|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **OGÓLNE INFORMACJE DOTYCZĄCE PROJEKTU** | | | | | | |
| Nazwa projektu: | | Budowa zakładu termicznego przekształcania odpadów komunalnych w Gdańsku. | | | | |
| Beneficjent: | | Port Czystej Energii Spółka z o.o. | | | | |
| Wartość projektu ogółem: | | 643 580 738 PLN | | | | |
| Dofinansowanie UE: | | 353 053 504 PLN | | | | |
| Okres realizacji: | | 2016-01-01 do 2021-10-01 | | | | |
| **SKRÓCONY OPIS PROJEKTU ORAZ UWARUNKOWAŃ ZWIĄZANYCH Z JEGO REALIZACJĄ** | | | | | | |
| SYNTEZA:  Projekt obejmuje budowę instalacji termicznego przekształcania odpadów komunalnych w Gdańsku.  SZERSZY OPIS:  Przedsięwzięcie obejmuje budowę nowego zakładu termicznego przekształcania odpadów (ZTPO) o przepustowości nominalnej 160 000 Mg/rok przy wartości opałowej 11 MJ/kg. Celem projektu jest likwidacja niedoborów w województwie pomorskim, regionów północnego, zachodniego i wschodniego oraz miasta Gdańsk w zakresie termicznego przekształcania frakcji resztkowej wydzielonej z odpadów komunalnych. Podstawowym niedoborem zidentyfikowanym na etapie analizy jest brak instalacji do unieszkodliwienia frakcji resztkowej odpadów wydzielonej w RIPOK Szadółki, Tczew i Gilwa Mała (poza frakcją mineralną, która będzie unieszkodliwiona na składowiskach). Zgodnie z wykonanymi badaniami wartość opałowa frakcji będzie wynosiła ok 11/12 MJ/kg. W RIPOK’ach nie będzie wytwarzana inna frakcja odpadów o cieple spalania pow. 6 MJ/kg i wartości opałowej poniżej 8,5 MJ/kg.  ZTPO będzie zlokalizowana w granicach terenu obecnego Zakładu Utylizacyjnego w Szadółkach przy ul. Jabłoniowej 55.  Projekt obejmuje 5 zadań: Zaprojektowanie, wybudowanie i zarządzanie, utrzymanie i eksploatacja, ewentualnie z finansowaniem, ZTPO w Gdańsku; Wykonanie badań hydrogeologicznych i geologiczno–inżynierskich; Wybór wykonawcy Działań promocyjnych i informacyjnych oraz edukacji ekologicznej; Wybór Doradcy Technicznego dla okresu projektowania i budowy; Doradztwo prawne, techniczne i finansowo – ekonomiczne.  Termiczne przekształcenie frakcji resztkowej odpadów komunalnych pozwoli na wytwarzanie w kogeneracji energii cieplej i energii elektrycznej i dostarczenie do m.s.c. GPEC (ciepło), oraz do krajowej sieci energetycznej (prąd). Pozwoli to na równoważne zmniejszenie produkcji energii w innych instalacjach i zmniejszenie zużycia paliw kopalnych.  Oszczędność wody polegać będzie na możliwości wykorzystania dla celów technologicznych wód opadowych z terenów czystych – ok. 1m3/h, co może stanowić ok. 9 % ilości wody przewidzianej do zużycia na cele technologiczne.  W świetle konieczności osiągnięcia w 2025, zgodnie z PGOWP22, poziomu recyklingu 60% zakłada się osiągnięcie selektywnej zbiórki w pierwszym pełnym roku kalendarzowym po zakończeniu realizacji projektu na poziomie przynajmniej 50% strumienia odpadów komunalnych powstających w regionach obsługiwanych przez ZTPO w Gdańsku.  W Projekcie, na obszarze Regionów, będą prowadzone działania edukacyjno-promocyjne, mające wpływ na kształtowanie właściwych postaw mieszkańców w celu zapobiegania powstawaniu odpadów i ich zagospodarowania zgodnie z obowiązującymi przepisami.  Podczas spalania odpadów powstanie ok. 0,21 MJ i ok. 0,06 MJ pozostałości z systemu oczyszczania spalin z każdej tony spalonego odpadu. Żużle będą przekazywane do dalszej waloryzacji i odzysku a składowane będą jedynie pozostałości z systemu oczyszczania spalin w ilości 7 200 Mg/rok co stanowić będzie mniej niż 10% masy przyjętych do ZTPO odpadów. | | | | | | |
| **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 zagospodarowywania odpadów [szt.] | | 15 | 1 | 8,0% | 0 |
| PRODUKT SzOOP | Liczba kampanii informacyjno-edukacyjnych związanych z gospodarką odpadami [szt.] | | 6 | 1 | 17,0% | 0 |
| REZULTAT SzOOP | Liczba osób objętych systemem zagospodarowania odpadów [osoby] | | 3400000 | 1676335 | 49,0% | 0 |
| REZULTAT SzOOP | Moc przerobowa zakładu zagospodarowania odpadów [Mg/rok] | | 650000 | 160000 | 25,0% | 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 domknięcie systemu gospodarki odpadami w regionach o instalację unieszkodliwienia frakcji resztkowej odpadów. Zlikwidowany zostanie niedobór istniejącego systemu wojewódzkiego, w zakresie termicznego przekształcania odpadów resztkowych w ilości 160 000 Mg/rok. Planowana do budowy w ramach projektu instalacja termicznego przekształcania odpadów będzie stanowiła uzupełnienie dla funkcjonujących i planowanych RIPOK-ów zgodnie z „Planem gospodarki odpadami dla województwa pomorskiego 2022” oraz przyjętym przez Ministra Środowiska planem inwestycyjnym. Efektem działania instalacji będzie zapewnienie wymaganej redukcji masy odpadów komunalnych unieszkodliwionych poprzez składowanie. Masa odpadów unieszkodliwionych poprzez składowanie nie może docelowo przekraczać 10% wytwarzanych odpadów komunalnych. W skali roku funkcjonowanie planowanego przedsięwzięcia będzie skutkowało zapobieganiem wytworzenia od 6 400 Mg odpadów stałych i 1 600 Mg pyłów do 25 600 Mg odpadów stałych i 6 400 Mg pyłów w zależności od rodzaju paliwa stałego jakie byłoby użyte w energetyce.  Jako efekt Synergii należy uznać redukuję negatywnego wpływu odpadów komunalnych na środowisko regionu morza bałtyckiego. Wypełniony zostanie cel 1: Czysta woda w morzu – Dobry stan środowiska do roku 2021 w ramach projektu flagowego Zrównoważona Gospodarka komunalno-ściekowa w regionie Morza Bałtyckiego (SUWMAB). Realizowany będzie też cel 2: Niezawodne rynki energii oraz Adaptacja do zmian klimatu. Realizacja tego celu polegać będzie na wytwarzaniu energii i poprawie bezpieczeństwa dostaw energii, poprzez dywersyfikację źródeł energii oraz zastosowanie rozwiązań, które przyczynią się do ogólnej redukcji emisji gazów cieplarnianych i zanieczyszczenia powietrza.  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 odpadami komunalnymi. Ponadto budowa instalacji termicznego przekształcania odpadów komunalnych przyczyni się do zmniejszenia ilości odpadów. Zmniejszenie ilości odpadów składowanych przyczyni się do ograniczania presji na gleby. Istotny będzie również wkład w ograniczenie emisji gazów cieplarnianych poprzez m.in. termiczne przekształcanie odpadów i minimalizację ilości odpadów kierowanych do składowania, która przekłada się na minimalizację emisji gazów cieplarnianych (zwł. metanu). Projekt zapewni także wzrost produkcji energii z odnawialnych źródeł poprzez wykorzystanie instalacji termicznej obróbki odpadów.  EFEKTY POZAEKOLOGICZNE:  Projekt zapewnia ochronę zasobów naturalnych i w sposób pośredni przyczynia się do zrównoważonego wzrostu gospodarczego regionu, powodując zmniejszenie różnic społecznych i gospodarczych pomiędzy obywatelami UE.  Zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, jeśli nie jest możliwe przygotowanie do ponownego użycia i recyklingu, odpady należy poddać innym procesom odzysku do których należy zaliczyć także odzysk energii zawartej w odpadach, poprzez ich termiczne przekształcanie. W planowanej instalacji przewidywane jest unieszkodliwienie frakcji resztkowej pochodzącej z odpadów komunalnych wraz z odzyskiem energii skutkujące wytworzeniem odpadów poprocesowych w postaci żużli, które również będą poddane procesowi odzysku materiałowego. Ograniczona zostanie do minimum technologicznego ilość odpadów które będą unieszkodliwiane na składowisku odpadów komunalnych (frakcja mineralna), stworzony zostanie potencjał technologiczny do zagospodarowania odpadów resztkowych wytwarzanych w MBP. Wdrożenie termicznego przekształcenia frakcji resztkowej odpadów pochodzenia komunalnego zgodnie z ww. hierarchią, przyniesie pozytywny efekt gospodarczy (wykorzystanie surowców i odzysk energii z odpadów), jak i polepszy jakość życia (zmniejszenie uciążliwości związanych z nadmiernym składowaniem odpadów). | | | | | | |
| **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?* | | | | | | |
| Zdaniem Beneficjenta nie występują zagrożenia dla wykonania założonych wartości wskaźników. | | | | | | |
| **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?* | | | | | | |
| Nie występują.  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 przyczyni się do realizacji Celu 1. SPA 2020 „Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego i dobrego stanu środowiska”, ze szczególnym uwzględnieniem Kierunku działań 1.3 - dostosowanie sektora energetycznego do zmian klimatu. Proponowane rozwiązanie eliminuje wykorzystanie paliw kopalnych – emisję gazów cieplarnianych, a tym samym realizuje cele związane z działaniem na rzecz poprawy jakości powietrza oraz klimatu.  Projekt wpisuje się w realizację celów: EUROPA 2020 strategia na rzecz inteligentnego i zrównoważonego rozwoju sprzyjającego włączeniu społecznemu, gdzie założono, że należy osiągnąć cele „20/20/20” w zakresie klimatu i energii; Strategia „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko" perspektywa do 2020 r. (Kierunek interwencji: Racjonalne gospodarowanie odpadami, w tym wykorzystanie ich na cele energetyczne); Siódmy Program działań UE w dziedzinie środowiska naturalnego, zatytułowany „Dobra jakość życia z uwzględnieniem ograniczeń naszej planety” do roku 2020, projekt przyczyni się do realizacji zasad zrównoważonego rozwoju. Konsekwencją będzie m.in. znacząca zmiana sposobów wykorzystania zasobów środowiska. Realizacja projektu przyczyni się do ograniczenia wpływu sektora energetycznego na środowisko i podniesienia świadomości ekologicznej społeczeństwa. Jako działanie adaptacyjne należy przyjąć funkcję kogeneracyjną instalacji, w której w przypadku mniejszego zapotrzebowania na energię cieplną istnieje możliwość wytworzenia większej ilości energii elektrycznej.  W ZTPO nie przewiduje się emisji, które mogłyby trafić do zlewni morza Bałtyckiego. Wypełniony zostanie Cel 1 - Save the Sea 1,1 Czysta woda w morzu – Dobry stan środowiska do roku 2021 w ramach projektu flagowego Zrównoważona Gospodarka komunalno-ściekowa w regionie Morza Bałtyckiego (SUWMAB). | | | | | | |
| **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?* | | | | | | |
| Budowa zakładu termicznego przekształcania odpadów komunalnych w Gdańsku wpisuje się w założenia Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2022, gdzie dla dopełnienia całego systemu gospodarki odpadami w województwie pomorskim przewidziano budowę instalacji termicznego przekształcania frakcji resztkowej wydzielonej odpadów komunalnych.  Konieczność budowy instalacji termicznego przekształcania odpadów komunalnych w województwie pomorskim została wskazana już w PGO Województwa Pomorskiego 2010 i Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018. Podstawowym uzasadnieniem realizacji projektu dotyczącego budowy instalacji termicznego przekształcania odpadów komunalnych jest potrzeba wypełnienia obowiązku wynikających z przepisów krajowych oraz UE w tym konieczności zagospodarowania w inny sposób niż składowanie tzw. frakcji resztkowej o cieple spalania powyżej 6 MJ/kg. W celu osiągnięcia wymaganych przepisami poziomów odzysku surowców i energii wytwarzanej ze źródeł odnawialnych, niezbędne jest dostosowanie systemu zbierania i odbioru odpadów, do rozwiązań technologicznych przyjętych w zakładach zagospodarowania odpadów. | | | | | | |
| **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 określił konkretnych projektów. | | | | | | |

1. Na podstawie zatwierdzonych do 31.12.2018 wniosków o płatność. [↑](#footnote-ref-1)