

Instrukcja montażu zbiornika podziemnego Platin

Platin 1500 I – kod 390000

Platin 3000 I – kod 390001

Platin 5000 I – kod 390002

Platin 7500 I – kod 390005



Postanowień niniejszej instrukcji należy przestrzegać obowiązkowo, w przeciwnym razie wszelkie roszczenia gwarancyjne stają się nieważne.

Szczegółowe warunki i zasady gwarancji znajdują się na str. 11

Obowiązkowo należy skontrolować wszystkie zbiorniki, jak również ich elementy wyposażenia na cele przeciwpożarowe, pod kątem uszkodzeń przed umieszczeniem ich w wykopie.

Spis treści

- 1. INFORMACJE OGÓLNE**
- 2. WARUNKI INSTALACJI**
- 3. DANE TECHNICZNE**
- 4. BUDOWA ZBIORNIKA**
- 5. INSTALACJA ZBIORNIKA**
- 6. MONTAŻ POKRYWY I DODATKOWEJ NADBUDOWY**
- 7. INSTALACJA JAKO ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY**
- 8. KONTROLA I SERWIS**
- 9. GWARANCJA PRODUCENTA**
- 10. ZASADY BHP**

1. Informacje ogólne

1.1. Bezpieczeństwo

W trakcie wszystkich prac należy przestrzegać właściwych przepisów BHP.

Ponadto, właściwe przepisy i normy należy uwzględniać w trakcie montażu, konserwacji, naprawy, itp.

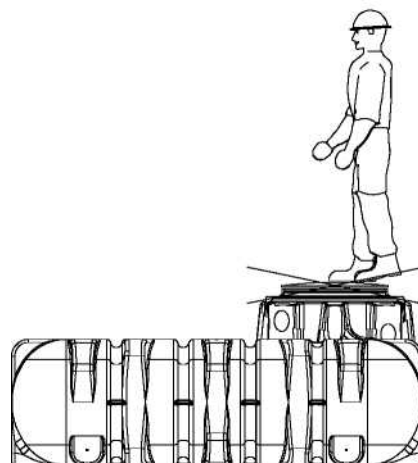
W przypadku wszystkich prac przy urządzeniu albo jego częściach, całość urządzenia należy wyłączyć z eksploatacji i zabezpieczyć je przed ponownym uruchomieniem

Pokrywy zbiornika są zabezpieczone przed nieupoważnionym otwarciem, przy pomocy wkrętu. Pokrywa zbiornika musi być zamknięta, poza pracami wewnątrz zbiornika, gdyż w przeciwnym razie zachodzi wysokie zagrożenie wypadkiem.

Należy stosować wyłącznie oryginalne nadbudowy i pokrywy GRAF.

Firma GRAF oferuje szeroką gamę akcesoriów, które są dopasowane do siebie i mogą być rozbudowane do kompletnych systemów.

Stosowanie innych części wyposażenia może spowodować nieprawidłowe działanie instalacji i wygaśnięcie odpowiedzialności producenta za wszelkie wynikające z tego tytułu szkody

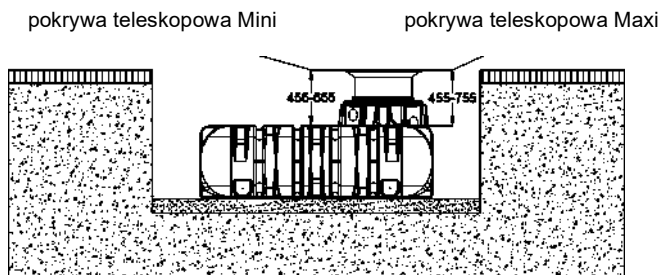


1.2. Obowiązek znakowania

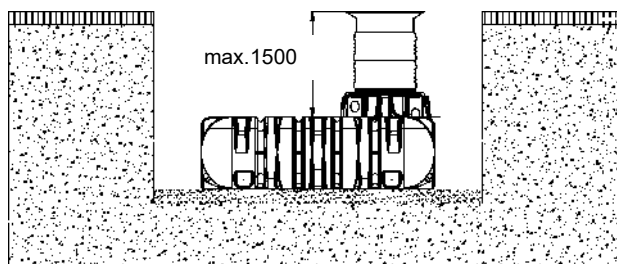
Wszystkie przewody i punkty poboru wody użytkowej należy oznakować tabliczką z napisem „Woda niezdatna do picia” lub odpowiednim piktogramem, aby również po latach zapobiec pomyleniu z wodą wodociągową. Również przy prawidłowym oznakowaniu może dojść do pomyłek, na przykład przez dzieci. Dlatego wszystkie punkty poboru wody użytkowej muszą być wyposażone w zawory posiadające zabezpieczenie przed dziećmi.

2. Warunki instalacji

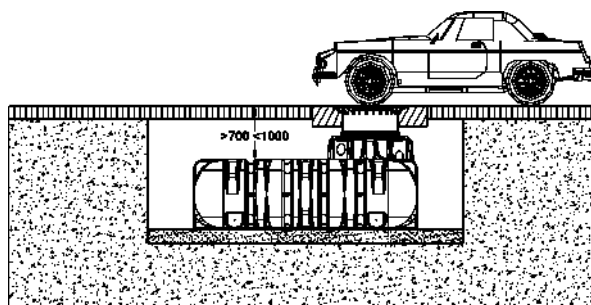
Wysokość przykrycia zbiornika gruntem w terenach zielonych (455-655/755mm).



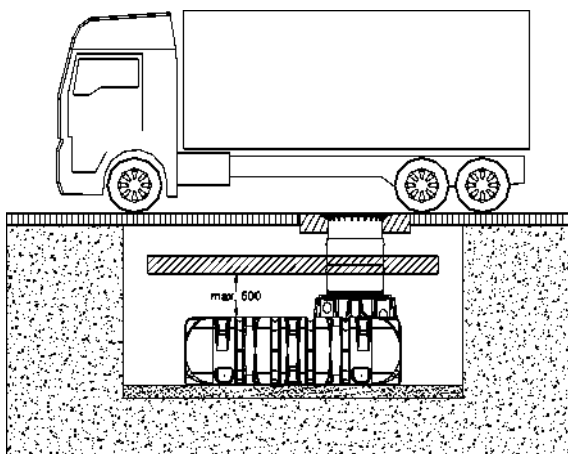
Maksymalna wysokość przykrycia gruntem z dodatkową nadbudową (tylko na obszarach zielonych, nieprzejezdnych).



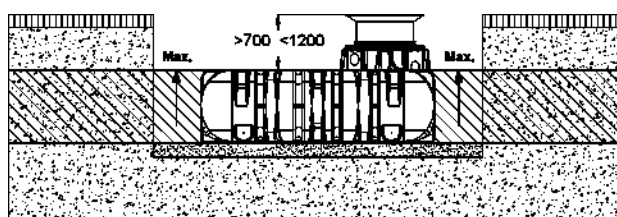
Wysokość przykrycia gruntem zbiornika z pokrywą żeliwną (klasa B) pod nawierzchniami z ruchem pojazdów o masie do 3,5 tony (bez wody gruntowej) wynosi >700<1000mm.



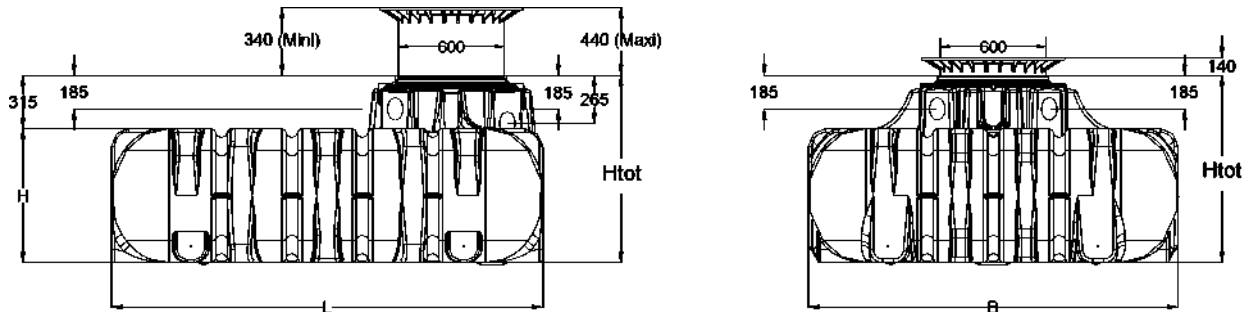
Wysokość przykrycia gruntem zbiornika z pokrywą dostosowaną do ruchu pojazdów ciężarowych (pierścień odciążający na nadbudowie i wąż typu ciężkiego po stronie klienta); bez wody gruntowej.
Uwaga: ruch samochodów ciężarowych dopuszczony jedynie wówczas, gdy zamontowana jest betonowa płyta odciążająca.



Wysokość przykrycia gruntem zbiornika zamontowanego w wodzie gruntowej - pole zakreskowane określa dopuszczalną głębokość zanurzenia dla zbiornika (instalacja na terenie nieprzejezdnym).



3. Dane techniczne

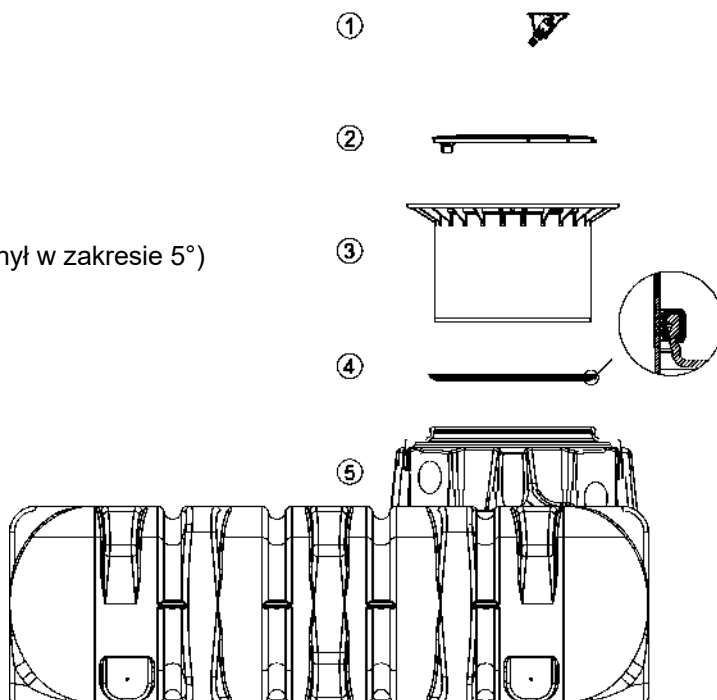


Zbiornik	1500 litrów	3000 litrów	5000 litrów	7500 litrów
Kod	390000	390001	390002	390005
Waga	82 kg	180 kg	250 kg	380 kg
L	2100 mm	2450 mm	2890 mm	3600 mm
W	1250 mm	2100 mm	2300 mm	2250 mm
H	700 mm	735 mm	1000 mm	1250 mm
Htot*	1015 mm	1050 mm	1315 mm	1565 mm

* Htot = wysokość całkowita

4. Budowa zbiornika

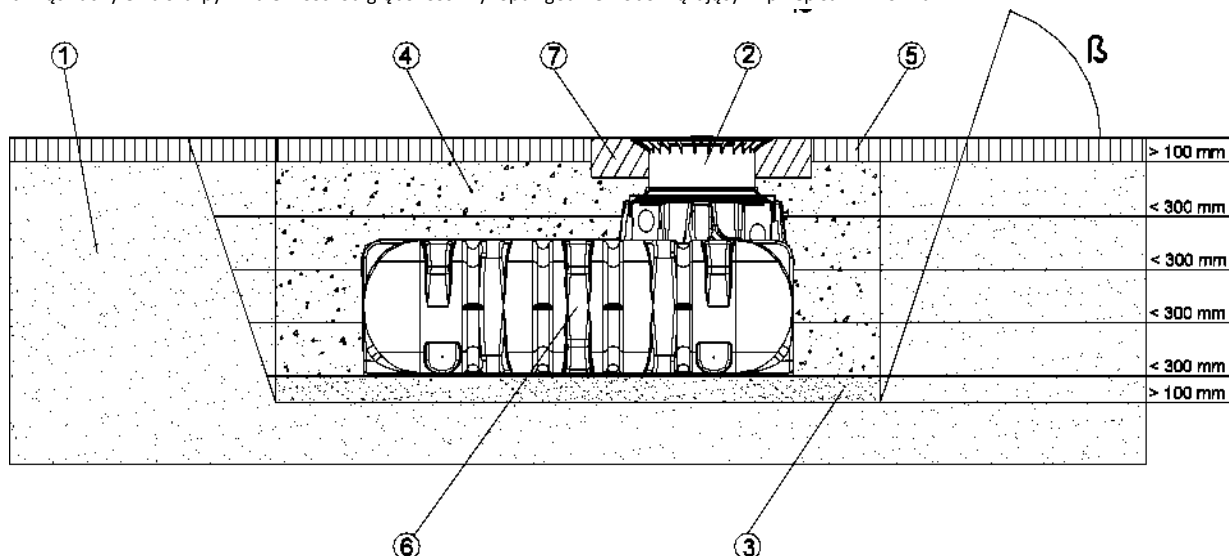
1. Wewnętrzny punkt poboru wody (opcja)
2. Właz (PE) w pokrywie teleskopowej
3. Pokrywa teleskopowa do zbiornika (pochył w zakresie 5°)
4. Uszczelka
5. Zbiornik Platin



5. Instalacja zbiornika

- ① Grunt rodzimy
- ② Pokrywa teleskopowa
- ③ Podsypka (żwir okrągły – maks. 8/16 lub piasek stabilizowany cementem – 1m³ piasku/200kg cementu)
- ④ Obsypka (żwir okrągły, max. uziarnienie 8/16 lub piasek stabilizowany cementem – 1m³ piasku/200kg cementu)
- ⑤ Nawierzchnia
- ⑥ Zbiornik Platin
- ⑦ Nawierzchnia betonowa w przypadku montażu pod powierzchnią przeznaczoną do ruchu pojazdów

β - kąt nachylenia skarpy w zależności od głębokości wykopu zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami



5. Instalacja zbiornika

5.1. Miejsce budowy

Przed przystąpieniem do instalacji zbiornika należy ustalić następujące parametry:

- Rodzaj gruntu na działce (stabilność, przepuszczalność)
- Maksymalny poziom wody gruntowej
- Rodzaje występujących obciążeń, np. ruch pojazdów

Aby określić warunki fizyczne gruntu, należy zlecić wykonanie badań gruntowo-wodnych.

5.2. Wykop

W celu zapewnienia wystarczającej przestrzeni roboczej, powierzchnia wykopu musi być ze wszystkich stron szersza o 100mm od zarysu bryły zbiornika. Należy zachować odstęp co najmniej 1000mm od stałych elementów budowlanych.

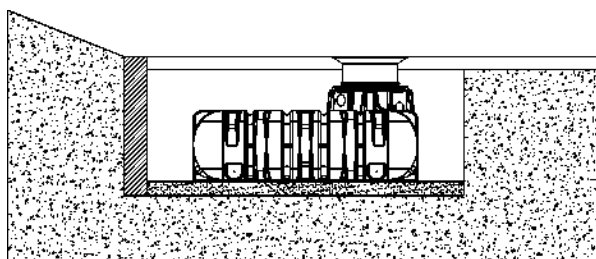
Jeżeli głębokość wykopu wynosi $> 1250\text{mm}$, należy przewidzieć odpowiednie zabezpieczenie skarpy. Teren w miejscu posadowienia zbiornika musi być gładki i wypoziomowany, aby gwarantować dostateczną nośność.

Głębokość wykopu musi być zwymiarowana tak, aby nie zostało przekroczone maksymalne przykrycie gruntem (zgodnie z pkt. 2 niniejszej instrukcji) nad zbiornikiem. W przypadku instalacji w strefie przemarzania należy opróżnić zbiornik przed zimą.

Jako podsypkę stosuje się warstwę zagęszczonego żwiru okrągłego (uziarnienie 8/16, grubość ok. 100-150mm) lub piasek stabilizowany cementem (1 m³ piasku/200kg cementu, gr. ok. 100-150mm).

5.2.1. Położenie na zboczu, skarpie

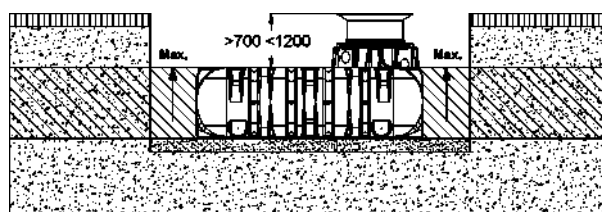
Przy posadowieniu zbiornika w bezpośrednim sąsiedztwie ($< 5\text{m}$) zbocza, pagórka lub skarpy należy wykonać odpowiednio zaprojektowany mur oporowy, który przejmowałby nacisk gruntu. Mur musi być wyższy o co najmniej 500mm od bryły zbiornika i znajdować się w odległości przynajmniej 1000mm od zbiornika.



5.2.2. Montaż w wodzie gruntowej i gruntach spoiwstych

Jeśli zbiornik będzie zanurzony w wodzie gruntowej głębiej niż jest to pokazane na rysunku, należy zapewnić odpowiednie odprowadzenie nadmiaru wody (tabela dla maksymalnej głębokości zanurzenia).

Jeżeli spodziewane jest ich podniesienie albo wymagany poziom nie może być dotrzymany, należy uwzględnić konieczność odprowadzenia wód gruntowych poprzez drenaż odwadniający oraz montaż zbiornika na płycie fundamentowej wraz z jego zakotwieniem.

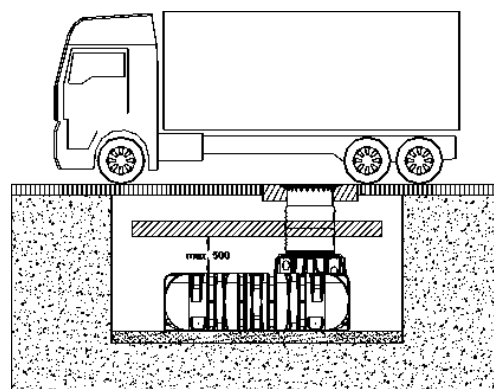


Zbiornik [l]	1500	3000	5000	7500
maksymalna głębokość zanurzenia [mm]	700	735	1000	1250

5.2.3. Instalacja w obszarze z ruchem samochodów ciężarowych

Ruch samochodów ciężarowych dopuszczony jedynie wówczas, gdy wykonana jest płyta betonowa odciążająca nad zbiornikiem.

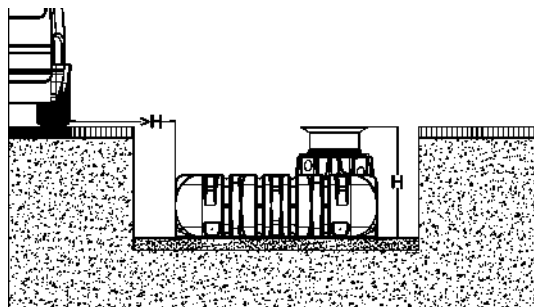
Wymiary i wytrzymałość płyty powinny być obliczone statycznie.



5. Instalacja zbiornika

5.2.4 Instalacja zbiornika w pobliżu obszaru z ruchem samochodowym

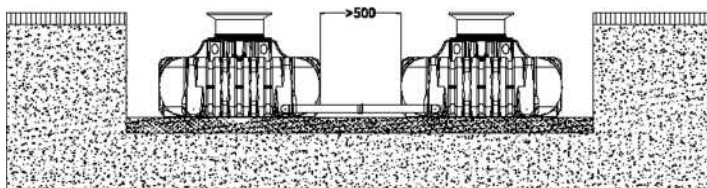
Jeżeli podziemne zbiorniki są instalowane w bezpośrednim sąsiedztwie nawierzchni jezdnej z ruchem ciężkich pojazdów o masie ponad 3,5 tony, wówczas minimalna odległość zbiornika od tej nawierzchni powinna być równa przynajmniej głębokości wykopu.



5.2.5 Łączenie kilku zbiorników

Dwa lub więcej zbiorników należy połączyć w miejscach do tego przeznaczonych za pomocą specjalnych uszczelek GRAF i podstawowych rur (które należy dostarczyć w miejscu ustawienia zbiornika).

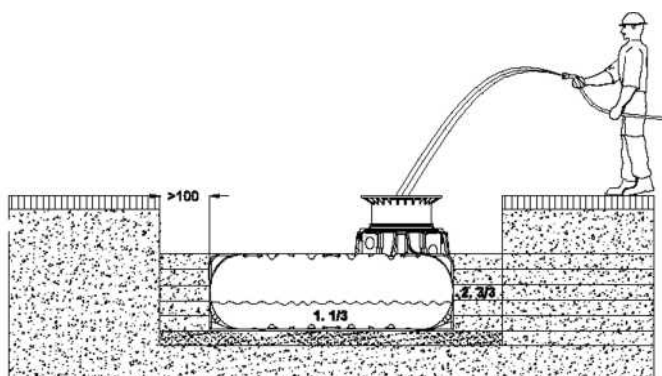
Otwory wykonywać za pomocą otwornicy odpowiedniej średnicy. Odległość pomiędzy zbiornikami powinna wynosić co najmniej 500mm. Rury muszą wchodzić do wnętrza zbiornika na długość co najmniej 200mm.



5.3 Posadowienie i napełnienie zbiornika

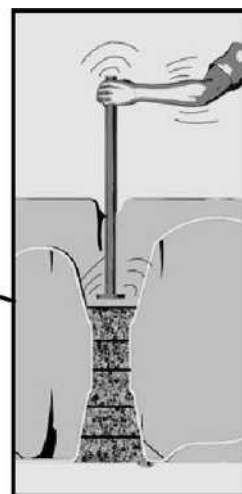
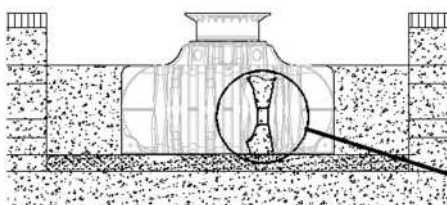
Posadowić zbiorniki za pomocą odpowiedniego sprzętu opuszczając je płynnie i bez wstrząsów do przygotowanego wcześniej wykopu.

Dla uniknięcia odkształceń przed zasypaniem zbiornika należy napełnić go wodą do 1/3 objętości.



Następnie obsypać dookoła żwirem okrągłym o maksymalnym uziarnieniu 8/16 lub piaskiem stabilizowanym cementem i zagęszczać warstwami o maksymalnej grubości 30 cm aż do górnej krawędzi zbiornika.

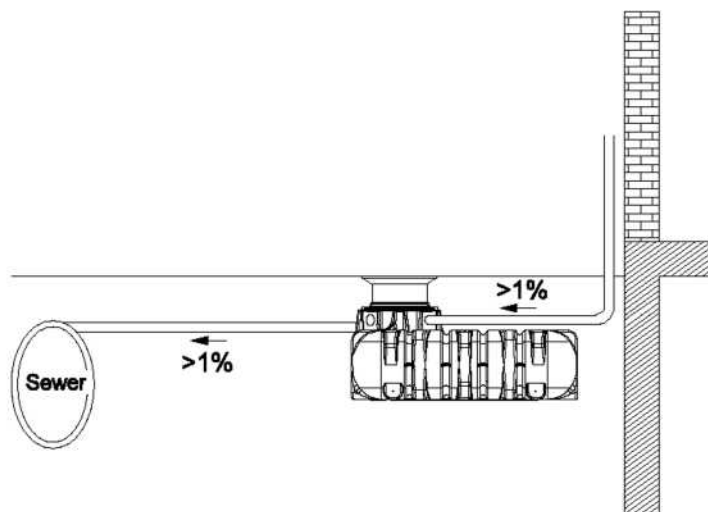
Poszczególne warstwy, jak i przyśrodkowa kolumna wsporcza, muszą być dobrze zagęszczone (za pomocą ręcznego ubijaka). Podczas zagęszczania należy unikać uszkodzeń zbiornika. W żadnych okolicznościach nie wolno stosować ubijarek mechanicznych. Obsypka musi mieć szerokość co najmniej 100mm.



5. Instalacja zbiornika

5.4 Układanie przyłączy

Wszystkie rury dopływowe i przelewowe należy układać ze spadkiem co najmniej 1% w kierunku przepływu (uwzględnić przy tym późniejsze osiadanie gruntu). Jeżeli rura przelewowa zbiornika jest podłączona do publicznej kanalizacji, należy ją zabezpieczyć przed cofką (cofaniem się przepływu) za pomocą urządzenia podnoszącego (kanał mieszany) lub urządzenia przeciwwzalewowego (kanał odprowadzający wyłącznie wodę deszczową).



Wszystkie przewody ssawne, tłoczne i sterujące muszą być poprowadzone w rurze osłonowej, którą należy ułożyć ze spadkiem w stosunku do zbiornika, bez zagięć i możliwie w linii prostej. Wymagane łuki należy wykonać z kształtek rurowych 30°.

Ważne: Rurę osłonową należy podłączyć do otworu wykonanego **powyżej** maksymalnego poziomu wody.

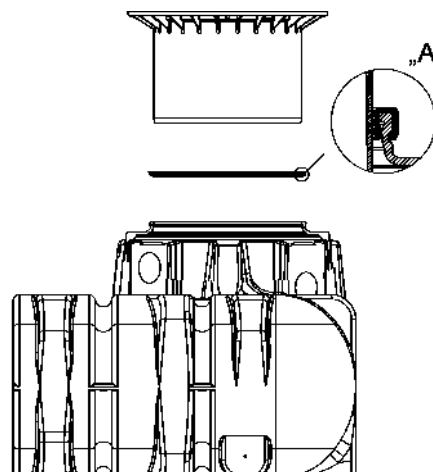
6. Montaż pokrywy i dodatkowej nadbudowy

5.1 Montaż pokrywy teleskopowej

Pokrywa teleskopowa umożliwia dostosowanie głębokości posadowienia zbiornika do powierzchni terenu.

Regulacja w zakresie 455-655mm dla pokrywy teleskopowej Mini oraz 455-755mm dla pokrywy teleskopowej Maxi.

Uszczelkę należy prawidłowo zamontować w otworze zbiornika i posmarować silną pastą lub innym środkiem ułatwiającym montaż. Następnie należy posmarować dolną powierzchnię pokrywy, włożyć w zbiornik i dopasować do powierzchni terenu.

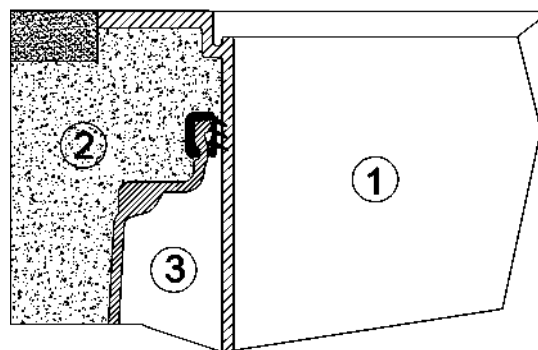


5.2 Pokrywa teleskopowa dla ruchu pieszego

Ważne: Aby zapobiec przeniesieniu obciążeń na zbiornik, obsypka wokół pokrywy, wykonana ze żwiru okrągłego ② (max. uziarnienie 8/16) powinna być równomiernie zagęszczona. Podczas zagęszczania należy unikać uszkodzenia pokrywy i nadbudowy ③.

Pokrywa powinna być zabezpieczona przed otwarciem przez dzieci.

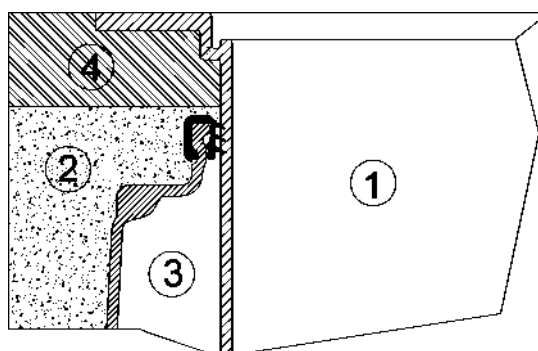
Należy dokręcić śrubę zabezpieczającą na tyle mocno, by dzieci nie mogły go otworzyć!



5.3 Pokrywa teleskopowa dla ruchu samochodów osobowych

Jeżeli zbiornik jest instalowany w terenie przystosowanym dla ruchu samochodów osobowych, pokrywa teleskopowa ① musi być zabezpieczona warstwą betonu ④ (klasa obciążenia B25 = 250 kg/m²). Warstwa betonu musi wynosić co najmniej 300mm szerokości oraz około 200mm wysokości dookoła pokrywy. Dozwolone przykrycie zbiornika wynosi min. 700mm i max. 1000mm.

Jest możliwość zwiększenia zagłębienia zbiornika przy użyciu teleskopowej pokrywy z żeliwnym włazem (max. wys. efektywna 440mm) oraz dodatkowej nadbudowy (max. wys. efektywna 300mm).



Uwaga: Użyj pokrywy żeliwnej w każdym przypadku.

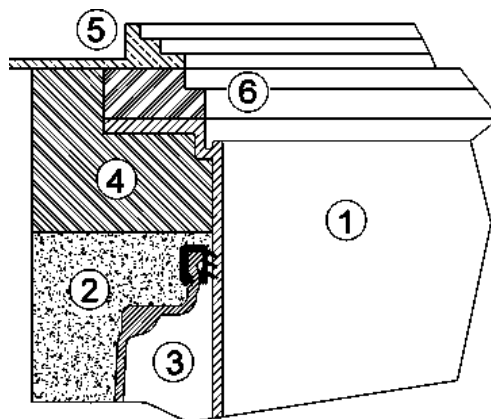
6. Montaż pokrywy i dodatkowej nadbudowy

5.4 Pokrywa teleskopowa dla ruchu samochodów ciężarowych

Należy zastosować dodatkowy betonowy pierścień odciążający (średnica 600mm) dla wsparcia wjazdu ciężkiego na pokrywie teleskopowej. Powierzchnia pierścienia powinna wynosić ok. 1m².

Jest możliwość zwiększenia zagłębienia zbiornika przy użyciu pokrywy teleskopowej z włazem klasy D do obciążeń ruchem ciężarowym (max. wys. efektywna 440mm) oraz dodatkowej nadbudowy (max. wys. efektywna 300mm).

Uwaga: Ruch samochodem ciężarowym jest możliwy, jeśli nad zbiornikiem zamontowana jest betonowa płyta odciążająca (pkt. 5.2.3)!



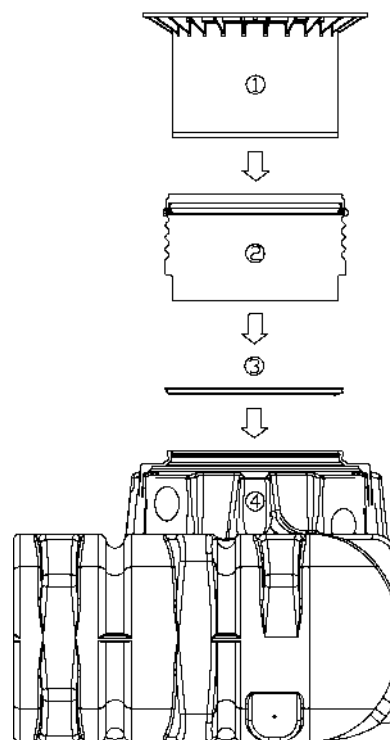
6.5 Montaż dodatkowej nadbudowy

Aby uzyskać większe zagłębienie zbiornika można zastosować dodatkową nadbudowę. W tym celu należy użyć silnej pasty lub innego środka ułatwiającego montaż i wsunąć ją do zbiornika z uszczelką.

Następnie należy posmarować uszczelkę w górnej części dodatkowej nadbudowy i wsunąć w nią pokrywę teleskopową oraz dopasować do zadanej powierzchni terenu.

max. naziom gruntu 1500 mm

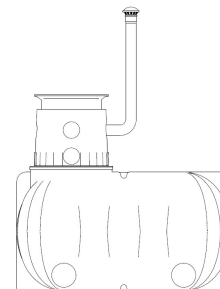
- 1) Pokrywa teleskopowa (pochył w zakresie 5°)
- 2) Dodatkowa nadbudowa
- 3) Uszczelka
- 4) Zbiornik Platin



7. Instalacja jako zbiornik bezodpływowy

Jeśli podziemne zbiorniki Platin są instalowane jako zbiorniki bezodpływowe, obowiązują wszystkie powyższe etapy pracy i zalecenia.

Pomija się przelew awaryjny i pusty rurociąg techniczny, a montuje końcówkę wentylacyjną DN110 (kod 369017).



8. Kontrola i serwis

Cały system należy sprawdzać pod kątem przecieków, czystości i stabilności przynajmniej co trzy miesiące.

Serwis całego systemu powinien być przeprowadzany w odstępach ok. pięcioletnich. W tym przypadku wszystkie części systemu muszą być wyczyszczone oraz sprawdzone pod kątem prawidłowego funkcjonowania.

Czynności serwisowe powinny polegać na:

- Całkowitym opróżnieniu zbiornika
- Umyciu wodą powierzchni zbiornika oraz jego wewnętrznych części
- Usunięciu wszystkich zanieczyszczeń ze zbiornika
- Sprawdzeniu czy wszystkie elementy są prawidłowo zamontowane

9. Gwarancja producenta

GRAF Polska Sp. z o. o. z siedzibą przy ul. Unii Europejskiej 26 w Skierniewicach (96-100) oświadcza, że zbiorniki podziemne, opisane w niniejszym dokumencie są odpowiednie do stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz.U.nr 92, poz. 881 z późn. zm.), co zostało potwierdzone:

- Krajową deklaracją właściwości użytkowych, stanowiącą oświadczenie Producenta na jego wyłączną odpowiedzialność, że wyrób budowlany jest zgodny z Krajową Oceną Techniczną

Producent udziela 15-letniej gwarancji (liczonej od daty sprzedaży) na konstrukcję zbiornika. Producent oświadcza, że wyżej wymienione urządzenie jest wolne od wad fabrycznych.

W przypadku wystąpienia w okresie gwarancji wady fabrycznej tkwiącej w urządzeniu, która zostanie potwierdzona przez serwis producenta, dokonywana jest nieodpłatna naprawa urządzenia lub elementy wadliwe urządzenia wymieniane są na nowe (w takim przypadku – wadliwe elementy muszą zostać zwrócone do Producenta). Ewentualnie Producent dostarcza brakujące części.

Użytkownik traci uprawnienia z tytułu Gwarancji, jeżeli w terminie 14 dni od wykrycia wady nie zawiadomi o tym Producenta listem poleconym na adres siedziby producenta lub pocztą elektroniczną na adres:

reklamacje@grafpolska.pl

9. Gwarancja producenta

Użytkownik jest zobowiązany do przesłania wraz z powiadomieniem dokumentu zakupu i na życzenie Producenta okazać go w oryginale.

Dokonywana w ramach gwarancji naprawa urządzenia albo wymiana jego wadliwych elementów zostanie wykonana w możliwie najkrótszym czasie.

W przypadku, gdy nabywcą urządzenia jest konsument w rozumieniu ustawy o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz zmianie Kodeksu cywilnego z dnia z dnia 27 lipca 2002 roku (Dz.U. nr 141, poz. 1176), gwarancja Producenta na sprzedane urządzenia nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową zgodnie z postanowieniami powołanej wyżej Ustawy.

Gwarancja nie obowiązuje w następujących przypadkach:

- Nieprzestrzeganie warunków ustalonych przez GRAF Polska dla doboru typu i wielkości zbiornika do lokalnych warunków gruntowo-wodnych
- Nieprzestrzeganie przez wykonawcę zasad montażu instalacji ustalonych przez GRAF Polska
- Nieprzestrzeganie przez użytkownika zasad eksploatacji i obsługi instalacji określonych przez GRAF Polska
- Dokonywania przeróbek lub użytkowanie urządzeń i elementów towarzyszących, w sposób niezgodny z przeznaczeniem, określonym przez GRAF Polska
- Uszkodzeń mechanicznych powstałych z przyczyn innych niż spowodowanych zainstalowanym urządzeniem
- Siły wyższej, tj. zjawiska nadzwyczajnych (np. atmosferycznych, geologicznych) niezależnych od woli człowieka
- Stosowania innych akcesoriów niż oryginalne firmy GRAF

10. Zasady BHP

Zasady BHP podczas prac montażowych

Szereg prac podczas instalacji zbiornika zaliczane jest do prac szczególnie niebezpiecznych z uwagi na ryzyko wypadku.

Są to prace związane z:

- pracami wykonywanymi poniżej poziomu terenu (wykopy)
- pracami z użyciem urządzeń elektrycznych
- pracami podczas instalacji zbiornika.

Każdorazowo, niezależnie od tego, kto wykonuje prace przy montażu zbiornika – należy pamiętać o zachowaniu podstawowych wymagań bezpieczeństwa swojego i innych osób obecnych w czasie wykonywania prac. Prace z uwagi na szczególny charakter powinny być wykonywane w zespołach dwuosobowych. Pracownicy powinni używać tylko narzędzi i sprzętu sprawnych technicznie.

Zatrudnieni pracownicy powinni być wyposażeni w podstawową odzież roboczą, środki ochrony osobistej dostosowane do zakresu wykonywanych prac, sprzęt zabezpieczający w miejscu prowadzenia prac.

Powinni być przeszkoleni w zakresie stosowania środków zabezpieczających, udzielania pierwszej pomocy przedlekarskiej w miejscu zdarzenia wypadkowego.

Odpowiedzi na ewentualne pytania mogą Państwo uzyskać w siedzibie firmy GRAF Polska, kontaktując

się mailowo lub telefonicznie:

GRAF Polska Sp. z o.o.

ul. Unii Europejskiej 26, 96-100 Skierniewice

Tel. +48 46 834 86 50

e-mail: info@grafpolska.pl

web: www.grafpolska.pl