

ZAŁĄCZNIK TECHNICZNY

Dotyczy: Przepompowni ścieków typu PSD.2 Eko pompownia mokra Bobrowniki.

W odpowiedzi na Państwa zapytanie przedstawiamy ofertę przepompowni

Lp	Nazwa obiektu	Parametry rurociągu			Parametry pompowni					
		DN rur. (mm)	Dł. rur. (m)	V rur. (m/s)	Typ Pompowni	Typ pomp	Armatura DN	Q(m3/h)	Hc (m) pompy	Typ i wymiary zbiornika
1	Pompownia Ścieków P1	PE 90	269,2	0,84	PSD.2 Eko	FZV.3.84 3,0kW	80	22	8,9	Fi 1500x4860
2	Pompownia Ścieków P2	PE 90	363	0,84	PSD.2 Eko	FZV.3.82 -3,0kW	80	28,0	15,0	Fi 1500x5390

W skład wymienionej powyżej przepompowni PSD.2 Eko wchodzi:

L.p.	Nazwa elementu	Ilość elementów	Materiał
1.	szafka sterowniczo-zasilająca – UZS 8 v.4	1 szt.	ABS, poliwęglan
2.	sonda hydrostatyczna wraz z pływakami i kablem o długości 12 mb	1 szt	-
3.	Kable zasilające pomp o długości 15 mb	2 kpl.	-
4.	pompa zatapialna zgodnie z tabelą nr 1	2 szt.	-
5.	kolano stopowe sprzęgające - sprzęg dolny ZSP 3. + prowadnice	2 kpl.	stal kwasoodporna
6.	łańcuch do opuszczania i wyciągania pompy	2 szt.	stal kwasoodporna
7.	oruruowanie wewnątrz pompowni ze śrubami, kołnierzami DN80	1 kpl.	stal kwasoodporna
8.	Właz nierdzewny fi 1000x1000	1 szt.	Stal nierdzewna
9.	system wentylacji grawitacyjnej Fi+ filtr antyodorowy KAT -110	1 kpl.	PVC
10.	kable zasilające pomp o długości 15 mb	2 kpl.	-
11.	zawór zwrotny liniowy DN 80	2 szt.	Żeliwo
12.	zasuwa odcinająca DN 80	2 szt.	Żeliwo
13.	Drabinka szluzowa + podest roboczy z kraty TWS	1 szt.	Stal Kwasoodporna

PIONY TŁOCZNE

Piony tłoczne ze stali 1.4301, połączone trójnikiem „Orłowym” zapewniającym płynność przepływu i minimalizację strat hydraulicznych. Spawanie wg. Standardu H-V S.A za pomocą TIG z użyciem półautomatu. Wszystkie piony wyposażone w armaturę odcinającą oraz zwrotną.

[Wpisz tutaj]

Pompy FZ

Pompy typu FZE wyposażone są w wielołopatowe 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.3– 80mm

Urządzenie zabezpieczająco-sterujące:

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 równoległej.

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.

Rodzaj zbiornika:

Zbiorniki wykonane z polimerobetonu

Zbiorniki te składają się z jednego elementu o wysokości i średnicy zbiornika jak w projekcie.

Pokrywa standardowo jest wyposażona w właz żeliwny kl. B125 Ø800mm kanałowy, jednak ostateczny typ wjazdu wynika z tabeli wyposażenia pompowni. Pokrywa nie jest najazdowa i musi być zamontowana z dala od ciągów komunikacyjnych.

Montaż pomp

Montaż pomp w pompowniach odbywa się za pomocą zestawu sprzęgającego ZSP.7. Umożliwia on w razie konieczności bardzo prosty i szybki montaż i demontaż pompy. Pompa zatapiałna do ścieków, z zamocowanym do niej ruchomym łącznikiem, opuszczana jest na łańcuchu do wnętrza przepompowni po prowadnicach rurowych ze stali k.o. z poziomu terenu (bez konieczności wchodzenia do zbiornika). Pompa po opuszczeniu do wnętrza zbiornika samoczynnie podłączana jest do układu tłocznego przepompowni. Specjalnie wyprofilowana uszczelka pomiędzy korpusem a łącznikiem, zamocowanym do pompy, gwarantuje szczelność układu. Uniesienie pompy do góry przy pomocy łańcucha powoduje samoczynne odłączenie jej od układu tłocznego, celem dokonania jej oczyszczenia lub przeglądu. Konsole górne dzięki swojemu kształtowi umożliwiają wypięcie unoszonej pompy z prowadnic bez demontażu jakichkolwiek części układu.