

SPECYFIKACJA I ZAKRES PRZEDMIOTU POSTĘPOWANIA

1. Część I – etap przygotowawczy do opracowania projektu biologicznej oczyszczalni ścieków przemysłowych wraz z osadnikiem radialnym do ziemi sflawiakowej w Krajowej Spółce Cukrowej S.A. dla Oddziału Cukrownia Nakło.

Projekt uzbrojenia terenu i infrastruktury komunikacyjnej wraz z niezbędnymi dokumentami formalnoprawnymi.

1.1. Wykonanie projektu budowlanego i wykonawczego w zakresie:

- a) sieci podziemnego uzbrojenia terenu w części fabrycznej, pod drogą oraz na działce stawów do mostu (w tym rurociągi rozdzielania obiegów wody sflawiakowej i ścieków technologicznych),
 - b) odwodnienia drogi z przepompownią o ile będzie wymagana,
 - c) projekt drogi,
 - d) projekt mostu nad ciekim wodnym – „Śleska”,
 - e) projekt instalacji hydrantowej,
 - f) uzgodnienia ZUD w związku z prowadzeniem instalacji pod drogą,
 - g) uzgodnienia instalacji,
 - h) projekt koncepcyjny BOŚ w branży technologicznej.
- g) Wykonanie projektów wykonawczych we wszystkich branżach: konstrukcyjno-budowlana, technologiczna, AKPiA, elektryczna, drogowa, sanitarna.

1.1.2 Wykonawca przeprowadzi wszystkie niezbędne procedury (dokumentacja) mające na celu uzyskanie pozwoleń dla realizacji przedmiotu umowy w tym w szczególności:

- decyzja o warunkach zabudowy (jeśli brak jest miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działek przewidzianych do zainwestowania)

- decyzja środowiskowa,
- decyzja - pozwolenie na budowę
- opracowanie operatów wodno-prawnych
- uzgodnienia ZUD
- uzgodnienia z Gospodarstwem Wody Polskie

2. Część II –Opracowanie projektu biologicznej oczyszczalni ścieków przemysłowych część beztlenowa wraz z osadnikiem radialnym do ziemi sflawiakowej.

2.1 Zakres opracowania obejmuje wykonanie w dwóch wariantach:

Wariant I: kompletnego projektu budowlanego całej biologicznej oczyszczalni ścieków przemysłowych wraz z osadnikiem radialnym do ziemi spławiakowej z infrastrukturą towarzyszącą w Krajowej Spółce Cukrowej S.A. dla Oddziału Cukrownia Nakło zgodnie z załącznikiem nr 1 w celu uzyskania pozwolenia na budowę.

Wariant II: projektu budowlanego biologicznej oczyszczalni ścieków przemysłowych część beztlenowa wraz z osadnikiem radialnym do ziemi spławiakowej z infrastrukturą towarzyszącą oraz koncepcyjnym rozmieszczeniem zbiorników części tlenowej w Krajowej Spółce Cukrowej S.A. dla Oddziału Cukrownia Nakło zgodnie z załącznikiem nr 1 w celu uzyskania pozwolenia na budowę.

b) projektu wykonawczego w zakresie ujętym w załączniku nr 1

2.1.1 Konsultacje projektowe podczas budowy stopnia beztlenowego .

2.1.2 Rozruch technologiczny stopnia beztlenowego.

2.1.3 Opracowanie instrukcji eksploatacji oczyszczalni stopnia beztlenowego.

2.1.3 Nadzór autorski podczas budowy inwestycji.

3 Realizacja prac objętych postępowaniem:

3.1 pkt. 1 do 10 września 2021 roku.

3.2 pkt. 2 do końca III kwartału 2022 roku

3.3 Termin opracowania raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko do 28.02.2021 roku.

Termin opracowania wniosku o wydanie warunków zabudowy 14 dni od daty otrzymania prawomocnej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Termin opracowania projektu budowlanego pkt.1 do 10 września 2021 pod warunkiem uzyskania odpowiednio wcześniej prawomocnych decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i decyzji o warunkach zabudowy z klauzulą ostateczności oraz uzyskania uzgodnień ZUD.

3.1 Konsultacje projektowe podczas budowy inwestycji.

3.5 Rozruch technologiczny (4 tygodnie - do uzyskania zakładanych parametrów technologicznych). Początek rozruchu technologicznego nastąpi w terminie do 01.10.2022 r.

4 Opracowanie instrukcji eksploatacji oczyszczalni ścieków w terminie do 01.10.2022 r.

5 Oferent będzie zobowiązany dostarczyć Zamawiającemu wykonane projekty:

a. Budowlany w zakresie do pozwolenia na budowę w wersji papierowej w 5 egz. i na płycie CD w 2 egz. oraz w formacie dwg.

- b. Wykonawcze w wersji papierowej w 3 egz. i na płycie CD w 3 egz. w formacie dwg wg potrzeb wykonawcy.

Zakres oferty nie obejmuje: Opłat za złożenie wniosków i wydanie decyzji administracyjnych, pozyskania mapy ewidencyjnej zakładu, mapy do celów projektowych, opracowań geotechnicznych, obsługi geodezyjnej, wykonania projektów wykorzystania biogazu wyprodukowanego w nowej oczyszczalni ścieków, kosztów doradztwa technologicznego w czasie eksploatacji oczyszczalni po zakończeniu rozruchu technologicznego, zmiany pozwolenia zintegrowanego w zakresie instalacji do oczyszczania ścieków przemysłowych i wprowadzenia ścieków oczyszczonych do rz. Śleska.

SPECYFIKACJA I ZAKRES PRZEDMIOTU POSTĘPOWANIA

Projekt: „Budowa zakładowej oczyszczalni ścieków przemysłowych – część beztlenowa w KSC S.A. – Oddział Cukrownia Nakło

Projekt budowlany i wykonawczy obiektów technologicznych wraz z infrastrukturą towarzyszącą we wszystkich branżach zgodnie z następującym podziałem:

Nr obiektu	Nazwa obiektu	Zakres ujęty w projektach	
		Projekt budowlany	Projekt wykonawczy
01	Budynek techniczny oczyszczalni w tym: - rozdzielnia NN, - pomieszczenie magazynowe - stacja ogrzewania ścieków (1B) - stacja dozowania chemikaliów (1C)	tak	tak
02	Pompownia ścieków wysokoobciążonych	tak	tak
03	Hydrolizator	tak	tak
04	Reaktor beztlenowy	tak	tak
05	Odgazowywacz A	tak	tak

06	Osadnik lamelowy	tak	tak
07	Reaktor biologiczny	tak	nie
08	Odgazowywacz B	tak	nie
09	Osadnik wtórny	tak	nie
10	Zbiornik ścieków oczyszczonych	tak	nie
11	Pompownia ścieków niskoobciążonych	tak	nie
12	Stacja odsiarczania biogazu	tak	tak
13	Pochodnia awaryjnego spalania biogazu	tak	tak
14	Stacja odwadniania biogazu	tak	tak
15	Kotłownia biogazowa	tak	tak
16	Wylot ścieków oczyszczonych	tak	tak
17	Zbiornik buforowy kondensatu (do ogrzewania ścieków)	tak	tak
18	Zbiornik przygotowania osadu	tak	tak
19	Pompownia odwadniająca	tak	tak
20	Komora czerpna ścieków wysokoobciążonych ze stawów wody spławiakowej	tak	tak
21	Rurociągi rozdzielania obiegów wody spławiakowej i ścieków technologicznych na terenie Cukrowni.	tak	tak
22	Rurociągi doprowadzenia ścieków, kondensatu, wody z cukrowni do oczyszczalni ścieków.	tak	tak
23	Osadnik radialny	tak	tak

24	Pompownia wody splawiakowej przy osadniku radialnym	tak	tak
25	Zbiornik wody splawiakowej czystej	tak	tak
26	Rurociągi i kanały rozdzielania obiegów wody splawiakowej i ścieków technologicznych na terenie Cukrowni.	tak	tak

Ponadto w zakresie projektów:

Branża drogowa (projekt budowlany dla całej oczyszczalni i osadnika radialnego + projekt wykonawczy dla stopnia beztlenowego i osadnika radialnego)

- projekt dróg wewnętrznych na terenie projektowanej oczyszczalni
- projekt chodników

Branża sanitarna (projekt budowlany dla całej oczyszczalni i osadnika radialnego + projekt wykonawczy dla części beztlenowej i osadnika radialnego)

- kanalizacja deszczowa odwadniająca drogi wewnętrzne wraz z separatorem substancji ropopochodnych
- kanalizacja odwodnieniowa i sanitarna budynku technicznego
- projekt zaopatrzenia budynku technicznego w wodę wodociągową do celów sanitarnych
- sieć hydrantowa do celów p.poż. na terenie oczyszczalni

Branża elektryczna (projekt budowlany dla całej oczyszczalni i osadnika radialnego + projekt wykonawczy dla stopnia beztlenowego i osadnika radialnego)

- projekt zasilania urządzeń technologicznych w energię elektryczną
- projekt rozdzielni NN
- przebieg tras kablowych (nadziemnych i podziemnych), studzienki kablowe, koryta kablowe naziemne
- oświetlenie
- instalacja odgromowa

Branża AKPiA (projekt wykonawczy dla stopnia beztlenowego i osadnika radialnego)

- wykaz i specyfikacja aparatury kontrolno-pomiarowej
- schematy jednokreskowe zasilania AKPiA

Branża konstrukcyjna (projekt budowlany dla całej oczyszczalni i osadnika radialnego + projekt wykonawczy dla stopnia beztlenowego i osadnika radialnego)

- projekt konstrukcji stalowej zbiorników
- projekt fundamentów zbiorników (bez projektu wzmocnienia gruntu za pomocą kolumn cementowo-gruntowych i projektu posadowienia pośredniego - pali)
- projekt fundamentów pod (pompy, słupy, pomosty, schody)
- projekt schodów, pomostów między obiektowych i komunikacyjnych nad zbiornikami
- projekt drabin i pomostów obsługowych do obsługi AKPiA
- projekt słupów dla rurociągów między obiektowych,

Branża technologiczna (projekt budowlany dla całej oczyszczalni i osadnika radialnego + projekt wykonawczy dla stopnia beztlenowego i osadnika radialnego)

- projekt technologiczny rurociągów między obiektowych wraz z modelem 3D
- projekt technologiczny osadnika radialnego do ziemi sflawiakowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
- specyfikacja urządzeń technologicznych (mieszadła, pompy, dmuchawy powietrza, ogrzewacze, odsiarczalniki, kotłownia biogazowa, odwadnianie biogazu, dozowanie chemikaliów)
- rysunki ogólne niezbędne do wystosowania zapytania ofertowego na dostawę i montaż: zgarniacza osadnika wtórnego, pakietów lamelowych do osadnika lamelowego, systemu napowietrzania oraz zgarniacza do osadnika radialnego
- lista materiałowa rurociągów, armatury.
- opis technologii wraz z bilansem wodno-ściekowym
- projekt technologiczny obiektów technologicznych wraz z wyposażeniem technologicznym
- wykaz rurociągów przewidzianych do izolacji termicznej
- dokumentacja określenia stref zagrożenia wybuchem dla instalacji do oczyszczania ścieków

Branża architektura i zagospodarowanie terenu (projekt budowlany całej oczyszczalni i osadnika radialnego)

- ogrodzenie

- bramy
- nasadzenia i zieleń izolacyjna
- trawniki
- projekt zagospodarowania terenu