

Karta danych do zamówienia przepompowni (wg rysunku)

1. Nazwa projektu :

Przepompownia ścieków P10

2. Dane ogólne przepompowni

Przepompownia z systemem płukania dna zbiornika
Pompy ustawione w zbiorniku przepompowni
Ścieki
<u>Podstawowe wyposażenie przepompowni :</u> piony tłoczne wewnątrz pompowni są wykonane ze stali kwasoodpornej 1.4301 wg PN-EN 10088-1, piony tłoczne łączone są kołnierzami ze stali kwasoodpornej 1.4301 wg PN-EN 10088-1, trójnik łączący piony tłoczne z rurociągiem tłocznym zapewnia minimalne straty hydrauliczne, wykonany ze stali kwasoodpornej 1.4301 wg PN-EN 10088-1, prowadnice pompy są wykonane ze stali kwasoodpornej 1.4301 wg PN-EN 10088-1, wszystkie połączenia śrubowe (śruby, nakrętki, podkładki) są wykonane ze stali kwasoodpornej 1.4301 wg PN-EN 10088-1, wszystkie elementy kotwiące konstrukcyjne nośne i wsporcze do obudowy są wykonane ze stali kwasoodpornej 1.4301 wg PN-EN 10088-1, armatura zwrotna- zawory zwrotne kulowe kołnierzowe z kulą gumową pokryte trwałą farbą epoksydową odporną na działanie ścieków armatura odcinająca – zasuwki odcinające klinowe kołnierzowe miękkouszczelnione z klinem gumowanym, pokryte trwałą farbą epoksydową odporną na działanie ścieków, zasuwki zamontowane są na poziomym odcinku rurociągów tłocznych, aby umożliwić ich otwieranie i zamykanie z poziomu terenu. obsługa zasuw z poziomu terenu umożliwia specjalnej konstrukcji sterownik wykonany całkowicie ze stali kwasoodpornej 1.4301 wg PN-EN 10088-1, drabinka umożliwia zejście na dno zbiornika i posiada szerokość zgodną z normą PN-80/M-49060 (co najmniej 30 cm), wykonana ze stali kwasoodpornej 1.4301 wg PN-EN 10088-1, właz jest wykonany z materiałów nie ulegających korozji w agresywnym środowisku (stal kwasoodporna) właz jest wyposażony w kratę bezpieczeństwa oraz zabezpieczony przed otwarciem przez osoby niepowołane, wymiary włazu i jego lokalizacja na płycie obudowy umożliwiają swobodny montaż i demontaż pomp, uchwyty górne prowadnic pomp znajdują się w świetle włazu, pomost obsługowy wykonany ze stali kwasoodpornej 1.4301 instalacja do przepłukiwania dna zbiornika przyłącze do płukania rurociągu tłocznego

3. Dane dotyczące terenu lokalizacji przepompowni

Rzędna terenu	345,40	m.n.p.m	
Rzędna dna rury wlotowej	342,24	m.n.p.m	
Poziom wody gruntowej	343,00	m.n.p.m	

4. Dane dotyczące wlotu

Maksymalny dopływ godzinowy ścieków	1,8	[m ³ /h]	
Średnica rury wlotowej	DN200	[mm]	
Materiał rury wlotowej	PCV		
Zasuwa na wlocie dostarczana z pompownią		TAK	

5. Dane przewodu tłocznego

Średnica przewodu tłocznego	PE100 SDR11 DZ110	110x10	[mm]
Długość przewodu tłocznego		305,5	[m]
Rzędna osi przewodu tłocznego		344,0	m.n.p.m
Rzędna wylotu przewodu tłocznego		351,90	m.n.p.m

6. Dane pomp (punkt pracy pomp)

Wydajność jednej pompy	18	[m³/h]
Manometryczna wys. Podnoszenia pompy	15,68	[m]
Opis pompy Pompa wirowa zatapialna do ścieków, Króciec ssawny DN80, Króciec tłoczny DN80 ustawiona w komorze pompowni, z czujnikiem wilgoci w komorze olejowej, z silnikiem elektrycznym		Ilość pomp 2 szt.
Stopień ochrony silnika	IP68	
Pobór mocy Pn	3,5	[kW]

7 Wymiary zbiornika :

Materiał		Polimerobeton	
Średnica wewnętrzna	A	1500	[mm]
Głębokość tłoczni	B	4780	[mm]
Głębokość dna wlotu liczona od poziomu terenu	C	3160	[mm]
Głębokość osi rurociągu tłocznego od poziomu terenu	D	1800	[mm]
Właz ze stali nierdzewnej			
Drabina	Tak	4m	Ze stali nierdzewnej
Podest pośredni	Tak		
Poziom wód gruntowych		BD	m n.p.m.

8 Dane urządzenia sterującego

Na rozdzielnicę dla pompowni dobrano obudowę zewnętrzną metalową, malowaną proszkowo, kolor RAL 7035, IP55, ocieploną (styropian, PCV spienione) o wymiarach min. 1400x1200x400 mm. Obudowa posadowiona na prefabrykowanym cokole betonowym. Wewnątrz zabudowane będą trzy obudowy wewnętrzne metalowe, : <ul style="list-style-type: none">szafa siłowa – wymiary min. 800x600x300 mm - IP65szafa sterownicza – wymiary min. 800x600x300 mm - IP65szafka akumulatorów – zasilanie awaryjne 72h, akumulatory żelowe min. 2x45Ah Na drzwiach rozdzielnicy wewnętrznej zamontowane będą: panel LCD KP-300, przełączniki Auto-Ręka, przyciski Start-Stop, lampki pracy i awarii pomp, przełącznik sieć-agregat,
Ogrzewanie rozdzielnic wewnętrznych, oświetlenie rozdzielnic zasilającej i sterującej, ogranicznik przepięć kl. B+C, ogranicznik przepięć dla sygnałów analogowych zewnętrznych typu UZ-2L, ogranicznik przepięć dla wejść cyfrowych zewnętrznych 24VDC, separator dla wejść analogowych sterownika, liczniki mechaniczne czasu pracy pomp,
Urządzenie sterujące od 5,5 KW rozruch za pomocą softstartu, styczniki główne pomp, przekładniki prądowe dla każdej z pomp, amperomierze, woltomierz, sterownik PLC S71200, modem GPRS Cellbox, zabezpieczenia pomp i obwodów sterujących, wyłączniki różnicowo-prądowe dla każdej z pomp,
Hydrostatyczny pomiar poziomu, awaryjne sterowni z pomocą pływaków

Gniazdo remontowe 230VAC, 400VAC, 24VAC, wtyka agregatu zewnętrzna 32A 400VAC	
Monitorowanie i przesyłanie parametrów Praca pomp; awaria pomp; suchobieg; przelew, włamanie; kontrola zasilania sieciowego; kontrola zasilania awaryjnego; poziom ścieków; prądy pomp, sygnalizacja trybu Auto, sygnalizacja otwarcia, zdalne sterowanie obiektem, zdalna zmiana parametrów pracy obiektu	
Rodzaj monitoringu System monitoringu w technologii GPRS , zgodny z istniejącym w Wodociągach Kieleckich	

Informacje dodatkowe : Brak