Załącznik nr 5 do Zapytania Ofertowego

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Przedmiotem zamówienia jest wykonanie zadania pn: "Remont i przebudowa budowlana i technologiczna gminnej oczyszczalni ścieków w Somiance".**

 Zadanie inwestycyjne polega na remoncie i przebudowie budowlanej bloku biologicznego gminnej oczyszczalni ścieków komunalnych dla Gminy Somianka oraz części technologicznej tj. (wymiana pomp, urządzeń ciągu technologicznego itp.) wraz z instalacją elektryczną i AKPiA.

Docelowe parametry przebudowanej i wyremontowanej oczyszczalni będą wynosić:

**Qdśr = 300 m3/d**

**Qdmax = 400 m3/d**

**RLM = 2500**

W zakres wyżej wymienionego zadania wchodzi:

**I. ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA**

Zakres robót obejmuje wykonanie:

1. Budowa podziemnego zbiornika retencyjnego ścieków dowożonych o pojemności 75 m3.
2. Budowa wiaty pod przyczepę na osady oraz wiaty zadaszającej stację dmuchaw.
3. Budowa płyt fundamentowych pod dmuchawy.
4. Budowa nawierzchni placu manewrowego.
5. Przebudowa wewnętrznego dojazdu do stacji dmuchaw.
6. Wykonanie robót konstrukcyjno-budowlanych w istniejących reaktorach, wydzielających nowe komory technologiczne .

**Szczegółowy zakres robót określa:**

1. **Projekt budowlany remontu i przebudowy budowlanej i technologicznej gminnej oczyszczalni ścieków w Somiance – część A, autorstwa BIO-SYSTEM Marta Werońska, aktualizacja 22.11.2021 rok – załącznik do pozwolenia na budowę Nr 1098/2021 z dn. 06.12.2021 rok**
2. **Projekt techniczny remontu i przebudowy budowlanej i technologicznej gminnej oczyszczalni ścieków w Somiance z dnia 15.03.2021 roku, autorstwa BIO-SYSTEM Marta Werońska.**
3. **Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót.**
4. **Przedmiar robót.**

**II. TECHNOLOGIA**

Zakres robót obejmuje wykonanie:

1. Remontu pompowni ścieków surowych.
2. Dostawa i montaż nowej stacji zlewnej ścieków dowożonych.
3. Wyposażenia technologicznego zbiornika ścieków dowożonych
4. Remontu pompowni pośredniej.
5. Dostawy i montażu nowego sitopiaskownika.
6. Wykorzystania istniejącego zbiornika SBR na reaktor biologiczny wraz z montażem nowego wyposażenia w urządzenia technologiczne.
7. Wykorzystania istniejących zbiorników: uśredniającego i osadów nadmiernych na osadnik wtórny wraz z montażem nowego wyposażenia w urządzenia technologiczne.
8. Wyposażenia istniejącej stacji dmuchaw w nowe dmuchawy.
9. Wykorzystania części kubatury istniejącego drugiego zbiornika SBR na zbiornik osadów nadmiernych wraz z montażem nowego wyposażenia w urządzenia technologiczne.
10. Dostawy i montażu nowej stacji odwadniania i higienizacji osadów.
11. Dostawy i montażu niezbędnych rurociągów, pomp oraz armatury obsługującej ciąg technologiczny.
12. Budowy sieci wewnątrzzakładowych w zakresie niezbędnym do właściwego funkcjonowania poszczególnych obiektów oczyszczalni jako całości.
13. Budowy sieci wody technologicznej.
14. Dostawy i montażu nowego przepływomierza DN 200.
15. Dostawy i montażu instalacji dozowania koagulantu

**Szczegółowy zakres robót określa:**

1. **Dokumentacja projektowa remontu i przebudowy oczyszczalni ścieków w Somiance – Projekt Budowlany, branża technologiczna autorstwa BIO-SYSTEM Marta Werońska.**
2. **Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót.**
3. **Przedmiar robót.**

**III. INSTALACJE SANITARNE**

Zakres robót obejmuje wykonanie:

1. Instalacji grzewczej w pomieszczeniu prasy i sitopiaskownika.
2. Wentylacji mechanicznej w pomieszczeniu prasy i sitopiaskownika.

**Szczegółowy zakres robót określa:**

1. **Projekt budowlany remontu i przebudowy budowlanej i technologicznej gminnej oczyszczalni ścieków w Somiance – część B, autorstwa BIO-SYSTEM Marta Werońska, aktualizacja 22.11.2021 rok – Instalacje grzewcze i wentylacyjne.**
2. **Projekt budowlany remontu i przebudowy budowlanej i technologicznej gminnej oczyszczalni ścieków w Somiance – Projekt budowalny, branża instalacje grzewcze, autorstwa BIO-SYSTEM Marta Werońska.**
3. **Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót.**
4. **Przedmiar robót.**

**IV. BRANŻA ELEKTRYCZNA i AKPiA.**

Zakres robót obejmuje wykonanie:

1. Zasilania oczyszczalni ścieków - dostawa i montaż nowego agregatu prądotwórczego o mocy 40kVA.
2. Dostawy i montażu rozdzielnicy głównej RG oraz szafy automatyki SA.
3. Dostawy i montażu rozdzielnicy dmuchaw RD, rozdzielnicy pompowni głównej RPG, rozdzielnic obiektowych: rozdzielnicy pompowni osadu RPO, Rozdzielnicy stacji zlewnej RSZ, rozdzielnicy pompowni pośredniej RPP, rozdzielnicy reaktora biologicznego RRB.
4. Dostawy i montażu rozdzielnic autonomicznych RSP i RPR.
5. Dostawy i montażu sond hydrostatycznych poziomu ścieków, sond do badania parametrów fizykochemicznych ścieków oraz przepływomierza elektromagnetycznego ścieków oczyszczonych DN200 w wersji rozdzielnej.
6. Wykonania instalacji wewnętrznych w zakresie:

- instalacji oświetlenia i gniazd ogólnych w budynku wielofunkcyjnym,,

- instalacji elektrycznej technologii, wentylacji i sterowania w budynku wielofunkcyjnym,

- instalacji elektrycznej w obiektach inżynieryjnych,

- tras kablowych wewnętrznych i zewnętrznych,

- instalacji uziemiającej, odgromowej i wyrównawczej,

- ochrony przeciwporażeniowej.

**Szczegółowy zakres robót określa:**

1. **Projekt budowlany remontu i przebudowy budowlanej i technologicznej gminnej oczyszczalni ścieków w Somiance – część C, autorstwa BIO-SYSTEM Marta Werońska, aktualizacja 22.11.2021 rok – Projekt architektoniczno-budowlany, branża elektryczna.**
2. **Projekt budowlany remontu i przebudowy budowlanej i technologicznej gminnej oczyszczalni ścieków w Somiance – Projekt techniczny, branża elektryczna, autorstwa BIO-SYSTEM Marta Werońska.**
3. **Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót.**
4. **Przedmiar robót.**

**V. ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE W ZAKRESIE:**

1. Remontu pomieszczeń w budynku technicznym.
2. Robót uzupełniających w branży technologicznej, w tym:

- uzupełniających robót remontowych pompowni głównej i pośredniej,

- robót demontażowych.

1. Robót uzupełniających w reaktorach.
2. Odwodnienia stanowiska przyczepy na osad.
3. Uzupełniających robót drogowych..
4. Umocnienia oraz odwodnienia wykopu pod zbiornik retencyjny..
5. Wyposażenia eksploatacyjnego.
6. Przeprowadzenia szkolenia i wykonania instrukcji użytkowania i eksploatacji zmodernizowanej oczyszczalni ścieków.
7. Robót zewnętrznych budynku technicznego, w tym:

- remontu dachu,

- przebudowy wejść do budynku,

- wymiany części stolarki okiennej i ślusarki drzwiowej,

- remontu elewacji istniejących zbiorników bloku biologicznego wraz z remontem opaski.

 **Szczegółowy zakres wyżej wymienionych prac określa przedmiar robót.**

**UWAGA:**

**Wszystkie elementy stalowe wykonać z stali nierdzewnej 1.4301.**