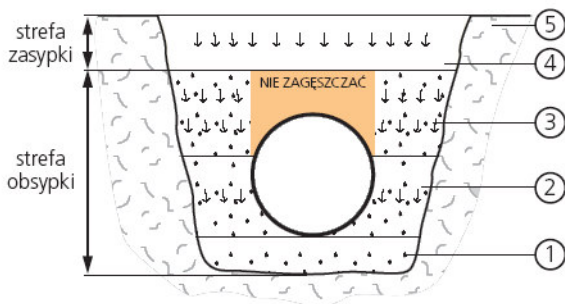


Instrukcja montażu Zbiorników Weho

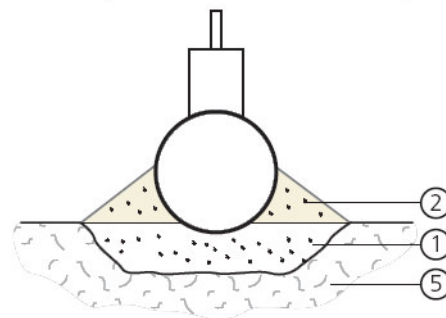


Sposoby posadowienia zbiorników Weho

Schemat posadowienia zbiornika Weho w gruncie



Schemat posadowienia zbiornika częściowo zagłębionego



OPIS:

1. Podłoże (podsyпка)
2. Obsypka zasadnicza
3. Obsypka górna
4. Zасыпка
5. Grunt rodzimy

Do wykonania podsyпки, obsypki i zасыпки można stosować grunty z grupy 1-3. Nie zaleca się obsypki grunтовой grunty z grupy 4-6 (grunty spoiste i organiczne). W przypadku występowania grunтов rodzimych grupy 4-6, grunty w strefie obsypki zbiornika należy wymienić na grupę 1-3.

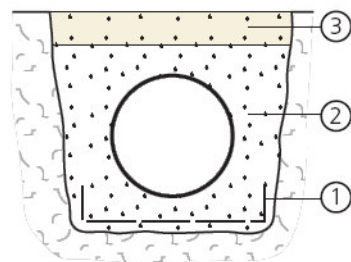
Rodzaj gruntu	Gr. gruntu	Przykładowy grunt (szczegóły: patrz tabela grunтов)
sypkie	1	Żwir o nieciągłym uziarnieniu, żwir rzeczny i morski.
sypkie	2	Piasek o nieciągłym uziarnieniu, piaski wydmowe, naniesione, dolinowe.
sypkie	3	Piasek gliniasty, mieszanka piaskowo-gliniasta o nieciągłym uziarnieniu, piasek nawodniony.
spoiste	4	Il nieorganiczny, piasek drobny, mączka kamienna, bardzo plastyczna glina.
organiczne	5	Grunt sypki wielofrakcyjny z domieszką humusu.
organiczne	6	Torf, inne grunty wysokoorganiczne.

Posadowienie w grunтах słabonośnych (grupa 4-6)

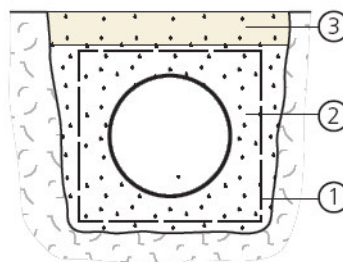
Po wymianie gruntu, nowy grunt należy zabezpieczyć przed migracją ziaren gruntu pomiędzy gruntem rodzimym i gruntem nowym. Wzmocnienie gruntu można wykonać na przykład za pomocą mat geotekstylnych (tzw. geowłóknin). W przypadku występowania stojących lub płynących wód grunтовych, na czas montażu, należy obniżyć ich poziom za pomocą studni pompowych lub drenów (patrz rozdział „Posadowienie rurociągu na grunтах słabonośnych”)

Przykładowe rozwiązania wzmocnienia gruntu w przypadku posadowienia w grunтах słabonośnych:

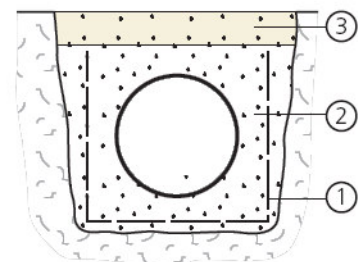
Zabezpieczenie redukujące nierównomierność osiadania strefy posadowienia zbiornika



Zabezpieczenie stanowiące pełną podwalinę, obudowę i wzmocnienie gruntu



Zabezpieczenie przed migracją drobnych frakcji gruntu



OPIS: 1. Geowłóknina, 2. Strefa obsypki, 3. Strefa zасыпки

Instrukcja montażu Zbiorników Weho

Zagęszczenie gruntu

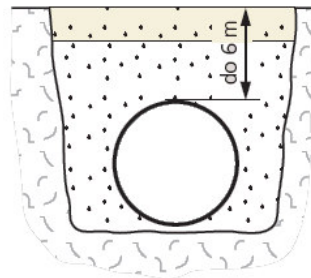
Grunt do posadowienia należy zagęszczać warstwami 15-20cm do stopnia W (Wysoka) w zależności od rodzaju gruntu obsypki (patrz tabela). Zagęszczenie gruntu powinno się wahać w przedziale od 93 do 100 % SPD (Standardowa Metoda Proctora).

Klasa zagęszczania	3 SPD [%]	2 SPD [%]	1 SPD [%]
W (Wysoka)	93 ÷ 96	96 ÷ 100	98 ÷ 100

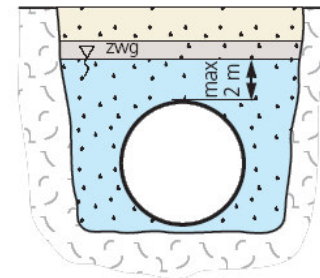
Głębokość posadowienia zbiornika

W przypadku, gdy nie występują wody gruntowe (grunty suche) nie istnieją specjalne ograniczenia w głębokości posadowienia zbiornika (nawet do 6m przykrycia gruntem). W miejscach gdzie występuje woda gruntowa powyżej 2m ponad koronę zbiornika, głębokość, oraz sposób posadowienia należy uzgodnić z projektantem.

Grunty suche (brak wody gruntowej)



Grunt nawodniony



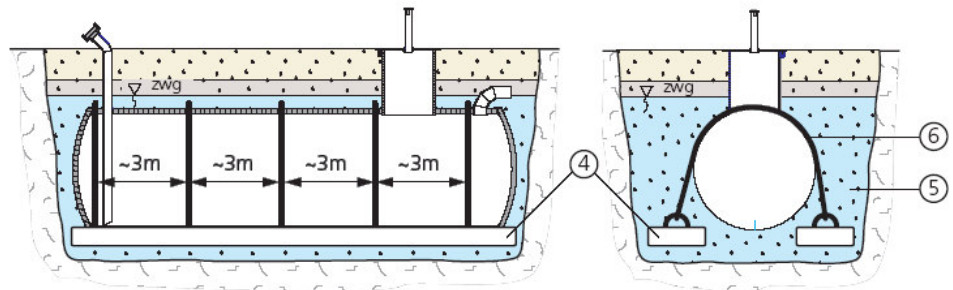
Woda gruntowa

Na czas montażu wodę gruntową należy odpompować tak, aby montaż zbiornika odbywał się w gruntach suchych. Dla stabilizacji zbiornik podczas montażu należy stopniowo napelnić wodą, co przeciwdziała wyporowi i unoszeniu się zbiornika w czasie wykonywania zagęszczenia. Dodatkowo grunt wokół zbiornika można stabilizować domieszką

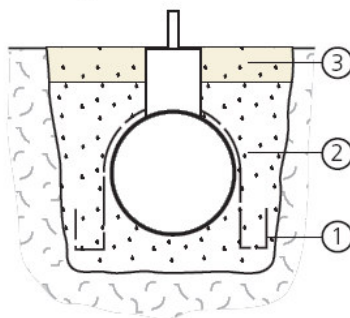
cementu do gruntu zasyпки. W przypadku występowania wody gruntowej powyżej 3/4 jego wysokości, zbiornik należy dodatkowo dociążyć. Przykładowe sposoby dociążenia zbiornika podano poniżej (szczegółowy projekt dociążenia zbiornika należy skonsultować z projektantem).

OPIS:

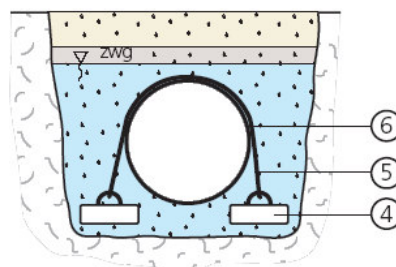
1. Geowłóknina
2. Strefa obsypki
3. Strefa zasyпки
4. Płyta żelbetonowa odciążająca
5. Pasy poliestrowe lub stalowe
6. Przekładka z gumy



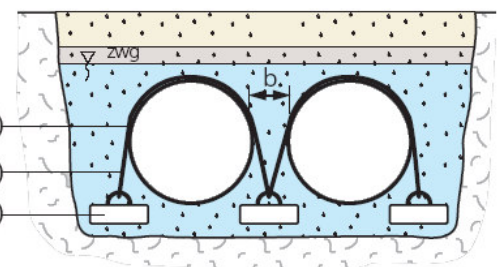
Przykładowe dociążenie zbiornika za pomocą geowłókniny



Przykładowe dociążenie zbiornika za pomocą kotwienia płytami żelbetowymi



Przykładowe dociążenie dwóch zbiorników montowanych obok siebie



b-wielkość uwzględniająca szerokość kotwy oraz możliwości zagęszczania gruntu

Zabezpieczenie zbiornika od ruchu drogowego

W przypadku posadowienia zbiornika pod pasem lokalnego ruchu drogowego, (płace, składy, przejazdy itp.) zbiorniki należy odciążyć. Wielkość płyty odciążającej oraz potrzebę stosowania takiego rozwiązania należy uzgodnić z projektantem. Na rysunku podano typowy przykład odciążenia konstrukcji zbiornika płytą żelbetową.

