

**Opis przedmiotu zamówienia:**

1. Przedmiot zamówienia obejmuje rozbudowę mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w m. Bodzanów o drugi ciąg technologiczny. Oczyszczalnia po przebudowie zwiększy przepustowość, która wynosić będzie  $Q_{\text{śrd}}=360\text{m}^3/\text{d}$ .

2. W ramach zadania wykonana zostanie:

**- rozbudowa budynku techniczno-socjalnego**

Istniejący budynek jest niepodpiwniczony, parterowy o wym. 9,85 x 8,85, z antresolą przykryty dachem dwuspadowym. W ramach projektu planuje się dobudowę budynku o wym. 4,5 x 9,60 m w technologii tradycyjnej z elementami żelbetowymi, przykryty dachem trójspadowym. W dobudowanej części znajdzie się pomieszczenie na kontener i pomieszczenia magazynowe.

**- reaktor biologiczny dla nowego ciągu technologicznego**

O konstrukcji żelbetowej wylewanej o  $\varnothing$  zewn. 10,75 m i wysokości 5,10 m, zbiornik częściowo zagłębiony w nasypie konstrukcyjnym i obsypany. Reaktor przykryty jest płytą z żywicy poliestrowej wzmocnionej włóknem szklanym. W skład reaktora wchodzi trzykomorowy selektor w którym znajdować się będzie: komora beztlenowa, denitryfikacji/nitryfikacji, pionowy osadnik wtórny

**- zbiornik osadu**

Zbiornik jednokomorowy o  $\varnothing$  5,0m i głębokości 4,75m żelbetowy, ustawiony na żelbetowej płycie.

**- zbiornik uśredniający punkt zlewny ścieków dowożonych**

Planowane jest wykonanie podziemnego jednokomorowego z kręgów żelbetowych zbiornika uśredniającego o średnicy wewnętrznej  $\varnothing$  3,30m i wysokości 4,0m w świetle, przykrytego płytą żelbetową.

**- studnia pomiarowa ścieków oczyszczonych**

Podziemny jednokomorowy z kręgów żelbetowych  $\varnothing$  2,0m i wysokości 2,3 m.

**- stacja zlewca**

Obiekt zaprojektowano w technologii tradycyjnej posadowiony na betonowej ławie fundamentowej, o wym. 2,05 x 2,65 m, przykryty jednospadowym dachem.

**- wiata na osad odwodniony**

Składowisko osadu zaprojektowano jako wiatę stalową o wym 18,0 x 8,0 m i wys. 7,75 m nad utwardzoną i zabezpieczoną murami oporowymi posadzką.

**- wiata pod agregat prądotwórczy**

Zaprojektowano zadaszenie dla agregatu oparte na ścianach z cegły i słupkach stalowych na płycie, powierzchnia placu 3,12 x 4,12 m

**- drogi dojazdowe, ogrodzenie i zagospodarowanie terenu**

Przesunięcie ogrodzenia od strony zachodniej i wschodniej – siatka na słupkach stalowych, drogi dojazdowe i chodniki z kostki betonowej.

**- monitoring**

System monitoringu powinien być systemem otwartym umożliwiającym wpięcie kolejnych urządzeń w przyszłości. Architektura klient – serwer. Elastyczność i skalowalność – wersja jedno- lub wielostanowiskowa. Możliwość bezpośredniego składowania zbieranych danych w bazie MS SQL Serwer. Możliwość zdalnego dostępu do systemu i sterowania przez przeglądarkę www. Rozbudowane możliwości komunikacyjne pozwalające na tworzenie instalacji rozproszonych w ramach sieci LAN, WAN. Obsługa szerokiej gamy łącz komunikacyjnych do łączności z urządzeniami obiektywnymi (łącza szeregowo bezpośrednie, łącza GSM/GPRS, linie komutowane, łącza radiowe, LAN, WAN). Możliwość rozszerzenia licencji o kolejne moduły.

**UWAGA** – Zamawiający informuje, że system wizualizacji i monitoringu dla oczyszczalni ścieków winien być kompatybilny z funkcjonującym w gminie systemem monitorowania.

*Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera dokumentacja dotycząca rozbudowy mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w Bodzanowie, Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót.*

*Wykonawca w cenie ryczałtowej zobowiązany jest uwzględnić koszty dotyczące odwodnienia wykopów przy czym sam szacuje koszt igłofiltrów i kwotę za pompowanie wody.*



**KIEROWNIK**  
Referatu Inwestycji

*mgr inż. Andrzej Grzelak*