|  |  |
| --- | --- |
| **OGÓLNE INFORMACJE DOTYCZĄCE PROJEKTU** | |
| Tytuł projektu: | Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej na terenie miasta Bielsk Podlaski |
| Beneficjent: | MIASTO BIELSK PODLASKI |
| Wartość projektu ogółem: | 70 937 871 zł |
| Dofinansowanie UE: | 37 281 610 zł |
| Okres realizacji: | 22 marca 2016 – 30 czerwca 2021 |
| SKRÓCONY OPIS ORAZ KLUCZOWE EFEKTY PROJEKTU | |
| Projekt polega na budowie oraz przebudowie kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz przebudowie oczyszczalni ścieków w Bielsku Podlaskim. W ramach projektu zrealizowano następujące zadania:  **Zadanie 1:** Budowa, przebudowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz wodociągu w ramach rozbudowy infrastruktury ochrony środowiska w ulicach w Bielsku Podlaskim.   * Podzadanie 1a: Budowa, przebudowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej w ramach rozbudowy infrastruktury ochrony środowiska w ulicach w Bielsku Podlaskim. * Podzadanie 1b: Budowa nawierzchni, sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej wraz z przyłączami.   **Zadanie 2**: Budowa, przebudowa kanalizacji deszczowej i sieci wodociągowej w ramach rozbudowy infrastruktury ochrony środowiska w ulicach w Bielsku Podlaskim.  **Zadanie 3:** Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Bielsku Podlaskim   * Podzadanie 3a: Przebudowa przepompowni głównej wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Wykonanie systemu wizualizacji, monitoringu i starowania pracą 11 szt. lokalnych przepompowni ścieków położonych na terenie miasta Bielsk Podlaski.   **Zadanie 4:** Remont sieci kanalizacji sanitarnej na obszarze miasta Bielsk Podlaski.  **Zadanie 5:** Zakup i dostawa sprzętu do obsługi sieci kanalizacyjnej - Zakup pojazdu dwufunkcyjnego do czyszczenia i konserwacji kanalizacji i zestawu do telewizyjnej inspekcji kanałów.  **Zadanie 6:** Zakup i dostawa sprzętu na potrzeby oczyszczalni ścieków - zakup ciągnika rolniczego z rozrzutnikiem osadów i ciągnika rolniczego z przyczepą do osadów.   * Podzadanie 6a: Zakup i dostawa koparko-ładowarki do osadów   **Wskaźniki wykonania rzeczowego***:* *Długość przebudowanej sieci wodociągowej – 10,28 km;* *Liczba przebudowanych oczyszczalni ścieków komunalnych – 1 szt.; Długość wybudowanej kanalizacji sanitarnej - 14,28 km; Długość przebudowanej kanalizacji sanitarnej – 1,23 km; Liczba oczyszczalni ścieków komunalnych wspartych w zakresie przeróbki/ zagospodarowania osadów ściekowych – 1 szt.* | |
| **1. OCENA BEZPOŚREDNICH EFEKTÓW PROJEKTU** | |
| **1.1. OCENA WKŁADU PROJEKTU W ZASPOKOJENIE POTRZEB** | |
| 1. **SKALA ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU**   Aglomeracja Bielsk Podlaski   1. **CHARAKTERYSTYKA POTRZEB**   Zgodnie z uchwałą nr XXX/273/2016 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 30 listopada 2016 r. wyznaczono aglomerację Bielsk Podlaski o równoważnej liczbie mieszkańców RLM 37 250 z oczyszczalnią ścieków zlokalizowaną na terenie miasta Bielsk Podlaski. Aglomeracja jest wpisana do V AKPOŚK i ujęta jest w III priorytecie Master Planu dla wdrażania dyrektywy 91/271/EWG. Wydajność oczyszczalni ścieków: 45 000 RLM (dane za 2015 r.). Oczyszczalnia ścieków w Bielsku Podlaskim spełniała wymagania zawarte w załączniku nr 1 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 roku w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz Dyrektywy Rady 91/271/EWG. Stopień skanalizowania aglomeracji przed realizacją projektu: 95,6%. Główny problem sytemu kanalizacyjnego, to **brak infrastruktury sieciowej oraz znaczne wyeksploatowanie istniejącej sieci**. Część ulic w Bielsku Podlaskim nie zostało jeszcze skanalizowanych. Oznacza to, że mieszkańcy muszą korzystać ze zbiorników bezodpływowych, które często są nieszczelne. Odnośnie sieci kanalizacji sanitarnej notuje się również niedobory jakościowe związane ze złym stanem technicznym części sieci, co jest związane głównie z jej wiekiem i zużyciem materiałów, z których została wykonana. Nieszczelności powodują, że szkodliwe substancje eksmitują do gruntów, co stanowi zagrożenie dla zdrowia ludzi oraz powoduje skażenia środowiska. Następuje także proces infiltracji wód gruntowych do kanałów, co powoduje większy napływ ścieków na oczyszczalnię. Miejska oczyszczalnia ścieków w Bielsku Podlaskim została uruchomiona w 1986 r., a wykonana według projektu z 1976 r. Była oczyszczalnią mechaniczno-biologiczną w układzie jednostopniowym bez możliwości redukcji związków biogennych. Rozwiązania techniczne, zastosowane w oczyszczalni uniemożliwiały osiągnięcie wymagań, dlatego została zmodernizowana w latach 2000-2003. Zmodernizowany obiekt był oczyszczalnią o podwyższonym usuwaniu związków biogennych przygotowaną do przyjęcia 6 000 m3 ścieków na dobę. **Oczyszczalnia** ścieków aktualnie spełnia wymagania w zakresie efektu ekologicznego dotyczącego jakości ścieków oczyszczonych, jednakże **nie posiada odpowiadającej potrzebom części osadowej, która umożliwiłaby zmniejszenie ilości wytwarzanych w oczyszczalni osadów pościekowych**. Ponadto konieczne było dostosowanie biologicznego układu oczyszczalni ścieków do warunków uwzględniających zwiększenie ładunku azotu i fosforu z gospodarki osadowej. Sposób oczyszczania ścieków przebiegał w technologii osadu czynnego i był w stanie zapewnić wymagane parametry ścieków oczyszczonych. Dodatkowo występował problem wyeksploatowanych samochodów specjalistycznych, braku nowoczesnych rozwiązań urządzenia do inspekcji sieci oraz złego stanu technicznego istniejącej sieci wodociągowej, co skutkuje m.in. częstszymi awariami na sieci i wyciekami. Zgodnie z V AKPOŚK **niezbędne działania w celu spełnienia wymogów dla Aglomeracji Bielsk Podlaski to: budowa 14,2 km oraz przebudowa 1,2 km sieci kanalizacyjnej, przebudowa 1,2 km sieci wodociągowej oraz przebudowa oczyszczalni ścieków w Bielsku Podlaskim w zakresie sprawnego systemu przeróbki osadów**. Do prawidłowej eksploatacji oczyszczalni i przepompowni ścieków niezbędny jest zakup pojazdu dwufunkcyjnego do czyszczenia i konserwacji kanalizacji z nadbudową ciśnieniowo-ssąca z jednostopniowym odzyskiem wody.  **Analizowany projekt jest zgodny z założeniami i celami określonymi w IV oraz V AKPOŚK. Projekt został uwzględniony w Załączniku nr 2 do V AKPOŚK z 2017 r. oraz w Master Planie dla wdrażania dyrektywy Rady 91/271/EWG w sprawie oczyszczania ścieków komunalnych.**   1. **POTENCJALNY WPŁYW BENEFICJENTA NA REALIZACJĘ POTRZEB**   Miasto Bielsk Podlaski jest samorządową jednostką organizacyjną, powołaną dla organizacji życia publicznego na swoim terytorium. Jako, że wnioskodawca stanowi samodzielną jednostkę organizacyjną, posiada również pełną zdolność do podejmowania czynności prawnych, w tym niezbędnych do prawidłowego przebiegu inwestycji. W związku z niniejszym, Miasto Bielsk Podlaski wszelkie zobowiązania prawne w ramach projektu podejmuje w imieniu własnym oraz podmiotu upoważnionego. Wnioskodawca zawarł porozumienie z podmiotem upoważnionym do ponoszenia wydatków - Przedsiębiorstwem Komunalnym Sp. z o.o.  Gmina jest właścicielem działek, na których prowadzone są działania projektowe, natomiast nie jest sprawcą powstałych na tym terenie zanieczyszczeń.   1. **WKŁAD PROJEKTU W REALIZACJĘ POTRZEB**   **Projekt zaspokoi w pełni potrzeby miasta w zakresie działań związanych z gospodarką wodno-ściekową zapisaną w V AKPOŚK**. **Stopień skanalizowania po realizacji projektu będzie wynosił 99,6%**. Pozostali mieszkańcy korzystają z taboru asenizacyjnego - ścieki ze zbiorników bezodpływowych są dowożone na oczyszczalnię ścieków w Bielsku Podlaskim oraz z przydomowych oczyszczalni ścieków. W ramach projektu przewidziano modernizację oczyszczalni ścieków w zakresie przeróbki osadów ściekowych. Oczyszczalnia zapewnia oczyszczanie ścieków zgodnie z wymogami rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego. Nie przewiduje się zwiększenia przepustowości oczyszczalni wyrażonej w m3/d.   1. **WKŁAD INNYCH PROJEKTÓW W REALIZACJĘ POTRZEB**   **Działania objęte projektem są jedynymi działaniami z obszaru gospodarki wodno-kanalizacyjnej**, prowadzonymi w omawianym okresie na terenie miasta Bielsk Podlaski. Przedsięwzięcie jest komplementarne z innymi projektami, które zostały zrealizowane wcześniej przez Wnioskodawcę ze środków własnych oraz zewnętrznych. Projekt jest komplementarny z projektem „*Rozbudowa infrastruktury ochrony środowiska w ulicach w Bielsku Podlaskim*” realizowanym w latach 2005–2006 r. oraz z projektem „*Rozbudowa infrastruktury ochrony środowiska w ulicach w Bielsku Podlaskim*” realizowanym w okresie 2010-2012 r. Komplementarność projektów odnosi się do wspólnego obszaru działań (gospodarka wodno-ściekowa) oraz do spójności celu tj. poprawy jakości życia mieszkańców oraz stanu ochrony środowiska. Dodatkowo w okresie 2017-2018 miasto sfinansowało z własnych środków 11 projektów inwestycyjnych w zakresie gospodarki wodno-ściekowej oraz dwa projekty nieinwestycyjne dotyczące prowadzenia rejestru przydomowych oczyszczalni ścieków oraz rejestru zbiorników bezodpływowych.   1. **SPODZIEWANY STOPIEŃ ZASPOKOJENIA POTRZEB PO ZAKOŃCZENIU PROJEKTÓW**   Zgodnie z V AKPOŚK, **po zakończeniu projektu aglomeracja będzie spełniała wymogi dyrektywy Rady 91/271/EWG w zakresie jakości oczyszczanych ścieków oraz wyposażenia aglomeracji w system kanalizacji zbiorczej dla ścieków komunalnych**. Zgodnie z opinią beneficjenta **projekt zaspokoi kluczowe potrzeby związane z oczyszczaniem ścieków komunalnych** (w tym budową i modernizacją sieci kanalizacyjnych), **zagospodarowaniem osadów ściekowych oraz zaopatrzeniem w wodę odpowiedniej jakości** na obszarze aglomeracji. Jednakże zgodnie z opinią beneficjenta konieczne będą jeszcze inwestycje w zakresie budowy oraz modernizacji sieci kanalizacyjnej, budowy indywidualnych systemów oczyszczania ścieków oraz sieci wodociągowej.  **Wypełnienie przez aglomerację wymogów w sprawie oczyszczania ścieków komunalnych w zakresie jakości oczyszczania ścieków komunalnych** - w ramach projektu przewidziano modernizację w zakresie przeróbki osadów ściekowych w oczyszczalni ścieków w Bielsku Podlaskim. Oczyszczalnia zapewnia oczyszczanie ścieków zgodnie z wymogami rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.  **Wypełnienie przez aglomerację wymogów dyrektywy Rady 91/271/EWG w sprawie oczyszczania ścieków komunalnych w zakresie wyposażenia aglomeracji w system kanalizacji zbiorczej dla ścieków komunalnych** - przed realizacją projektu aglomeracja Bielsk Podlaski była skanalizowana w 95,1%. Po realizacji projektu będzie skanalizowana w 99,1%. Współczynnik wyposażenia aglomeracji w system kanalizacji wzrośnie zatem o 4,0 punkty procentowe. | |
| **1.2. CZYNNIKI WPŁYWAJĄCE NA REALIZACJĘ PROJEKTU I ZASPOKOJENIE POTRZEB** | |
| **A. WPŁYW CZYNNIKÓW PROGRAMOWYCH**  **Nie zidentyfikowano** czynników programowych, które miały wpływ na przebieg realizacji projektu i stopień zaspokojenia potrzeb czy zakres projektu. W ocenie beneficjenta program jest dobrze dostosowany do charakteru realizowanego projektu. Wnioskodawca zaplanował w projekcie niezbędne działania inwestycyjne zapisane w V AKPOŚK. Działania te wynikały z realnych potrzeb aglomeracji.  **B. WPŁYW CZYNNIKÓW POZAPROGRAMOWYCH**  Najistotniejszym czynnikiem sprawiającym poważne trudności podczas realizacji projektu jest przede wszystkim wzrost cen, problem z brakiem wykonawców oraz przedłużające się procedury realizacji zadań, w których konieczne jest uzyskanie stosownych pozwoleń – zadania „zaprojektuj i wybuduj”. Wnioskodawca był zmuszony unieważnić niektóre postępowania w związku ze zbyt wysokimi cenami oferowanymi przez firmy startujące w przetargach. Zdarzały się też przetargi, w których nie złożono żadnej oferty. W jednym z przetargów zaproponowana najniższa cena była o 100% wyższa od założonej we WoD, co skutkowało unieważnieniem postępowania. W związku z powyższą sytuacją beneficjent złożył do NFOŚIGW wniosek o wydłużenie terminu realizacji projektu do 2022 roku oraz wystąpił o zwiększenie środków na realizację projektu. W przypadku odmowy, beneficjent rozważa ograniczenie zakresu rzeczowego projektu, co mogłoby skutkować nieosiągnięciem założonych pierwotnie wskaźników. | |
| **1.3. ZGODNOŚĆ PROJEKTU ZE SZCZEGÓŁOWYMI ZAŁOŻENIAMI POIIŚ** | |
| Projekt jest spójny z zapisami POIiŚ 2014-2020, Oś Priorytetowa II, działanie 2.3 Gospodarka wodnościekowa. Projekt przyczynia się do realizacji celu szczegółowego priorytetu inwestycyjnego (PI) 6.II „Większa liczba ludności korzystająca z ulepszonego systemu oczyszczania ścieków komunalnych zapewniającego podwyższone usuwanie biogenów”. Zaplanowane działania umożliwią przyłączenie do sieci kanalizacji sanitarnej nowych użytkowników, a ścieki komunalne będą odprowadzane do oczyszczalni, **która spełnia wymagania dyrektywy 91/271/EWG**. W ramach projektu przewidziano podłączenie do sieci sanitarnej 1718 RLM, co świadczy o tym, że przedsięwzięcie prowadzi do zwiększenia stopnia osiągnięcia wskaźnika rezultatu PI 6.II „odsetek ludności korzystającej z oczyszczalni ścieków”. Oczyszczalnia ścieków zostanie zmodernizowana **w zakresie przeróbki i zagospodarowania osadów ściekowych, które są i pozostaną przeznaczone na cele rolnicze**. **Nie zastosowano ani nie zwiększono efektywności technologii umożliwiającej odzysk biogazu**. W wyniku modernizacji dzięki **wykorzystaniu pompy ciepła w reaktorze** autotermicznej tlenowej stabilizacji osadu (ATSO), **nastąpi poprawa efektywności energetycznej**.  Wnioskowana inwestycja spowoduje ograniczenie skażenia wód gruntowych ściekami komunalnymi powstającymi na terenie Miasta Bielsk Podlaski. W ramach projektu przewiduje się wykonanie nowej instalacji mechanicznego oczyszczania ścieków, zhermetyzowanego punktu zlewnego ścieków dowożonych, wymianę wyeksploatowanych elementów instalacji. **Tym samym przyczyni się do ograniczenia dopływu związków biogennych do Morza Bałtyckiego i będzie miała bezpośredni wpływ na ograniczenie procesu eutrofizacji Bałtyku**. | |
| **2. OCENA DŁUGOFALOWYCH EFEKTÓW PROJEKTU** | |
| * 1. **DŁUGOFALOWY WPŁYW W OBSZARZE ŚRODOWISKA I ADAPTACJI DO ZMIAN KLIMATU** | |
| **Projekt jest w fazie realizacji**, co utrudnia określenie skali rezultatów odnoszących się do ostatecznych efektów realizacji projektu. Zgodnie z dokumentacją w projekcie przewidziano wykorzystanie OZE (pompa ciepła), co wpłynie na ograniczenie użycia paliw kopalnych głównie węgla, na którym obecnie opiera się polska energetyka oraz przyczyni się do ograniczenia emisji gazów cieplarnianych do atmosfery. Emisja gazów cieplarnianych w planowanych przedsięwzięciu pochodzić będzie głównie z planowanej do rozbudowy i przebudowy oczyszczalni ścieków, a w szczególności z procesów fermentacji tlenowej i beztlenowej i dotyczyć będzie, przede wszystkim metanu, dwutlenku węgla i podtlenku azotu. Planowane do zastosowania rozwiązania techniczne połączone z automatycznym sterowaniem poszczególnych procesów będą umożliwiały pełną regulację pracy oczyszczalni. Proponowane rozwiązania pozwolą m.in. na uniknięcie zagniwania osadu, zmniejszenie zużycia energii i kosztów eksploatacji m.in. poprzez brak konieczności stosowania mechanicznych pomp cyrkulacyjnych. Modernizacja oczyszczalni spowoduje poprawę jej stanu technicznego, a co za tym idzie zmniejszenie uciążliwości na środowisko i warunki życia ludzi w najbliższym sąsiedztwie. Dzięki budowie kanalizacji zmniejszeniu ulegnie emisja gazów cieplarnianych związana z koniecznością odbioru i transportu ścieków gromadzonych w zbiornikach bezodpływowych do oczyszczalni ścieków w Bielsku Podlaskim.  Na podstawie dokumentacji oraz wywiadu z beneficjentem ustalono dodatkowo następujący wpływ:  **PROJEKT PRZYCZYNIA SIĘ DO ZWIĘKSZENIA LICZBY LUDNOŚCI KORZYSTAJĄCEJ Z ULEPSZONEGO SYSTEMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH ZAPEWNIAJĄCEGO PODWYŻSZONE USUWANIE BIOGENÓW.**  Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ograniczy przedostawanie się do środowiska naturalnego zanieczyszczeń bytowych z nieszczelnych zbiorników bezodpływowych. Do sieci zostanie podłączonych 1718 RLM. Stopień skanalizowania aglomeracji po realizacji projektu: 99,1%.  Przebudowa sieci kanalizacji ograniczy zjawisko infiltracji wód przypadkowych, zmniejszając tym samym obciążenie oczyszczalni ścieków i zwiększając efektywność jej funkcjonowania.  **WPŁYW NA POPRAWĘ JAKOŚCI WÓD, W TYM: OGRANICZENIE ŁADUNKU ZANIECZYSZCZEŃ Z SEKTORA KOMUNALNEGO KIEROWANYCH DO ŚRODOWISKA; ZAPOBIEGANIE ZANIECZYSZCZENIU WÓD POWIERZCHNIOWYCH W POLSCE; OCHRONĘ I ZACHOWANIE STANU EKOLOGICZNEGO WÓD BAŁTYKU**  Zgodnie z założeniami zapisanymi we WoD oraz SW, realizacja projektu pozwoli na zmniejszenie stałego procesu zanieczyszczania zasobów wodnych, glebowych, a co za tym idzie obniży negatywny wpływ na środowisko oraz siedliska naturalne. Redukcja emisji zanieczyszczeń do wody i gleby ma zasadnicze znaczenie w zachowaniu trwałości środowiska, poprzez eliminację głównych przyczyn utraty bioróżnorodności.  Modernizacja oczyszczalni ścieków polegać będzie przede wszystkim na udoskonaleniu gospodarki osadowej obiektu. W ramach projektu przewiduje się wykonanie nowej instalacji mechanicznego oczyszczania ścieków, zhermetyzowanego punktu zlewnego ścieków dowożonych, wymianę wyeksploatowanych elementów instalacji. Tym samym przyczyni się do ograniczenia dopływu związków biogennych do Morza Bałtyckiego i będzie miała bezpośredni wpływ na ograniczenie procesu eutrofizacji Bałtyku.  **WPŁYW NA OGRANICZENIE ENERGOCHŁONNOŚCI SYSTEMÓW GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ I ZUŻYCIA ZASOBÓW NATURALNYCH**  W wyniku modernizacji, dzięki **wykorzystaniu pompy ciepła w reaktorze ATSO, nastąpi poprawa efektywności energetycznej**. Ponadto w związku z wykorzystaniem ścieków oczyszczonych, jako wody technologicznej, zmniejszy się zużycie wody z wodociągu miejskiego na procesy mycia, płukania oraz potrzeby socjalne i wyniesie: ok. 5 000 m3/rok (obecnie ok. 25 000 m3/rok). Planowane jest efektywne wytwarzanie oraz wykorzystanie energii poprzez nowe instalacje technologiczne, nowoczesne urządzenia i instalacje charakteryzujące się energooszczędnością i wysoką wydajnością.  **WPŁYW NA ZAGOSPODAROWANIE OSADÓW ŚCIEKOWYCH W SPOSÓB INNY NIŻ GROMADZENIE NA SKŁADOWISKACH ODPADÓW STAŁYCH**  Oczyszczalnia ścieków zostanie zmodernizowana **w zakresie przeróbki i zagospodarowania osadów ściekowych, które są i pozostaną przeznaczone na cele rolnicze**. | |
| * 1. **DŁUGOFALOWY WPŁYW W OBSZARZE ROZWOJU GOSPODARCZEGO** | |
| **Projekt ma pośredni wpływ na rozwój gospodarczy Miasta.** Dostęp do sieci kanalizacji sanitarnej jest ważnym czynnikiem wyboru nieruchomości do prowadzenia działalności gospodarczej oraz osadniczej, **wpływa na podniesienie poziomu atrakcyjności nieruchomości oraz zachęca inwestorów do osiedlania.**  Uzbrojenie terenu korzystnie wpływa na zakładanie przez przedsiębiorców nowych działalności gospodarczych i może przyciągać nowych inwestorów. Bielsk Podlaski jest rozwijającym się ośrodkiem, atrakcyjnym pod względem inwestycyjnym, a zapewnienie dostępu do sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej jest jednym z podstawowych oczekiwań nowych inwestorów w Mieście. Wraz ze wzrostem liczby firm powinny wzrosnąć dochody gminy.  Wzrost atrakcyjności i konkurencyjności miast/gmin pod kątem osadnictwa, rozwoju turystyki.  Dostęp do sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej jest jednym z podstawowychoczekiwań mieszkańców Miasta i potencjalnych nowych osadników. Działki mające dostęp do infrastruktury technicznej cieszą się większym zainteresowaniem i są chętniej zasiedlane przez inwestorów. Trudno jest określić czy w wyniku realizacji projektu powstaną trwałe miejsca pracy.  Nie ma **możliwości kwantyfikacji długofalowych efektów** realizacji projektu w obszarze rozwoju gospodarczego. | |
| * 1. **DŁUGOFALOWY WPŁYW NA POPRAWĘ JAKOŚCI ŻYCIA** | |
| Do korzyści o charakterze niemierzalnym można zaliczyć przede wszystkim:   * zmniejszenie uciążliwości odorowej oczyszczalni ścieków; * poprawę warunków życia mieszkańców na terenie objętym inwestycją (zwiększenie standardu życia i wzrost zadowolenia mieszkańców); * wzrost bezpieczeństwa sanitarnego ludności zamieszkującej aglomerację; * ograniczenie procesu przedostawania się niebezpiecznych substancji zagrażających życiu i zdrowiu ludzi do wody i gleby, oraz dotrzymywanie bezpiecznych wskaźników emisyjnych w odniesieniu do pozostałych substancji zagrażających ekosystemom wodnym; * poprawę poczucia bezpieczeństwa wśród mieszkańców.   Zapewnienie dostępu do infrastruktury komunalnej w postaci sieci wodociągowej i kanalizacyjnej budzi wśród mieszkańców poczucie bezpieczeństwa np. w postaci dostaw czystej wody, ochrony zbiorników wody pitnej przed skażeniami. Zmniejszeniu ulega ryzyko skażenia epidemiologicznego wód, w tym Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP) oraz gleb. Mieszkańcy nie będą zmuszeni do regularnego zamawiania wozu asenizacyjnego oraz utrzymywania w dobrym stanie technicznym zbiorników na nieczystości. Odbiór ścieków będzie się odbywał w łatwiejszy dla mieszkańców sposób. Dodatkowo mieszkańcy odczuwają korzyści związane z oszczędnościami nakładów, jakie ponosiliby na opróżnianie zbiorników bezodpływowych. | |
| * 1. **INNE EFEKTY ZWIĄZANE Z REALIZACJĄ PRZEDSIĘWZIĘCIA** | |
| **EFEKT SYNERGII**  **Na terenie Miasta Bielsk Podlaski realizowane są jeszcze dwa inne projekty w ramach II osi priorytetowej POIiŚ 2014-2020**. Urząd Miasta realizuje dwa projekty, jeden w ramach działania 2.5 *Zagospodarowanie i rozwój terenów zieleni w Bielsku Podlaskim* oraz jeden z działania 2.2 *Budowa Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych na terenie Miasta Bielsk Podlaski i Miasta Hajnówka.* **Projekty te, nie są ze sobą powiązane, ale ich realizacja wzmacnia atrakcyjność inwestycyjną miasta i podniesie jakość życia lokalnej społeczności**.  **EFEKT IMPULSU**  Analizowany projekt tworzy infrastrukturę, która może być impulsem realizacji kolejnych przedsięwzięć zarówno w zakresie gospodarki mieszkaniowej jak i inwestycji gospodarczych. **Projekt stanowi istotny impuls do wdrażania działań związanych gospodarką wodno-ściekową**.  **EFEKT DŹWIGNI FINANSOWEJ**  Analizowany projekt jest kolejnym tego typu działaniem wodno-kanalizacyjnym realizowanym przez Miasto Bielsk Podlaski. Przed rozpoczęciem projektu gmina angażowała środki własne w podobne działania, ale były to środki znacznie mniejsze niż dla obecnie analizowanego projektu. Bez udziału środków POIiŚ 2014-2020 projekt nie byłby realizowany. **Realizacja projektu była więc bezpośrednim impulsem dla zaangażowania środków własnych** (wkład własny do projektu). Beneficjent planuje prowadzenie działań o podobnym charakterze, ale znacznie mniejszej skali działań w przyszłości.  **EFEKT PRZEMIESZCZENIA**  Na obecną chwilę nie można stwierdzić, czy zachodzi efekt przemieszczania. Projekt nie został zakończony, a efekt docelowy nie został jeszcze zrealizowany.  **EFEKT UTRATY**  **Istnieje możliwość wystąpienia efektu utraty** po zakończeniu projektu - w przypadku niepodjęcia działań inwestycyjnych, których zakres określono w ramach projektu, ewentualne pozytywne efekty środowiskowe i społeczno-gospodarcze nie wystąpią, dodatkowo może pogorszyć się stan wód w okolicznych rzekach. W przypadku braku możliwości uzyskania dofinansowania na realizację działań inwestycyjnych w bliskiej perspektywie czasowej, może dojść do utraty ważności pozyskanych w toku realizacji projektu pozwoleń i decyzji związanych z procesem inwestycyjnym. Aglomeracja nie zrealizuje również z zapisanych w Załączniku nr 2 do V AKPOŚK zadań inwestycyjnych.  **EFEKT INNOWACJI**  **Nie stwierdzono** zastosowania w projekcie metod i rozwiązań nowatorskich czy innowacyjnych. | |
| 1. **EFEKT DODATKOWOŚCI** | |
| Wnioskodawca do tej pory był realizatorem kliku projektów współfinansowanych ze środków UE m.in. pn. "Rozbudowa infrastruktury ochrony środowiska w ulicach w Bielsku Podlaskim ". Okres realizacji: 02.09.2005 r. – 30.11.2006 r. Dodatkowo wnioskodawca w latach 2015-2016 realizował ze środków własnych kilka małych projektów związanych z budową lub przebudową sieci kanalizacyjnej. **Realizowany projekt** jest komplementarny z ww. zadaniem ze względu na spójny cel, jakim jest poprawa jakości życia, jednakże **jest największym z dotychczasowych zrealizowanych projektów i nie zostałby zrealizowany, gdyby nie możliwość dofinasowania projektu ze środków POIiŚ 2014-2020**, o czym świadczą m.in. obecne problemy z wyłonieniem wykonawców, ze względu na wysokie ceny. Beneficjent, wystąpił do NFOŚiGW z prośbą o zwiększenie dofinansowania. Jeśli IW nie wyrazi zgody na zwiększenie dofinasowania projektu, beneficjent może być zmuszony do ograniczenia zakresu rzeczowego projektu. | |
| 1. **EFEKTYWNOŚĆ INTERWENCJI** | |
| Beneficjent na etapie przygotowywania WoD dokonał analizy i wyboru najlepszego rozwiązania spośród rozważanych opcji. Ze względu na zidentyfikowane niedobory sieci kanalizacyjnej na terenie aglomeracji Bielsk Podlaski oraz brak ekonomicznego uzasadnienia zmiany lokalizacji oczyszczalni ścieków oraz przepompowni głównej.  Rozważano dwa warianty, **bez rozbudowy i przebudowy oczyszczalni ścieków w Bielsku Podlaskim oraz remontu głównej przepompowni oraz z wersję z rozbudową.** Kryteria brane pod uwagę przy wyborze najlepszego rozwiązania:   * wpływ na podniesienie jakości życia mieszkańców, * wpływ na poprawę środowiska naturalnego, * wpływ na rozwój gospodarczy miasta, * wpływ na realizację zapisów KPOŚK, * funkcjonalność, trwałość i odporność na zmiany klimatu przyjętego rozwiązania, * możliwość zrealizowania inwestycji przy uwzględnionej zdolności instytucjonalnej, * koszty inwestycyjne, * koszty eksploatacyjne.   **W przypadku wyboru wariantu bez rozbudowy oczyszczalni,** nie zostałyby zrealizowane cele, a okoliczni mieszkańcy byliby narażeni na dalsze uciążliwości odorowej. | |