

Instrukcja montażu zbiornika podziemnego COMPACT 4000 litrów

COMPACT Basic zbiornik podziemny 4000 l
z pokrywą D400

– kod W-497

COMPACT zbiornik podziemny 4000 l
z nadbudową D500 H400-780

kod W-498 / 295205

COMPACT zbiornik podziemny 4000 l
z nadbudową KOMFORT D500 H400-760

– kod W-499



Postanowień niniejszej instrukcji należy przestrzegać obowiązkowo, w przeciwnym razie wszelkie roszczenia z tytułu rękojmi i gwarancji stają się nieważne.

Szczegółowe warunki i zasady gwarancji znajdują się na str. 10.

Obowiązkowo należy skontrolować wszystkie zbiorniki pod kątem uszkodzeń przed umieszczeniem ich w wykopie.

wersja: 03/2024

Spis treści

1. INFORMACJE OGÓLNE
2. WARUNKI MONTAŻU
3. DANE TECHNICZNE
4. BUDOWA ZBIORNIKA
5. INSTALACJA I MONTAŻ
6. INSTALACJA JAKO ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY
7. MONTAŻ NADBUDOWY I POKRYWY
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

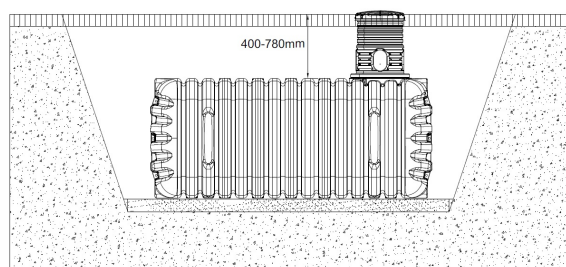
Wszystkie przewody i punkty poboru wody użytkowej należy oznakować tabliczką z napisem „Woda niezdalna do picia” lub odpowiednim piktogramem, aby również po latach zapobiec pomyleniu z wodą wodociągową. Również przy prawidłowym oznakowaniu może dojść do pomyłek, na przykład przez dzieci. Dlatego wszystkie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

2. Warunki montażu

Wysokość naziomu nad zbiornikiem z nadbudową w terenie zielonym.

Maksymalny naziom wynika z maksymalnej wysokości nadbudowy i wynosi 780mm i 760mm przy nadbudowie KOMFORT oraz 750mm w zbiorniku Basic przy zastosowaniu nadbudowy D400.

Naziomu nie można zwiększać, natomiast można go zmniejszać do minimum 400mm oraz do minimum 250mm dla zbiornika Basic.

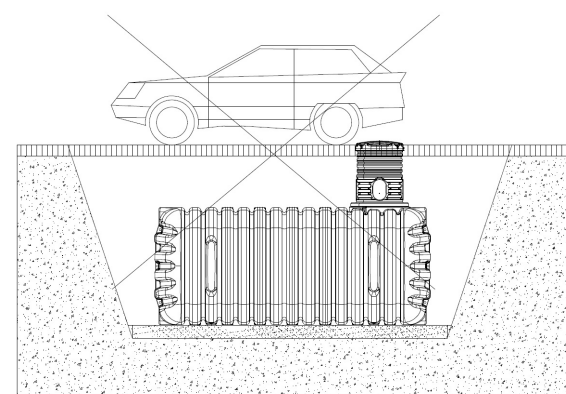


Zbiorników nie można instalować pod powierzchniami z ruchem pojazdów.

Dopuszczalne krótkotrwałe obciążenia pokrywy o średnicy 500mm w zbiorniku COMPACT to 100kg, długotrwałe 50kg.

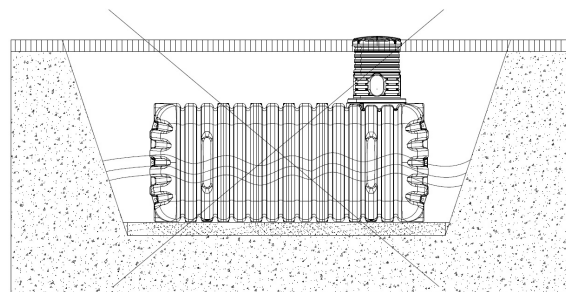
Dopuszczalne obciążenie pokrywy KOMFORT w zbiorniku COMPACT to 150kg.

Pokrywa gwintowana o średnicy 400mm w zbiorniku COMPACT Basic jest nieprzechodnia

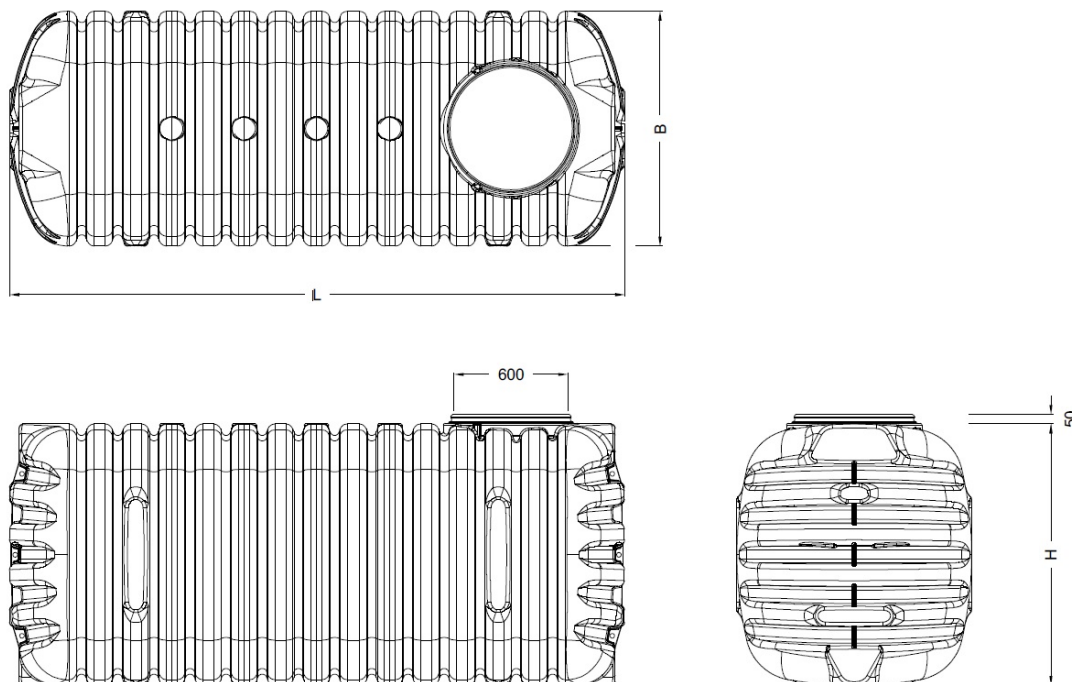


Zbiorników nie można instalować w wodzie gruntowej.

Jeśli istnieje ryzyko ich okresowego występowania, należy zapewnić ich odprowadzenie poprzez odpowiedni drenaż (patrz punkt 5.2.2)



3. Dane techniczne



Zbiornik	4000 litrów		
L	3250 mm		
B	1240 mm		
H	1380 mm		
wysokość całkowita	1630 – 2130 mm (w zbiorniku COMPACT Basic W-497)	1780 – 2160 mm (w zbiorniku COMPACT W-498/295205)	1780 – 2140 mm (w zbiorniku COMPACT KOMFORT W-499)

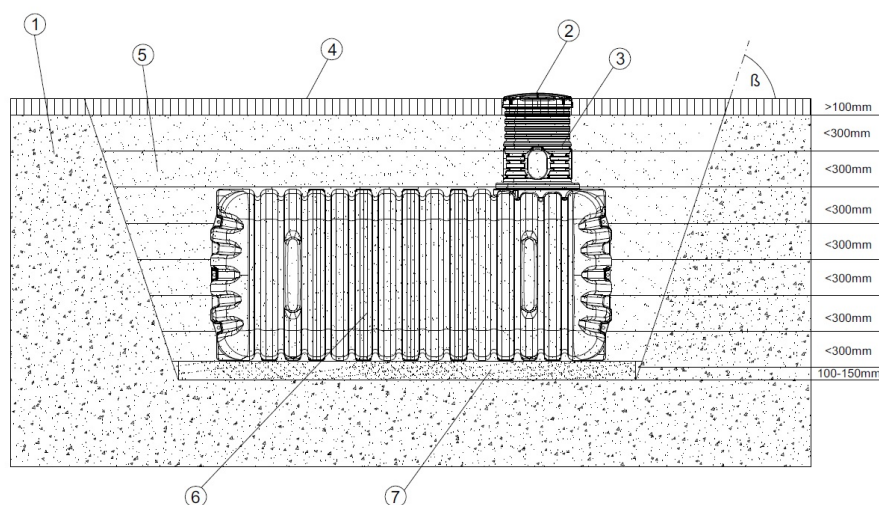
<p>nadbudowa z pokrywą D500 H400-780 do zbiornika COMPACT – kod 295596</p>	<p>nadbudowa z pokrywą KOMFORT D500 H400-760 do zbiornika COMPACT – kod 295596</p>
<p>nadbudowa do zbiornika COMPACT Basic D400 H250 – kod W-004G</p>	<p>nadbudowa do zbiornika COMPACT Basic D400 H550 – kod W-307G</p>

4. Budowa zbiornika

<p>① Pokrywa: - Compact – zintegrowana z nadbudową, kod 295596 - Compact KOMFORT – zintegrowana z nadbudową, kod 295581 - Compact Basic, kod 106594</p>	<p>The diagram illustrates the assembly of the tank cover for three models: Compact, Compact KOMFORT, and Compact Basic. The process is shown in four steps:</p> <ol style="list-style-type: none">① Pokrywa (Cover): Shows the cover components for each model. Compact and Compact KOMFORT have integrated covers, while Compact Basic has a separate cover.② Nadbudowa (Superstructure): Shows the superstructure assembly for each model. Compact and Compact KOMFORT have a superstructure with a central opening, while Compact Basic has a superstructure with a circular opening.③ Uszczelka (Seal): Shows the seal assembly for each model. Compact and Compact KOMFORT have a seal with a central opening, while Compact Basic has a seal with a circular opening.④ Zbiornik (Tank): Shows the final assembly of the tank for each model. Compact and Compact KOMFORT have a tank with a central opening, while Compact Basic has a tank with a circular opening.
<p>② Nadbudowa: - Compact - D500 H400-780 z możliwością skrócenia, kod 295596 - Compact KOMFORT – D500 H400-760 z możliwością skrócenia, kod 295581 - Compact Basic – D400 H250, kod W-004G (opcja) - Compact Basic – D400 H550, kod W-307G (opcja)</p>	
<p>③ Uszczelka</p>	
<p>④ Zbiornik COMPACT / COMPACT Basic 4000 I</p>	

5. Instalacja i montaż

① Grunt rodzimy	⑤ Obsypka (żwir okrągły uziarnienie 8/16 lub piasek stabilizowany cementem 1m ³ piasku/200kg cementu)
② Pokrywa	⑥ Zbiornik COMPACT 4000 litrów
③ Nadbudowa	⑦ Podsyпка (żwir okrągły uziarnienie 8/16 lub piasek stabilizowany cementem 1m ³ piasku/200kg cementu)
④ Nawierzchnia	β → kąt nachylenia skarpy w zależności od głębokości wykopu zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami



5.1 Miejsce budowy

Przed przystąpieniem do instalacji zbiornika należy ustalić następujące parametry:

- Maksymalny poziom wody gruntowej
- Rodzaje występujących obciążeń, np. ruch pojazdów

W celu ustalenia warunków fizycznych gruntu należy zrobić test perkolacyjny lub zlecić wykonanie badań geologicznych.

5.2 Wykop

Aby zapewnić dostateczną przestrzeń roboczą, powierzchnia wykopu musi być ze wszystkich stron szersza o 500mm od zarysu bryły zbiornika. Należy zachować odstęp co najmniej 1000mm od stałych elementów budowlanych.

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

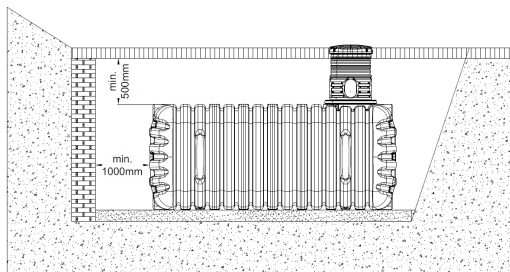
Głębokość wykopu musi być tak zwymiarowana, aby nie zostało przekroczone maksymalne przykrycie gruntem nad zbiornikiem (zgodnie z pkt. 2 niniejszej instrukcji). Aby uniknąć uszkodzeń zbiornika należy go zamontować w strefie bezszronowej, która wynosi zwykle 600-800mm.

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

5. Instalacja i montaż

5.2.1 Położenie na zboczu lub skarpie

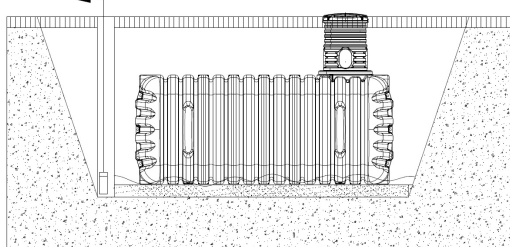
Przy posadowieniu zbiornika w bezpośrednim sąsiedztwie (<5m) zbocza, pagórka lub skarpy należy wykonać odpowiednio zaprojektowany mur oporowy, który przejmowałby nacisk gruntu. Mur musi być wyższy o co najmniej 500mm od bryły zbiornika i znajdować się w odległości przynajmniej 1000mm od zbiornika.



5.2.2 Montaż w wodzie gruntowej i gruntach spoistych

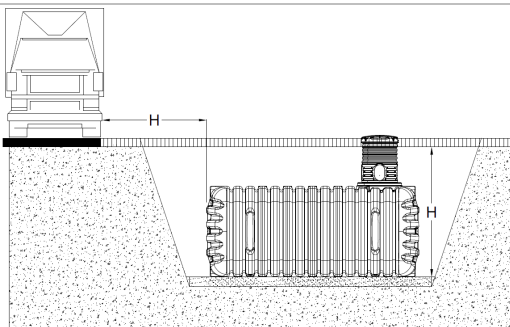
Zbiorników nie można instalować w wodzie gruntowej. Jeżeli istnieje prawdopodobieństwo pojawienia się wody gruntowej okresowo, należy zapewnić jej odprowadzenie poprzez odpowiedni drenaż.

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



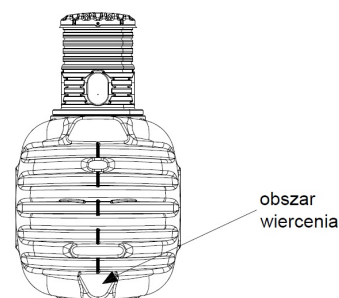
5.2.3 Instalacja w pobliżu obszaru z ruchem pojazdów

Jeżeli zbiorniki są instalowane w pobliżu strefy ruchu pojazdów, średnia odległość do obciążonych ruchem drogowym powierzchni powinna odpowiadać co najmniej głębokości wykopu (H).



5.2.4 Łączenie kilku zbiorników

Dwa lub więcej zbiorników należy połączyć w miejscach do tego przeznaczonych u dołu zbiornika za pomocą uszczelki i rur kanalizacyjnych DN75. Należy zapewnić, aby odległość pomiędzy zbiornikami wynosiła co najmniej 800mm w przypadku montażu szeregowym lub 1000mm w przypadku montażu obok siebie.



5. Instalacja i montaż

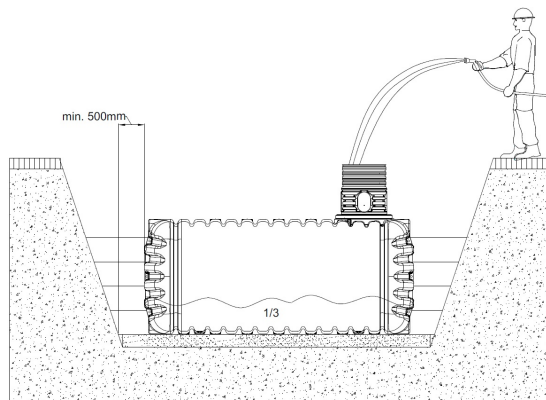
5.3 Posadowienie i napełnianie zbiornika

Posadowić zbiornik za pomocą odpowiedniego sprzętu opuszczając go 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 uziarnieniu 8/16 lub piaskiem stabilizowanym cementem i zagęszczać warstwami o maksymalnej grubości 30 cm aż do górnej krawędzi zbiornika. Poszczególne warstwy 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 500mm. Zwłaszcza w obszarze dna ważne jest zapewnienie odpowiedniego zagęszczenia.

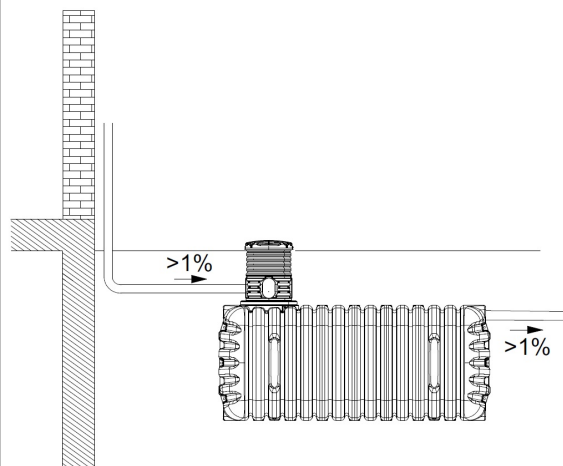


5.4 Układanie przyłączy

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°.

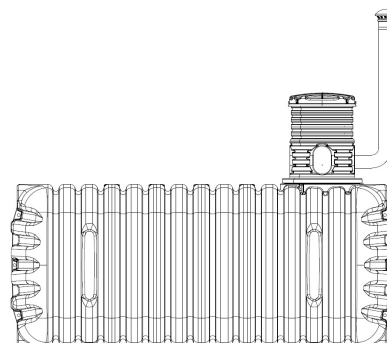
Ważne: Rurę osłonową należy podłączyć do otworu wykonanego **powyżej** maksymalnego poziomu wody.



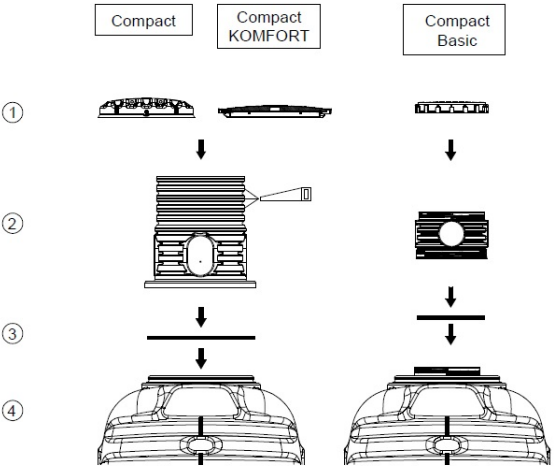
6. Instalacja jako zbiornik bezodpływowy

Jeśli podziemne zbiorniki serii COMPACT 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).



7. Montaż nadbudowy i pokrywy

<p>① Pokrywa - Compact – zintegrowana z nadbudową, kod 295596 - Compact KOMFORT – zintegrowana z nadbudową, kod 295581 - Compact Basic, kod 106594</p>	
<p>② Nadbudowa - Compact - D500 H400-780 z możliwością skrócenia, kod 295596 - Compact KOMFORT – D500 H400-760 z możliwością skrócenia, kod 295581 - Compact Basic – D400 H250, kod W-004G (opcja) - Compact Basic – D400 H550, kod W-307G (opcja)</p>	
<p>③ Uszczelka</p>	
<p>④ Zbiornik COMPACT / COMPACT Basic 4000 litrów</p>	

Nadbudowę można skracać w miejscach do tego przeznaczonych, co umożliwia przykrycie gruntem od 400 do 780mm lub od 400 do 760mm w przypadku nadbudowy z pokrywą KOMFORT.

Nadbudowa ② montowana jest luźno na otworze zbiornika ④, gdzie wcześniej zamontowano uszczelkę ③, następnie przykręcana wkrętami (nie wchodzi w zakres dostawy). Pełną stabilność uzyskuje bez dodatkowego przymocowania podczas zasypywania i zagęszczania obsypki. Następnie pokrywa ① jest zakładana i blokowana w sposób zabezpieczający przed dziećmi.

W zbiorniku COMPACT Basic nadbudowa (H250 i H550) jest gwintowana i montujemy ją bezpośrednio nakręcając na zbiornik. Następnie należy nakręcić pokrywę.

Pokrywy mocowane są przy pomocy śrub w miejscach do tego przeznaczonych.

Śruby na pokrywie muszą być zabezpieczone tak, aby dziecko nie mogło ich otworzyć!

8. Kontrola i serwis

Cały system należy sprawdzać pod kątem przecieków, czystości i stabilności przynajmniej co 3 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
- Usunięciu osadów za pomocą niemetalowego skrobaka
- 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.

- **Producent udziela 10-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

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 – Kodeks Cywilny art. 22(1), 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.

9. Gwarancja producenta

Gwarancja nie obowiązuje w następujących przypadkach:

- Nieprzestrzeganie warunków ustalonych przez GRAF Polska dla doboru typu i wielkości zbiornika do lokalnych warunków gruntowo-wodnych
- Nieprzestrzegania przez wykonawcę zasad montażu instalacji ustalonych przez GRAF Polska
- Nieprzestrzegania 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. zadziałania zjawisk 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.graf.info

Serwis fabryczny:

Tel. +48 603 092 773

Tel. +48 667 704 703

e-mail: serwis@grafpolska.pl

Serwisujemy wszystkie urządzenia z gamy produktów GRAF, GARANTIA, 4rain i KLARO