

Zbiornik retencyjny wód deszczowych.

Dla retencji wód opadowych zaprojektowano zbiornik żelbetowy o pojemności czynnej min 309,4 m<sup>3</sup>.

Zbiornik musi zawierać się w wymiarach 10x12m (dostępność terenu na lokalizację zbiornika).

Dopuszcza zastosowanie 2 zbiorników połączonych rurami przy dnie zbiornika o wymiarach zewnętrznych 6,0x10,36x3,45 m o pojemności 2x170 m<sup>3</sup>.

Zbiornik i nadbudowy wykonane z betonu klasy C45/55 W-12 F150. W zbiornikach prefabrykowane są przejścia szczelne uniemożliwiające infiltrację wody gruntowej i eksfiltrację wód gromadzonych.

- przewody ssawne ze stali nierdzewnej wraz z elementami montażowymi, zakończone złączem umożliwiającym podłączenie węża i pobór wody opadowej do ponownego wykorzystania,
- kominki wentylacyjne ze stali nierdzewnej zapewniające odpowiednią wymianę powietrza,
- włazy żeliwne klasy C250 o wymiarach dostosowanych do potrzeb projektu,
- drabiny złazowe ze stali nierdzewnej umożliwiające zejście na dno zbiornika.

Zbiornik do celów p.poż.

Dla zapewnienia zabezpieczenia w wodę do celów przeciwpożarowych zaprojektowano zbiornik żelbetowy o pojemności czynnej min 200 m<sup>3</sup>.

Zbiornik musi zawierać się w wymiarach 15,6x6,0x3,45m.

Dodatkowo przy zbiorniku należy zamontować komorę pompowni przeciwpożarowej.

Zbiornik i nadbudowy wykonane z betonu klasy C45/55 W-12 F150. W zbiornikach prefabrykowane są przejścia szczelne uniemożliwiające infiltrację wody gruntowej i eksfiltrację wód gromadzonych.

- przewody ssawne ze stali nierdzewnej wraz z elementami montażowymi, zakończone złączem umożliwiającym podłączenie węża,
- kominki wentylacyjne ze stali nierdzewnej zapewniające odpowiednią wymianę powietrza,
- włazy żeliwne klasy C250 o wymiarach dostosowanych do potrzeb projektu,
- drabiny złazowe ze stali nierdzewnej umożliwiające zejście na dno zbiornika.

Zestaw hydroforowy dla celów przeciwpożarowych

Wydajność 20 l/s

Wysokość podnoszenia 25,2 mH<sub>2</sub>O

Zestaw składa się z 4 pomp połączonych równolegle wyposażonych w falowniki zintegrowane, zamontowanych na wspólnej ramie podstawy i wyposażonych w odpowiednią armaturę. Rama podstawy wykonana jest ze stali nierdzewnej (DIN 1.4301). Po stronie ssawnej pomp znajduje się kolektor ssawny ze stali nierdzewnej (DIN 1.4301 lub 1.4571), łącznik ciśnienia jako zabezpieczenie przed suchobiegiem i zawory odcinające. Po stronie tłocznej pomp znajdują się zawory zwrotne, zawory odcinające, manometr, dwa przetworniki ciśnienia (jeden rezerwowo)

Ochrona IP54.

Pompownia ścieków

Wydajność 6 l/s

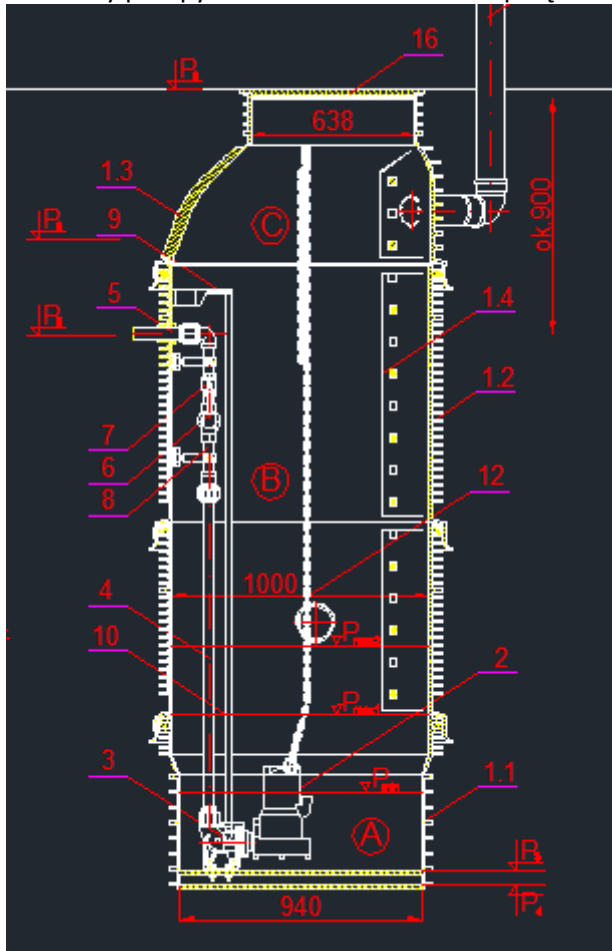
Wysokość podnoszenia 7 mH<sub>2</sub>O

Układ pompowni 1+1 rezerwa

Pompy z rozdrabniaczem to normalnie ssące, jednostopniowe pompy odśrodkowe z poziomym wylotem przeznaczone do tłoczenia ścieków, m.in. ścieków z toalet zawierających fekalia. Pompa jest wyposażona w system rozdrabniacza, który rozcina zniszczalne cząstki stałe na małe kawałki,

umożliwiają odprawianie ich rurociągami o stosunkowo małej średnicy. Pompa w wersji montażu na mokro z systemem autozłącza.

Pompy są wykonane z odpornych materiałów, takich jak żeliwo i stal nierdzewna, zapewniających niezawodne działanie. Powierzchnia pompy jest gładka, co zapobiega osadzaniu na niej brudu i zanieczyszczeń. Odporny na korozję zacisk ze stali nierdzewnej służy do mocowania silnika do obudowy pompy i ułatwia serwisowanie sprzętu.



#### BUDOWA POMPOWNI:

1. Zbiornik pompowni jednopompowej wykonany z modułów z PE, łączonych kielichowo:
- 1.1. Dno zbiornika z płytą montażową kolana sprzęgającego-moduł A
- 1.2. Pierścień dystansowy 1,0 m z mocowaniem górnego wspornika prowadnic i obejmą instalacji - moduł B
- 1.3. Stożek - moduł C
- 1.4. Drabinka
2. Pompa zatapialna z urządzeniem rozdrabniającym
3. Kolano sprzęgające 2"(1szt) z dolnym wspornikiem prowadnic i dołącznikiem pompy 2"/11/4"
4. Wewnętrzna inst. tłoczna z rur PE80 łączona kształtkami zaciskowymi Polyrac
5. Uszczelnienie przejścia przewodu tłoczego-uszczelka "in situ"
6. Kulowy zawór zwrotny (żeliwo)
7. Zawór odcinający (stal nierdzewna)
8. Łączniki armatury ze stali nierdzewnej
9. Górny wspornik prowadnic
10. Prowadnice pomp - rura st. oc.
11. Wyłączniki pływakowe
12. Łańcuch do montażu i demontażu pompy
13. Inst. wentylacji grawitacyjnej-kominek 110mm włączony do zb. kształtką "in situ" 110mm
14. Podłączenie dopływu grawitacyjnego-kształtka "in situ" 110mm, 160mm lub 200mm
15. Przepust kablowy 50 mm uszczelniony uszczelką "in situ" 50/60mm
16. Zwieńczenie zbiornika klasy

Pompownia wód deszczowych

Wydajność 17,9 l/s

Wysokość podnoszenia 10,5 mH<sub>2</sub>O

## Układ pompowni 1+1 rezerwa

Pompy normalnie ssące, jednostopniowe pompy odśrodkowe z poziomym wylotem przeznaczone do tłoczenia wody brudnej. Pompa w wersji montażu na mokro z systemem autozłącza.

Pompy są wykonane z odpornych materiałów, takich jak żeliwo i stal nierdzewna, zapewniających niezawodne działanie. Powierzchnia pompy jest gładka, co zapobiega osadzaniu na niej brudu i zanieczyszczeń. Odporny na korozję zacisk ze stali nierdzewnej służy do mocowania silnika do obudowy pompy i ułatwia serwisowanie sprzętu.

