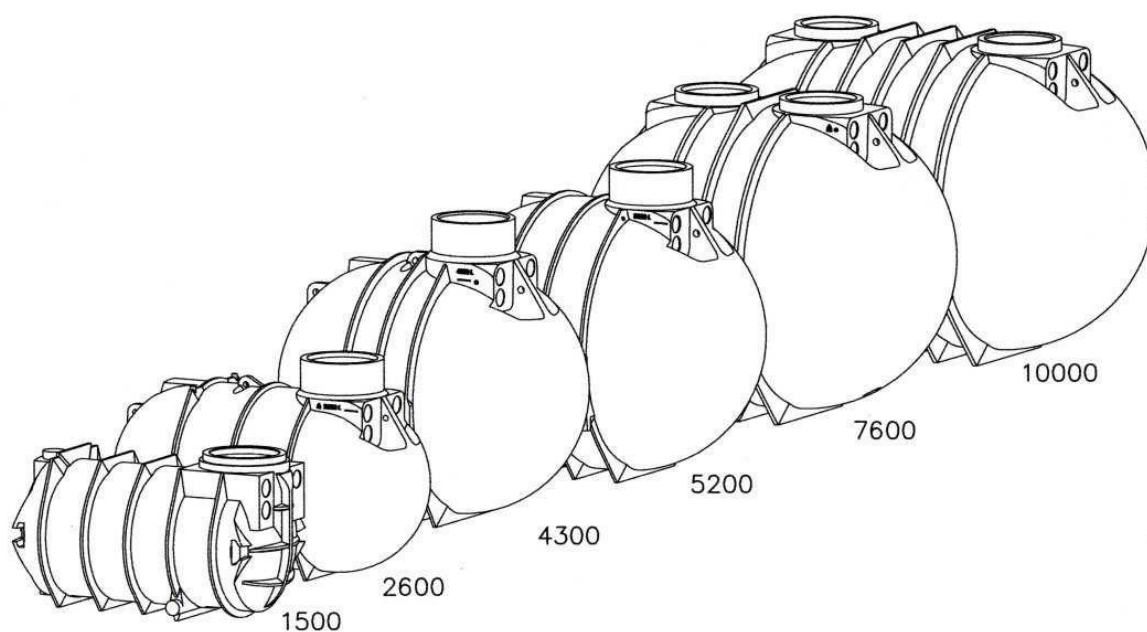


Dokumentacja Techniczna

Zbiorniki podziemne BlueLine II



1. Lokalizacja

1.1 Lokalizacja względem budynków

Wykop nie może znajdować się w odległości mniejszej niż minimalna od budynków, patrz pkt 3 rys. 1. Zabudowa terenu ponad zbiornikiem jest dopuszczalna jedynie w przypadku, gdy powstałe obciążenia nie będą większe niż obciążenie ruchem (patrz pkt 1.4).

1.2 Warunki gruntowo-wodne

Woda gruntowa w żadnym momencie (nawet po intensywnych opadach deszczu) nie może sięgać powyżej **1/3 wysokości zbiornika** (bez elementów wznoszących). Z tego względu grunt rodzimy w pobliżu zbiornika musi charakteryzować się **odpowiednią przepuszczalnością** (współczynnik filtracji $k_f > 5 \times 10^{-6}$ m/s), **równą lub lepszą niż piasek gliniasty**.

1.3 Posadowienie zbiornika w skarpie

Grunt należy zbadać i sprawdzić pod kątem możliwości wystąpienia obsunięcia (DIN 1054 edycja 1/2003, E DIN 4084 edycja 11/2002) i jeżeli to konieczne zabezpieczyć za pomocą struktur wzmacniających (np. mur oporowy, geotekstyli). Dalszych informacji należy szukać u lokalnych władz oraz specjalistów z zakresu budownictwa.

1.4 Obciążenie zbiornika ruchem

Klasa obciążenia A15 (np. piesi, rowerzyści): brak niezbędnego wyposażenia dodatkowego.

Klasa obciążenia B (samochód osobowy, minibus; max. nacisk osi 2,2 t): Dokumentacja Techniczna rur wznoszących DORW3051. Minimalne przykrycie gruntem (od grzbietu zbiornika do powierzchni drogi) – 600 mm.

Klasa obciążenia D (ciężarówki; max. nacisk osi 11,5 t): wymagany pierścień wznoszący, dalsze informacje w instrukcji DORW2127 a także w pkt 3 rys. 10, 13 oraz 16. Minimalne przykrycie gruntem (od grzbietu zbiornika do wierzchniej krawędzi jezdni) 800 mm.

1.5 Pozostałe wymagania

Istniejące rurociągi, przewody, pokrycie roślinne podobnie jak pozostałe szczegóły powinny zostać wzięte pod uwagę tak, aby zapobiec uszkodzeniom oraz powstawaniu zagrożeń. Miąższość gruntu nad zbiornikiem (patrz pkt 4) nie może przekraczać 1,5 m.

2. Montaż

2.1 Materiał obsypki

Materiał obsypki powinien być możliwy do ścisłego zagęszczenia oraz wodoprzepuszczalny. Powinien utworzyć zwartą obudowę zbiornika oraz nie powodować uszkodzeń powierzchni zbiornika. Jeżeli materiał wypełnienia posiada elementy o ostrych krawędziach, ściany zbiornika należy zabezpieczyć warstewką piasku.

Żwir obtoczony – sugerowany przez nas!

Maksymalny zakres ziaren 8/16 mm (alternatywnie 12/16 mm lub 8/12 mm)

Zalety:

- Łatwo urabialny

- Żwir znakomicie się sam zagęszcza
- Zapobiega powstawaniu ubytków
- Materiał jest luźno usypany w wykopie po czym bez dużego wysiłku zagęszcza się przy użyciu ubijaka, nawet w dolnych partiach zbiorników Blue Line i NEO
- Lżejszy od piasku zasypowego
- Nie jest wodochłonny i umożliwia łatwy odpływ wody zgromadzonej wokół zbiornika
- Bardzo duża wytrzymałość, tworzy doskonałą podporę ścianek zbiornika
- Nie wymaga specjalistycznej wiedzy

W indywidualnych przypadkach można użyć innego materiału do zasypywania.

Informacje na ten temat znajdują się w karcie informacji technicznych: "Materiał obsypki DORW0100 dla wszystkich zbiorników podziemnych Premier Tech Aqua/REWATEC".

2.2 Wypełnienie powyżej obsypki

Wydobyty urobek (patrz pkt 3, rys. 1 i 10) lub inny materiał również mogą zostać wykorzystane, jeżeli są stabilne oraz przepuszczalne.

2.3 Metody wykonywania obsypki oraz zagęszczania

2.3.1 Wykonanie obsypki i metody zagęszczania są opisane w dziale 3 (instrukcja montażu).

2.3.2 Metody, których nie powinno się stosować to przede wszystkim zagęszczanie hydrauliczne. Nie można wówczas osiągnąć odpowiedniego zagęszczenia, a kruszywo obsypki ulega segregacji powodując niestabilność zagęszczenia.

2.3.3 Podbudowa (wersje przejazdowe)

Należy użyć kruszywa o ziarnach z zakresu 2/45 mm.

2.4 Rury

2.4.1 Rura zasilająca powinna zostać położona ze spadkiem w kierunku zbiornika (>1%; instrukcja montażu rys. 11).

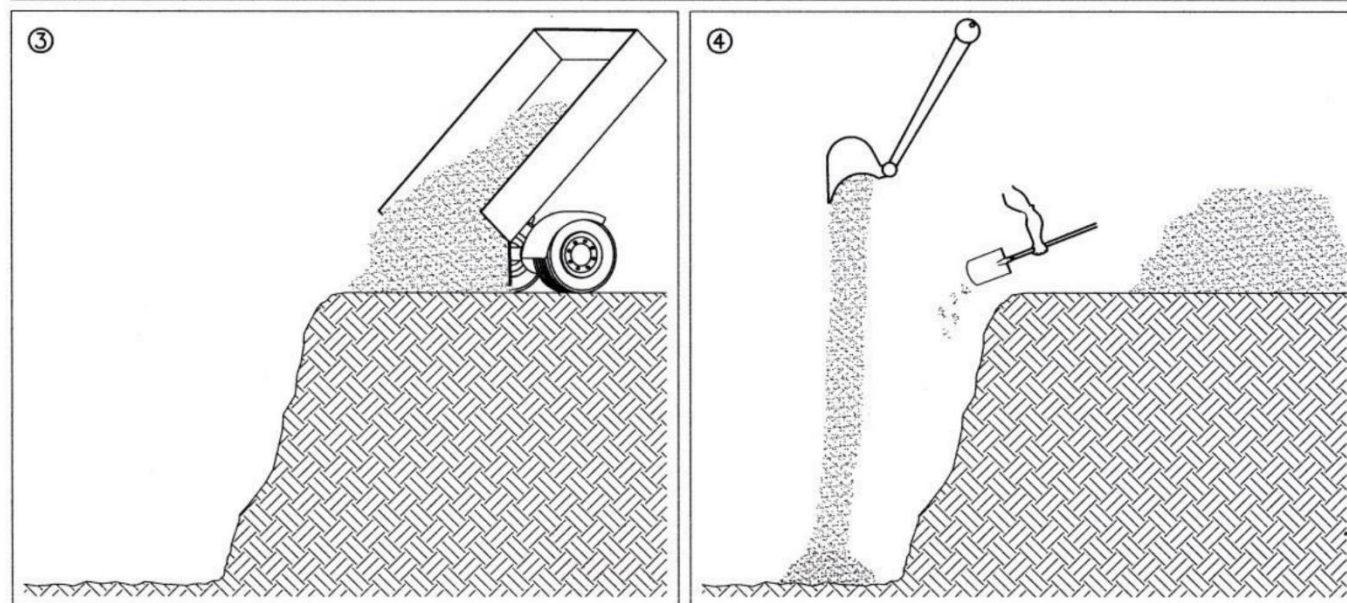
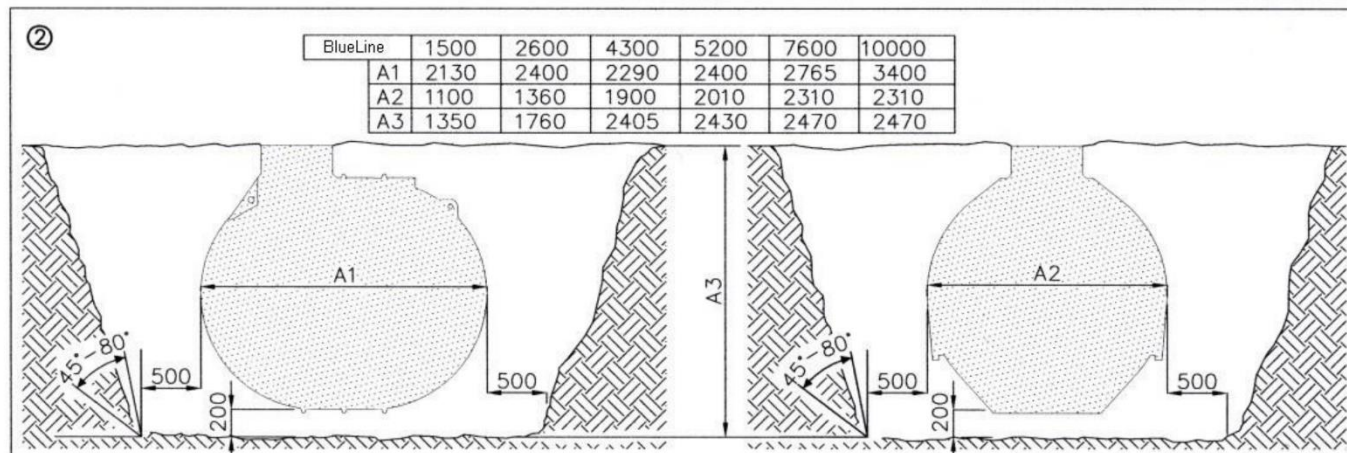
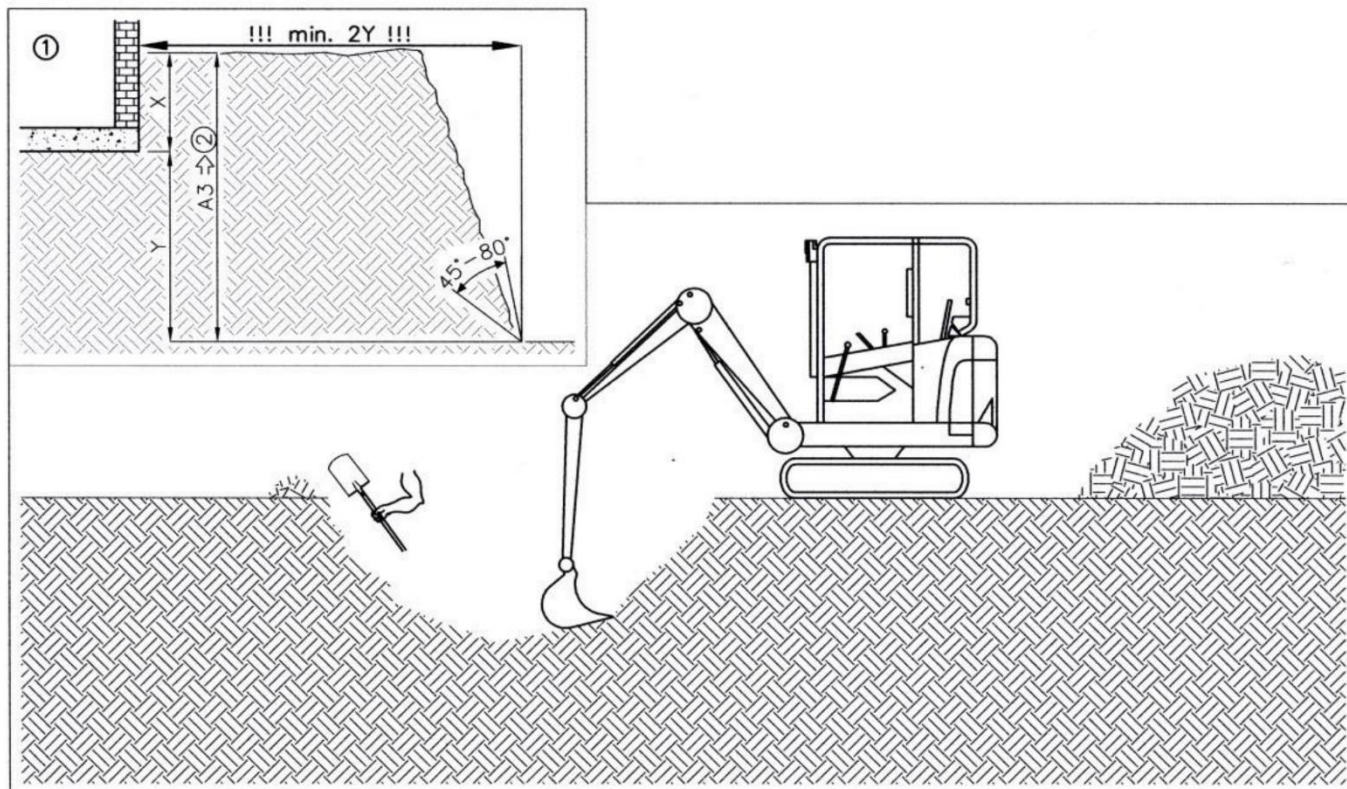
2.4.2 Rura przelewowa powinna posiadać większy spadek w kierunku odpływu wody niż rura zasilająca (rys. 11)

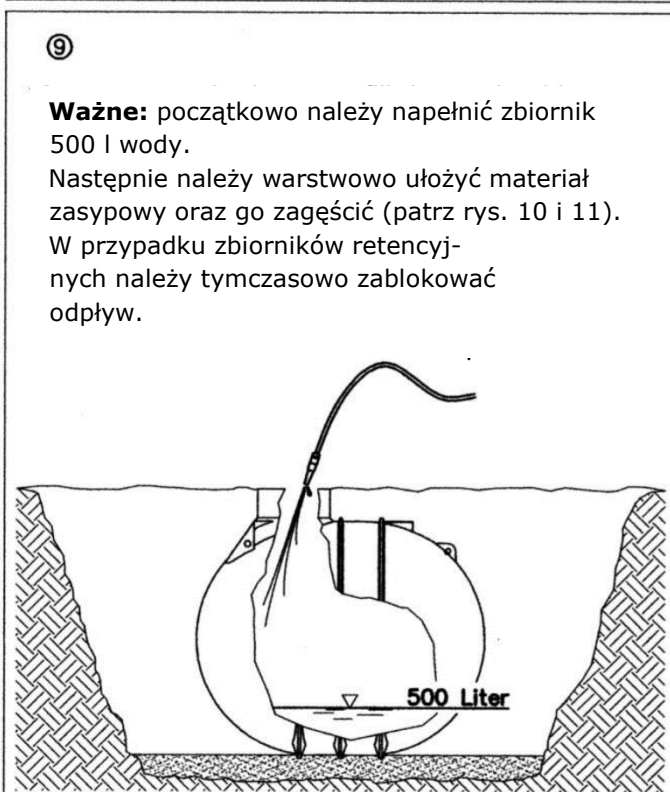
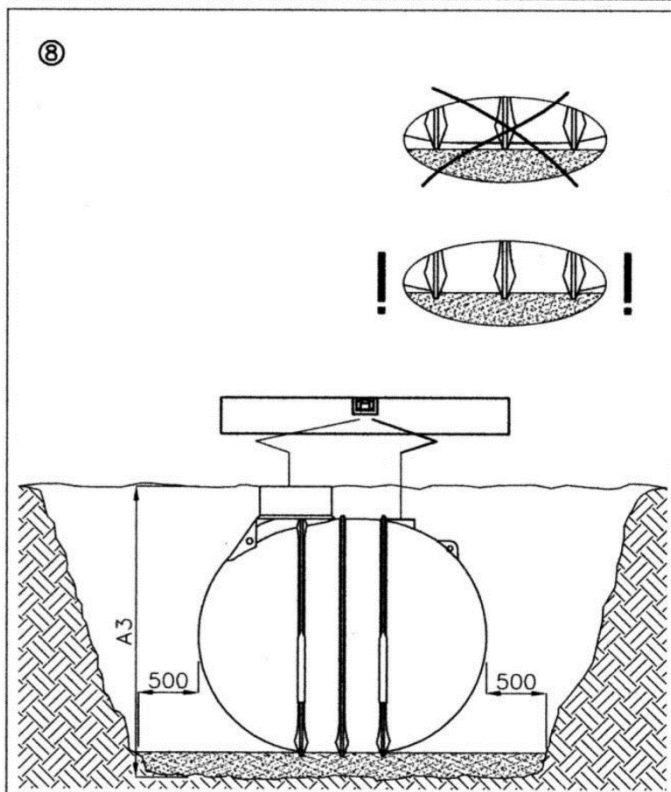
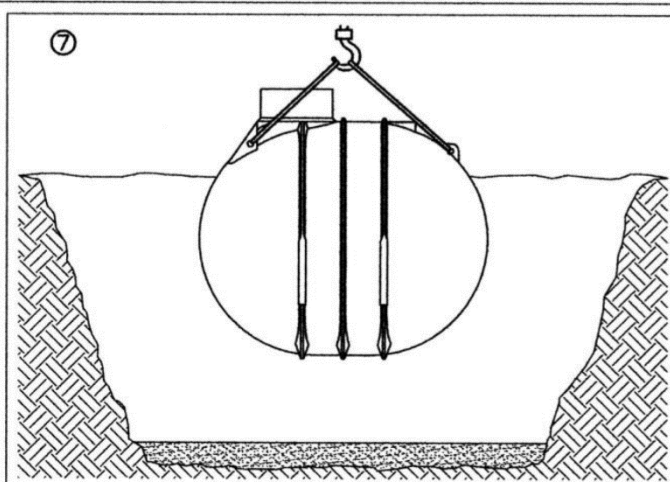
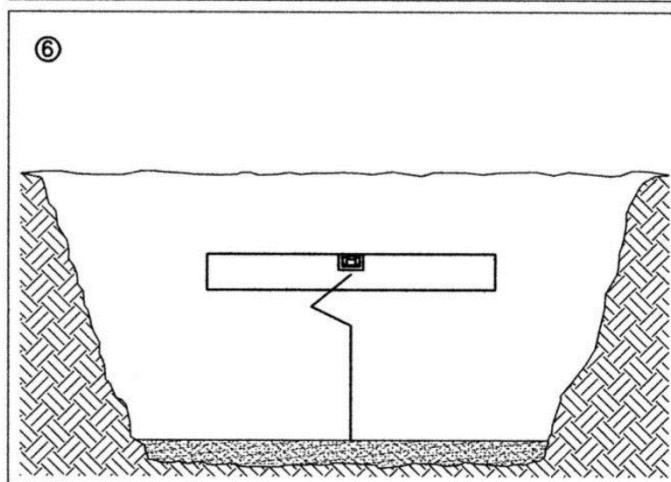
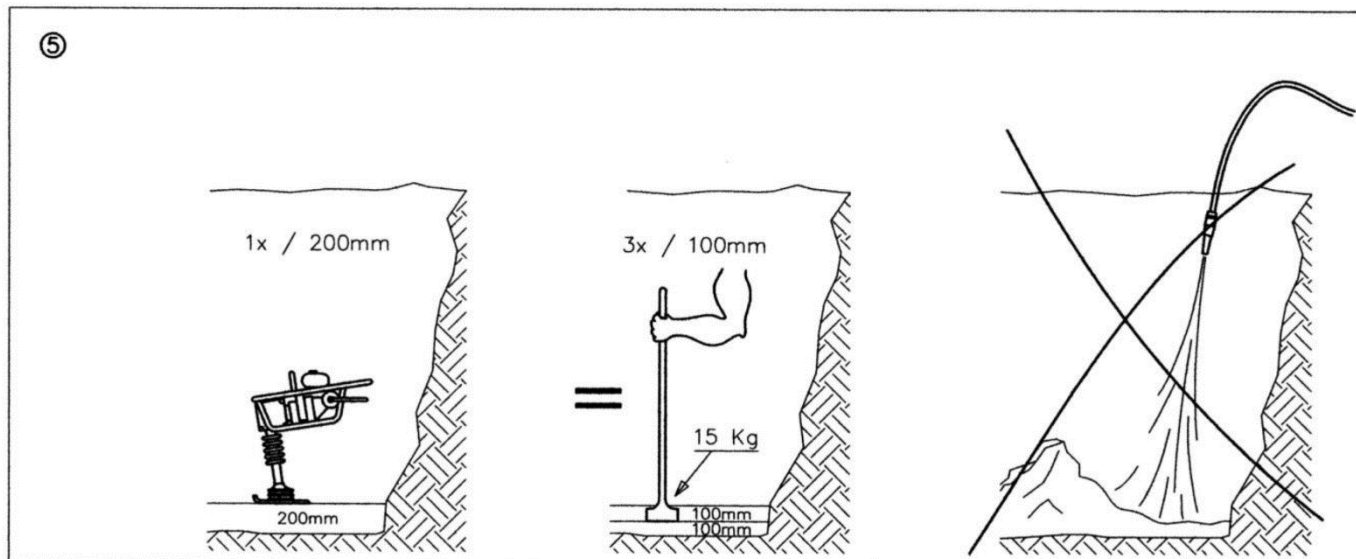
2.4.3 Rura serwisowa powinna zostać tak zainstalowana, aby zapobiec ewentualnemu zalaniu pomieszczenia, do którego prowadzi (np. piwnica) podczas gdy zbiornik jest pełen. Można to osiągnąć poprzez m.in. odpowiednie wzniesienie rury od zbiornika do budynku lub przez zainstalowanie przejścia szczelnego.

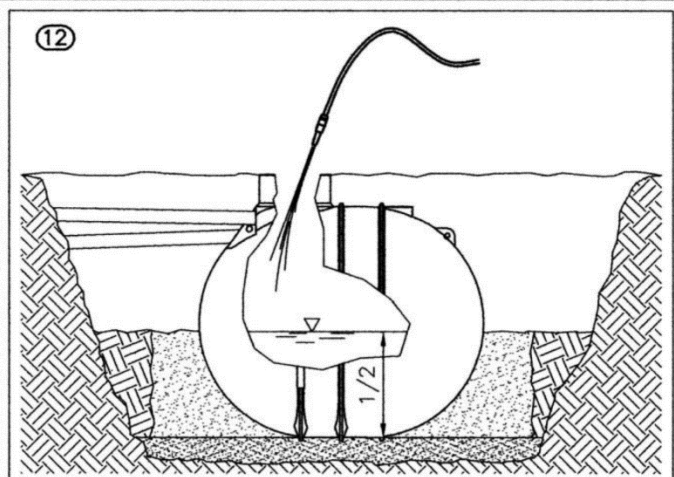
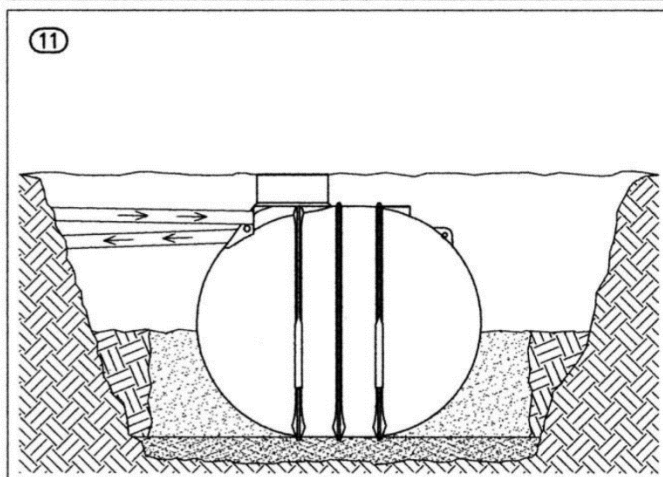
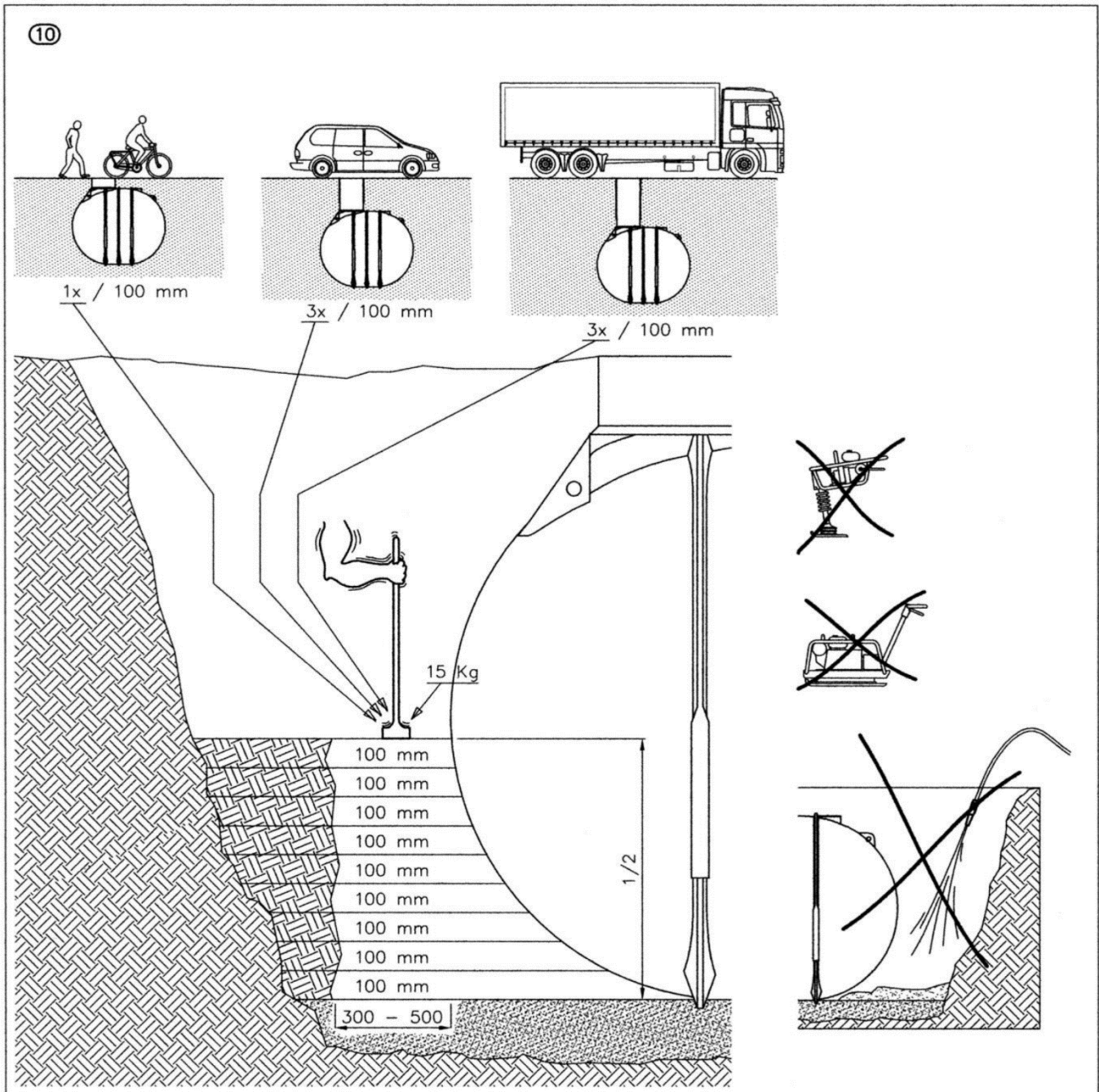
2.4.4 Rury powinny być zainstalowane w sposób uniemożliwiający przemarzanie. Należy podjąć odpowiednie kroki w zależności od lokalnych warunków klimatycznych, jeżeli istnieje konieczność, w porozumieniu z lokalnymi władzami.

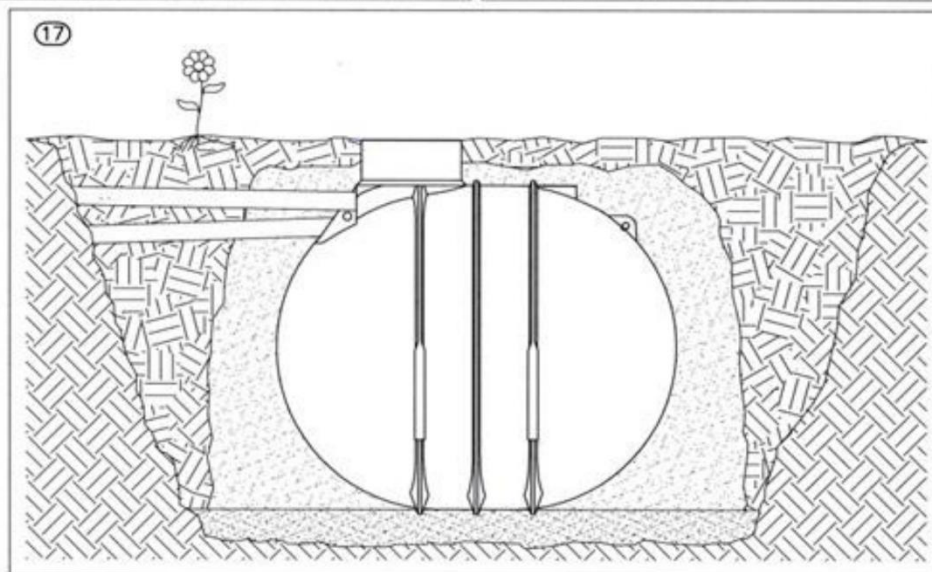
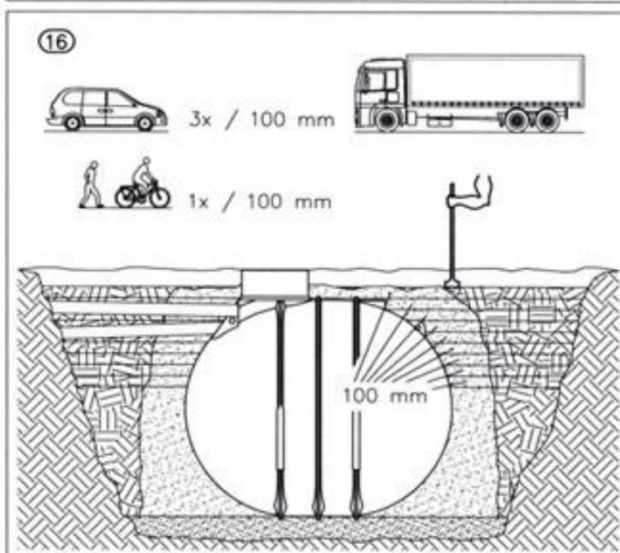
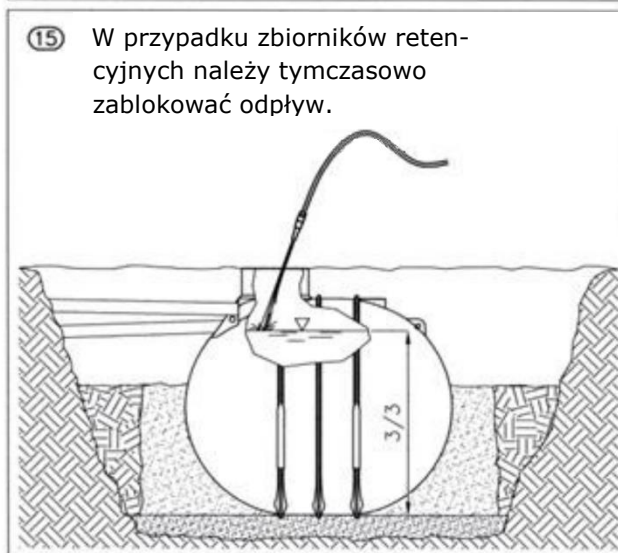
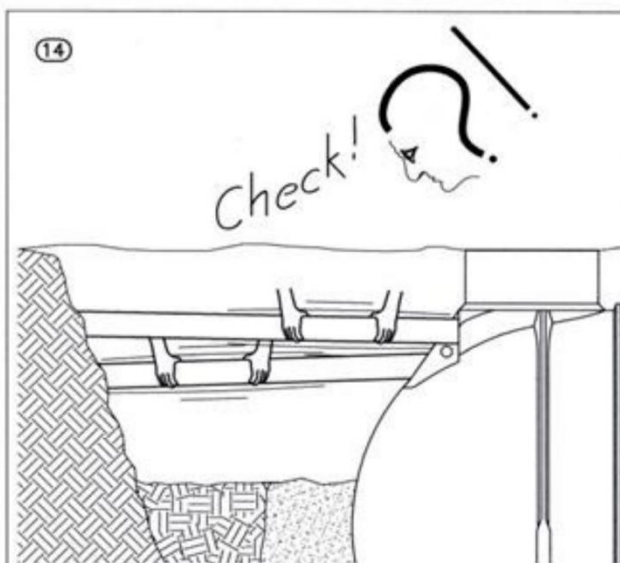
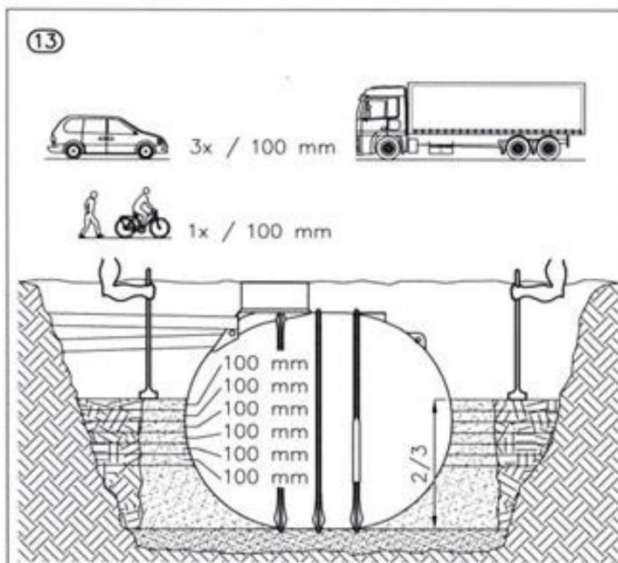
3. Instrukcja montażu

Uwagi i dalsze informacje w dziale

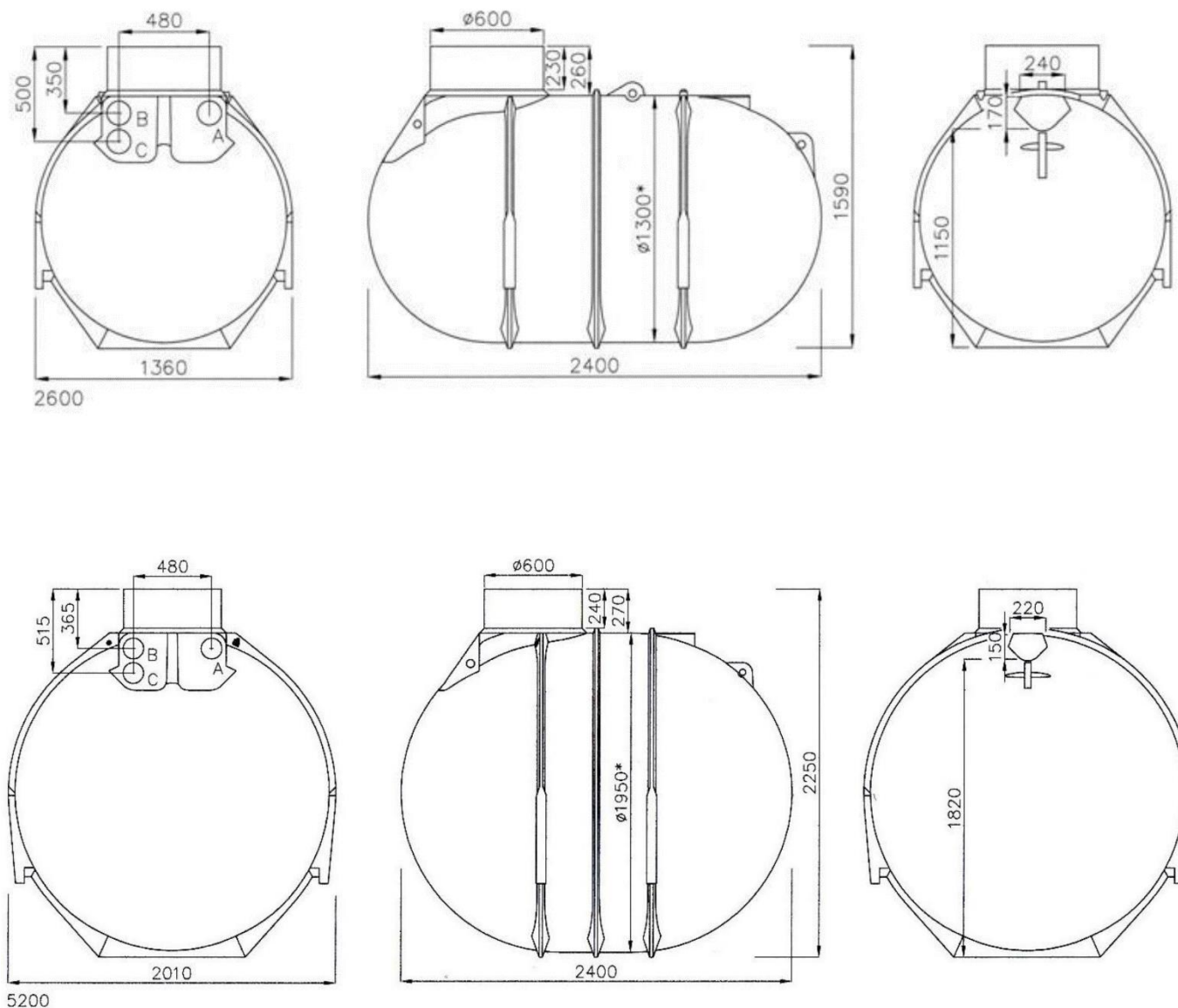








4. Główne wymiary i lokalizacja standardowych połączeń

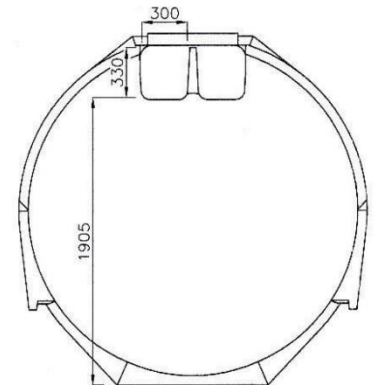
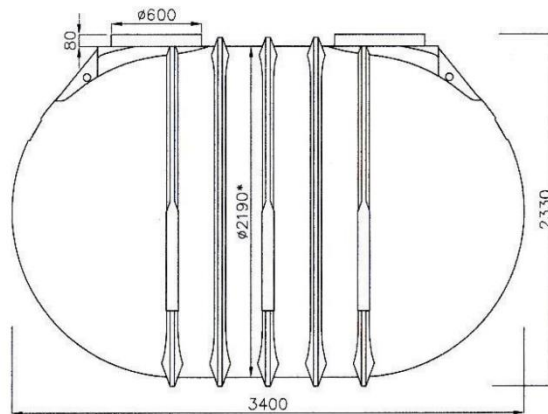
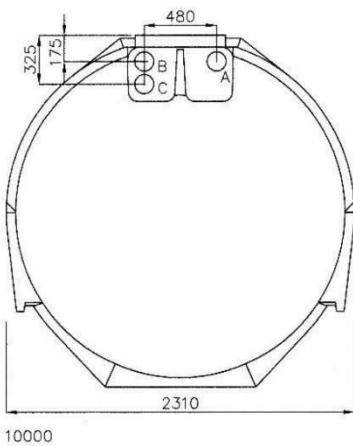
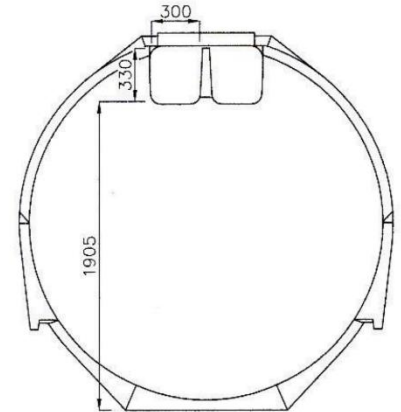
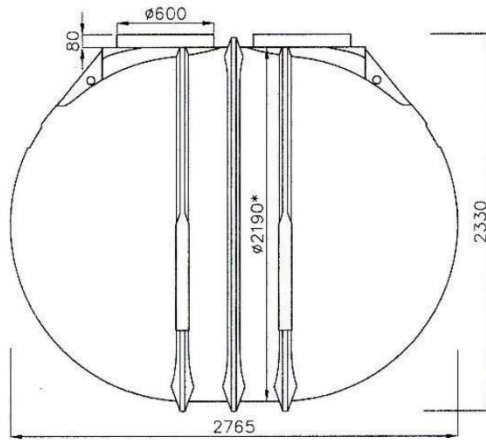
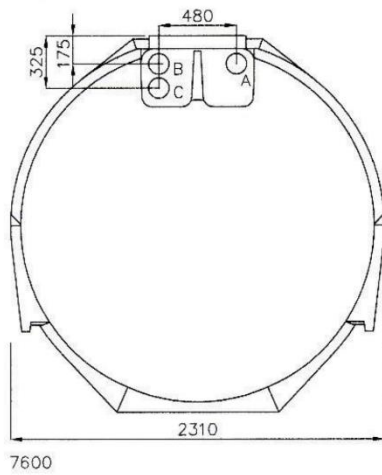


A Dopływ DN 100

B Rura serwisowa DN 100

C Przelew awaryjny DN 100

*** wysokość zbiornika do jego grzbietu**



A Dopływ DN 100

B Rura serwisowa DN 100

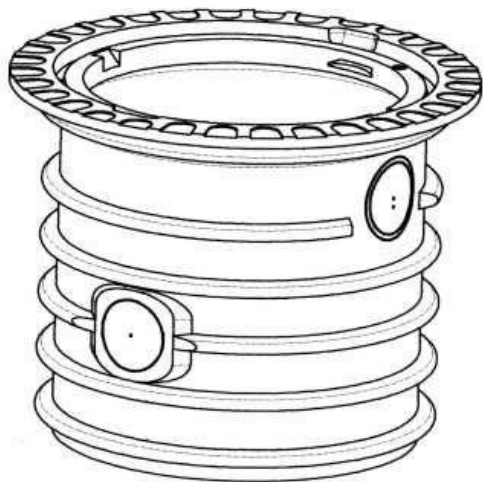
C Przelew awaryjny DN 100

*** wysokość zbiornika do jego grzbietu**

Akcesoria dodatkowe

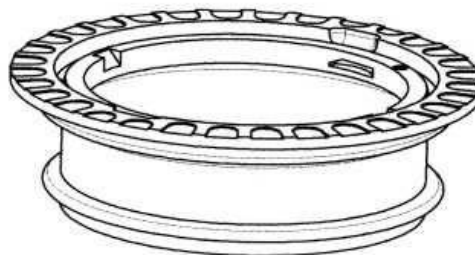
Rury wznoszące * VS 60 i VS 20

- możliwość przycięcia do odpowiedniej długości



VS 60

Wysokość maksymalna do 600 mm



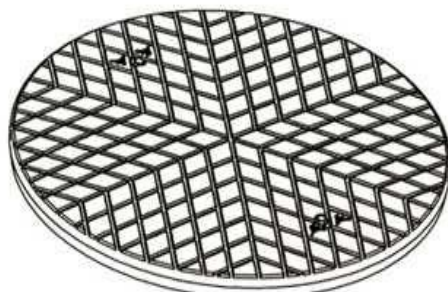
VS 20

Wysokość maksymalna do 200 mm

*Uwaga: Przy zakupie tego artykułu odwołuj się do odpowiedniej instrukcji montażu odnośnie głębokości montażu.

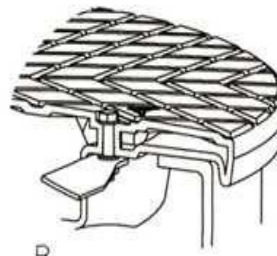
Pokrywa TopCover zgodna z DIN 1989

Tworzywowa pokrywa o średnicy 600 mm wyposażona w zabezpieczenie przed dziećmi, zgodna z EN 10891. Średnica zewnętrzna 648 mm, kształt zgodny z DIN 19596.



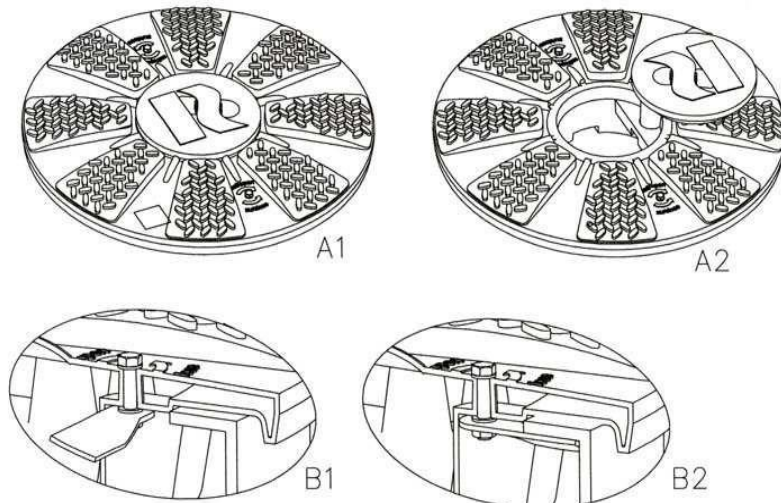
A Zabezpieczenie zamknięte

B Zabezpieczenie otwarte



Pokrywa TwinCover zgodna z DIN 1989

Pokrywa z tworzywa przeznaczona na rury wznoszące o średnicy 600 mm, wyposażona w zabezpieczenie przed dziećmi oraz zintegrowany, zamykany właz rewizyjny, zgodna z EN 10891. Średnica zewnętrzna 648 mm, kształt zgodny z DIN 19596



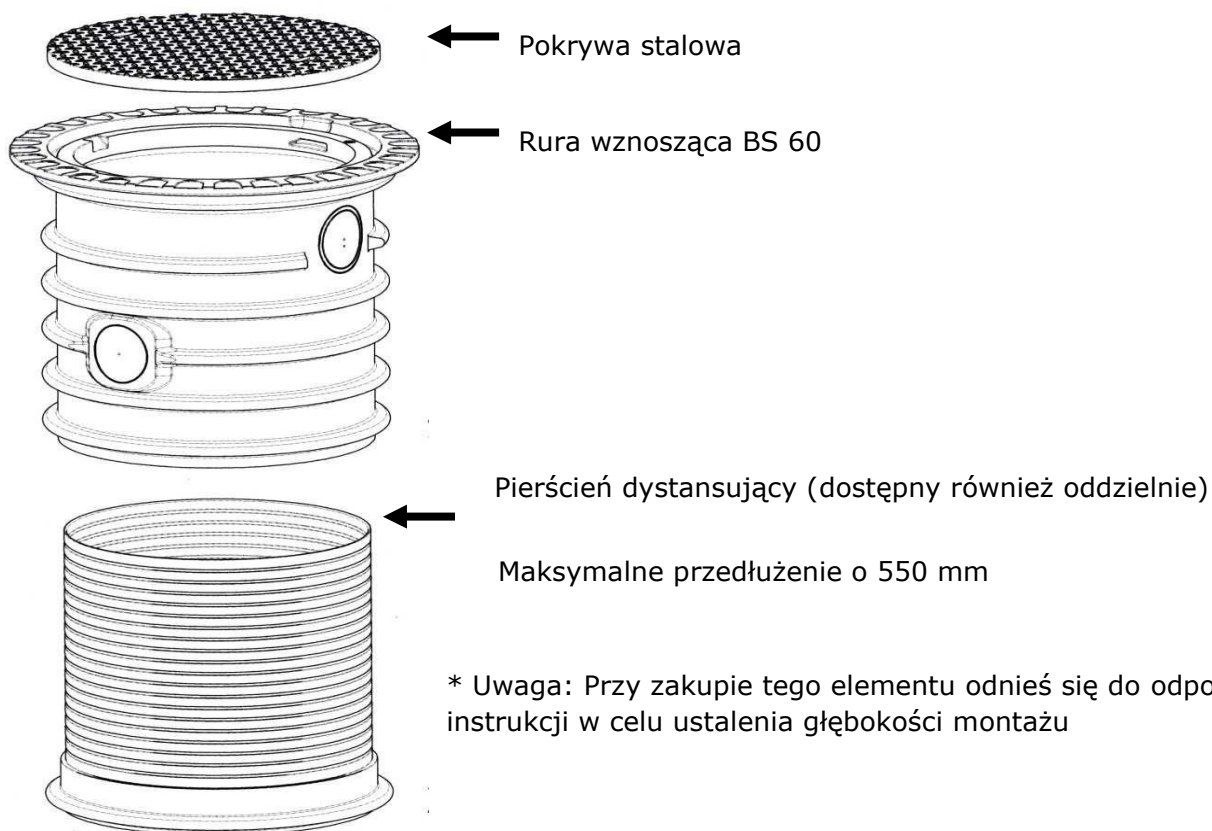
1 Otwór inspekcyjny zamknięty

A2 Otwór inspekcyjny otwarty

B1 Rygiel bezpieczeństwa
otwarty

B2 Rygiel bezpieczeństwa za-
mknięty

Zestaw pod ruch samochodów osobowych*



* Uwaga: Przy zakupie tego elementu odnieś się do odpowiedniej instrukcji w celu ustalenia głębokości montażu

REWATEC GmbH wrzesień 2016

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych, wszelkie prawa zastrzeżone. Nie ponosimy odpowiedzialności za błędy w druku

Zawartość dokumentacji technicznej jest składnikiem umowy gwarancyjnej
Należy przestrzegać regulacji prawnych dotyczących planowania budowy oraz montażu urządzeń,
podobnie jak zasad BHP i innych dotyczących bezpieczeństwa pracy i zapobiegania wypadkom.

UWAGA! Zalecamy, aby w trakcie prac montażowych sporządzić staranną dokumentację fotograficzną z poszczególnych etapów montażu, do których zaliczamy:

- wykonanie wykopu,
- ułożenie i zagęszczenie podsypki,
- posadowienie zbiornika,
- zalanie zbiornika wodą,
- ułożenie i zagęszczenie obsypki, a także odpowiednich warstw materiałów przy posadowieniu w terenach z ruchem przejazdowym,
- podłączenie rury dopływowej i odpływowej,
- montaż elementów wznoszących,
- zasypanie pozostałej części wykopu.

Wykonanie fotografii podczas montażu zbiornika nie jest obligatoryjne. Ma to na celu usprawnienie ewentualnej procedury reklamacyjnej. Jednocześnie podkreślamy, iż wykonanie zdjęć nie jest warunkiem koniecznym do rozpoznania reklamacji.

Dla jak najlepszego oglądu sytuacji warto wykonać kilka fotografii dla każdego etapu montażu z różnych ujęć.