłby, przynajmniej w części, zrealizowany bez wsparcia środkami publicznymi**. Beneficjent nie zajmuje jednoznacznego stanowiska w tej kwestii. Beneficjent wykonując zadania z zakresu przetwarzania odpadów komunalnych, w tym w zakresie utrzymania i eksploatacji RIPOK, jak wynika z SW, osiągał w przeszłości wyniki finansowe na zadawalającym poziomie, z wyraźną tendencją wzrostową przychodów ze sprzedaży. Rentowność sprzedaży mierzona zyskiem netto utrzymuje się na stałym stabilnym poziomie ok. 3%. Jednak **kluczowe wskaźniki finansowe obliczone dla projektu bez uwzględniania dotacji wskazują na brak rentowności**. Bieżąca wartość przyszłych przychodów nie pokrywa bieżącej wartości kosztów projektu. Należy więc uznać, że dotacja pozwala na uzyskanie rentowności projektu. Można więc przyjąć, że **w projekcie mamy do czynienia z efektem dodatkowości częściowej**, ale trudno ustalić, czy bez wsparcia projekt byłby realizowany w ograniczonym zakresie, w dłuższym czasie, czy z zastosowaniem innych rozwiązań. **Trudno ocenić, czy w projekcie występuje efekt dodatkowości jakościowej.** W dokumentacji nie eksponuje się wyboru lepszych rozwiązań technologicznych warunkowanego dotacją, jednak można przypuszczać, że realizacja w projekcie działań odnoszących się do przeciwdziałania powstawaniu odpadów oraz przygotowania do ponownego użycia była powiązana z realizacją projektu przy udziale środków POIiŚ 2014-2020.  Status RIPOK wskazuje na jej istotną wagę dla sprawności regionalnego systemu gospodarowania odpadami a działania objęte projektem warunkują jej dalsze funkcjonowanie. W takiej sytuacji można przyjąć, że w jakimś stopniu projekt musiałby zostać zrealizowany niezależnie od wsparcia zewnętrznego, co wskazuje na **efekt deadweight (efekt zdarzenia niezależnego**). | |
| 1. **EFEKTYWNOŚĆ INTERWENCJI** | |
| Projekt **warunkuje dalsze funkcjonowanie istniejących instalacji** do przetwarzania odpadów komunalnych o istotnym znaczeniu dla systemu gospodarowania odpadami w regionie (zwłaszcza w jego części). Nierealizowanie projektu skutkowałoby ograniczeniem działań ZZO jedynie do składowania odpadów pochodzących z przetworzenia w innych ZZO. Osiągnięcie efektów projektu w alternatywny sposób, analizowane w SW na poziomie samego projektu, wskazało na takie same rezultaty osiągane wyższymi nakładami, co skutkowało odrzuceniem alternatywy. | |

1. Łącznie region południowy obejmuje 42 gminy. [↑](#footnote-ref-1)