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 | Sitopiaskownik  Wyposażone w hydraulicznie czyszczony kosz obrotowy wraz z  zintegrowanym 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 podłużny  Zatrzymane 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/h  Układ 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-03.1  P-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-03.1  ZK-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-05.1  AN-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-07.1  P-07.2 | Pompy osadu recylkulowanego |  |  |  |
| P-07.3 | Pompa osadu nadmiernego |  |  |  |
| - | Żurawik obrotowy ręczny udźwig 150kg  Konstrukcja 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-08.1  ZZ-08.2  ZZ-08.3 | Zawór kulowy zwrotny **DN100** |  |  |  |
| ZK-08.1  ZK-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-09.1  ZN-09.2 | Zasuwa nożowa **DN125** |  |  |  |
| OB.10 Pompownia ścieków dowożonych i kanalizacji własnej | | | | |
| P-10.1  P-10.2 | **Pompa ścieków dowożonych i kanalizacji własnej** |  |  |  |
| KR-10.3 | **Krata ręczna** |  |  |  |
| - | **Żurawik obrotowy ręczny udźwig 150kg wyk. stal 1.4301** |  |  |  |
| ZZ-10.1  ZZ-10.2 | Zawór kulowy zwrotny **DN100** |  |  |  |
| ZN-10.1  ZN-10.2 | Zasuwa nożowa **DN100** |  |  |  |
| OB.11 Biofiltr | | | | |
| B-11.1 | Biofiltr ze złożem biologicznym   * wymiary zbiornika: DNxH = 1500x1800 mm * wykonanie: PEHD |  |  |  |