**Załącznik Nr 9**

**Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest wykonanie zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa budowlanego zadania p.n. Budowa oczyszczalni ścieków dla południowej części Gminy Bobrowice– w formule „zaprojektuj i wybuduj”

CPV

**45252127-4-IA01-9 Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków - projekt i budowa**

**71000000-8 Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne**

**71320000-1 Usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej**

**71320000-7 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania**

**45000000-7 Roboty budowlane**

**Grupa robót 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**

**Grupa robót 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub**

**ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej**

**Grupa robót 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach**

**Grupa robót 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**

**45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**

**45232460-4 Roboty sanitarne**

**45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków**

**2**

**45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej**

**45330000-9 Roboty instalacyjne wodno – kanalizacyjne i sanitarne**

**45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków**

**45252100-9 Roboty w zakresie zakładów oczyszczania ścieków**

**45252200-0 Wyposażenie oczyszczalni ścieków**

**45255600-5 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji**

**45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych**

**45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków**

**45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów**

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie dokumentacji projektowej i wykonanie robot

budowlanych wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego dla przedsięwzięcia w zakres, którego wchodzi BUDOWA

MECHANICZNO – BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKOW WRAZ Z BUDOWĄ SIECI KANALIZACYJNEJ

DOSYŁOWEJ W MIEJSCOWOŚCI BOBROWICE, obejmującego wykonanie budowy nowych obiektów

wraz z wykonaniem sieci kanalizacyjnych tłocznych.

Obiekty projektowane:

* Tłocznia ścieków surowych
* Sito piaskownik
* Osadniki wstępne ze zbiornikami buforowymi
* Reaktory Biologiczne
* Osadniki wtórne
* Komora pomiaru ścieków oczyszczonych
* Zbiornik magazynowy osadu
* Kontener instalacji przeróbki osadu
* Pompownia lokalna ścieków
* Kontener socjalno - biurowy
* Agregat prądotwórczy
* Rozdzielnica kontenerowa
* Przepompownia ścieków oczyszczonych
* Wiata magazynowa osadu
* Wylot do odbiornika

Infrastruktura towarzysząca do wykonania:

* budowa rurociągu tłocznego ścieków surowych,
* budowa rurociągu ścieków oczyszczonych,
* budowa wylotu betonowego ścieków oczyszczonych do rzeki Bóbr wraz ze studzienką rozprężną,

betonową,

* wykonanie umocnień brzegu i dna odbiornika ścieków oczyszczonych,
* budowa odcinków kanalizacji grawitacyjnej dla tłoczni oraz wylotu ścieków oczyszczonych do
* odbiornika
* budowa sieci i przyłącza wodociągowej z rur PE DN90 mm do obiektu oczyszczalni ścieków,
* budowa ogrodzenia terenu wraz z montażem bramy z napędem,
* budowa, dróg wewnętrznych i placów manewrowych,
* plantowanie terenu oczyszczalni oraz nasadzenia zieleni,
* budowa nasypów budowlanych wraz ze skarpami, ściankami oporowymi, schodami terenowymi
* i makroniwelacją terenu,
* budowa przyłącza zasilającego oczyszczalnię,
* budowa linii kablowych zasilających, sterowniczych pomiarowych w terenie,
* budowa linii kablowych światłowodowych w terenie,
* Instalacja paneli fotowoltaicznych
* budowa instalacji oświetlenia terenu,
* budowa systemu uziomowego na terenie, przez połączenie uziomów poszczególnych obiektów,
* budowa systemu przemysłowego monitoringu wizyjnego CCTV,
* budowa w sieci między obiektowych tj. rurociągów ścieków, osadu, rurociągów wody
* wodociągowej, kanalizacji ogólnospławnej w tym przyłączy (wraz z uzbrojeniem: zasuwy, studnie

kanalizacyjne itp.).

Ponadto, należy wykonać kompletny układ sterowania pracą oczyszczalni, zamontować układy pomiarowe, sterowniki wraz z algorytmami sterowania oraz opracować i wdrożyć system sterowania pracą oczyszczalni.

**Zakres Zamówienia obejmuje w szczególności**:

1. Wykonanie niezbędnych map do celów projektowych, zatwierdzonych przez właściwy Ośrodek

Dokumentacji Geodezyjnej.

2. Wykonanie niezbędnych badań gruntowo – wodnych dla projektowanej sieci kanalizacyjnej

tłocznej, obiektów oczyszczalni ścieków oraz wylotu ścieków oczyszczonych do odbiornika.

3. Opracowanie projektu wstępnego, budowlanego zgodnego zgodne z art. 34 ustawy z dnia

7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jend. Dz.U. 2021 poz. 2351 z poźn. zm.), wraz

z uzyskaniem wszelkich zezwoleń i decyzji administracyjnych niezbędnych do wykonania

oczyszczalni ścieków w Bobrowicach oraz kanalizacji tłocznej. Zamawiający wymaga aby projekt

techniczny (stanowiący integralny element projektu budowlanego) został wykonany w stopniu

szczegółowości projektu wykonawczego zgodnego z rozporządzeniem Ministra Rozwoju i

Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji

projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robot budowlanych oraz programu

funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. 2021, poz. 2454).

4. Uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji planowanej inwestycji.

5. Uzyskanie decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego dla przedmiotowego przedsięwzięcia,

6. Wykonanie operatu wodnoprawnego na wprowadzanie ścieków oczyszczonych do odbiornika

wraz z uzyskaniem pozwolenia wodnoprawnego.

7. Wykonanie Projektu Tymczasowej Organizacji Ruchu.

8. Wykonanie prac budowlanych zgodnie z wykonanymi dokumentacjami oraz uzyskanymi

pozwoleniami na budowę,

9. Dostawę fabrycznie nowych urządzeń i instalacji,

10. Prowadzenie bieżącej obsługi geodezyjnej realizowanej inwestycji,

11. Wykonanie rozruchu urządzeń i instalacji z osiągnięciem wymaganych przez Zamawiającego

parametrów pracy, a w szczególności parametrów ścieków oczyszczonych na wylocie z

oczyszczalni ścieków,

12. Przeprowadzenie wymaganych prób i badań oraz przygotowanie dokumentów związanych a

odbiorem wykonanych prac oraz oddaniem wybudowanych obiektów do użytkowania, a także

uzyskania pozwolenia na użytkowanie,

13. Przeprowadzenie szkolenia dla pracowników obsługi,

14. Wykonanie instrukcji eksploatacji sieci kanalizacyjnych, tłoczni ścieków surowych, oczyszczalni

oraz przepompowni ścieków oczyszczonych oraz instrukcji obsługi i eksploatacji i konserwacji w

zakresie niezbędnym dla prawidłowej eksploatacji całości obiektu,

15. Wykonanie kompletnej dokumentacji powykonawczej,

16. Pełnienie nadzoru autorskiego w ramach opracowanej dokumentacji projektowej,

17. Wyposażenie nowych obiektów w niezbędne oznakowanie oraz wyposażenie obiektów w

niezbędny sprzęt bhp i p.poż. w zakresie wynikającym z przepisów odrębnych.

18. Rozruch urządzeń i instalacji oraz przeprowadzenie szkolenia pracowników oczyszczalni

w zakresie czynności eksploatacyjnych i konserwacyjnych.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w Programie funkcjonalno-użytkowym opracowanym przez **ZAKŁAD PROJEKTOWO – USŁUGOWY AQUA-TECH Iwona Jaseka Brzózka 18, 66-600 Krosno Odrzańskie.** stanowiącym załącznik do niniejszej SWZ

Lokalizacja inwestycji: miejscowość Bobrowice, Gmina Bobrowice – w okolicach Zielonej Góry - woj. Lubuskie.

2. Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych tj. spełniających co najmniej pod względem technicznym i jakościowym wymogi określone w dokumentacji.

Wszelkie podane w opisie przedmiotu zamówienia nazwy, znaki towarowe, mają charakter przykładowy i zostały wykorzystane w celu określenia oczekiwanego standardu jakościowego i lub wskazania oczekiwanych rozwiązań technicznych. Zamawiający dopuszcza składanie „ofert równoważnych”, przez które rozumie się ofertę, która przedstawia opis przedmiotu zamówienia o takich samych lub lepszych parametrach technicznych, jakościowych, funkcjonalnych spełniających minimalne parametry określone przez Zamawiającego, oznaczoną innym znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem.

Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne z opisanymi przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Za produkt równoważny Zamawiający uzna jedynie taki, który ma tożsame lub nie gorsze parametry jakościowe i użytkowe w stosunku do opisanego. W przypadku zaproponowania przez Wykonawcę innego rozwiązania technicznego wymagającego sporządzenia projektu budowalnego zamiennego i/lub uzyskania uzgodnień, pozwoleń – Wykonawca wykona projekt budowlany zamienny i uzyska uzgodnienia/ pozwolenia na swój koszt.

Zawarte w niniejszej SWZ wraz załącznikami informacje na temat parametrów i funkcji są danymi minimalnymi - Zamawiający dopuszcza zaoferowanie produktów o rozszerzonych funkcjach i lepszych parametrach, pod warunkiem, iż spełniają one minimalne wymagania określone w niniejszym zamówieniu.

3. Zgodnie z art. 95 ustawy pzp Zamawiający wymaga zatrudnienia przez Wykonawcę lub Podwykonawcę na podstawie stosunku pracy osób wykonujących czynności związane z realizacją zamówienia, jeżeli wykonanie tych czynności polega na wykonywaniu pracy w sposób określony w art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. *Kodeks pracy* (Dz. U. z 2020 r. poz. 1320), o ile czynności te nie będą wykonywane przez te osoby w ramach prowadzonej przez nie działalności gospodarczej.

**Wykaz rodzaju czynności niezbędnych do realizacji zamierzenia, których dotyczą wymagania zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez wykonawcę (lub podwykonawcę) osób wykonujących czynności w trakcie realizacji zamówienia zamieszczono w załączniku nr 8 do SWZ.**

Wybrany do realizacji zamówienia Wykonawca przed podpisaniem umowy składa oświadczenie dotyczące zatrudniania osób na podstawie umowy o pracę. (wg załącznika nr 8). Uprawnienia zamawiającego w zakresie kontroli spełniania wymagań oraz sankcji z tytułu niespełnienia tych wymagań określono we wzorze umowy. Jeżeli jakaś wymieniona czynność/czynności nie wiążą się z wykonywaniem pracy w sposób określony w art.22 §1 ustawy Kodeks Pracy, Wykonawca zobowiązany jest to udowodnić Zamawiającemu.

4. W przypadku gdy przedmiot zamówienia opisany jest przez odniesienie do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Wszędzie gdzie wskazano takie elementy należy dorozumiewać użycie zwrotu „lub równoważne”.

Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia występują nazwy własne lub znaki towarowe, należy je traktować wyłącznie jako przykład, który dokładnie odpowiada opisowi przedmiotu zamówienia. Zamawiający jednocześnie zwraca uwagę, że użycie w dokumentacji nazw własnych lub znaków towarowych do opisu szczegółowego zakresu przedmiotu zamówienia:

* ma tylko i wyłącznie ułatwić Wykonawcom odczytanie przedmiotowej dokumentacji pod kątem funkcjonalności oczekiwanych rozwiązań;
* nie ma celu ograniczenia konkurencji przez narzucanie lub sugerowanie konkretnych rozwiązań.

Wszelkie nazwy własne użyte w dokumentacji technicznej oraz dokumentach przetargowych określają wymagany standard, jakości towarów i usług. Dopuszcza się możliwość przedstawienia w ofercie rozwiązań równoważnych o walorach nie gorszych niż opisane w SWZ. Za równoważne uznaje się rozwiązania, jak również elementy, materiały, urządzenia o właściwościach funkcjonalnych i jakościowych takich samych lub zbliżonych do tych, które zostały określone w opisie przedmiotu zamówienia (nie gorszych), lecz oznaczonych innym znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem. Przy czym istotne jest to, że produkt równoważny to produkt, który nie jest identyczny, tożsamy z produktem referencyjnym, ale posiada pewne, istotne dla Zamawiającego, zbliżone do produktu referencyjnego cechy i parametry.

**Załączniki:**

1. Program funkcjonalno-użytkowy.

2. Badania geologiczne

3. STWiOR