

Opis przedmiotu zamówienia

- 1. Zamawiający – Gmina Boniewo, ul. Szkolna 28 87-851 Boniewo**
- 2. Nazwa inwestycji – Przebudowa gminnej oczyszczalni ścieków w m. Boniewo**
- 3. Przed złożeniem oferty zaleca się odbycie wizji lokalnej na obiekcie**

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie modernizacji istniejącej oczyszczalni ścieków o przepustowości Q_{śrd} = 135 m³/d oraz przebudowy istniejącej infrastruktury technicznej na terenie oczyszczalni na dz. nr ewid. 224/8 o pow. 1,6516 ha KW 12458 w m. Boniewo.

Oczyszczalnia posiada ważne do 31.12.2025 r Pozwolenie Wodnoprawne na odprowadzanie ścieków z oczyszczalni do środowiska (data, znak, oznaczenie organu, termin ważności decyzji) pismo znak OSB.6341.87.2015

Z uwagi na koszty inwestycyjne zadania zakres prac dzieli się na pięć etapów

ETAP I:

Planuje się:

- opracowanie dokumentacji technicznej wraz z uzyskaniem pozwolenia na budowę na całość zadania inwestycyjnego
- wymianę istniejących dmuchaw na nowe
- remont przepompowni ścieków
- budowę budynku sitopiaskownika z wyposażeniem technologicznym, wentylacją pomieszczeń oraz instalacją detekcji gazów
- budowę połączeń:
 - pompowni ścieków z komorą mieszania
 - budowa połączenia kanalizacyjnego pomiędzy pompownią a sito piaskownikiem
- dostawa i montaż rozdzielni głównej RG wraz z wykonaniem zasilenia szafy pompowni

- ścieków, zbiornika uśredniającego, sitopiaskownika oraz dmuchaw
- montaż niezbędnej instalacji

ETAP II

Planuje się:

- budowę nowej stacji zlewczej ścieków dowożonych wraz z tacą najazdową
- budowa żelbetowej komory zbiornika uśredniającego ścieki
- budowa połączeń :
 - komory mieszania z sitopiaskownikiem
 - sitopiaskownika z reaktorem superbos 150
- budowę nowego żelbetowego reaktora biologicznego wraz z wyposażeniem technologicznym, instalacją elektryczną i AKPiA i zadaszeniem
- budowę żelbetowego osadnika wtórnego wraz z wyposażeniem technologicznym i instalacją elektryczną
- budowę pompowni osadu wraz z technologią i instalacją elektryczną
- montaż zbiornika stabilizacji osadu
- budowę połączeń :
 - odpływu z nowego reaktora biologicznego ścieków do nowego osadnika wtórnego
 - odpływu osadu z nowego osadnika wtórnego i części pływających do nowego zbiornika stabilizacji osadu
 - odpływu z nowego zbiornika stabilizacji osadu na prasę taśmową
 - przewody recyrkulacji wewnętrznej ścieków i osadu części nowej
 - przewody powietrza stacja dmuchaw – nowy reaktor biologiczny
 - przewód odpływu ścieków z nowego osadnika wtórnego do odbiornika ścieków oczyszczonych

ETAP III

Planuje się:

- remont starego budynku oczyszczalni istniejącej oczyszczalni superbos 150
 - rozebranie ścianki działowej pomiędzy pomieszczeniem prasy o pix,
 - ewakuacja agregatu prądotwórczego poza budynek i montaż w tym pomieszczeniu instalacji pix
- wykonanie remontu budynku - uzupełnienie i naprawa ubytków tynków wewnątrz hali

- technologicznej wraz z malowaniem (również części socjalnej),
- wykonanie nowego pokrycia dachu – przykrycie dachu istniejącego blachą dachówkową lub trapezową na łątach drewnianych wraz z wymianą obróbek, rynien i rur spustowych
 - wykonanie remontu zbiorników stalowych oczyszczalni ścieków, ich czyszczenie i osuszenie po uprzednim opróżnieniu zbiorników ze ścieków, piasku i osadów
 - wyczyszczenie poprzez ciśnieniowe mycie powierzchni wewnętrznych zbiorników ,
 - wyczyszczenie poprzez piaskowanie SUPERBOS-150, powierzchni wewnętrznych zbiorników oraz stężeń, spinek oraz konstrukcji pomostów do klasy Sa 2,5 - powierzchnie do konserwacji $\sum F = 450 \text{ m}^2$
 - wykonanie prac naprawczych ścian stalowych zbiorników poprzez usunięcie rdzy, uzupełnienie miejsc zniszczonych przez korozję
 - wykonanie remontu pomostów komunikacyjnych nad zbiornikami, ich naprawa i częściowa wymiana na kraty TWS, malowanie barierek z bortnicami
 - montaż instalacji technologicznych wewnątrz zbiorników oczyszczalni kompleksowa wymiana instalacji technologicznej (orurowanie, armatura oraz urządzenia układów dystrybucji ścieków, osadów, powietrza w ramach prowadzonego procesu technologicznego oczyszczania) wraz z wykonaniem niezbędnej instalacji elektrycznej i AKPiA
 - wykonanie powłoki ochronnej przeciwkorozyjnej za pomocą dobranych pokryć ochronnych, malowanie powierzchni zbiorników farbami grubo powierzchniowymi, epoksydowo-bitumicznymi na uprzednio wyczyszczonych powierzchniach zbiorników $\sum F = 450 \text{ m}^2$
 - montaż nowych przewodów powietrza od wcześniej wymienionych dmuchaw z kolektorem transportującym sprężone powietrze na blok SUPERBOS -150, z automatycznym układem rozdziału powietrza ze sterowanymi przepustnicami
 - wizualizacja procesu oczyszczania ścieków
 - likwidacja kominków wentylacyjnych na dachu superbos
 - montaż wentylatorów dachowych na dachu superbos w ilości 6 szt wraz z montażem instalacji wentylacji mechanicznej dla obiektu
 - malowanie elewacji superbos farbą elewacyjną
 - zakup kontenera dla zrzutu osadu z prasy
 - fotowoltaika zwiększenie mocy instalacji fotowoltaicznej do 72,8 kWp (obecnie jest 41,4 kWp)

ETAP IV

Planuje się:

- wymianę prasy taśmowej na śrubowo-talerzową wraz z wykonaniem instalacji wentylacji i detekcji gazów w pomieszczeniu prasy
- budowę żelbetowego magazynu osadu z prasy z zadaszeniem
- budowę garażu z zapleczem socjalnym i utwardzeniem wokół

ETAP V

Planuje się:

- remont ogrodzenia oczyszczalni i odnowienie go poprzez oczyszczenie i malowanie
- budowę odcinka ogrodzenia z elementów z demontażu
- budowę odcinka ogrodzenia nowego z paneli 5mm na podmurówce betonowej
- budowę nowej bramy wjazdowej na obiekt
- remont całości utwardzenia na oczyszczalni poprzez ułożenie nowej kostki polbruk na utwardzeniu istniejących (również na drodze dojazdowej). Wszędzie tam, gdzie to niezbędne zamontować korytka odwadniające, wykonać kanalizację deszczową pod placami, a ścieki oczyszczone w separatorze odprowadzić do urządzeń odwadniających.
- zakupy sprzętu:
 - ciągnika 100KM z ładowaczem i niezbędnym osprzętem
 - beczki asenizacyjnej do ciągnika
 - przyczepy do transportu osadu wywracanej na trzy strony dwuosiowej o udźwigu 6t
 - urządzenia do czyszczenia kanalizacji
 - ciągnikowej kosiarki do trawy
 - podkasz arki
 - agregatu prądotwórczego do montażu na zewnątrz budynku obudowanego, wyciszonego o mocy 50 kVA
 - samochodu VW z otwartą skrzynią ładunkową umożliwiającą przewóz 6 osób w kabinie
 - przestawienie oświetlenia zewnętrznego w miejscach kolizji z nową zabudową (3 słupy) oraz wymiana opraw tego oświetlenia na ledowe (szt 6)