

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.

Przedmiotem inwestycji jest „**Przebudowa oczyszczalni ścieków wraz z infrastrukturą w Domu Pomocy Społecznej w Bobrownikach**”. Oczyszczalnia znajduje się na terenie Domu Pomocy Społecznej w Bobrownikach na działce pgr 2114 zaś wylot brzegowy znajduje się na działce pgr 2135. Do wykonania jest 1 sztuka oczyszczalni obsługujących gospodarstwo domowe o liczbie od 75 do 100 mieszkańców.

Program funkcjonalno-użytkowy obejmuje roboty budowlane przez Wykonawcę polegające na zaprojektowaniu, dostawę, montaż i uruchomienie mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków z przyłączeniem kanalizacji sanitarnej, odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do rzeki Warty, zasilanie elektrycznym, rozruchem technicznym i technologicznym.

Z programu funkcjonalno-użytkowego wynika, iż ma być skonstruowany jako jednostka kompaktowa, cylindryczna podzielona na jednolite funkcjonowanie komory oraz zakłada, że wszystkie elementy oczyszczalni powinny być wykonane ze stali nierdzewnej kwasoodpornej chromowo nikielowo-molibdenowej CR-Ni-Mo wg DIN 1.4571, która gwarantuje minimum 50 letnią trwałość wyrobu.

Bilans ścieków:

Z PFU wykona, że średnie wskaźniki zanieczyszczeń ścieków dopływające z kanalizacji sanitarnej opracowane na podstawie uśrednionych danych przy uwzględnieniu specyfiki kanalizacji są:

- BZT5 – 494,0 g/m³

- ChZT – 988,0 g/m³

Zaw. Og – 452,0 g/m³

Parametry oczyszczalni muszą być dostosowane do wymogów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzeniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzeniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub urządzeń wodnych dz. U 2019 poz. 1311 z 2019 r.:

- BZTs <= 40 mgO₂/l

- ChZT <= 150mgO₂/l

- zawiesiny ogólne <= 50 mg/l

Przedmiot zamówienia PFU obejmuje:

1. Zaprojektowanie, zakup, dostawa, montaż, podłączenie i uruchomienie BOŚ wraz z szafką sterującą i zgodnie z harmonogramem prac ustalonym przez Zamawiającego;
2. Zaprojektowanie i modernizację odcinka D1-BOŚ poprzez jego wypływanie oraz wszystkich niezbędnych instalacji wodno-kanalizacyjnych, elektrycznych niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania oczyszczalni;
3. Zaprojektowanie i modernizację odcinka D3-WB poprzez jego wypływanie i modernizację przy użyciu koryt betonowych. W przypadku kiedy nie będzie możliwe demontaż istniejącej pompowni i zamianę na rozwiązanie trwalsze i bardziej ekonomiczne;
4. Zaprojektowanie zakup, dostawę i montaż urządzeń do wyłapywania lub wyflotowania substancji tłuszczowych, jeśli zajdzie taka potrzeba;
5. Uporządkowanie gospodarki deszczowej poprzez zlokalizowanie ewentualnych połączeń do kanalizacji sanitarnej i ich demontaż;
6. W przypadku awarii bądź uszkodzenia istniejącej oczyszczalni, ze względu na stan techniczny, Wykonawca wykona przebudowę istniejącej kanalizacji w taki sposób aby DPS mógł działać bez zakłóceń. W tym celu należy przewidzieć zabudowę zbiorników bezodpływowych i wywożenie ich na koszt Wykonawcy.
7. Zaprojektowanie, zakup, dostawę i montaż ogrodzenia, bramy wjazdowej i furtki na terenie oczyszczalni;
8. Odtworzenie drogi dojazdowej;
9. Wykonanie dokumentacji projektowej niezbędnej do montażu BOŚ stosownie do wymagań wynikających z zapisów ustawy Prawo budowlane tekst jednolity (tj. Dz. U. 2010 r. nr 243 poz. 1623 ze zm.)

10. Zakup, dostawa, montaż, podłączenie i uruchomienie pompowni ścieków w przypadkach, kiedy będzie to niezbędne dla prawidłowej pracy oczyszczalni;
11. Utrzymanie zaplecza budowy;
12. Prace demontażowe, odtworzeniowe, porządkowe niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia;
13. Pełnienie nadzorów autorskich w ramach opracowanej dokumentacji projektowej;
14. Zapewnienie dozoru, a także właściwych warunków bezpieczeństwa i higieny pracy;
15. Utrzymanie terenu budowy w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych, oraz usuwania na bieżąco zbędnych materiałów, odpadów i śmieci;
16. Napraw i doprowadzenie do stanu pierwotnego w przypadku wystąpienia jakichkolwiek zniszczeń lub uszkodzenia powstałe w toku realizacji;
17. Przeprowadzenie szkolenia dla wszystkich użytkowników BOŚ w zakresie sposobu ich użytkowania oraz przygotowanie i przekazanie szczegółowej instrukcji obsługi;
18. Przeprowadzenie szkolenia dla serwisantów BOŚ;
19. Pełna obsługa geodezyjna na etapie wykonawstwa robót i inwentaryzacja powykonawcza wraz z naniesieniem na mapę zasadniczą ośrodka geodezyjnego;
20. Przeprowadzenie prób końcowych i nadzór nad próbami eksploatacyjnymi;
21. Raport porealizacyjny,
22. W terminie do 31.12.2022 r. Wykonawca przedstawi wyniki badań ścieków oczyszczonych z oczyszczalni, potwierdzające, że jakość ścieków zgodna z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzeniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzeniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub urządzeń wodnych Dz. U 2019 poz. 1311 z 2019 r.:

Materiały z jakich ma być wykonana oczyszczalnia muszą być zgodnie z opisem zawartym w PSU w rozdziale 2 w szczególności dotyczące:

- Rurociągów i armatury;
- oczyszczalni ścieków;
- Przepompownie ścieków surowych i oczyszczonych;
- Separator tłuszczu lub urządzenie do wyflotowania tłuszczu;
- zbiorniki bezodpływowe;
- korytka betonowe;
- materiały na podsypkę rurociągu;
- materiały na obsypkę materiału;
- Beton;
- materiały elektryczne;
- drogi, place, chodniki, ogrodzenie;

Zgodnie z PFU Wykonawca jest zobowiązany do używania sprzętu nie powodującego niekorzystnego wpływu na wykonywanie robót. Niezbędny sprzęt został wymieniony w PFU.

Z PFU wynika również opis w jaki sposób ma odbywać się transport oraz gdzie należy składować materiały:

- rur, kształtek, studzienek oraz kabli;
- kruszyw oraz materiałów izolacyjnych;
- mieszanki betowej;
- urządzeń technologicznych

Wykonanie robót należy rozpocząć od robót ziemnych. Po wykonaniu należy przejść do robót montażowych w skład których wchodzi:

- wykonanie zabezpieczenia uzbrojenia podziemnego;
- montaż oczyszczalni biologicznej;
- montaż przepompowni ścieków surowych lub oczyszczonych;
- montaż separatora tłuszczu lub zbiornika wyflotowującego tłuszcz;
- montaż zbiornika bezodpływowego;

Kolejnym etapem prac jest montaż;

- układanie i montaż rurociągów;
- połączenia rur kielichowych z PCV;

- połączenia rur HDPE;
- montaż korytek odwadniających;
- montaż kabli podziemnych.

Sposób jak będą kontrolowane prace na budowie, bhp oraz w jaki sposób nastąpi odbiór robót zostało szczegółowo opisane w PSU w rozdziale 6-8.

Na podstawie art. 101 ust. 4 ustawy Pzp opisując przedmiot zamówienia przez odniesienie do norm, ocen technicznych specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w ust. 1 pkt 2 oraz ust. 3, zamawiający jest obowiązany wskazać, że dopuszcza się rozwiązania równoważne opisywanym, a w odniesieniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważne”.

Wykonawcy mogą składać oferty zgodnie z przedmiotem zamówienia „lub równoważne” w stosunku do przedmiotu zamówienia zgodnie z art. 99 ust. 6.