

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

ZAWARTOŚĆ

1	Charakterystyczne parametry określające zakres zamówienia	2
1.1	Ogólny zakres zamówienia	2
1.2	Charakterystyka gminy Dobra	2
1.3	Lokalizacja przedsięwzięcia.....	2
2	Opis przedsięwzięcia.....	2
2.1	Opis stanu istniejącego.....	2
3	Wymagania dla dokumentacji projektowej.....	4
3.1	Projekt budowlany.....	4
3.2	Projekt wykonawczy i kosztorysy.....	4
4	Plan sytuacyjny	5

1 Charakterystyczne parametry określające zakres zamówienia

1.1 Ogólny zakres zamówienia

Zakres zamówienia obejmuje sporządzenie dokumentacji technicznej budowy przepompowni ścieków i ciśnieniowo – grawitacyjnego kolektora przesyłowego do oczyszczalni ścieków wraz z uzyskaniem pozwolenia na budowę. Inwestycja zlokalizowana jest w miejscowościach Mierzyn i Redlica, w gminie Dobra.

Zamówienie jest przygotowaniem do realizacji przez Zamawiającego działania drugiego w ramach planowanego przedsięwzięcia pn. „Przebudowa i rozbudowa systemu kanalizacji sanitarnej w Gminie Dobra Szczecińska w celu prawidłowej obsługi rozwijającego się budownictwa w zasięgu Metropolii Szczecińskiej”.

1.2 Charakterystyka gminy Dobra

Gmina Dobra położona jest w województwie zachodniopomorskim, w środkowej części powiatu polickiego, w bezpośrednim sąsiedztwie Szczecina i wraz z nim jest częścią planowanej tzw. Metropolii Szczecińskiej.

1.3 Lokalizacja przedsięwzięcia

Przepompownia ścieków zlokalizowana będzie w miejscowości Mierzyn na działce nr 13, obręb Mierzyn 2 lub w jej bezpośrednim sąsiedztwie. Kolektor przesyłowy ciśnieniowo – grawitacyjny będzie przebiegał wzdłuż działek drogowych w obrębach geodezyjnych: Mierzyn 2, Skarbimierzyce, Bezrzecze oraz Redlica.

Eksploatatorem systemu kanalizacyjnego jest firma „Poldek – Dionizy Polikowski” z siedzibą w Mierzynie, ul. Krzemienka 4, 72-006.

Do przepompowni doprowadzane będą ścieki z terenu północnej części miejscowości Mierzyn oraz z miejscowości Skarbimierzyce.

2 Opis przedsięwzięcia

2.1 Opis stanu istniejącego

Obecnie miejscowość Mierzyn posiada jedną przepompownię główną, która przesyła ścieki do oczyszczalni zlokalizowanej w m. Redlica. Dopływają do niej ścieki z większej części miejscowości oraz dodatkowo z położonych na zachód – Skarbimierzyc. Ścieki z wschodniej części miejscowości a także z najstarszego systemu kanalizacyjnego kierowane są do lokalnej oczyszczalni ścieków.

Na terenie miejscowości zlokalizowanych jest łącznie 15 przepompowni ścieków. Przepompownie głównie mają znaczenie lokalne.

Obecnie w miejscowości Mierzyn i Skarbimierzyce generowanych jest ok. 1000 m³/d ścieków. Układ przesyłowy stanowi obecnie przepompownia PS 62 oraz rurociąg tłoczny o łącznej długości ok. 5700m o średnicy 200 i 225mm. Z układem tym związane są bezpośrednio 4 przepompownie ścieków (2 z nich są nieużytkowane) w miejscowości Bezrzecze.

2.2 Identyfikacja problemów

Podstawowym problemem w zakresie gospodarki ściekowej w miejscowości Mierzyn jest zbyt mała przepustowość głównego układu przesyłowego oraz zbyt duża koncentracja ścieków w jednym miejscu (PS 62).

W skali globalnej problemem jest konieczność współpracy kilku przepompowni „spiętych” w jeden rurociąg tłoczny.

2.3 Cel przedsięwzięcia

Inwestycja ma na celu poprawę funkcjonowania całego systemu kanalizacyjnego w południowo – wschodniej części gminy obejmującej miejscowości: Bezrzecze, Mierzyn, Skarbimierzyce. Istotnym celem przedsięwzięcia jest utworzenie nowego układu przesyłowego ścieków dla miejscowości Mierzyn, wspomagającego układ istniejący. W dalszej perspektywie planowana jest inwestycja związana z utworzeniem kanalizacji grawitacyjnej rozdzielczej doprowadzającej część obecnie generowanych ścieków do planowanej przepompowni. Projektant skoordynuje rozwiązania projektowe z innymi równolegle prowadzonymi zamierzeniami w zakresie gospodarki ściekowej na przedmiotowym terenie – informacja w Wydziale do spraw komunalnych i inwestycji.

Inwestycja ma na celu również:

- zwiększenie stopnia skanalizowania mieszkańców gminy,
- ochronę zasobów wodnych,
- podniesienie standardu życia mieszkańców gminy,
- zwiększenie atrakcyjności inwestycyjnej gminy,
- rozwinięcie przedsiębiorczości i usług,

2.4 Zakres przedsięwzięcia

W zakresie przedsięwzięcia planuje się:

- budowę przepompowni ścieków PS Nowa
- budowę rurociągu ciśnieniowego
- budowę kanału grawitacyjnego
- budowę odcinków przełączeniowych dla istniejącego rurociągu tłoczego do kanału grawitacyjnego.
- wyłączenie z eksploatacji odcinka istniejącego rurociągu tłoczego

Dane charakterystyczne dla przepompowni głównej PS Nowa:

Bilans ścieków: $Q_{d\dot{s}r} \cong 1060 \text{ m}^3/\text{d}$

Geometryczna wysokość podnoszenia: $H_g = \text{ok. } 18 \text{ m}$

Założony przepływ obliczeniowy przepompowni: $q = 24 \text{ l/s}$

Orientacyjna wysokość podnoszenia pompy $H_p = \text{ok. } 30 \text{ m}$

Rurociąg ciśnieniowy:

Materiał: PE PN 10;

Długość rurociągu: ok. 2400m

Orientacyjna średnica: $\phi 200 - 250 \text{ mm}$

Orientacyjna prędkość $v = 1,0 \text{ m/s}$;

Kanał grawitacyjny:

Bilans ścieków: $Q_{d\dot{s}r} \cong 3000 \text{ m}^3/\text{d}$

Materiał: PVC;

Długość kanału: ok. 2300m

Orientacyjna średnica: $\phi 300 - 500 \text{ mm}$

3 Wymagania dla dokumentacji projektowej

3.1 Projekt budowlany

Projekt budowlany winien być przedłożony Zamawiającemu w 2 egzemplarzach (poza egzemplarzami wymaganymi do uzyskania pozwolenia na budowę)
Projektant jest zobowiązany do opracowania projektu budowlanego oraz do uzyskania na jego podstawie w imieniu Zamawiającego pozwolenia na budowę dla całego zakresu Robót.
Zakres projektu budowlanego powinien być zgodny z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 03 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1133). Projekt budowlany opracowany musi być przez personel inżyniersko techniczny o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych posiadających uprawnienia do projektowania budowlanego w odpowiedniej specjalności oraz będące członkiem właściwej izby samorządu zawodowego zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126), lub spełniają warunki Art. 12. a lub 12 b ww. ustawy. Projekt budowlany musi być opracowany w języku polskim. Plany sytuacyjne Wykonawca wykona na zaktualizowanych wtórnikach mapowych (do celów projektowych). Zamawiający wymaga sporządzenia map do celów projektowych w wersji wektorowej (plik dwg). Koszt wykonania wtórnika musi być uwzględniony w Cenie Umownej.

Do projektu budowlanego należy uzyskać i załączyć wymagane polskim prawem uzgodnienia i opinie. Wszelkie koszty związane z uzyskaniem uzgodnień poniesie Projektant.

W szczególności :

- Decyzję o lokalizacji inwestycji celu publicznego
- Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia
- Wymagane pozwolenie/a wodno-prawne
- Informację do planu BIOZ
- Dokumentację geologiczno-inżynierską.

3.2 Projekt wykonawczy i kosztorysy

Projekty wykonawcze winny być przedłożone Zamawiającemu w 4 egzemplarzach, kosztorysy inwestorskie i przedmiary w 2 egzemplarzach.

Projekt wykonawczy powinien składać się z :

- Projektu makroniwelacji, wjazdu, placu manewrowego i ogrodzenia terenu przepompowni
- Wykonawczego projektu w branży technologiczno - instalacyjnej
- Wykonawczego projektu w branży elektrycznej z uwzględnieniem możliwości monitorowania
- Wytyczne do organizacji ruchu
- Kosztorys inwestorski wraz z przedmiarem robót
Zakres kosztorysu zgodny z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004 r Nr 130, poz. 1389)
Przedmiar robót należy sporządzić w taki sposób aby mógł służyć do sporządzenia kosztorysu ofertowego według „Szczegółowej metody kalkulacji kosztorysowej”.
- Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót

4 Plan sytuacyjny

