

Fundusze Europejskie dla Pomorza Zachodniego 2021-2027

Priorytet 2 Fundusze Europejskie na rzecz zielonego Pomorza Zachodniego

Działanie 2.17 Ograniczenie strat wody i poprawa jakości wody

Typ projektu 2. Budowa i modernizacja infrastruktury niezbędnej do ujmowania, uzdatniania, magazynowania i dystrybucji wody do spożycia w sytuacji zmniejszenia dostępnej ilości wody lub obniżenia jakości wody wskutek suszy lub w sytuacji, gdy infrastruktura staje się niewydolna w warunkach fal upałów lub suszy itp.

Umowa o dofinansowanie nr FEPZ.02.17-IZ.00-0014/24 zawarta w Szczecinie w dniu 07.04.2025 r. pomiędzy Województwem Zachodniopomorskim a Gminą Kobyłanką

Tytuł Projektu:

Przebudowa sieci wodociągowej w celu zapewnienia mieszkańcom Gminy Kobyłanka odpowiedniej ilości i jakości wody do spożycia

Cele Projektu:

Podstawowym celem realizowanego przedsięwzięcia jest poprawa jakości infrastruktury społecznej na terenie Gminy, poprzez modernizację przestarzałego i niewydajnego odcinka sieci wodociągowej zlokalizowanej przy ulicy Magellana w Kobyłance. Istniejąca sieć wodociągowa powstała w połowie lat 80-tych ubiegłego wieku i nie była modernizowana od tego czasu. Średnica wewnętrzna przewodu wodociągowego wynosi 150 mm i była dostosowana do ówczesnej populacji ludności. W 2000 roku w Gminie Kobyłanka zamieszkiwało 3 117 osób, zaś w 2023 roku - 6 477 osób, od początku stulecia nastąpił przeszło dwukrotny wzrost liczby mieszkańców. Z roku na rok przybywa nowych mieszkańców, powstają nowe osiedla mieszkaniowe. Sieć wodociągowa nie posiada wystarczającej przepustowości, powoduje to brak wody lub niedostateczne jej ciśnienie, szczególnie w okresie letnim (susze i upały). Konieczne staje się zwiększenie średnicy wodociągu, który dostarcza wodę z ujęcia wody w Lipniku (wody głębinowe) do znacznej części gminy (miejscowości: Kobyłanka, Motaniec, Reptowo, Niedźwiedź).

W wyniku realizacji inwestycji nastąpi poprawa standardu i jakości życia mieszkańców poprzez zapewnienie ciągłej dostawy wody i pod wymaganym ciśnieniem, szczególnie w okresie suszy i upałów).

Realizacja projektu spowoduje także osiągnięcie następujących celów:

- wyeliminowanie skarg mieszkańców spowodowanych problemami z dostawą wody;
- korzyści zdrowotne (eliminacja osadów żelazowych w wodzie, spowodowanych odrywaniem się osadów na skutek uderzeń hydraulicznych);
- poprawa warunków prowadzenia działalności gospodarczej na terenie Gminy i poprawa jej atrakcyjności inwestycyjnej;
- wzrost atrakcyjności inwestycyjnej na obszarze Gminy w zakresie budownictwa jednorodzinnego, poprzez umożliwienie przyłączenia się do sieci kolejnych odbiorców wody;
- dostosowanie terenów pod budownictwo mieszkalne jednorodzinne, poprzez likwidację przebiegu wodociągu na terenach prywatnych, co umożliwi ich wykorzystanie na cele budownictwa jednorodzinnego (obecnie na części działek po której przebiega wodociąg, jego położenie uniemożliwia budowę domów);
- wyeliminowanie skarg i roszczeń osób, posiadających prywatne działki po których przebiega trasa dotychczasowej sieci wodociągowej;

- wyeliminowanie ewentualnych odszkodowań dla mieszkańców, w przypadku awarii wodociągu i wycieku wody na terenie prywatnym, bądź ponoszenia kosztów przywracania terenu do stanu pierwotnego w przypadku konieczności dokonania wykopu do sieci wodociągowej;
- ułożenie trasy nowej sieci wodociągowej na terenie należącym do Gminy – co umożliwi ewentualny swobodny dostęp do sieci wodociągowej, np. w przypadku awarii;
- redukcja kosztów związanych z naprawami uszkodzeń sieci wodociągowej (ponoszone przez operatora – Wodociągi Zachodniopomorskie Sp. z o.o.);
- redukcja kosztów związanych z niekontrolowanymi wyciekami i stratą ilości wody (ponoszone przez operatora – Wodociągi Zachodniopomorskie Sp. z o.o.).

Grupa docelowa:

Grupa docelowa realizowanego przedsięwzięcia:

- mieszkańcy Gminy Kobyłka – 3 350 osoby (woda używana na potrzeby bytowe gospodarstwach domowych, m.in. picie, przygotowywanie posiłków, higiena osobista, mycie naczyń, pranie, utrzymanie w czystości pomieszczeń, spłukiwanie ustępów, podlewanie upraw przydomowych);
- podmioty gospodarcze (woda używana na potrzeby bytowe, gospodarstwa hodowlane, m.in. na potrzeby pojenia zwierząt, przygotowywania karmy, utrzymania w czystości pomieszczeń inwentarskich);
- urzędy i instytucje (woda używana na potrzeby bytowe, potrzeby przeciwpożarowe).

Zakres rzeczowy Projektu:

Przedmiot realizowanego przedsięwzięcia obejmuje przebudowę sieci wodociągowej w celu zapewnienia mieszkańcom Gminy Kobyłka odpowiedniej ilości i jakości wody do spożycia. Miejsce realizacji projektu znajduje się na ulicy Magellana w Kobylance, gdzie nastąpi przebudowa odcinka sieci wodociągowej na długości 1 331,6 m.

Zakres rzeczowy realizowanego przedsięwzięcia obejmuje w szczególności:

1. Roboty ziemne (wykopy, podsypka, osypka, zasypywanie wykopów)

Wykopy ze względu na uzbrojenie terenu wykonane zostaną ręcznie. Dno wykopu zostanie dokładnie oczyszczone oraz zniwelowane i będzie chronione przed niekontrolowanym napływem wód opadowych. W trakcie wykonywania wykopu nie wolno dopuścić do naruszenia (rozluźnienia, rozmoczenia lub zamarnięcia) rodzimego podłoża na dnie wykopu. Rurociągi układane będą w wykopie odeskowanym z zastosowaniem rozpór (wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez obudowy tylko w gruntach suchych).

Podsypka- po przejściu przewiertem sterowanym projektowanych sieci do otwartych wykopów, sieci oraz armaturę należy układać na warstwie wyrównawczej gr. 10 cm. Wypoziomowana podsypka powinna umożliwić wyprofilowanie kształty spodu przewodu oraz musi zapewnić odpowiednie podparcie dla rury. Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości na co najmniej 1/4 swego obwodu.

Obsypka - po ułożeniu rurociągów i armatury, należy dokonać obsypki. Ma ona zagwarantować przewodowi i armaturze dostateczne podparcie ze wszystkich stron. Grubość warstwy ochronnej zasypu strefy niebezpiecznej ponad wierzch rury z tworzyw sztucznych powinna wynosić co najmniej 0,3 m. Minimalna szerokość obsypki po obu bokach rury powinna wynosić min. 0,3 m. Obsypka powinna być zagęszczana warstwami o grubości 10-30 cm.

Zасыpywanie wykopów, pozostałą część zasypki wykopów nad obsypką należy wykonać z gruntu rodzimego. Z gruntu należy usunąć duże i ostre kamienie. Zasyp przewodu w terenie do powierzchni terenu lub wymaganej rzędnej powinien być wykonany warstwami, z zachowaniem wymaganego stopnia zagęszczenia. Rozbiórka odeskowania wykopu powinna następować równolegle z zasypką.

2. Przewiert sterowany

Umożliwia bezwykopowe pokonywanie rurociągiem przeszkód terenowych. Specjalistyczne urządzenie przewierca się pod przeszkodą za pomocą głowicy wierzącej, w której zainstalowana jest sonda, która na bieżąco informuje pracownika dokonującego pomiarów oraz operatora wiertnicy o parametrach przewiertu (głębokość, spadek odległość). Przewiert zostanie wykonany na terenie, gdzie m.in. zlokalizowane są zbiorniki retencyjne wody pitnej.

3. Montaż rurociągów

Obejmuje zastąpienie istniejącej sieci wodociągowej z rur AC (azbestowo - cementowe) o średnicy 160 mm, nową siecią wodociagową tłoczną z rur polietylenowych PE-HD100RC typ 2/3 trójwarstwowe klasy ciśnień PN10 szeregu wymiarowego SDR17 o średnicy 225 mm. Długość przebudowy – 1 331,6 m, w tym 400,1 m przewiertem sterowanym. Rury łączyć poprzez zgrzewania doczołowe, natomiast kształtki za pomocą muf elektrooporowych. Wcinę w istniejący rurociąg dokonać za pomocą trójnika z żeliwa sferoidalnego 200/150/200, zaślepki oraz złączki kołnierzowej z króćcem z rury PE100RC. Sieć wodociagową na terenie zbiorników retencyjnych wprowadzić do komory zasuw w rurze osłonowej stalowej lub PE uszczelniając oba końce rur pianką poliuretanową. Istniejącą sieć wodociagową z rur AC o średnicy 160 mm włączyć do projektowanego rurociągu za pomocą złączki redukcyjnej 200/150 oraz zasuwę z obudową i skrzynką uliczną teleskopową.

4. Uzbrojenie sieci wodociągowej

Obejmuje odpowietrzenie sieci wodociagowych w studzienkach, montaż kształtek żeliwnych ciśnieniowych kołnierzowych oraz zasuw żeliwnych klinowych owalnych kołnierzowych z obudową.

5. Próba szczelności (ciśnieniowa)

Zostanie wykonana po całkowitym montażu przewodu, w celu sprawdzenia ewentualnych przecieków. Po pozytywnym wyniku próby, przewód wodociagowy należy poddać płukaniu z użyciem czystej wody wodociagowej, w celu usunięcia z niego wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych. Po wykonanym płukaniu zostanie przeprowadzona dezynfekcja przy wykorzystaniu odpowiedniego roztworu środka dezynfekującego. Po zakończeniu dezynfekcji i spuszczeniu wody z przewodu należy ponownie go przepłukać

Wskaźniki Projektu:

Wskaźniki produktu (rok docelowy – 2025)

1. Długość zmodernizowanej sieci wodociagowej - **1,3316 [km]**

Wskaźniki rezultatu (rok docelowy – 2026)

1. Ludność przyłączona do udoskonalonych zbiorowych systemów zaopatrzenia w wodę – **3 350 [osoby]**



Fundusze Europejskie
dla Pomorza Zachodniego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Źródła finansowania Projektu:

- * Wartość całkowita Projektu – **767 223,70 PLN**
- * Dofinansowanie (Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego) – **652 140,14 PLN (85,00%)**
- * Wkład własny – **115 083,56 PLN (15,00%)**

Okres realizacji Projektu:

11.01.2021 – 31.07.2025

#FunduszeUE