|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **OGÓLNE INFORMACJE DOTYCZĄCE PROJEKTU** | | | | | | |
| Nazwa projektu: | | Zbiornik przeciwpowodziowy Racibórz Dolny na rzece Odrze w województwie śląskim (polder). | | | | |
| Beneficjent: | | Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gliwicach | | | | |
| Wartość projektu ogółem: | | 1 997 722 909 PLN | | | | |
| Dofinansowanie UE: | | 667 040 000 PLN | | | | |
| Okres realizacji: | | 2014-01-01 do 2020-09-30 | | | | |
| **SKRÓCONY OPIS PROJEKTU ORAZ UWARUNKOWAŃ ZWIĄZANYCH Z JEGO REALIZACJĄ** | | | | | | |
| SYNTEZA:  Projekt obejmuje budowę zbiornika przeciwpowodziowego Racibórz Dolny na rzece Odrze w woj. śląskim.  SZERSZY OPIS:  Projektowany zbiornik przeciwpowodziowy Racibórz Dolny jest zlokalizowany w dolinie rzeki Odry na północ od mostu drogowego Krzyżanowice – Buków, na kilometrze od 33,580 do kilometra 46,300 tej rzeki powyżej Raciborza. Obszar planowanego zbiornika znajduje się w granicach województwa śląskiego na terenie powiatu raciborskiego – w gminach Krzyżanowice, Racibórz, Kornowac oraz powiatu wodzisławskiego – gmina Lubomia. Polder Racibórz będzie eksploatowany wyłącznie jako suchy zbiornik przeciwpowodziowy, gdyż zasadniczym celem projektu jest ograniczenie wielkości fali powodziowej na Odrze do przepływu 3100 m3/s w przekroju powyżej miasta Wrocław.  Zmiana reżimu hydrologicznego Odry, spowodowana przez prowadzoną gospodarkę wodną w zbiorniku, będzie dotyczyć wyłącznie okresów powodziowych. Zbiornik nie będzie oddziaływał na przepływy niskie i średnie. Redukcji będą podlegały fale powodziowe o przepływie > 1210 m3/s. W zakresie przepływów do Q=470 m3/s (woda brzegowa, p=50%) co najmniej jedna zasuwa, w przęśle progowym, będzie podniesiona umożliwiając swobodny przepływ Odry do kanału ulgi.  Czasza polderu zostanie ukształtowana przez wybudowanie zapory czołowej i zapór bocznych. Całkowita długość obwałowań wynosi ok. 22 km a wysokość obwałowań/zapór mieści się w przedziale 7 m do 11,10 m. Dla zapewnienia wymaganej kontroli bezpieczeństwa obiektu przewidziano zainstalowanie urządzeń kontrolno-pomiarowych, których zadaniem jest prowadzenie monitoringu i kontroli pomiarów w szczególności: przemieszczeń pionowych (osiadań podłoża i korpusu zapory), ciśnienia filtracyjnego i wydatku filtracji. Przedsięwzięcie podzielone jest na 5 obiektów: zapora czołowa z budowlami towarzyszącymi, zapora lewobrzeżna z budowlami towarzyszącymi, zapora lewobrzeżna z budowlami towarzyszącymi, zaplecze eksploatacyjne zbiornika i czasza zbiornika.  W czaszy zbiornika obecnie znajdują się zabudowania wsi Nieboczowy i Ligota Tworkowska (przewidziane do likwidacji, w trakcie wysiedlania), kopalnie kruszywa, pola uprawne, łąki, lasy, zakrzaczone podmokłe tereny w pobliżu rzeki oraz stanowiące pozostałość po wydobyciu zalane wyrobiska poeksploatacyjne. W terenie zlokalizowane są również obiekty przeznaczone do likwidacji tj. drogi gminne i dojazdowe do gospodarstw, ujęcie wody wraz z siecią wodociągową i kanalizacyjną, linie energetyczne SN i NN, linie telekomunikacyjne. Zgodnie z Decyzją Środowiskową w czaszy zbiornika przewiduje się wykonanie 10 szt. wysp – nasypów ziemnych, w celu rekompensaty przyrodniczej za planowaną wycinkę drzew a także wykonanie przekopów w groblach ziemnych oddzielających projektowane wyrobiska - sztuczne zbiorniki wodne. | | | | | | |
| **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 | Pojemność obiektów dużej retencji [m3] | | 185000000 | 185000000 | 100,0% | 0 |
| PRODUKT SzOOP | Liczba urządzeń dla celów ochrony przeciwpowodziowej [szt.] | | 108 | 1 | 1,0% | 0 |
| REZULTAT POIiŚ | Liczba ludności odnoszących korzyści ze środków ochrony przeciwpowodziowej [osoby] (CI 20) | | 280000 | 1300000 | 464,0% | 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 będzie ograniczenie wielkości fali powodziowej na Odrze i zapewnienie ochrony przeciwpowodziowej ponad 1,3 mln mieszkańcom najważniejszych miast i osiedli położonych w województwach śląskim, opolskim i dolnośląskim poprzez stworzenie czynnego i biernego zabezpieczenia przeciwpowodziowego doliny Odry. Efektem realizacji projektu będzie również zwiększenie ilości retencjonowanej wody. Nastąpi poprawa stanu ekologicznego siedlisk zależnych od wody, realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje znaczących strat w powierzchni siedlisk, a zatem funkcja korytarza ekologicznego Odry zostanie na tym odcinku zachowana.  Działania projektu służące zmniejszeniu ryzyka powodziowego wpływają na realizację celów europejskich i krajowych w zakresie dostosowania sektora gospodarki wodnej do zmian klimatu, a także w zakresie zwiększenia świadomości odnośnie ryzyk związanych ze zjawiskami ekstremalnymi i metodami ograniczania ich wpływu. Działania służące osiągnięciu dobrego stanu wód przyczyniają się do przywracania i utrzymania dobrego stanu ekosystemów wodnych i od wody zależnych oraz ochrony różnorodności biologicznej.  EFEKTY POZAEKOLOGICZNE:  Głównym efektem pozaekologicznym projektu będzie ochrona życia i mienia społeczności w dolinie Odry od Raciborza po Wrocław, ze szczególnym uwzględnieniem miasta Wrocław, przed skutkami powodzi porównywalnej do powodzi w 1997 r. poprzez budowę polderu. Zwiększenie się stopnia bezpieczeństwa przeciwpowodziowego będzie także stymulować rozwój gospodarczy w regionie. Projekt chroni w dużej części tereny przemysłowe przed zalewaniem. W czasie wielkiej powodzi w Raciborzu z 1997 roku zalane były w dużej części tereny, na których zlokalizowane są firmy. Realizacja przedsięwzięcia przyczyni się do wzrostu atrakcyjności inwestycyjnej regionu, co pozwoli na utworzenie nowych miejsc pracy i poprawi warunki życia mieszkańców miejscowości objętych oddziaływaniem inwestycji. Nastąpi poprawa infrastruktury technicznej. | | | | | | |
| **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 ma zagrożeń dla osiągnięcia założonych wartości wskaźników. Zagrożenia mogą wystąpić z terminowością wykonania projektu. Problemy, które pojawiają się w trakcie realizacji projektu, związane są robotami budowlanymi. Warunki gruntowe, jakie zastał wykonawca na budowie, różniły się od tych, jakie były w projekcie budowlanym, należało zmienić projekty oraz zaprojektować inne rozwiązania, co opóźniło realizację robót. Wykonawca sygnalizował, że nie zmieści się w terminie budowy. (Problemów z wykonawcami obecnie nie ma, roboty budowlane idą sprawnie. Poprzedni wykonawca został usunięty z placu budowy i ponownie ogłoszono przetarg na dokończenie budowy)  Problemem była też zmiana uwarunkowań prawnych w międzyczasie. Powstało nowe przedsiębiorstwo Wody Polskie i nie wszystkie sprawy natury formalno-prawnej zostały uregulowane. Między innymi Wody Polskie nie mogły wydzierżawiać gruntów dla firm, które kopią kruszywo, które było niezbędne do budowy wałów. Wykonawca miał problem z pozyskaniem odpowiedniej ilości kruszywa (firmy nie miały umów i nie mogły wejść na działki, żeby kopać i sprzedawać). | | | | | | |
| **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?* | | | | | | |
| Nikt na razie nie weryfikował wskaźnika dotyczącego liczby ludności odnoszących korzyści ze środków ochrony przeciwpowodziowej. Został on określony na etapie wnioskowania o dofinansowanie, możliwe, że zaszły zmiany demograficzne. Pozostałe wskaźniki są jasne do interpretacji. Trudności interpretacyjnych nie było. Beneficjent korzystał z ekspertów zewnętrznych.  Projekt wybrany do dofinansowania w trybie pozakonkursowym. Tryb wyboru był adekwatny dla typu projektu. 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?* | | | | | | |
| Przedmiotowe Przedsięwzięcie dotyczące budowy zbiornika Racibórz Dolny, stanowi element większego zamierzenia jakim jest Projekt Ochrony Przeciwpowodziowej Dorzecza Odry (POPDO). Założeniem projektu POPDO jest umożliwienie bezpiecznego przepuszczenia przez obszar miasta Wrocław (Wrocławski Węzeł Wodny) przepływu w wysokości Q=3100 m3/s (2800 m3/s przez kanały i koryto Odry we Wrocławiu i 300 m3/s przez kanał ulgi Odra-Widawa powyżej Wrocławia). Aby ograniczyć dopływ wód powodziowych do Wrocławia na poziomie 3100 m3/s niezbędna jest redukcja przepływu w górnym odcinku Odry. W tym celu zaplanowano budowę suchego zbiornika Racibórz Dolny. Przy pomocy modelowania hydraulicznego potwierdzono redukcję przepływów, i tak np. w przekroju Brzeg (powyżej Wrocławia) przepływ p=1% redukowany jest o ok. 300 m3/s do wielkości 1930 m3/s, a przepływ p=0,2% redukowany jest o 266 m3/s do wielkości 3070 m3/s. Wyniki te wykazały istotny wpływ zbiornika sięgający aż po obszary poniżej Wrocławia. Realizacja tej inwestycji zagwarantuje dopływ zredukowanego przepływu do Wrocławia i przyczyni się do znaczącej redukcji ryzyka powodziowego obszarów silnie zurbanizowanych i obszarów wiejskich w Dolinie Odry, nie tylko w przypadku wezbrania o prawdopodobieństwie p=1% (100 lat), ale ograniczy w znacznym stopniu straty wezbrania o prawdopodobieństwie p=0,3% (300 lat). Potwierdzeniem tego jest, oszacowana na podstawie map zagrożenia i ryzyka powodziowego, redukcja poziomu ryzyka powodziowego. W efekcie potwierdzono redukcję strat w przypadku wystąpienia wód 300-letnich. Liczba chronionych ludzi wzrasta do ok. 280 tysięcy.  Projekt POPDO podzielono na poszczególne przedsięwzięcia przede wszystkim z uwagi na istniejącą strukturę zarządzania zasobami w kraju. Dla rozpoczęcia eksploatacji zbiornika konieczne jest zrealizowanie wszystkich zadań objętych projektem POPDO. Realizacja każdego z komponentów jest finansowo i technicznie niezależna, jednak osiągnięcie pełnych efektów modernizacji Wrocławskiego Węzła Wodnego uzależnione jest od zapewnienia dodatkowej retencji i możliwości redukcji szczytowego przepływu oraz opóźnienia kulminacji fali powodziowej na Odrze dzięki budowie polderu Racibórz Dolny.  Realizacja Przedsięwzięcia nie spowoduje znaczących strat w powierzchni siedlisk, a zatem funkcja korytarza ekologicznego Odry zostanie na tym odcinku zachowana. W związku z powyższym, przedsięwzięcie realizuje założenia: Strategii różnorodności biologicznej UE do 2020 r oraz Decyzji Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1386/2013/UE w sprawie ogólnego unijnego 7 programu działań w zakresie środowiska do 2020 r.  Realizacja Przedsięwzięcia wpisuje się w wypełnianie celów: Strategii UE adaptacji do zmian klimatu – w zakresie poprawy „odporności” państw członkowskich i ich społeczeństw na aktualne i oczekiwane zmiany klimatu poprzez zapewnienie ochrony przeciwpowodziowej dla mieszkańców oraz zastosowanie w procesie projektowania zbiornika czynników minimalizujących potencjalny wpływ zmian klimatu na jego funkcjonowanie.  Budowa zbiornika przeciwpowodziowego przyczyni się do realizacji krajowych dokumentów strategicznych takich jak: Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020; Ocena ryzyka na potrzeby zarządzania kryzysowego (powódź jedno z najczęściej występujących zagrożeń naturalnych); Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko (w ramach Celu 1, kierunek 1.2 Gospodarowanie wodami dla ochrony przed powodzią, suszą i deficytem wody). Wpływ realizacji i eksploatacji Przedsięwzięcia na wzrost emisji gazów cieplarnianych zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji będzie pomijalny. | | | | | | |
| **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?* | | | | | | |
| Przedsięwzięcie spełnia wymogi Ramowej Dyrektywy Powodziowej i Ramowej Dyrektywy Wodnej. Jest ono realizowane w ramach Projektu Ochrony Przeciwpowodziowej w Dorzeczu Rzeki Odry (POPDO). Celem całego POPDO jest zapewnienie ochrony przeciwpowodziowej ponad 1,3 mln mieszkańcom najważniejszych miast i osiedli położonych w województwach śląskim, opolskim i dolnośląskim poprzez stworzenie czynnego i biernego zabezpieczenia przeciwpowodziowego doliny Odry. | | | | | | |
| **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?* | | | | | | |
| Biorąc pod uwagę skalę realizowanego projektu, jak również czas niezbędny na przygotowanie nowych przedsięwzięć inwestycyjnych w sektorze gospodarki wodnej, nie ma realnej możliwości istotnego rozszerzenia zakresu projektu o nowe zadania inwestycyjne lub realizacji dodatkowych przedsięwzięć o podobnym charakterze, które mogłyby zostać zrealizowane w okresie kwalifikowania wydatków w działaniu 2.1 POIiŚ 2014-2020. | | | | | | |

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