Załącznik nr 5



…………………………………………………………………………..

 Pieczątka Wykonawcy

**Nazwa Projektu: ………………………………………………………………………………………………………………………………**

**Informacja o urządzeniach i wyposażeniu**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Oznaczenie** | **Nazwa zaprojektowanych urządzeń lub wyposażenia (szczegóły zostały określone w projekcie wykonawczym oraz STWiORB)** | **Oferowane urządzenie lub wyposażenie – opis parametrów** | **Typ, model, producent** | **Miejsce zainstalowania (nazwa zamawiającego lub użytkownika, adres, dane kontaktowe)** |
| OB.O1 Stacja zlewczna |
| AZS-01.1 | Stacja zlewna- Q=40 m3/h,- średnica sita-300 mm,- perforacja sita-20 mm,- M=-2,2 kW- Wykonanie: stal nierdzewna DUPLEX- Jakość wykonawcza: ISO 9001, ISO 3834-2 |  |  |  |
| OB.02 Instalacja oczyszczania mechanicznego |
| SP-02.1 | SitopiaskownikWyposażone w hydraulicznie czyszczony kosz obrotowy wraz zzintegrowanym transporterem, prasą do skratek i płukaniem skratek.* przepustowość sita: 20 l/s
* średnica kosza sita : 600 mm
* wykonanie kosza: pierścieniowe
* wykonanie materiałowe kosza: stal nierdzewna Duplex
* prześwit kosza sita: 5 mm
* automatyczny układ płukania strefy prasowania skratek
* przyłącze wody płuczącej: l¼ ”
* zużycie wody płuczącej: 2 l/s
* wymagane ciśnienie wody płuczącej: 3-5 bar
* średnica części transportowej sita: 273 mm
* spirala przenośnika skratek: wałowa
* króciec dopływowy DN200
* króciec odpływowy DN250
* moc napędów: 1,5 kW
* stopień ochrony: IP66

Piaskownik podłużnyZatrzymane części mineralne są transportowane do zintegrowanej płuczki piasku za pomocą wałowego przenośnika ślimakowego poziomego, a następnie z płuczki piasku wałowym przenośnikiem ślimakowym ukośnym usuwane na zewnątrz.* efektywność usuwania piasku dla przepływu maksymalnego urządzenia wynosi 95 % dla ziaren, o średnicy > 0,2 mm.
* wykonanie materiałowe - stal nierdzewna duplex
* wałowy przenośnik ślimakowy poziomy
* moc napędu: 0,37 Kw
* stopień ochrony: IP66

**Tłuszczownik**Wzdłuż piaskownika znajduje się listwa napowietrzająca oraz tłuszczownik z automatycznym zgarniaczem oraz komorą tłuszczową wyposażoną w pompę do ewakuacji kożucha tłuszczu.Zgarniacz tłuszczu - wykonanie stal nierdzewna duplex * moc napędu: 0,18 kW
* stopień ochrony: IP66
* kompresor wydajność 12 m3/h
* moc napędu: 0,45 kW
* stopień ochrony: IP65 Mimośrodowa pompa tłuszczu z dwuczęściowym statorem wyposażona w wałek przegubowy ze śrubą
* wydajność do 5 m3/h,
* wyposażona w zabezpieczenie przed suchobiegiem
* moc napędu: l.l kW
* stopień ochrony: IP66

Zintegrowana płuczka piasku Wykonanie materiałowe - stal nierdzewna duplex Maksymalne obciążenie piaskiem - 100 kg/h Redukcja części organicznych ≤ 3% strat przy prażeniu Zużycie wody - 1 m3/hUkład automatycznej dystrybucji wody Q= 0 - 1000 dm3/h Przenośnik ślimakowy wałowy:* wykonanie materiałowe - stal nierdzewna duplex
* wydajność 0 - 100 kg/h
* moc napędu: l.l kW
* stopień ochrony: IP66

Mieszadło - wykonanie materiałowe - stal nierdzewna duplex* moc napędu: 0,75 kW
* stopień ochrony: IP66

Jakość urządzenia: ISO 9001, ISO 3834-2. |  |  |  |
| OB.03 Pompownia ścieków pośrednich ze studzienką zasuw |
| P-03.1P-03.2 | Pompa ścieków pośrednich |  |  |  |
| - | Żurawik obrotowy ręczny udźwig 150kg* konstrukcja stal ocynkowana,
* linka wyciągowa- stal nierdzewna 1.4301,
* wciągarka z napędem ręcznym
 |  |  |  |
| ZZ-03.1 | Zawór kulowy zwrotny DN100 |  |  |  |
| ZK-03.1ZK-03.2 | Zasuwa kołnierzowa DN100 |  |  |  |
| OB.04 Komora beztlenowa |
| MZ-04.1 | **Mieszadło zatapialne*** Średnica śmigła: 210 mm
* Prędkość obrotowa: 1424 obr/min
* Moc silnika: 0,92 kW
* Ciężar: 33 kg
* Zestaw do mocowania mieszadła oraz prowadnica z profilu zamkniętego 60x60x4, wykonanie: stal nierdzewna 1.4301
 |  |  |  |
| - | Żurawik obrotowy ręczny udźwig 150 kg* Konstrukcja stal ocynkowana,
* linka wyciągowa- stal nierdzewna 1.4301,
* wciągarka z napędem ręcznym
 |  |  |  |
| OB.05 Komora osadu czynnego |
| AN-05.1AN-05.2 | Aerator* Moc zainstalowana Aeratora 7,5kW
* Moc pobierana aeratora 5,25kW
* Ilość dysków na aeratorze 4 szt.
* Długość aeratora 3 m
* Max. wydajność tlenowa aeratora 7,20 kg02/h
* Średnica dysku 1,40m
* Moc zainstalowana napędu: 7,5 kW
* Średnia moc jednego aeratora dla wprowadzenia wymaganej ilości tlenu: 5,25 kW
* Wykonanie: elementy konstrukcyjne - stal ASI316, Dyski wraz z ruchomymi łopatkami - stal nierdzewna typu DUPLEX

Jakość urządzenia: ISO 9001, ISO 3834-2. |  |  |  |
| SKP-05.1 | Skrzynka przelewowa* Wymiary: 650x750x800mm
* Wykonanie: stal ASI316
 |  |  |  |
| SP-05.1 | **Sonda pomiarowa stężenia O2 LDO** |  |  |  |
| SP-05.2 | **Sonda pomiarowa stężenia osadu Solitax** |  |  |  |
| OB.06 Osadnik wtórny |
| ZO-06.1 | Zgarniacz osadu i części pływających, wykonanie: stal ASI316, 1. zgarniacz denny, typ ciągły wyposażony w system regulacji wysokości z pozycji pomostu
2. zgarniacz powierzchniowy z systemem ciągłego zbierania i odprowadzania części pływających wyposażony w:
* nagarniacz obrotowy 2 ramienny o średnicy 500mm o mocy 0,12 kW
* koryto wlewowe zbiornik flotatu
* pompa odprowadzająca części pływające o mocy 1,5 kW
* koryto odpływowe ścieków oczyszczonych wyposażone w przelew pilasty regulowany
* koryto odpływowe części pływających
* podpory koryt
* deska szumowa zamontowana do wspornika koryt
* pomost obsługowy z barierkami oraz drabiną wejściową
* szczotka bieżni wyposażona w układ regulacji z pozycji pomostu o mocy 0,37 kW
* szczotka koryt wyposażona w automatyczny system docisku o mocy 0,37 kW
* centralny węzeł łożyskowo-energetyczny
* układ napędowy z systemem informowania o poślizgu
* szafa sterownicza wraz z okablowaniem zgarniacza, sterowanie zdalne, wyprowadzenie sygnału monitoringu pracy urządzenia do sterowni głównej. Wyposażone w oświetlenie lokalne. Sygnalizacja pracy i awarii poszczególnych podzespołów. Szafka z tworzywa sztucznego o IP 65, ogrzewanie promiennikowe z termostatem, gniazda serwisowe, ochronnik przepięciowy na linii zasilającej, zabezpieczenie przeciwporażeniowe, wyłącznik zasilania.
* dyfuzor ścieków dopływowych
* bęben dyfuzyjny wraz z kierownicą strugi
* Jakość urządzenia: ISO 9001, ISO 3834-2.
 |  |  |  |
| OB.07 Pompownia osadu recylkolowanego i nadmiernego |
| P-07.1P-07.2 | Pompy osadu recylkulowanego |  |  |  |
| P-07.3 | Pompa osadu nadmiernego |  |  |  |
| - | Żurawik obrotowy ręczny udźwig 150kgKonstrukcja stal ocynkowana,linka wyciągowa- stal nierdzewna 1.4301,wciągarka z napędem ręcznym |  |  |  |
| ZK-07.1 | Zasuwa kołnierzowa **DN200** |  |  |  |
| OB.08 Studnia pomiarowa osadu recylkulowanego |
| PZ-08.1 | **Przepływomierz elektromagnetyczny DN125*** Elektromagnetyczny czujnik przepływu
* stopień ochrony IP68,
* zakres prędkości od 0,1 do 10 m/s
* zakres przepływów do 160m3/h, wykładzina NBR
* Przetwornik pomiarowy
* obudowa poliamid IP67,
* dokładność 0,4% aktualnego przepływu
* pomiar przepływu chwilowego,
* wyjście prądowe 0/4 - 20mA,
* napięcie zasilania 230V
 |  |  |  |
| ZZ-08.1ZZ-08.2ZZ-08.3 | Zawór kulowy zwrotny **DN100** |  |  |  |
| ZK-08.1ZK-08.2 ZK-08.3 ZK-08.4 | Zasuwa kołnierzowa **DN100** |  |  |  |
| OB.09 Studnia pomiarowa ścieków oczyszczonych |
| PZ-09.1 | Przepływomierz elektromagnetyczny DN125* Elektromagnetyczny czujnik przepływu
* stopień ochrony IP68,
* zakres prędkości od 0,1 do 10 m/s
* zakres przepływów do 160m3/h, wykładzina NBR
* Przetwornik pomiarowy
* obudowa poliamid IP67,
* dokładność 0,4% aktualnego przepływu
* pomiar przepływu chwilowego,
* wyjście prądowe 0/4 - 20mA,
* napięcie zasilania 230V
 |  |  |  |
| ZN-09.1ZN-09.2 | Zasuwa nożowa **DN125** |  |  |  |
| OB.10 Pompownia ścieków dowożonych i kanalizacji własnej |
| P-10.1P-10.2 | **Pompa ścieków dowożonych i kanalizacji własnej** |  |  |  |
| KR-10.3 | **Krata ręczna** |  |  |  |
| - | **Żurawik obrotowy ręczny udźwig 150kg wyk. stal 1.4301** |  |  |  |
| ZZ-10.1ZZ-10.2 | Zawór kulowy zwrotny **DN100** |  |  |  |
| ZN-10.1ZN-10.2 | Zasuwa nożowa **DN100** |  |  |  |
| OB.11 Biofiltr |
| B-11.1 | Biofiltr ze złożem biologicznym* wymiary zbiornika: DNxH = 1500x1800 mm
* wykonanie: PEHD
 |  |  |  |