

Załącznik techniczny

Dotyczy: Pompownia – PSD.2- przepompownia Dywity

Lp.	Nazwa pompowni	Parametry pompy					Zbiornik
		Typ pompy	Wykonanie pompy	Q m ³ /h	H m	Moc kW	Typ i wymiary mm
1	PSD.2	FZE.3.33	Zatapialna z wirnikiem super vortex	18	38350	2x11kW/400V	Betonowy fi 1500x3150

FZE

Pompy typu FZE wyposażone są w wielopatowe wirniki jednostronnie otwarte typu Vortex Special i przeznaczone są do pompowania cieczy ze znaczną zawartością elementów stałych, długowłóknistych i szlamowych. Głównym przeznaczeniem jest pompowanie ścieków surowych podczyszczonych lub niepodczyszczonych, osadów czynnych, osadów gnilnych itp. Wolny przełot FZE.2 – 65mm, FZE.3 – 80mm.

Wyposażenie pompowni:

L.p.	Nazwa elementu	Ilość elementów	Materiał
1	szafka sterowniczo-zasilająca – UZS8 v 4 z sygnalizacją opt.-dźwięk.- z wpięciem pod system monitoringu System Control	1 szt.	ABS, poliwęglan
2	sonda hydrostatyczna wraz z pływakami i okablowaniem w obrębie zbiornika 10 m_ pod UZS. 8 ver 4	1 kpl.	-
3	pompa zatapialna zgodnie z tabelą nr 1	2 szt.	-
4	kable zasilające pomp o długości 10 m	2 kpl.	-
5	kolano stopowe sprzęgające - sprzęg dolny ZSP.3 + prowadnice	2 kpl.	żeliwo
6	łańcuch do opuszczania i wyciągania pompy	2 szt.	stal kwasoodporna

Produkujemy

Pompy głębinowe, pompy zatapialne, pompy samozasysające, przepompownie i tłocznie ścieków, systemy do podnoszenia ciśnienia, pompy pionowe, pompy odśrodkowe, pompy próżniowe i dmuchawy, pompy przemysłowe, urządzenia zabezpieczająco-sterujące pracą pomp i układów pompowych.

7	zawór zwrotny DN80	2 szt.	żeliwo sferoidalne
8	zasuwa odcinająca kołnierзова DN80 zamontowane wewnątrz	2 szt.	żeliwo sferoidalne
9	przyłącze do płukania z nasadą do przyłączenia węża	1 szt.	-
10	orutowanie wewnątrz pompowni ze śrubami, kołnierzami DN80	-	stal kwasoodporna
11	właz jednoskrzydłowy z zamkiem oraz zabezpieczeniem przeciw samoczynnemu zamykaniu o wymiarze 1000x1000 mm	1 szt.	stal nierdzewna
14	system wentylacji grawitacyjnej $\phi 110$	2 kpl.	PVC
16	drabinka żłazowa	1 szt.	stal kwasoodporna
17	Deflektor dn 200	1 szt.	stal kwasoodporna

Rodzaj zbiornika:

Zbiorniki wykonane z betonu B-45

Zbiorniki te składają się z kilku elementów, w zależności od wysokości i średnicy zbiornika. Monolityczna część denna jest wykonana z betonu B-45, a nadstawka w postaci rury z betonu B-40. Elementy zbiornika łączone są na uszczelkę elastomerową. Pokrywa żelbetowa standardowo jest wyposażona w właz żeliwny kl. B125 $\phi 800$ mm kanałowy, jednak ostateczny typ wjazdu wynika z tabeli wyposażenia pompowni. Pokrywa żelbetowa nie jest najazdowa i musi być zamontowana z dala od ciągów komunikacyjnych.

Właz wejściowy oraz drabinka żłazowa.

W oferowanych zbiornikach proponujemy włązy 1000x1000 wykonane ze stali kwasoodpornej 0H18N9. Właz ocieplony jest pianką poliuretanową i doszczelniony porowatą gumą EPDM. Na włazie umieszczony jest komin wentylacyjny $\phi 110$ z siatką kwasoodporną. Wyposażony jest również w dźwignię podtrzymującą. Właz posiada fabrycznie zamontowany zamek oraz sygnalizację otwarcia wjazdu, która służy do zabezpieczenia przepompowni przed niepożądanym otwarciem. Istnieje możliwość podłączenia sygnalizatora otwarcia również do istniejącego systemu monitoringu (sygnalizacja świetlna i dźwiękowa w standardzie).

Drabinka żłazowa ze stali kwasoodpornej, wykonana z rury 42,4x2 i szczebli antypoślizgowych z blachy kwasoodpornej 0H18N9 o gr. 2mm wyprofilowane do przekroju zamkniętego kwadratu. Górne elementy stopni przetłaczane. Elementy mocujące drabiny do ściany wykonane z rur 42,4x2mm. Zarówno drabina jak i właz wejściowy wykonane są z materiału 0H18N9. Ponadto posiadają atesty materiałowe i deklaracje zgodności od dostawcy towaru, zgodnie z indywidualną dokumentacją techniczną wyrobu jednostkowego zgodnie z art. 10 ustawy o wyrobach budowlanych Dz. U Nr 92, poz.881 z 2004r.

UZS.8 ver 4 z wpięciem w system monitoringu Control System

Zasada działania modułu telemetrycznego

Moduł telemetryczny umożliwia następujący sposób komunikacji:

- poprzez krótkie wiadomości SMS
- za pomocą technologii GPRS

Zasoby modułu telemetrycznego

Moduł telemetryczny posiada następujące zasoby:

- 8 wejść binarnych,
- 8 wejść/wyjść binarnych,

Produkujemy

Pompy głębinowe, pompy zatapialne, pompy samozasysające, przepompownie i tłocznie ścieków, systemy do podnoszenia ciśnienia, pompy pionowe, pompy odśrodkowe, pompy próżniowe i dmuchawy, pompy przemysłowe, urządzenia zabezpieczająco-sterujące pracą pomp i układów pompowych.

- c) 2 wejścia analogowe,
- d) port nr 1 z interfejsem RS 232 i protokołem Modbus RTU,
- e) port nr 2 z interfejsem RS 232/422/485 i protokołem Modbus RTU

Sterowanie:

Szafa sterownicza z tworzywa sztucznego stopniu ochrony IP 65 z podwójnymi drzwiami oraz postumentem realizująca naprzemienną pomp w przepompowni ścieków wraz z możliwością pracy jednej pompy w trybie awaryjnym.

Szafa oraz pompy zasilane są napięciem trójfazowym 3 x 400 VAC.

Wyposażenie szafy sprzętowo umożliwia sterowanie oraz monitorowanie obiektu poprzez transmisję GPRS. Sterowanie i komunikacja jest w jednym urządzeniu. Pozwala to ograniczyć liczbę dodatkowych elementów sprzętowych szafy sterowniczej.

Szafa sterownicza od strony elektrycznej zapewnia zabezpieczenia wszelkich elementów odbiorczych zasilanych z rozdzielni.

Rozdzielnia od strony aparatury kontrolno pomiarowej dokonuje pomiaru wielkości elektrycznych niezbędnych do prawidłowej pracy i monitorowania obiektu.

Sygnałem sterującym dla przepompowni jest sonda hydrostatyczna. W przypadku awarii sterownika i/lub sondy sterowanie przejmują płytki sterowania awaryjnego. W trybie alarmowym załącza się zawsze jedna pompa (lewa). W przypadku awarii danej pompy następuje przełączenie na drugą sprawna pompę.

Dodatkowo:

- sygnalizacja poprawności zasilania
- sygnalizacja awarii ogólnej
- stacyjka z kluczykiem
- wyłącznik główny

Karta sim w APN „telemetry.pl” z pakietem danych 500MB lub 3 lata jest w wyposażeniu szafy sterowniczej. Włączenie obiektu do systemu monitoringu Hydro – Vacuum S.A. w cenie szafy sterowniczej.

Na etapie zamówienia wymagane jest określenie przez zamawiającego wymogów dotyczących mapy pamięci sterownika (włączenie z rodzajem informacji, jakie mają być zawarte, z uwzględnieniem odpowiedniej kolejności informacji, sposobu reprezentacji informacji). Pozwala to na dopasowanie programu sterującego na etapie realizacji szafy sterowniczej. Każdorazowa zmiana dotycząca konstrukcji mapy pamięci (nieprzekazana na etapie zamówienia) wymagająca dodatkowych nakładów w postaci wyjazdów programistów i konfiguracji w terenie będzie dodatkowo płatna.

Szafa sterownicza Hydro – Vacuum S.A. wymaga:

- doprowadzenia przewodu 5 żyłowego (3 fazy, neutralnym, ochronny) do szafy sterowniczej o odpowiednim przekroju.

Hydro – Vacuum S.A. nie wykonuje prac budowlano - elektrycznych związanych z:

- położeniem przewodu zasilającego 5 żyłowego (3 fazy, neutralny, ochronny) od szafy dostawcy energii do szafy sterowniczej obiektu, przekrój przewodu odpowiedni do mocy danej szafy sterowniczej,
- wykonaniem osobnego (oddzielnego) punktu uziemiającego szafę sterowniczą w przypadku zaistnienia takich wymagań,
- wykonaniem osobnego (oddzielnego) punktu uziemiającego agregat prądotwórczy w przypadku obecności agregatu jako stacjonarnego źródła zasilania w przypadku zaistnienia takich wymagań,
- wykonania pomiarów uziemienia w przypadku zaistnienia takich wymaganych.

KONIEC OFERTY

Temat prowadzi

Inżynier Sprzedaży *Daniel Perkowski*

d.perkowski@hv.plmob . 691 767 186

Produkujemy

Pompy głębinowe, pompy zatapialne, pompy samozasysające, przepompownie i tłocznie ścieków, systemy do podnoszenia ciśnienia, pompy pionowe, pompy odśrodkowe, pompy próżniowe i dmuchawy, pompy przemysłowe, urządzenia zabezpieczająco-sterujące pracą pomp i układów pompowych.