

Radziejewo P1

Zbiornik (studnia) tłoczni

- Materiał:	PE-HD
- Typ:	Przejezdny
- Wewnętrzna średnica zbiornika Di	2,00 m
- Całkowita wysokość zbiornika	4,41 m
- Dodatkowe otwory w zbiorniku (PE):	Ø90
- Dodatkowe otwory w zbiorniku (PVC/PE):	Ø110, Ø200
- Dodatkowe otwory w zbiorniku (PVC/PE):	Ø110, Ø160 x 2
- Dodatkowe wykonanie wylewki na dnie zbiornika:	Tak
- Masa zbiornika:	3 450 kg

Opis zbiornika (specyfikacja):

- zbiornik wykonany z rury strukturalnej PE-HD wg PN-EN 13476 o SN4 lub SN8 wg PN-EN ISO 9969,
- dno zbiornika 3-warstwowe: na górze i na dole płyty PE-HD o gr. 3cm pomiędzy nimi wypełnienie betonem zbrojonym gr. 20 cm, szczelne,
- w dnie wykonane zagłębienie na pompę odwadniającą o średnicy ok. 30 cm i głębokości 23 cm,

W zakres robót budowlanych wchodzi transport zbiornika na plac budowy z rozładunkiem wraz z robotami towarzyszącymi:
W przypadku dociążenia zbiornika założony ciężar właściwy betonu dociążenia = 24,00 kN/m³.

- wykonaniem wykopu i ewentualnego fundamentu,
- posadowieniem zbiornika tłoczni,
- odwodnieniem wykopu i zbiornika tłoczni przed montażem,
- ułożeniem przewodu zasilającego szafę sterowniczą tłoczni,
- ułożeniem rury osłonowej z pilotem pomiędzy szafą sterowniczą a zbiornikiem tłoczni,
- wykonaniem fundamentu pod szafę sterowniczą,
- zasypaniem wykopu i uporządkowaniem terenu wokół tłoczni.

Technologia

Wypożażenie podstawowe:

- Rurociąg tłoczny wewnątrz studni tłoczni o średnicy Ø90x5,4 (SDR17)
- Orurowanie tłoczni z rur PE SDR17, PN10 wg PN-EN 12201
- Kołnierze luźne z PE, PN10, owiercenie wg PN-EN 1092-1
- Śruby połączeniowe ze stali nierdzewnej A2
- Połączenie rurociągu tłoczego RK - kołnierz/PE
- Uszczelki
- Drabina złączowa ze szczelblami antypoślizgowymi ze stali nierdzewnej 1.4301 (PN-EN 10088-1) wg PN-EN 14396
- Dwie poręcze ze stali nierdzewnej 1.4301 (PN-EN 10088-1)
- Połączenie rury dopływowej - kołnierz zaciskowy Quick PVC/PE
- Podłączenie pompy odwadniającej - rury PEØ40 Polyrac ISO z zaworem odcinającym PE 1¼ "
- Wentylacja studni PEØ160 + wentylator kanałowy Ø160, 72W / 230V
- Wentylacja tłoczni PEØ110 z podłączeniem pompy odwadniającej
- Kominiek wentylacyjny PEØ160
- Kominiek wentylacyjny PEØ110
- Oświetlenie studni - 2 lampy oprawy okrągłe 2x 60W / 230V z wyłącznikiem przy włazie
- Kanały kablowe 60x90 PVC
- Połączenia wyrównawcze
- Prefabrykacja, montaż w fabryce, transport
- Właz żeliwny Ø800 kl. D400 wg PN-EN 124, szt. 1

Wypożażenie dodatkowe:

- Zasuwa na dopływie DN200 nożowa +wstawka żel. 2-kołn. DN200 zamontowana wewnątrz studni
 - Króciec do płukania DN50 z zaworem (nierdzewnym) zakończony złączem STORZ-C Ø52 wg PN-M-51038
 - Kominiek wentylacyjny PEØ110 z wkładem węglowym i trójnikiem PVC z zaworem napowietrzającym wg PN-EN 12380
 - Podest obsługowy do studni PE-HD/TWS pełny do zbiornika o średnicy Di=2,00 [m]
-

Radziejewo P1

- Uwagi:
- Przewód tłoczny zakończony jest złączem RK lub kołnierzem DN90, do podłączenia rury PE.

Radziejewo P1

Dobrana tłocznia

Rzeczywisty punkt pracy:	
- Wydatek tłoczni	Qp 4,24 l/s
- Wysokość podnoszenia tłoczni	Hp 14,30 m
Dane techniczne tłoczni:	
- Oznaczenie typu	CORE 20.2-17/540
- Max. dopływ	20 m³/h
- Wysokość dna dopływu	750 mm
- DN króćca tłocznego	80 mm
- Średnica rury dopływowej	200 mm
- Moc nominalna P2	2,65 kW
- Klasa sprawności	IE3
- Długość kabli	20 m
- Min. średnica studni	1,50 m
- Rodzaj rozruchu	bezpośredni
- Stopień ochrony pomp	IP68
- Numer katalogowy	2554528

Wybrane wyposażenie dodatkowe:

- Elektroda prętowa 20m 60/200mm
- Pompa odwadniająca TM32/8-10M
- Przełącznik NIV101/A 230V VP. - 2 szt.
- Przełącznik NIV105/S 230V VP.
- Zawór zwrotny Rp 1¼" do TM(TS)32

Opis wyposażenia tłoczni:

Zbiornikowa przepompownia ścieków z systemem separacji części stałych zgodna z PN-EN 12050-1.
Do zabudowy w zewnętrznej komorze podziemnej.
Urządzenie z 2 pompami w ustawieniu suchym, z silnikami IP68 w klasie sprawności IE3.
Pompy wyposażone są w czujniki wilgoci zainstalowane w komorze uszczelnienia.
Wlot DN200 z przyłączem kołnierзовym.
Zbiornik retencyjny, zbiorniki separacji części stałych i rurociągi wykonane z odpornego na korozję polietylenu, nie wymagają powłok zabezpieczających. Monolityczny zbiornik retencyjny bez konstrukcyjnych połączeń spawanych.
Rozdzielacz dopływu wykonany z odpornego na uderzenia i korozję poliuretanu. Przezroczysta pokrywa rozdzielacza dolotowego pozwala monitorować sytuację w rozdzielaczu i dopływie bez konieczności otwierania systemu. Szybkozłącze do zainstalowania pomp w systemie i na otworze kontrolnym do demontażu daje oszczędność czasu bez luzowania śrub. Pompy stoją na zbiorniku w pozycji lekko pochylonej, aby zapewnić ich odpowietrzenie.
W każdym separatorze znajdują się elementy cedzące ze stali kwasoodpornej.
Automatyczne płukanie przewodem (DN40) z rurociągu tłocznego do zbiornika retencyjnego tworzy turbulencje i wspomaga zapobieganie sedimentacji na dnie zbiornika.
Zbiornik wyposażony w króciec do podłączenia odpowietrzenia Ø75.
Indywidualne odcięcie dopływu do każdego z separatorów.
Rurociąg tłoczny zakończony jest trójnikiem orłowym kołnierзовym z PUR.
Wyposażona w sondę hydrostatyczną 4-20 mA, zakres pomiarowy 0-2,5m, z kablami dł. 20m.