

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Instalacja do odbioru osadów z przydomowych oczyszczalni ścieków składa się z ciągu zlewczego do przyjmowania osadów, sita bębnowego, pompy podającej osad bezpośrednio do komory stabilizacji osadu, rurociągu oraz instalacji do płukania urządzeń po każdorazowym zrzucie osadów. Dodatkowo w celu zapewnienia wymaganego poziomu ścieków oczyszczonych należy zamontować system automatycznego usuwania fosforu wraz z stacją dozowania PAX, jak również dostarczyć myjkę wysokociśnieniową.

Miejsce montażu: Instalację do odbioru osadów z przydomowych oczyszczalni ścieków wraz z pozostałymi urządzeniami należy zamontować w pomieszczeniu sitopiaskownika i płuczki piasku w budynku technologicznym na terenie oczyszczalni ścieków w miejscowości Wielogłowy zgodnie z załączonym schematem.

W zakres dostawy instalacji wchodzi następujące elementy:

- Standardowa stacja zlewna (system sterowania z modulem identyfikującym przewoźników, przepływomierz DN 100 z detekcją pustej rury, ciąg spustowy ze stali nierdzewnej, naczynie pomiarowe, identyfikatory, zasuw pneumatyczna, kompresor, układ płukania ciągu), zestaw do pomiaru zanieczyszczeń (pH, przewodność, temperatura),
- Sito bębnowe o wydajności 80 m³/h (max:100 m³/h)
- Pompa do podawania osadu do komory stabilizacji osadu
- Kompletne orurowanie ze stali nierdzewnej DN100 do transportu osadu do komory stabilizacji osadu nadmiernego o długości 26mb
- Kołnierze i elementy łączne do połączeń kołnierzowych ze stali nierdzewnej
- Armatura odcinająca i armatura zwrotna
- Dostawa i montaż automatycznego systemu usuwania fosforu wraz z stacją dozowania PAX
- Myjka wysokociśnieniowa

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
CIĄG ZLEWCZY OSADÓW DOWOŻONYCH Z SITEM I POMPA DO OSADU ORAZ RUROCIĄGIEM TŁOCZNYM					
1	d.1 kalk. własna	<p>CIĄG ZLEWCZY OSADÓW DOWOŻONYCH DOSTAWA I MONTAŻ:</p> <p>-Włot ciągu ściekowego z tzw. szybkozłączką wyprowadzony jest na zewnątrz, umożliwiając podłączenie do wozu asenizacyjnego.</p> <p>Stacja zapewnia:</p> <ul style="list-style-type: none"> -przyjęcie osadów, -regulację czasu pracy, -pomiar objętości dostarczanych ścieków, -pomiar koncentracji zanieczyszczeń (pH, przewodność), -rejestrację danych dotyczących dostawy z możliwością ich przenoszenia na nośniku danych -nadzór nad dostawcami. -możliwość eksportowania danych do plików *.pdf, *.xls, *.doc, *.html -elektroniczny identyfikator(karta zbliżeniowa) dla dostawców. - drukarka z wydrukiem po zrzucie, będący potwierdzeniem przyjęcia dostawy, z opisem gdzie wyszczególnione są: -nazwa dostawcy, -data dostawy, -godzina, -adres posesji -pH dostarczonych ścieków, -przewodność ścieków, -ilość dostarczonych ścieków. -stacja ma być obiektem całkowicie zautomatyzowanym niewymagającym stałej obsługi poprzez oprogramowanie do czytania, programowania i archiwizacji danych kompatybilnym z systemem zainstalowanym na budowanym obiekcie. <p>1</p>	kpl		
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2	d.1 kalk. własna	<p>SITO BĘBNOWE Z PRZENOŚNIKIEM SKRATEK DOSTAWA I MONTAŻ:</p> <p>-Medium:ścieki dowożone z przydomowych oczyszczalni ścieków</p> <p>Przepustowość nominalna:80 m3/h (max. 100 m3/h)</p> <p>Średnica sita:600 mm</p> <p>Prześwit (szczelina):8 mm</p> <p>Króciec wlotowy:DN100 PN10</p> <p>Transporter skratek:spiralny wałowy</p> <p>Wysokość wysypu skratek:około 1400 mm</p> <p>System płukania:czyszczenie kosza sita</p> <p>Wykonanie:stal nierdzewna AISI 316L</p> <p>Spirala:stal nierdzewna AISI304 lub stal specjalna</p> <p>Napęd transportera:</p> <p>Moc silnika:ok. 1,5 kW</p> <p>Zasilanie:400 V 50 Hz</p> <p>Klasa ochrony:IP55</p> <p>Szafa zasilająca - sterownicza:</p> <p>Wyposażenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Sterownik -Sygnał praca/awaria -Wyłłącznik silnika -Zabezpieczenia -Wyłłącznik główny -Automatyczne zabezpieczenie przeciążeniowe -Licznik godzin pracy -Ogrzewanie z termostatem <p>1</p>	kpl		
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3	d.1 kalk. własna	<p>POMPA OSADÓW DOWOŻONYCH WRAZ Z RUROCIĄGIEM DOPROWADZAJĄCYM OSAD DO KOMORY STABILIZACJI OSADU DOSTAWA I MONTAŻ:</p> <p>-Przetłaczane medium:-ścieki z przydomowych oczyszczalni ścieków</p> <p>-Wydajność:-60-80 m3/h</p> <p>-Wymagana moc na wale:-8,5 kW</p> <p>-Ciśnienie na wlocie pompy:-napływ na ssaniu do 0,5 bar -Kompletne orurowanie ze stali nierdzewnej DN100 do transportu osadu do komory stabilizacji osadu nadmiernego o długości 26mb</p> <p>-Kołnierze i elementy złączne do połączeń kołnierzowych ze stali nierdzewnej</p> <p>-Armatura odcinająca i armatura zwrotna</p> <p>1</p>	kpl		
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2 STACJA DOZOWANIA PAX ZE ZBIORNIKIEM PAX					
4	d.2 kalk. własna	<p>SYSTEM USUWANIA ORTOFOSFORANÓW DOSTAWA I MONTAŻ:</p> <p>Pomiar stężenia ortofosforanów (PO43--P): - 1 kpl.</p> <ul style="list-style-type: none"> -cyfrowy analizator sc-ortofosforanów (i walidacji pomiarów) 2 kanałowy -fotometr dwuwiązkowy -metoda pomiaru wanadowo-molibdenianowa - żółta -zakres pomiarowy 0,05 - 15 mg PO43--P / l 	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<p>-szybki czas odpowiedzi (od 5 min)</p> <p>-automatyczne: zerowanie / czyszczenie / kompensacja barwy próbek</p> <p>-bez konieczności stosowania roztworu wzorcowego</p> <p>-odczynniki do wymiany: roztwór czyszczący i reagent</p> <p>-źródło światła: dwie diody LED</p> <p>-wbudowana dioda informująca o stanie pracy analizatora (praca, ostrzeżenie, błąd)</p> <p>-podłączenie do wieloparametrowych przetworników pomiarowych</p> <p>-pamięć wyników z graficznym przedstawieniem na wykresie</p> <p>-klimatyzowana obudowa analizatora, pozwalająca na instalację bezpośrednio na obiekcie, z pełnym dostępem do części analitycznej (on-site)</p> <p>-stopień ochrony IP 55</p> <p>-menu w języku polskim</p> <p>-urządzenie dostarczone z niezbędną armaturą montażową producenta do analizatora wykonaną ze stali nierdzewnej, słupek nośny</p> <p>-system wczesnego ostrzegania i walidacji pomiarów</p> <p>System przygotowania próby do analizatorów: - 2 kpl.</p> <p>-system filtracji membranowej z jednostką sterującą</p> <p>-dwa niezależne filtry w obudowie ze stali nierdzewnej zanurzone bezpośrednio w zbiorniku</p> <p>-zintegrowany system czyszczenia filtrów sprężonym powietrzem</p> <p>-ilość przygotowanej próby - niezbędna dla poprawnej pracy analizatorów PO43--P</p> <p>-klimatyzowana jednostka sterująca w obudowie ze stali nierdzewnej, pozwalająca zabudować urządzenie bezpośrednio na obiekcie</p> <p>-ogrzewane przewody dostarczające próbę do analizatorów 10 lub 20 lub 30m w zależności od miejsca instalacji.</p> <p>-urządzenie dostarczone z niezbędną armaturą montażową producenta do sondy wykonaną ze stali nierdzewnej montowana na sztywno z przewodnicą szynową</p> <p>Uniwersalny przetwornik pomiarowy: - 1 kpl.</p> <p>-uniwersalne przetwornik pomiarowy - technologia SC</p> <p>-możliwość podłączenia dowolnej konfiguracji sond, analizatorów cyfrowych</p> <p>-2 wejścia na sondy cyfrowe (dowolna konfiguracja)</p> <p>-komunikacja pomiędzy sondami, analizatorami a przetwornikiem drogą cyfrową</p> <p>-komunikacja: Modbus RTU</p> <p>-2 wyjścia 4-20 mA i 4 kontakty</p> <p>-możliwość rozszerzenia o dodatkowe moduły: przepływ/ pH / Rx / przewodność / 4-20mA / Profibus</p> <p>-Wyjścia analogowe: tryb operacyjny: Pomiar pierwszorzędowy lub drugorzędny, obliczona wartość (w wersji dwukanałowej)</p> <p>-Wyjścia analogowe: tryb funkcjonalny: Liniowe, Logarytmiczne, BI-liniowe, PID</p> <p>-Wejście na karty SD</p> <p>-Wyświetlacz graficzny 240 x 160 pikseli z podświetleniem LED wieloliniowy</p> <p>-Obudowa: IP66 / zakres temperatur - 20 do 60 oC</p> <p>-automatyczna diagnostyka sond pomiarowych z wyświetlaniem komunikatów (informacja o czynnościach serwisowych, kalibracji, wymianie elementów eksploatacyjnych, awariach itd.)</p> <p>-menu w Języku Polskim</p> <p>-urządzenia dostarczone z niezbędną armaturą montażową</p> <p>Wykonanie punktu do poboru próbek do analizatora ortofosforanów na rurociągu odpływowym osobno dla każdego ciągu technologicznego.</p>	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
5	d.2 kalk. własna	<p>ZBIORNIK PAX DOSTAWA I MONTAŻ:</p> <p>-zbiornik technologiczny: 1000l PE</p> <p>-zbiornik zabezpieczający 1000 l PE z czujnikiem wycieku</p> <p>-zestaw ssący z czujnikiem poziomu</p> <p>-pompa dozująca o wydajności 7,6 l/h przy ciśnieniu 7 bar, materiał głowicy PVDF, kontrola dozowania, zasilanie 100-240V- 2 kpl. Każda pompa dozuje osobno do przypisanego reaktora biologicznego w zależności od wskazań systemu do usuwania fosforu.</p>	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3		DOSTAWA MYJKI WYSOKOCIŚNIENIOWEJ			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6 d.3	kalk. własna	DOSTAWA MYJKI WYSOKOCIŚNIENIOWEJ Parametry myjki wysokociśnieniowej: -Wydajność tłoczenia: 300-760 l/h -Ciśnie 30-160 bar -Maksymalna temperatura: 85 0C -Moc przyłącza: 17,5 kW -Ciężar: do 110 kg -Częstotliwość 50 hZ -Napięcie 400V -Pistolet spryskujący z redukcją siły nacisku na spust pistoletu -Uchwyt zapewniający komfortowe trzymanie pistoletu -Wąż wysokociśnieniowy: 10m -Lanca spryskująca 1050mm -Panel kontrolny z diodami sygnalizującymi	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00