

4,0m³

poziom gruntu

1

2

3

4

5

6

7

8

2,00 m

3,60 m

nie stwierdzono

nu wody gruntowej do gł.
p.t. nie stwierdzono

1. Króciec dopływ do zbiornika bezodpływowego $V=4,0 \text{ m}^3 - \varnothing 200$;
2. Komora zbiornika bezodpływowego;
3. Komin włazowy;
4. Pokrywa włazu;
5. Kominek odpowietrzający $\varnothing 110$;
6. Podbudowa cementowo–piaskowa pod osadnik grubości 15 cm;
7. Wykop pod osadnik;
8. Grunt rodzimy;

1. Roboty montażowe należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta.
2. Roboty montażowe należy zlecić firmie specjalizującej się w budowie sanitarnych sieci zewnętrznych.
3. Zbiornik posadowić w terenach zielonych.
4. Podłoże pod zbiornik zastabilizować płytą z podsypki piaskowo-cementowej grubości 15 cm. Wymiary płyty szersze o 60 cm od wymiarów zbiornika.
5. Zbiornik należy wypoziomować.
6. Szczegółowy montaż zbiornika zgodnie z wytycznymi zastosowanego producenta.
7. Przyjęto zbiornik prefabrykowany żelbetowy.
8. Posadowienie zbiornika częściowo poniżej poziomu zwierciadła wody gruntowej.
9. Jeśli poziom wód gruntowych ostatecznie nie będzie wyższy niż do osi poziomej zbiornika, a nad górną powierzchnię zbiornika będzie się znajdować przynajmniej 0,5m warstwy ziemi to nie jest konieczne dodatkowe zabezpieczenie przed wypięnięciem zbiornika na powierzchnię.
10. Jeśli poziom wód gruntowych ostatecznie będzie sięgał powyżej osi poziomej zbiornika, zwiększa się ryzyko jego wypięnięcia na powierzchnię po montażu. Dlatego w takiej sytuacji należy wykonać płytę betonową nad zbiornikiem według schematu.

płyta żelbetonową dobrać do ostatecznych wymiarów wybranego zbiornika bezodpływowego

min. 1,00m

poziom gruntu

min. 1,00m

0,20m

3,60 m

2,00 m

dy gruntowej do gł. e stwierdzono


poziomu wody gruntowej do gł.
3m p.p.t. nie stwierdzono

Płyty żelbetonowe wykonujemy tylko w celu zabezpieczenia zbiornika przed wyporem wód gruntowych które sięgają powyżej osi poziomej zbiornika lub w celu zabezpieczenia zbiornika przed ruchem pojazdów, czyli przy montaż w ciągu drogi.

1. Na początku montażu stosujemy się odpowiednio do wersji dla suchego lub mokrego terenu.
2. Płyta betonowa służy zabezpieczeniu zbiornika przez równomierne rozłożenie sił działających na niego.
3. Płyta betonowa nie wymaga żadnych fundamentów i może się znajdować tylko nad zbiornikiem. Zakazane jest stosowanie płyty betonowej pod zbiornikiem czyli na dnie wykopu i stosowanie opasek łączących zbiornik z tak wykonaną płytą.
4. Gdy prace związane z zasypianiem zbiornika sięgają poziomu górnej powierzchni zbiornika, należy je kontynuować do momentu kiedy nad zbiornikiem będzie ok. 15cm warstwy piasku.
5. Na tym poziomie należy poszerzyć wykop w każdą stronę tak aby wymiar płyty betonowej był o 1m większy w każdą stronę licząc od obrysu z lotu ptaka zainstalowanego zbiornika.
6. Wyrównać i ubić nożnie (przez udeptanie) powstałe pole. Nie wolno stosować do tego zagęszczarki ani wady.
7. Wyłożyć dno powstałego pola folią budowlaną grubości 0,2 – 0,5 mm.
8. Wykonać na całej powierzchni zbrojenie z drutu zbrojeniowego o średnicy 12 mm. Oczko zbrojenia powinno wynosić 25 x 25 cm. Zbrojenie powinno się znajdować 5 cm nad folią.
9. Wylać beton, tak aby grubość płyty wynosiła 20 cm. Stosować beton klasy minimum C20/25.
10. Dokończyć prace związane z zasypianiem dopiero po całkowitym związaniu betonu. Minimum po dwóch dniach od wylania.

Nr pręta	Ø	Stal	Długość pręta	Liczba			Dł. łączna B500SP #12 [m]
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	
1	12	B500SP	95,20	1	1	1	95,20
2	12	B500SP	92,00	1	1	1	92,00
Razem długość prętów						[mb]	187,20
Masa jednostkowa						[kg/mb]	0,888
Masa prętów dla danej średnicy						[kg]	166,2
Masa łącznie						[kg]	166,2

UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.

Jednostka projektowa:				
	EWELENA SOKOŁOWSKA			
USŁUGI PROJEKTOWE EWELINA SOKOŁOWSKA ul. Perłowa 24, 46-060 Górk tel. kom.: 885-477-331, e-mail: es.pracownia@gmail.com www.espracownia.com.pl				
Nazwa obiektu budowlanego:	Kancelaria leśnictwa			
Adres obiektu budowlanego:	obręb 0009 Chrzelice, jedn. ewid. 161001_5 Biała, dz. nr 1675/3			
Branża:	Instalacje sanitarne			
Stadium:	Projekt techniczny			
Inwestor:	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Prószków			
Adres Inwestora:	ul. Opolska 11, 46-060 Prószków			
Stanowisko i specjalność:	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis:	Nr zlecenia: 45-2023
	Projektant inst. sanit.	Przemysław Mirowski	LOD/4489/PWBS/21	
				Rewizja: -
				Format: A3
				Data: 25.03.2024
				Skala: -
				Ilość rys.: 05
				Nr str.:
Nazwa rysunku:	SCHEMAT BEZODPLYWOWEGO ZBIORNIKA NA ŚCIEKI			