|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **OGÓLNE INFORMACJE DOTYCZĄCE PROJEKTU** | | | | | | |
| Nazwa projektu: | | Rekultywacja i remediacja zdegradowanych zbiorników wodnych na terenie miasta Końskie | | | | |
| Beneficjent: | | Gmina Końskie | | | | |
| Wartość projektu ogółem: | | 12 965 991 PLN | | | | |
| Dofinansowanie UE: | | 11 021 092 PLN | | | | |
| Okres realizacji: | | 2014-01-01 do 2019-06-30 | | | | |
| **SKRÓCONY OPIS PROJEKTU ORAZ UWARUNKOWAŃ ZWIĄZANYCH Z JEGO REALIZACJĄ** | | | | | | |
| SYNTEZA:  Projekt obejmuje realizację zadania związanego z rekultywacją i remediacją zdegradowanych zbiorników wodnych wraz z infrastrukturą.  SZERSZY OPIS:  Zakres geograficzny projektu mieści się w granicach administracyjnych miasta Końskie, w powiecie koneckim, województwo świętokrzyskie. Działania inwestycyjne prowadzone będą na obszarze, gdzie zlokalizowane są zdegradowane zbiorniki retencyjne tj.: przy ul. Browarnej – zbiorniki „Browary I” i „Browary II” oraz przy ul. Staromłyńskiej – zbiornik „Stary Młyn”. Łączna powierzchnia terenu objętego rekultywacją wynosi 7,33 ha, w tym 6,14 ha zajmuje powierzchnia 3 zbiorników retencyjnych, 0,19 ha powierzchnia zbiorników kolmatacyjnych. Pozostały obszar o pow. 1ha to tereny bezpośrednio przylegające. Brzegi i dno zbiorników w znacznej mierze posiadają charakter naturalny. Dno zbiorników jest silnie zamulone (ze znacznym udziałem frakcji organicznej w postaci gnijących elementów roślinnych). Zbiorniki Browary I i II, od zachodu graniczą z terenami po PGR, na których obecnie funkcjonuje oczyszczalnia ścieków, a od wschodu z drogą asfaltową oraz terenami przemysłowo-usługowymi. Po północnej części zbiornika „Stary Młyn” znajduje się nowopowstały obiekt o charakterze sportowym i rekreacyjnym. Pozostałe brzegi zbiornika nie są w żaden sposób zagospodarowane, są silnie porośnięte. Dalsze okolice zbiornika cechuje znaczny stopień zagospodarowania terenu, przede wszystkim od strony zachodniej ulokowane są obszary przemysłowe (np. odlewnia żeliwa), które odgrywają istotne znaczenie dla stanu środowiskowego ww. zbiornika. W chwili obecnej zbiorniki stanowią tzw. "dzikie kąpielisko" dla mieszkańców miasta. Zbiorniki będące przedmiotem projektu są zanieczyszczone substancjami z grupy „metale i metaloid” oraz grupy „wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne”. Substancją z pierwszej grupy powodującą przekroczenia dopuszczalnych norm, jest miedź (Cu), natomiast substancjami z drugiej z wymienionych grup, cechującymi się ponadnormatywnymi wartościami są: benzo(a)antracen, benzo(a)piren, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten. Charakter zanieczyszczenia oraz warunki gruntowo-wodne wpływają na możliwość rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń.  Ze względu na fakt, iż niniejsze zbiorniki mają charakter przepływowy, każdorazowe przejście ww. zanieczyszczeń w formy rozpuszczone w toni wodnej będzie jednoznaczne z przeniesieniem ich wraz z nurtem wody w dół cieków zasilających niniejsze zbiorniki. Należy również zwrócić uwagę, że wody gruntowe terenów okalających wnioskowane zbiorniki są w ścisłej korelacji z poziomem wód w niniejszych zbiornikach, dlatego też istnieje duże ryzyko, iż rozpuszczalne formy ww. zanieczyszczeń będą przedostawały się do wód gruntowych. Przedostanie się metali ciężkich lub substancji z grupy WWA poza obręb zbiorników powodować będzie zanieczyszczenie kolejnych, obecnie nieskażonych fragmentów siedlisk przyrodniczych; wskutek potencjalnej możliwości przedostania się do wód gruntowych może ponadto spowodować ryzyko pobierania tych substancji przez mieszkańców korzystających z wód podziemnych jako źródła wody pitnej. Podkreślenia wymaga fakt, iż w bezpośrednim sąsiedztwie zbiorników Browary I i II znajdują się ciągi pieszo-rowerowe, natomiast północna cześć zbiornika Stary Młyn graniczy z terenami sportowymi (siłownia zewnętrzna, boisko do gry w koszykówkę) oraz placem zabaw. Z racji występowania wspomnianych zanieczyszczeń (nieobojętnych dla ludzkiego zdrowia) w ponadnormatywnych stężeniach w bezpośredniej bliskości terenów intensywnie wykorzystywanych przez mieszkańców miasta Końskie, istnieje uzasadnione zagrożenie dla ich zdrowia.  Zakres przedmiotowy projektu obejmuje realizację zadania związanego z rekultywacją i remediacją zdegradowanych zbiorników wodnych wraz z infrastrukturą. Roboty budowlane będą obejmować m.in. wydobycie i utylizacja namułów z 3 zbiorników, remont jazów piętrzących, remont zastawek i mechanizmów podnoszenia jazów, remont zabezpieczeń przeciwfiltracyjnych, umocnienie brzegów (narzut kamienny), wykonanie stawów kolmatacyjnych, budowę przepławki dla ryb, wykonanie ciągu pieszo-rowerowego, wykonanie instalacji oświetleniowej, wykonanie przyłącza kablowego, wykonanie konstrukcji drewnianej pomostów w kształcie litery "T," wykonanie konstrukcji drewnianej stanowisk wędkarskich wraz zejściami skarpowymi, zakup i montaż stojaków rowerowych, budowę parkingu w pobliżu zbiornika Stary Młyn, zakup i montaż tablic edukacyjnych, wykonanie kompensacyjnych nasadzeń drzew.  Po zakończeniu realizacji przedmiotowego projektu, 86% powierzchni terenu będzie terenem biologicznie czynnym. Przygotowany w wyniku realizacji inwestycji obszar w postaci utworzenia całorocznych akwenów zostanie wyposażony w odpowiednią infrastrukturę i będzie nieodpłatnie dostępny dla społeczeństwa.  Beneficjent wskazał, że w działaniu 2.5 większa popularność projektów dotyczących terenów zielonych, a nie rekultywacji zbiorników wodnych wynika m.in. z faktu, że dotyczą one najczęściej parków i stref aktywności ruchowej na terenie miast. Poza tym lokalizowane są w obszarach centrów miast i należą do widocznych inwestycji – na ich większą popularność mogą mieć wpływ wybory samorządowe. | | | | | | |
| **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 | Łączna powierzchnia zrekultywowanych gruntów [ha] (Cl) | | 100 | 7,33 | 7,33% | 0 |
| PRODUKT SzOOP | Liczba obiektów, na których przeprowadzono rekultywację [szt.] | | 25 | 3 | 12,00% | 0 |
| PRODUKT INNE | Liczba obiektów dostosowanych do potrzeb osób z niepełnosprawnościami [szt.] | |  | 3 |  | 0 |
| REZULTAT SzOOP | Dodatkowa powierzchnia biologicznie czynna uzyskana w wyniku realizacji projektów [ha] | | 30 | 6,33 | 21,00% | 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 projektu będzie rekultywacja na cele środowiskowe obszarów zdegradowanych oraz remediacja terenów zanieczyszczonych w obrębie miasta Końskie oraz poprawa i przywrócenie biologicznej aktywności zdegradowanych i zanieczyszczonych zbiorników retencyjnych. Stworzona zostanie powierzchnia biologicznie czynna, wokół której sfinansowane zostaną działania związane z zagospodarowaniem terenu, w szczególności nasadzeniem drzew i utworzeniem całorocznych akwenów wodnych.  Projekt, przyczyni się do realizacji polityki ochrony środowiska, w tym w zakresie zmian klimatu. Praktycznym działaniem skutkującym pochłanianiu gazów cieplarnianych, realizowanym na terenie przedsięwzięcia będzie rekultywacja i remediacja zdegradowanych zbiorników wodnych oraz wykonanie kompensacyjnych nasadzeń drzew. Warto nadmienić, iż zdrowa gleba na obszarze realizacji projektu, będąca efektem przeprowadzonej inwestycji, odegra ważną rolę w łagodzeniu zmian klimatycznych poprzez wiązanie dwutlenku węgla, co z kolei wpłynie na zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych do atmosfery.  Zarówno na etapie przygotowania projektu, jak i jego realizacji uwzględniono kwestie związane z efektywnym gospodarowaniem zasobami poprzez zachowanie dobrego potencjału ekologicznego zasobów wodnych i związanych z nimi ekosystemów, wykorzystanie wód zbiorników zgodnie z ich funkcją gospodarczą, a także zapewnienie bezpieczeństwa budowli piętrzących w warunkach zagrożeń naturalnych i technologicznych. Podjęte w wyniku realizacji projektu działania związane z rekultywacją oraz remediacją zbiorników wodnych przyczynią się do zachowania różnorodności biologicznej i usług ekosystemowych. Dokona się to poprzez przywrócenie poprzednich funkcji zbiornikom, a także cech fizycznych, chemicznych i biologicznych jak najbardziej zbliżonych do naturalnych.  Poprawi się również bezpieczeństwo hydrologiczne dla danego terenu, a jednocześnie zapewniona zostanie możliwość retencji odpowiedniej ilości wody.  Przywracanie zdegradowanym terenom zieleni i zbiornikom wodnym ich pierwotnych funkcji, ze szczególnym uwzględnieniem małej retencji w miastach stanowi ważny wkład w realizację celów europejskich i krajowych w zakresie efektywnego korzystania z zasobów wodnych oraz ochrony, zachowania i poprawy różnorodności biologicznej. Projekt obejmuje działania rekultywacyjne, które przyczyniają się co zmiejszenia presji na grunty i gleby, a nasadzenie zieleni wpisują się w cele związane ze zmniejszaniem ilości CO2 oraz poprawą jakości powietrza poprzez asymilację zanieczyszczeń przez nasadzoną roślinność.  EFEKTY POZAEKOLOGICZNE:  Efektem pozaekologicznym projektu będzie **podniesienie poziomu życia mieszkańców** miasta i gminy Końskie poprzez poprawę jakości środowiska miejskiego, ochrona zdrowia mieszkańców miasta i gminy Końskie, zwiększenie powierzchni terenów zielonych na obszarze miasta i gminy Końskie oraz **poprawa konkurencyjności regionu** przy respektowaniu zasad zrównoważonego rozwoju. Działania podjęte w projekcie w znacznym stopniu przyczynią się do rozwoju społeczno-gospodarczego przedmiotowego obszaru. Już na etapie realizacji przedsięwzięcia nastąpi **stymulacja lokalnej gospodarki** poprzez pełne wykorzystanie potencjału lokalnych społeczności.  Dbałość o środowisko przyrodnicze, a także zagospodarowanie przestrzeni miejskiej poprzez utworzenie nowoczesnej infrastruktury rekreacyjnowypoczynkowej przyczyni się do **aktywizacji społecznej oraz ekonomicznej mieszkańców**, a także będzie atutem dla potencjalnych inwestorów gospodarczych. Niezwykle ważnym aspektem rozwoju społeczno-gospodarczego będzie umacnianie solidarności i więzi międzyludzkich, poprawa stanu zdrowia oraz bezpieczeństwa publicznego mieszkańców.  Długofalowym skutkiem realizacji inwestycji będzie wzrost społeczno-gospodarczy, który przyczyni się do zmniejszania różnic ekonomicznych i społecznych w obrębie makroregionu Polski Wschodniej. | | | | | | |
| **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 jak na razie realizuje projekt zgodnie z planem. Nastąpiła mała zmiana w harmonogramie dotycząca przesunięcia w czasie jednego elementu. Ryzyko związane z wyborem wykonawców i ich dostępnością Beneficjent już wziął pod uwagę na etapie składania wniosku. Beneficjent scedował na wykonawcę uzyskiwanie zgód, pozwoleń, decyzji, uzgodnień. Inwestycja jest realizowana na terenie należącym do Beneficjenta. Wartość wskaźników zostanie osiągnięta. | | | | | | |
| **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 było trudności z interpretacją wskaźników. Rekultywacja – pierwotna wielkość zbiornika.  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 polityki ochrony środowiska, w tym w zakresie zmian klimatu. Zarówno na etapie przygotowania projektu, jak i jego realizacji uwzględniono kwestie związane z efektywnym gospodarowaniem zasobami poprzez zachowanie dobrego potencjału ekologicznego zasobów wodnych i związanych z nimi ekosystemów, wykorzystanie wód zbiorników zgodnie z ich funkcją gospodarczą, a także zapewnienie bezpieczeństwa budowli piętrzących w warunkach zagrożeń naturalnych i technologicznych. Podjęte w wyniku realizacji projektu działania związane z rekultywacją oraz remediacją zbiorników wodnych przyczynią się do zachowania różnorodności biologicznej i usług ekosystemowych. Dokona się to poprzez przywrócenie poprzednich funkcji zbiornikom, a także cech fizycznych, chemicznych i biologicznych jak najbardziej zbliżonych do naturalnych. Praktycznym działaniem skutkującym pochłanianiu gazów cieplarnianych, realizowanym na terenie przedsięwzięcia, będzie rekultywacja i remediacja zdegradowanych zbiorników wodnych oraz wykonanie kompentasycyjnych nasadzeń drzew. Warto nadmienić, iż zdrowa gleba na obszarze realizacji projektu będąca efektem przeprowadzonej inwestycji odegra ważną rolę w łagodzeniu zmian klimatycznych poprzez wiązanie dwutlenku węgla, co z kolei wpłynie na zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych do atmosfery. Emisja gazów cieplarnianych związana z zapotrzebowaniem na energię przedsięwzięcia będzie redukowana przez stosowanie instalacji energooszczędnych (gł. oświetleniowych).  Projekt jest komplementarny z zapisami Strategii Unii Europejskiej dla Regionu Morza Bałtyckiego – obszar tematyczny "Zagrożenia". Obszar ten odpowiada za implementację następujących celów strategii: 1) Ocalenie morza, cel cząstkowy "Czysta woda","Bogata i zdrowa dzika fauna i flora". 2) Łączenie regionu, cel cząstkowy „Łączenie ludzi w regionie". 3) Zwiększenie dobrobytu, cel cząstkowy "Strategia Europa 2020", " Zmiana klimatu". | | | | | | |
| **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?* | | | | | | |
| Brak wpływu na realizację kluczowych zobowiązań akcesyjnych. | | | | | | |
| **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?* | | | | | | |
| Beneficjent nie przewiduje po roku 2018 realizacji nowych projektów wpisujących się w założenia II osi priorytetowej POIiŚ 2014-2020. | | | | | | |

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