

Opis Przedmiotu Zamówienia

STACJA ZLEWNA ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH

Parametry techniczne stacji zlewnej:

- przepustowość do 80 m³/h
- zasilanie 3 LNPE 400V 50Hz
- przyłącze zasilania kabel 5 x 6 mm²
- maksymalny chwilowy pobór mocy ~ 3,5 kW
- pobór mocy:
 - układ sterowania ~200 W
 - sprężarka 1500 W
 - sito 1500 W
 - pobierak prób 400 W
- pobór wody dla układu płuczącego ~ 20 litrów / cykl
- sito SKB 300 1500 W

Mierzone parametry:

- objętość ścieków w zakresie prędkości przepływu 0 ÷ 3000 dm³/min
- odczyn pH (elektroda TecLine) 2 ÷ 14 pH
- temperatura (czujnik Pt100) 0 ÷ 50 °C
- indukcyjny pomiar przewodności (sonda CTI-500) 0 ÷ 20 mS

- przyłącze (szybkozłącze typu strażackiego) 110 mm
- przewód przepływowy ścieków Ø 100 mm
- przewód doprowadzający wodę PE DN 32
- ilość kart identyfikacyjnych 40 szt.

Stacja zlewna ścieków dowożonych w ramach swojego wyposażenia ma umożliwiać:

- identyfikowanie dostawców (przewoźników) i producentów ścieków (identyfikacja dostawcy ścieków poprzez identyfikator zbliżeniowy typu RFID),
- kontrolowanie przyjęcia ścieków (ścieki przyjmowane tylko od upoważnionych dostawców),
- rejestrację danych dostawy (data i godzina zrzutu, ilość i jakość ścieków, nazwa dostawców I1 źródła pochodzenia ścieków),
- tworzenie taryf jakościowych - klasyfikowania przyjmowanych ścieków w zależności od ich parametrów,
- ustawienie maksymalnego kontyngentu dostaw dla poszczególnych dostawców,
- ustawienie czasu pracy stacji dla poszczególnych dni tygodnia,
- możliwość ustawienia i zmian parametrów stacji, drukowanie raportów dostaw,
- automatyczne zamykanie zasowy przy przekroczeniu zadanych parametrów jakościowych ścieków,
- zabezpieczenie stacji przed niekontrolowanym spustem ścieków, np. w przypadku przerwy w zasilaniu,
- drukowanie potwierdzeń dla dostawców po każdej dostawie ścieków,

Stacja zlewna ma być wyposażona w:

1. Szafę sterującą z systemem sterowania opartym o dedykowany sterownik przemysłowy (z uwagi na warunki pracy urządzenia nie stosuje się komputerów z systemami operacyjnymi np. Windows) wyposażoną w:
 - a. dotykowy kolorowy ekran 3,5"
 - b. gniazda USB oraz MicroSD do przenoszenia danych i programowania sterownika
 - c. port Ethernet

- d. materiał stal nierdzewna 1.4301, AISI 304, stopień ochrony IP 43
 - e. Sygnały wyjściowe (praca, awaria – styki beznapięciowe),
 - f. Interfejs komunikacyjny Ethernet TCP IP Modbus
 - g. opcja podlegająca odrębnej wycenie: interfejs komunikacyjny Profibus OP.
2. Przepływomierz elektromagnetyczny DN 100 z detekcją pustego rurociągu
 3. Czytnik do szybkiej identyfikacji dostawców z zastosowaniem kart identyfikacyjnych systemu MIFARE.
 4. Karty identyfikacyjne dla dostawców (standardowo 40 szt.)
 5. Drukarka termiczna z obcinaczem papieru.
 6. Klawiatura przemysłowa alfanumeryczna „wandaloodporna”, wykonanie - stal nierdzewna
 7. Program wspomagający pracę stacji w zakresie danych dostawców, producentów, dostaw oraz raportowania i konfiguracji.
 8. Ciąg pomiarowy ze stali nierdzewnej (1.4301, AISI 304) Ø 100 składający się z:
 - zasuwki nożowej typu ZEN (materiał – stal nierdzewna 1.4301, AISI 304) z napędem pneumatycznym
 - rury doprowadzającej ze złączem strażackim STORZ oraz rury odprowadzającej ścieki do kolektora zakończonej standardowo króćcem dopasowanym do kielicha rury PVC160.
 9. Moduł pomiarowy z filtrem części stałych oraz automatycznym płukaniem wyposażony w:
 - pomiar pH (elektroda przemysłowa typu Tecline)
 - pomiar temperatury (czujnik Pt100 zintegrowany z sondą przewodności)
 - indukcyjny pomiar przewodności (sonda CTL-500)
 10. Sito ukośne 1,5 kW (napęd pchający zamontowany pod wanną, wolny wysyp skratek pozbawiony elementów napędowych) ze strefą prasowania i kompaktorem skratek typ SBK 300 (perforacja 10 mm). Wanna sita o wymiarach 700x1500x1200 mm. Sito wyposażone w górny przelew poprzeczny, awaryjny ponad sitem z sygnalizacją alarmu przelewu i automatycznym wstrzymaniem zrzutu. Nie dopuszcza się przelewu wzdłużnego w komorze sita umożliwiającego przelewanie się skratek do odpływu podczas trwania zrzutu ścieków z samochodu.
 11. Workownica na skratki systemu Longopack zamontowana na wysypie skratek.
 12. Kubeł na skratki (na kótkach), podjazd umożliwiający swobodny wyjazd kubła z kontenera.
 13. Sprężarka olejowa.

Miejsce dostawy, montażu i uruchomienia: oczyszczalnia ścieków w Szubinie przy ulicy Powstańców Wielkopolskich 82

Termin dostawy, montażu i rozruchu: 31 marzec 2025