

1. Opis przedmiotu zamówienia:

a) Opracowanie projektu budowlanego i wykonawczego kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Kowalów zgodnie z zakresem wyznaczony na mapie do celów projektowych (Załącznik A , MAPA), z odprowadzeniem ścieków do oczyszczalni ścieków - Drzeńsko działka nr ewid. 17/4, uzyskaniem decyzji pozwolenia na budowę umożliwiającą realizację inwestycji.

b) Opracowanie projektu budowlanego i wykonawczego oczyszczalni ścieków na działce nr ewid. 17/4 obręb Drzeńsko, uzyskaniem decyzji pozwolenia na budowę umożliwiającą realizację inwestycji.

Wspólny Słownik Zamówień (CPV):

Kod CPV : 71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

Kod CPV : 712410000-9 Studia wykonalności , usługi doradcze, analizy

2. W zakresie niniejszego zamówienia należy :

a) Opracować projekt budowlany i wykonawczy (5 egz. papierowych + wersja elektroniczna), tak aby możliwa była eksploatacja obszaru objętego projektem.

b) Opracować badania gruntowo-wodne – geologia zgodnie z obowiązującymi przepisami (rodzaj gruntu, zagęszczenie, nośność, głębokość zwierciadła wody gruntowej) - 3 egz. papierowe + wersja elektroniczna.

c) Przygotować i złożyć wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach .

d) Przygotować i złożyć wniosek o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego.

e) Uzyskać decyzję ZUDP.

f) Wykonać projekt drogowy w zakresie odtworzenia nawierzchni jezdni po robotach kanalizacyjnych (5 egz. papierowych + wersja elektroniczna).

Projekt branży drogowej powinien zawierać:

- Plan sytuacyjny, profil podłużny, konstrukcję nawierzchni, przekroje poprzeczne
- Konstrukcję nawierzchni, szerokość odtworzenia po robotach kanalizacyjnych należy uzgodnić z właściwym zarządcą drogi

g) Projekt tymczasowej organizacji ruchu z podziałem na etapy wykonawcze (3 egz. w wersji papierowej + wersja elektroniczna) zatwierdzony przez zarządcę ruchu.

h) Uzyskać wymagane warunki techniczne od zarządcy pasa drogowego.

i) Uzyskać uzgodnienia niezbędne do zatwierdzenia projektu budowlanego.

j) Sporządzić kosztorys inwestorski z podziałem na poszczególne ulice (wraz z tabelarycznym zestawieniem poszczególnych kosztów zgodnie z przyjętym podziałem kosztorysów, obrazującym koszt całego zakresu projektu, kosztorysy w kwocie netto i wyszczególniony VAT – 2 egz. papierowe + wersja elektroniczna.

k) Opracować przedmiar robót (zgodnie z podziałem jak wyżej) – 2 egz. papierowe + wersja elektroniczna.

l) Opracować specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych – 2 egz. papierowe + wersja elektroniczna.

ł) Ewentualnie wykonać raport o oddziaływaniu na środowisko (2 egz. papierowe) - jeżeli stanie się niezbędny .

m) Wykonać projekt wycinki drzew wraz z wymaganymi uzgodnieniami i pozwoleniami - jeżeli wystąpi taka potrzeba na etapie projektowym.

n) Wykonać projekty branżowe w przypadku wystąpienia kolizji projektowanego kanału z istniejącym uzbrojeniem, wraz z uzgodnieniami poszczególnych właścicieli tych sieci.

o) Uzyskać warunki przyłączenia do sieci energetycznej dla ewentualnych przepompowni ścieków.

p) Należy uzyskać zgody właścicieli gruntów na lokalizację sieci i pompowni i złączy energetycznych na których jest planowana inwestycja niezbędnych do uzyskania pozwolenia na budowę.

r) Uzyskać pozwolenie na budowę.

s) Wykonać i umieścić w dokumentacji budowlanej w formie tabeli zestawienia poszczególnych właścicieli działek przez, które przechodzi kanalizacja sanitarna(sieć), oraz odrębnie równolegle z siecią zestawień tabelarycznych zestawienie poszczególnych właścicieli posesji na których zaprojektowane są przyłącza sanitarne (forma tabeli taka sama jak do sieci sanitarnej).

Uzyskać zgodę właścicieli działek na przejście kanalizacji przez jego nieruchomość.

t) Przyłącza kanalizacyjne należy zaprojektować z wejściem na posesje zabudowane jak i nie zabudowane zakończone studzienką przyłączeniową, Ø400mm przy posesji.

u) Wszystkie dokumenty należy przedłożyć w formie papierowej (w ilości wskazanej powyżej) oraz w formie elektronicznej w 3 egzemplarzach na dowolnych nośnikach w formatach edytowalnych *.doc, *.ath, *.dwg oraz w formie plików nieedytowalnych (PDF),

w) Dokumentację projektową należy wykonać zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa.

3. W dokumentacji projektowej (w tym także w kosztorysach inwestorskich i przedmiarach robót) zabrania się opisywania materiałów i urządzeń za pomocą znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, chyba, że jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i Wykonawca nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń, a wskazaniu temu towarzyszy sformułowanie „o parametrach wyższych lub równoważnych” w takim przypadku Wykonawca zobowiązany jest sporządzić szczegółowy opis, w jaki sposób równoważność może być weryfikowana przez Zamawiającego.

4. Zamawiający informuje, że na trasie projektowanego rurociągu znajdują się tereny zamknięte PKP, nie występują obszary Natura 2000, mogą pojawić się stanowiska archeologiczne.

5. Niniejsze zamówienie obejmuje konieczność wykonania :

- ok. 150 szt. – przyłączy,(przyjęto średnią dł. przyłącza 10 mb)
- ok. 2327 mb – rurociągu tłocznego,
- ok. 5 305 mb – sieci.
- modernizacja istniejącej PG i dostosowanie do projektowanych warunków.

6. Do obowiązków Wykonawcy należy także :

- 1) sprawdzenie w terenie warunków wykonania zamówienia,
- 2) konsultować z Zamawiającym na każdym etapie opracowywania dokumentacji, kwestie dotyczące istotnych, mających wpływ na koszty elementów, tj. rozwiązań funkcjonalnych, materiałowych, przy jednoczesnym założeniu, że zaproponowane rozwiązania i materiały zapewnią minimalizację kosztów,
- 3) Obowiązkiem Wykonawcy jest zapewnienie na etapie realizacji zamówienia, doświadczonego personelu, posiadającego odpowiednie uprawnienia budowlane w specjalnościach i liczbie zapewniającej należyte wykonanie przedmiotu zamówienia, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 4) Przedmiot zamówienia musi spełniać wymogi dotyczące opisu przedmiotu zamówienia na roboty budowlane, wynikające z art. 29 - 31 ustawy Prawo zamówień publicznych. Opracowana dokumentacja powinna zawierać zasady oceny elementu równoważnego zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych.

7. Studium wykonalności.

a) Wykonawca opracuje studium wykonalności dla projektu pod nazwą:
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenach wiejskich – etap I, zgodnie z

wytycznymi opracowanymi przez Ministerstwo Infrastruktury i Rozwoju Regionalnego:

- zakres studium wykonalności dla przedsięwzięć inwestycyjnych w sektorze wodno-ściekowym - **Załącznik A** do SIWZ,

- wytyczne w zakresie zagadnień związanych z przygotowaniem projektów, inwestycyjnych w tym generujących dochód i projektów hybrydowych na lata 2014 - 2020 - **Załącznik A** do SIWZ.

b) Wykonawca uwzględni w studium wykonalności zakupy sprzętu, pojazdów itd., nie ujęte w dokumentacji projektowej, po uprzednim uzgodnieniu z Zamawiającym.

c) Studium należy wykonać w 3 egzemplarzach w wersji papierowej wraz z wersją elektroniczną w formacie *.doc oraz PDF na dowolnym nośniku.

8. Wykonać projekt budowlany i wykonawczy oczyszczalni ścieków na działce nr ewid. 17/4 obręb Drzeńsko.

Proponowany zakres budowy nowej bądź modernizację lub przebudowę istniejącej oczyszczalni ścieków w Drzeńsku.

Planowana inwestycja obejmuje zaprojektowanie nowej bądź modernizację i rozbudowę istniejącej oczyszczalni ścieków w zakresie pozwalającym na uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej na terenie gminy Rzepin z perspektywą rozbudowy sieci kanalizacyjnej. Planowana rozbudowa oczyszczalni realizowana będzie w istniejącym terenie oczyszczalni.

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Bilans ścieków surowych (dopływających do oczyszczalni) przyjęto na podstawie doświadczeń oraz oczyszczalni o podobnej charakterystyce :

$Q_{\text{śrd}} = 240 \text{ m}^3/\text{d}$

$Q_{\text{maxd}} = 283 \text{ m}^3/\text{d}$

$Q_{\text{maxh}} = 26 \text{ m}^3/\text{h}$

Stężenia ścieków surowych

$\text{CHZT} = 1831 \text{ gO}_2/\text{m}^3$

$\text{BZT}_5 = 898 \text{ gO}_2/\text{m}^3$

Zawiesina ogólna = $768 \text{ g}/\text{m}^3$

Azot ogólny = $104 \text{ gN}/\text{m}^3$

Fosfor ogólny = $22,8 \text{ gP}/\text{m}^3$

Wymagany poziom oczyszczania ścieków dla oczyszczalni ścieków komunalnych reguluje Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać ścieki odprowadzane do wód powierzchniowych i ziemi z dnia 24 lipca 2006r. (Dz.U. Nr 137, poz. 984):

$\text{BZT}_5 < 25 \text{ gO}_2/\text{m}^3$

$\text{ChZT} < 125 \text{ gO}_2/\text{m}^3$

zawiesina ogólna $< 35 \text{ g}/\text{m}^3$

Planowane obiekty :

- a) Punkt zlewny nieczystości płynnych dowożonych
- b) Instalacja pompowa
Pompownia ścieków surowych
- c) Instalacja mechaniczno – biologicznego oczyszczania ścieków
- d) Zespół mechanicznego oczyszczania ścieków
- e) Zbiornik retencyjny
- f) Budynek socjalny
- g) Drogi dojazdowe i place manewrowe
- h) Zasilanie i automatyka oczyszczalni
- i) Zaprojektować system monitoringu na oczyszczalni
- j) Zagospodarowanie terenu