

## **PZP.271.5.2020 - Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy sieci kanalizacji sanitarnej w m. Stobnicko wraz z budowa i przebudową oczyszczalni ścieków w Zielonejgórze.

W ramach niniejszego zamówienia, do zadań oraz czynności Wykonawcy należeć będzie wykonanie prac budowlanych, określonych w Projekcie Budowlanym, Projekcie Wykonawczym, Przedmiarach Robót oraz Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.

Szczegółowy zakres robót do wykonania przez Wykonawcę przedsięwzięcia:

1. Przejęcie od Zamawiającego placu budowy.
2. Organizacja zaplecza technicznego i socjalnego na terenie budowy
3. Organizacja i zabezpieczenie ruchu technologicznego na terenie budowy
4. Zabezpieczenie robót pod względem bhp oraz bezpieczeństwa osób trzecich
5. Geodezyjne wytyczenie obiektów i instalacji, pełna obsługa geodezyjna
6. Roboty budowlane w poszczególnych branżach
7. Uruchomienie, przekazanie do użytkowania

### **I. Projekty i informacje techniczne dotyczące realizacji w/w zamówienia**

#### **1. Architektoniczno-budowlana**

(dział: 45, grupy: 451, 452, 454, klasy: 4511, 4522, 4526, 4542, 4543, kategorie: 45111, 45112, 45222, 45223, 45261, 45262, 45431), zgodnie z Projektem Zagospodarowania Terenu i projektem Architektoniczno - budowlanym przedmiotowej inwestycji:

1. Sito spiralne, pionowe – ob. 1
  - Budowa komory sita
2. Zblokowany reaktor biologiczny – ob. 2
  - Budowa fundamentu pod zbiornik reaktora
  - Budowa fundamentu pod osadnik wtórny, pionowy
  - Budowa fundamentu pod zagęszczacz grawitacyjny
3. Piaskownik wirowy, pionowy – ob. 3
  - Budowa fundamentu pod piaskownik
4. Stanowisko dmuchaw – ob. 4
  - Budowa fundamentu (posadzki) pod stanowisko dmuchaw

5. Studnia wodomierzowa – obiekt SW
  - Budowa komory studni
6. Agregat prądotwórczy – ob. 5
  - Budowa fundamentu pod agregat prądotwórczy, wolnostojący
7. Drogi projektowane – na odcinku od S2 proj. do stanowiska agregatu prądotwórczego (ob. 5)
8. Chodniki proj. – na odcinku od S2 do sita pionowego (ob. 1), na odcinku od piaskownika pionowego (ob. 3) do S3, od zblokowanego reaktora istn. 6 do drogi istniejącej, od zblokowanego reaktora biologicznego proj. (ob. 2) do drogi proj.
9. Murek izolujący, przeciwpowodziowy na odcinku od punktu zakresu inwestycji A wzdłuż ogrodzenia zachodniego, południowego, wschodniego, do punktu zakresu inwestycji D.

## **2. Sieci zewnętrzne technologiczne**

(dział: 45, grupy: 452, 453, Klasy: 4522, 4523, 4525, kategorie: 45223, 45231, 45232, 45252), na podstawie Projektu Zagospodarowania Terenu przedmiotowej inwestycji (budowa), zgodnie z projektem technologicznym i Projektem Zagospodarowania Terenu:

- Rurociąg ścieków surowych z S1 proj. do S2 proj. – PVC200
- Rurociąg ścieków surowych z S istn. do S2 proj. – PVC200
- Rurociąg ścieków surowych z S2 proj. do sita spiralnego, pionowego (ob.1). – PVC200
- Rurociąg ścieków podczyszczonych mechanicznie z sita spiralnego, pionowego (ob. 1) do pompowni ścieków (ob. 7) – PVC200
- Rurociąg ścieków z pompowni (ob. 7) do piaskownika pionowego, wirowego (ob. 3) – PE90
- Rurociąg odcieków z piaskownika pionowego, wirowego (ob. 3) do S3 proj. – PVC200
- Rurociąg ścieków oczyszczonych z osadnika wtórnego zblokowanego reaktora biologicznego (ob. 2) do S4 proj. – PVC200.
- Wodociąg PE90

## **3. Instalacje elektryczne**

(dział: 45, grupy: 452, 453, klasy: 4522, 4523, 4525, kategorie: 45223, 45231, 45232, 45252),  
na podstawie Projektu Zagospodarowania Terenu rzeczonyj inwestycji – budowa zgodnie z  
projektem elektrycznym i Projektem Zagospodarowania Terenu:

1. Zewnętrzne linie zasilające, sterownicze, sygnalizacyjne, oświetleniowe:
  - Od stanowiska dmuchaw (ob. 4 ) do sita spiralnego, pionowego (ob. 1)
  - Od stanowiska dmuchaw (ob. 4 ) do pompowni scieków (ob. 7)
  - Od stanowiska dmuchaw (ob. 4 ) do piaskownika pionowego, wirowego (ob. 3)
  - Od stanowiska dmuchaw (ob. 4 ) do agregatu prądowórczego (ob. 5)
  - Od stanowiska dmuchaw (ob. 4 ) do lamp oświetleniowych L1, L2, L3
2. Wewnętrzne linie zasilające i sterownicze – osprzęt elektryczny obiektów
  - Zblokowany reaktor biologiczny (ob. 2)
  - Pompownia scieków (ob. 7)
  - Sito spiralne, pionowe 9 ob. 1)
  - Piaskownik pionowy, wirowy (ob. 3)
  - Stanowisko dmuchaw (ob. 4)
3. Instalacja oświetleniowa
4. Instalacja gniazdowa
5. Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych
6. Pomiary elektryczne

#### **4. Instalacje AKPiA**

(dział: 45, grupy: 452, 453, klasy: 4522, 4523, 4525, kategorie: 45223, 45231, 45232, 45252),  
na podstawie Projektu Zagospodarowania Terenu rzeczonyj inwestycji – dostawa i montaż  
osprzętu AKPiA, zgodnie z projektem elektrycznym:

- Rozdzielnice sterownicze handlowe, aparatura, okablowanie
- Instalacja sieci strukturalnej
- Modernizacja istniejących układów sterowniczo-zasilających

Obiekty:

- Zblokowany reaktor biologiczny (ob. 2)
- Pompownia scieków (ob. 7)
- Sito spiralne, pionowe 9 ob. 1)
- Piaskownik pionowy, wirowy (ob. 3)

- Stanowisko dmuchaw (ob. 4)

#### **5. Obiekty technologiczne – dostawa i montaż urządzeń handlowych**

(dział: 45, grupy: 452, 453, klasy: 4522, 4523, 4525, kategorie: 45223, 45231, 45232, 45252), na podstawie Projektu Zagospodarowania Terenu przedmiotowej – dostawa i montaż obiektów technologicznych, handlowych, zgodnie z projektem technologicznym:

- Sito spiralne, pionowe kpl.
- Piaskownik pionowy, wirowy kpl.
- Komora reaktora biologicznego kpl.
- Osadnik wtórny, pionowy kpl.
- Zagęszczacz grawitacyjny kpl.

#### **6. Obiekty technologiczne – instalacje technologiczne wewnętrzne**

(dział: 45, grupy: 452, 453, klasy: 4522, 4523, 4525, kategorie: 45223, 45231, 45232, 45252), na podstawie Projektu Zagospodarowania Terenu przedmiotowej – dostawa i montaż instalacji technologicznych i urządzeń technologicznych w obiektach technologicznych, zgodnie z projektem technologicznym:

- Pompownia ścieków (ob. 7)
- Stanowisko dmuchaw (ob. 4)
- Zblokowany reaktor biologiczny proj. (ob. 2)
- Zblokowany reaktor biologiczny istn. (ob. 6)
- Studnia wodomierzowa (ob. SW)

#### **7. Roboty inne – roboty technologiczne**

- Pompowanie ścieków z komory pompowni (ob. 7) przed montażem osprzętu technicznego i technologicznego.
- Przepompowanie zawartości zbiorników istn. zblokowanego reaktora biologicznego (ob. 6) do proj. zbiornika reaktora (ob. 2) przed przebudową istn. reaktora ob. 6.
- Napełnienie zbiorników istn. zblokowanego reaktora biologicznego wodą (ob. 6) po jego przebudowie
- Przepompowanie 50 % zawartości zbiornika proj. zblokowanego reaktora (ob. 2) do zbiorników reaktora istn. (ob.6) w celu wyrównania warunków pracy obu reaktorów (ob. 2 i 6).

8. **Przedmiot zamówienia opisany jest w dokumentacji projektowej wg wykazu:**

**a/ Projekt budowlany**

- Projekt Zagospodarowania Terenu
- Branża Architektoniczno – Budowlana
- Branża Technologiczna
- Branża elektryczna i AKPiA
- Informacja BIOZ
- Uprawnienia Projektantów
- Uzgodnienia, Opinie , Decyzje, Oświadczenia

**b/ Przedmiary robót:**

- Branża Architektoniczno – Budowlana
- Branża Technologiczna
- Sieci technologiczne
- Branża elektryczna i AKPiA

**c/ Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych – całość**

**f/ Dokumentacja geotechniczna gruntu na terenie projektowanego**

**przedsięwzięcia**

**g/ Pozwolenia na budowę**

9. **Wycena indywidualna**

Dotyczy pozycji:

- Pkt 7 – roboty inne – roboty technologiczne

10. **Załączniki do SIWZ**

1. Dokumentacja techniczna według wyszczególnienia.
2. Wykaz oferowanych urządzeń (w przypadku stosowania rozwiązań i urządzeń równoważnych do zaprojektowanych, ujętych w Dokumentacji Technicznej (PB)).
3. Wymagane dokumenty potwierdzające spełnianie warunków udziału w postępowaniu.

Wszystkie wymienione powyżej części dokumentacji wzajemnie się uzupełniają.

## **11. Informacje inne**

- Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych
- Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych
- Zamawiający nie przewiduje zamówień uzupełniających
- Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu
- Zamawiający nie przewiduje stosowania rozwiązań i urządzeń równoważnych, gdy nie zostały one ujęte w załączniku do SIWZ pn. „Wykaz oferowanych urządzeń”, względnie nie uzyskały one pisemnej akceptacji Projektanta, Inspektora Nadzoru inwestorskiego i Zamawiającego.
- Oferent winien dokonać wizji obiektu istniejącej oczyszczalni i terenu pod budowę i przebudowę.

Wykonawca po wykonaniu robót budowlanych przewidzianych SIWZ oraz Dokumentacją Projektową dokona rozruchu obiektu, przeszkolenia obsługi oczyszczalni, uzyska zakładany efekt ekologiczny (potwierdzenie wynikami analiz ścieków oczyszczonych), uzyska (w imieniu Zamawiającego) pozwolenie wodno prawne na szczególne korzystanie z wód (wprowadzenie ścieków do wód) dla przepustowości docelowej (przed rozruchem technologicznym obiektu oczyszczalni, po realizacji robót, jak również uzyska (w imieniu Zamawiającego) ostateczną Decyzję o pozwoleniu na użytkowanie obiektu budowlanego.

Kody CPV 45252100-9 roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczalni ścieków;

45100000-8 – Przygotowanie terenu pod budowę;

45200000-9 – Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierki lądowej i wodnej;

45400000-1 – Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych;

3. Wykonawca zapewni na własny koszt transport odpadów łącznie z masami ziemi do miejsc ich wykorzystania lub utylizacji, łącznie z kosztami utylizacji.