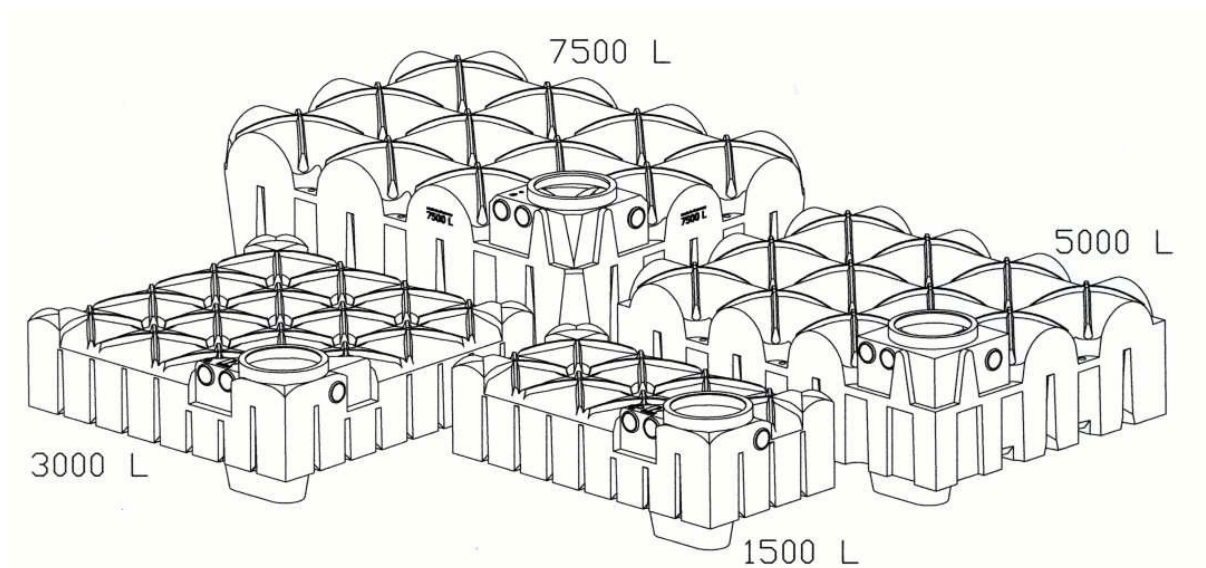




Dokumentacja Techniczna Zbiorniki podziemne F-Line



1. Lokalizacja

1.1 Lokalizacja względem budynków

Nie wolno zabudowywać terenu nad zbiornikiem. Minimalną odległość posadowienia zbiornika od budynków pokazano na rys. 1 (punkt 3).

1.2 Obciążenie zbiorników

Obciążenie klasy A15 (np. ruch pieszy i rowerowy): nie jest wymagane dodatkowe wyposażenie.

Obciążenie klasy B125 (np. samochody osobowe, minibusy, maks. dopuszczalne obciążenie osi 2,2t): zestaw przejezdny (patrz punkt 3, rys. 10, 13 i 16 oraz instrukcja DORW2126). Minimalna odległość pomiędzy górą zbiornika a poziomem gruntu powinna wynosić 60mm.

1.3 Warunki gruntowe

Grunt wokół zbiornika musi być przepuszczalny.

Zbiorniki mogą być zakopane na ternach o wysokim poziomie wody gruntowej (lustro wody gruntowej nie może znajdować się wyżej niż 650 mm licząc od dna zbiornika, patrz punkt 4) Przykrycie zbiornika ziemią musi być przynajmniej w połowie tak wysokie jak głębokość zanurzenia zbiornika w wodzie gruntowej (odległość od dna zbiornika do poziomu lustra wody gruntowej). W przeciwnym razie siła wyporu wody gruntowej może wypchnąć zbiornik do góry. W przypadku gruntów spoistych (nasączonych wodą), głębokość posadowienia nie może przekraczać 250 mm.

Jeżeli powyższe warunki nie mogą być spełnione należy wykonać drenaż lub skorzystać z innych równoważnych rozwiązań.

1.4 Posadowienie w pobliżu skarpy

Należy określić rodzaj i stabilność gruntu (zgodnie z DIN 1054 wydanie 1/2003, E DIN 4084 wydanie 11/2002). Jeżeli okaże się to konieczne, należy wybudować ścianę oporową. Więcej informacji można uzyskać u władz lokalnych oraz w firmach budowlanych.

1.5 Szczegóły dot. montażu

W gruntach gliniastych ściany wykopu o głębokości 1,75 m nie muszą być pochylone (punkt 3, rys. 2, 13a). Wykop powinien być jednak na tyle szeroki, aby naokoło zbiornika można było ubić obsypkę o grubości 200mm (punkt 3, rys. 2). W przypadku zbiorników zakopanych głębiej niż 1,75m grubość obsypki powinna wynosić co najmniej 300 mm a wymiary wykopu powinny być o 500 mm większe niż zbiornika (punkt 3, rys. 13a).

W przypadku gruntów luźnych (piasek gruboziarnisty, żwir) powyższe informacje odnoszą się do wykopów o głębokości 1,25 m.

Informacje przedstawione na rys. 3-12 oraz 13a mają zastosowanie także w przypadku wykopów o wymiarach o 500 mm większych niż wymiary zbiornika.

1.6 Inne warunki

Podczas montażu należy zwrócić uwagę na znajdujące się w gruncie rury oraz przewody, a także roślinność (np. korzenie drzew). Należy unikać ich uszkodzenia. Grubość przykrycia zbiornika gruntem nie może przekraczać 1,5 m.

2. Montaż

2. 1 Wypełnienie wykopu

2.1.1 Podsypka i obsypka zbiornika

Obsypka (punkt 3, rys. 3, 4, 10) powinna być wykonana z materiałów przepuszczalnych, wolnych od obiektów o ostrych krawędziach i które można dobrze ubić. Dodatkowo powinna zawierać jak najmniejsze ilości gliny oraz łów. Żwir oraz piaski gruboziarniste o granulacji do 32mm (**np. 0/32 lub 2/16**) spełniają powyższe wymagania. Wielkość ziarna obsypki powinna być różnorodna, tak aby można było ją mocno ubić. W przypadku gdy w obsypce znajdują się obiekty o ostrych krawędziach, w celu ochrony ścianek zbiornika należy obsypać go piaskiem.

Ziemia z wykopu oraz piasek drobnoziarnisty, w większości przypadków, nie spełniają powyższych wymagań i dlatego nie mogą być wykorzystane.

Piaski gliniaste, ziemia oraz inne grunty spójne również nie nadają się do obsypania zbiornika.

2.1.1.1 Zagęszczanie wokół studzienek

Ziemię wewnątrz studzienek znajdujących się w zbiorniku należy bardzo dokładnie zagęścić. W tym celu należy wypełnić studzienki obsypką, przez otwory znajdujące się u góry zbiornika (patrz punkt 3, rys. 11), a następnie przy użyciu odpowiednich narzędzi (np. ubijaka ręcznego) ubić ją.

2.1.2 Zasyпка

Jeżeli ziemia z wykopu (punkt 3, rys. 1, 10) jest przepuszczalna oraz stabilna można ją wykorzystać do wypełnienia przestrzeni pomiędzy obsypką zbiornika a ścianami wykopu (tzw. zasyпка).

2.1.3 Warstwa nośna

Więcej informacji na temat montażu instalacji obciążonych ruchem samochodowym można znaleźć w odpowiedniej dokumentacji (patrz punkt 1.2).

2.2 Rury

Rura dopływowa powinna być nachylona w kierunku do zbiornika (spadek >1%, rys. 11).

Nachylenie **rury odpływowej (przelewowej)** w kierunku od zbiornika powinno być większe niż rury dopływowej (rys. 11) w kierunku do zbiornika.

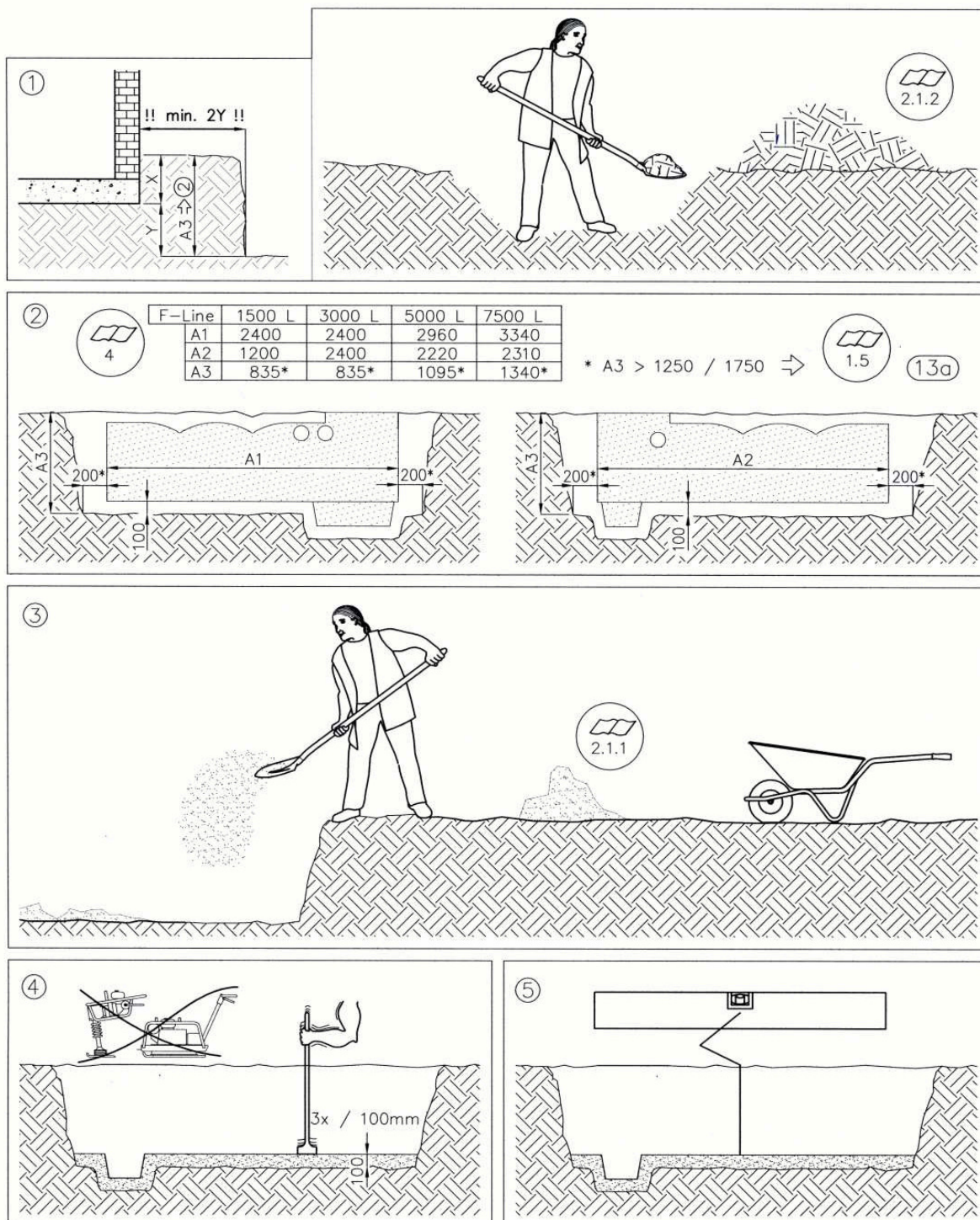
Rura serwisowa (przelewowa) ma na celu zabezpieczenie zbiornika przed przepełnieniem i zapobieganie cofaniu się wody z powrotem do budynku (np. piwnicy). Dodatkowo należy zapewnić odpowiednio duży spadek rury dopływowej lub można zastosować zawór zwrotny

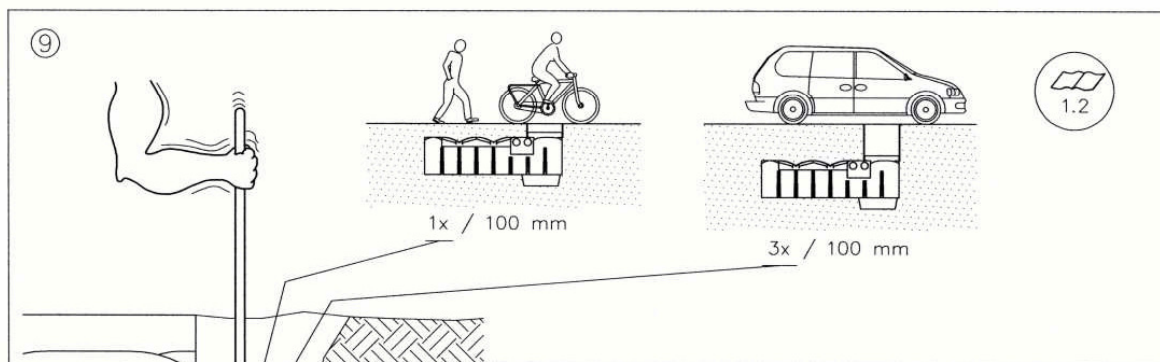
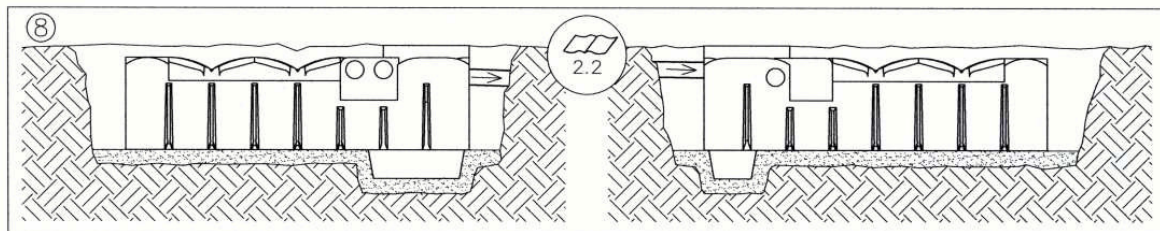
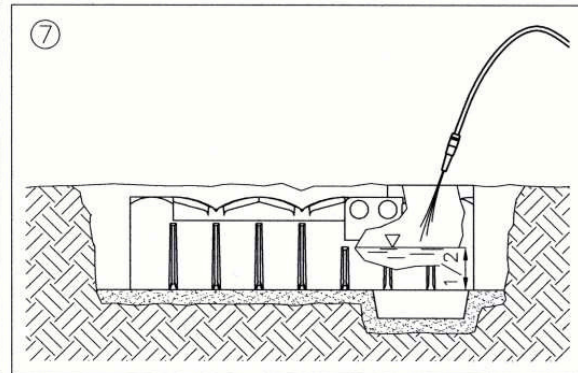
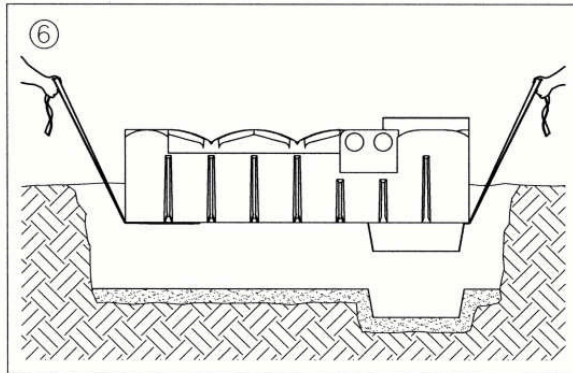
Rury należy zakopać odpowiednio głęboko, tak aby ochronić je przed zamarzaniem.

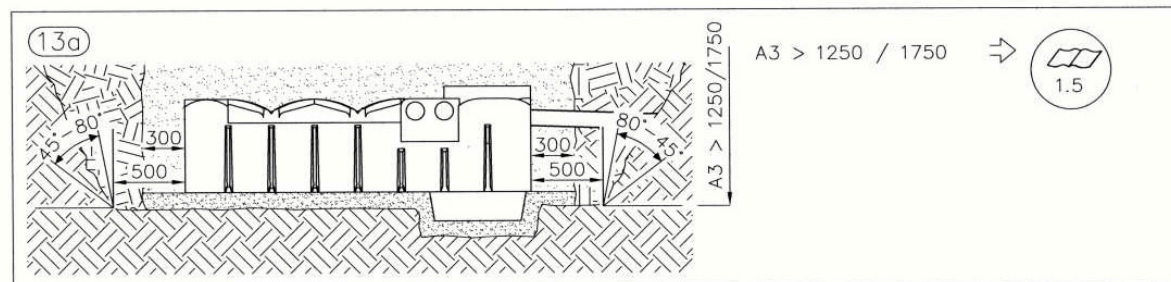
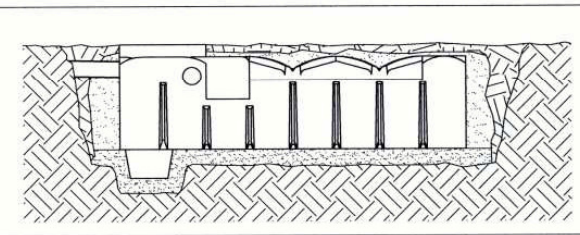
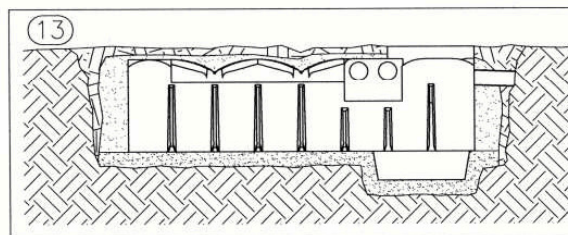
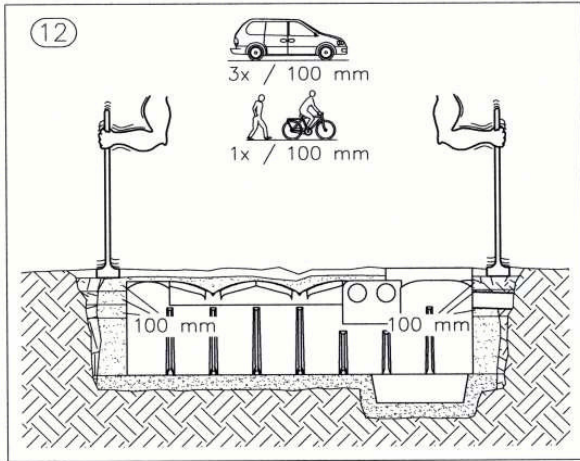
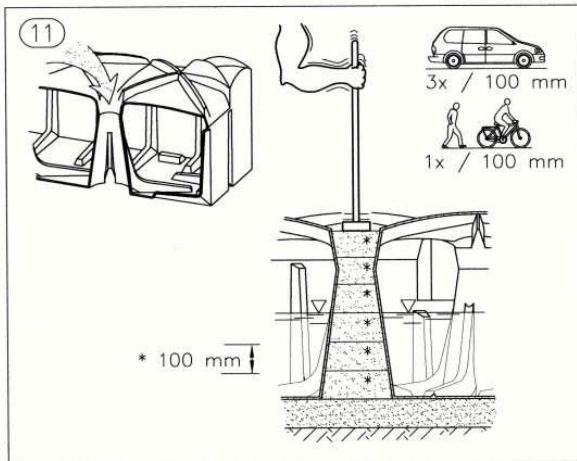
3. Przewodnik instalacji



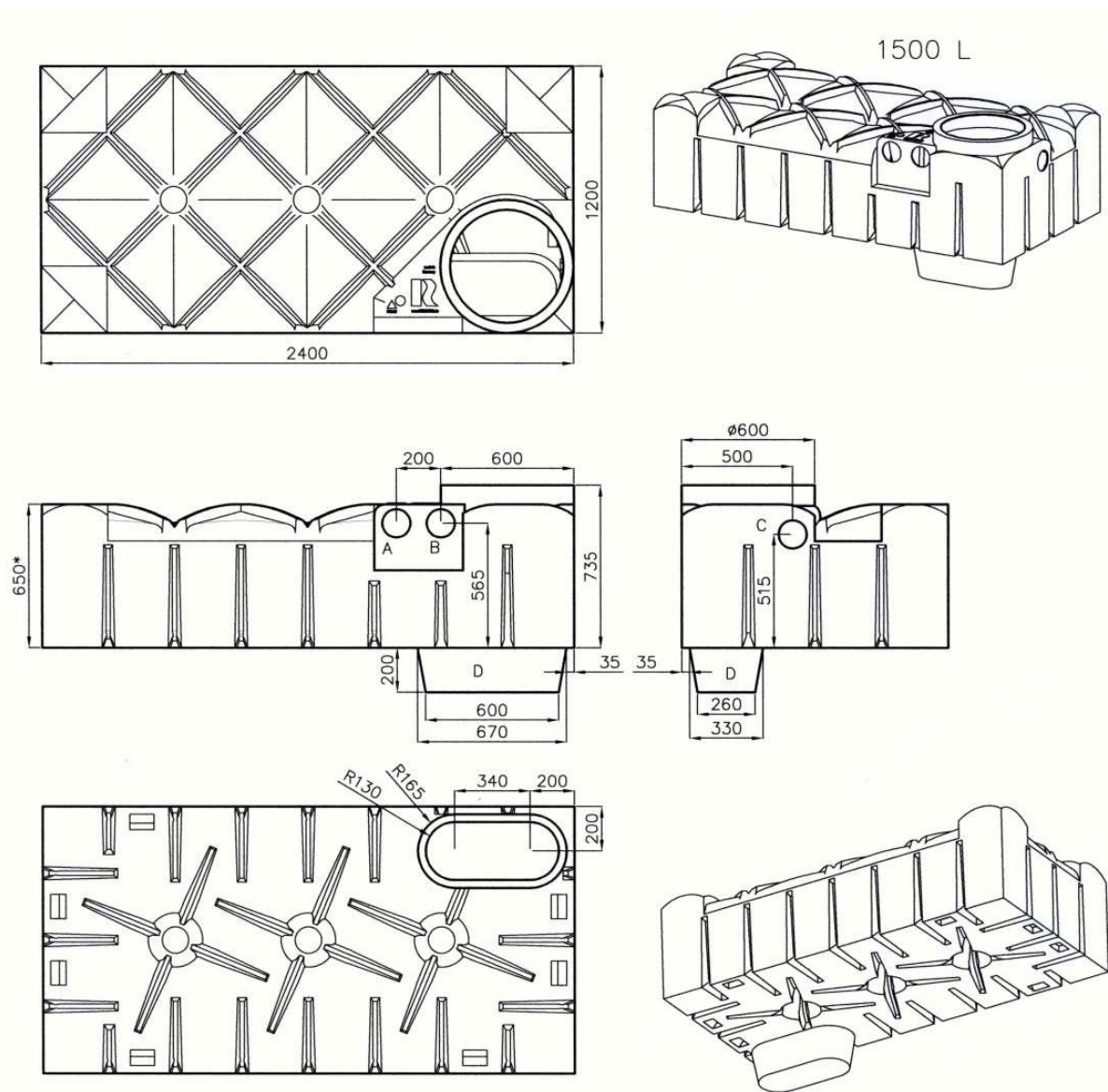
↔ więcej informacji znajduje się w odpowiednim paragrafie



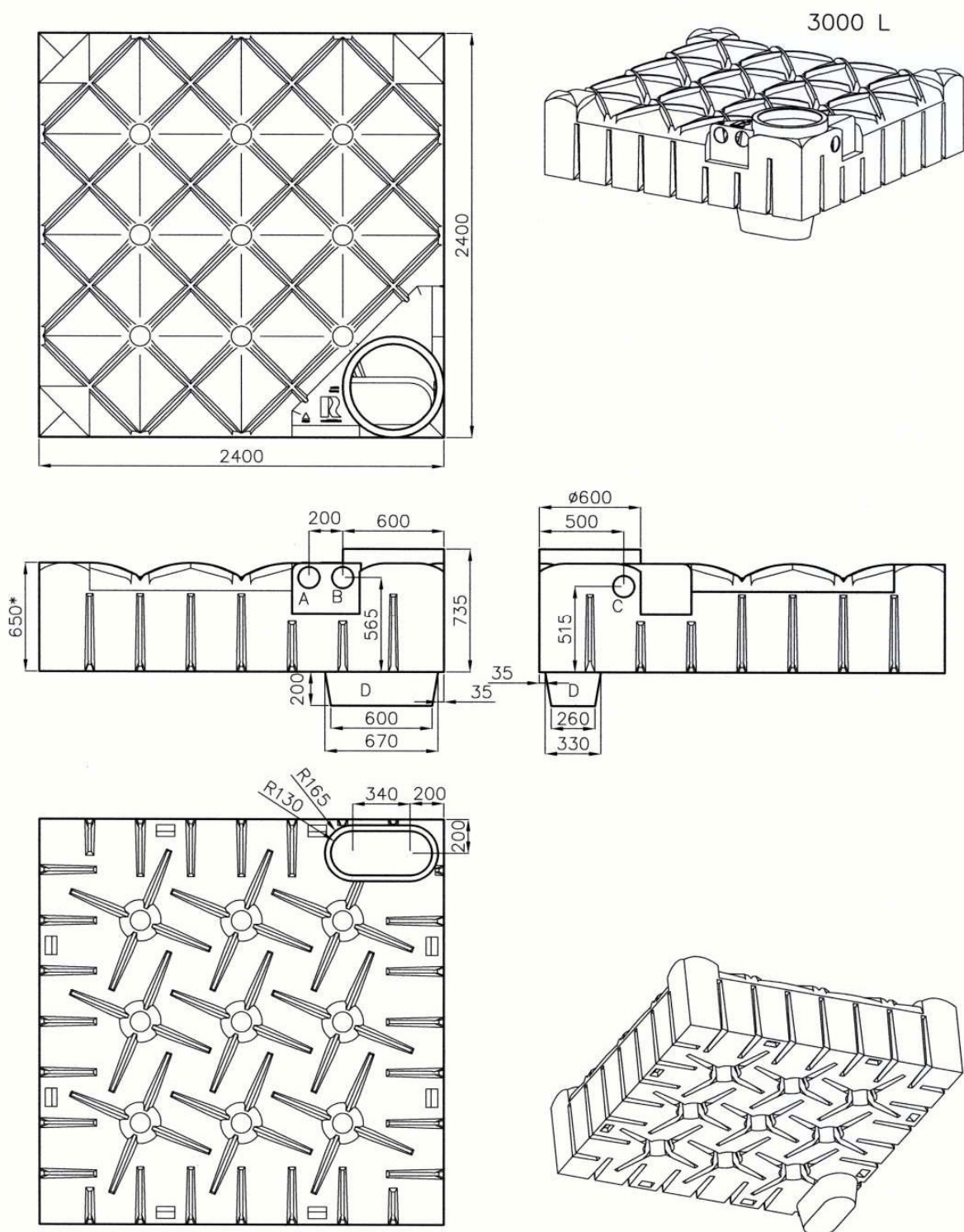




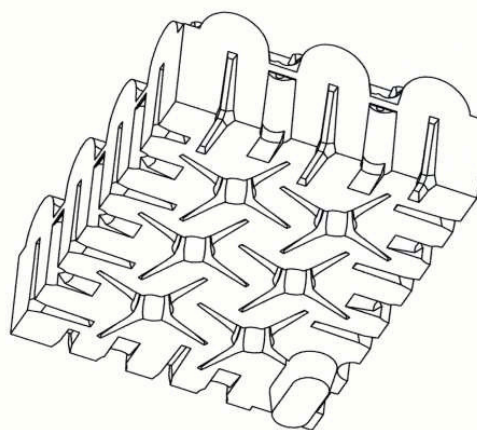
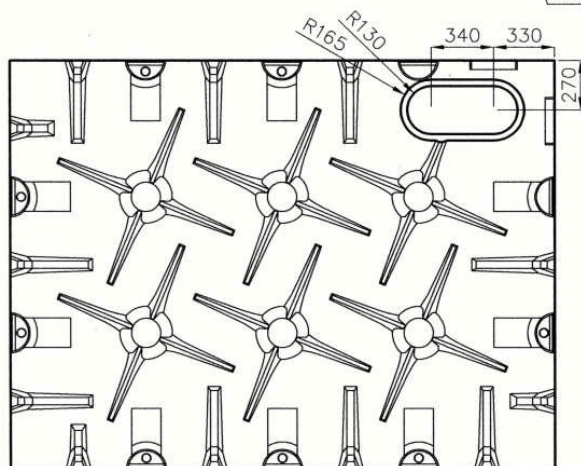
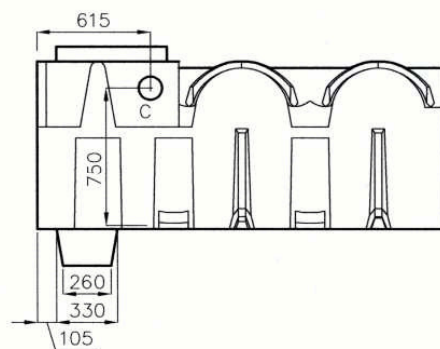
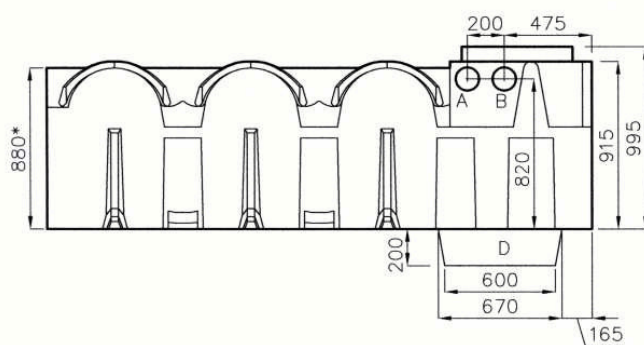
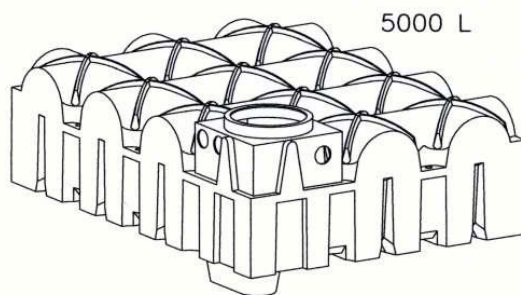
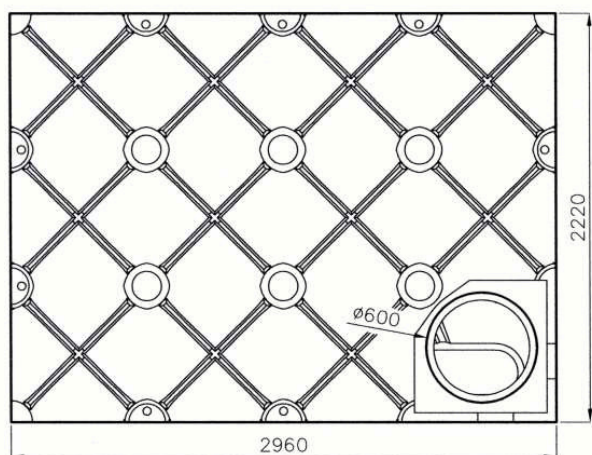
4. Wymiary zbiorników oraz położenie standardowych przyłączy



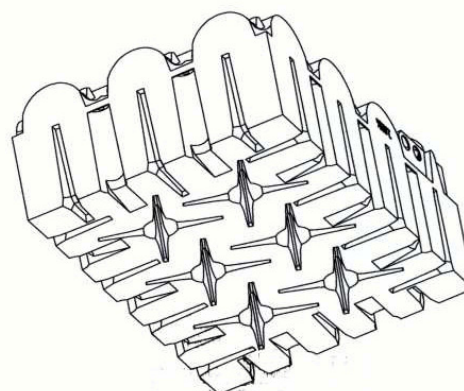
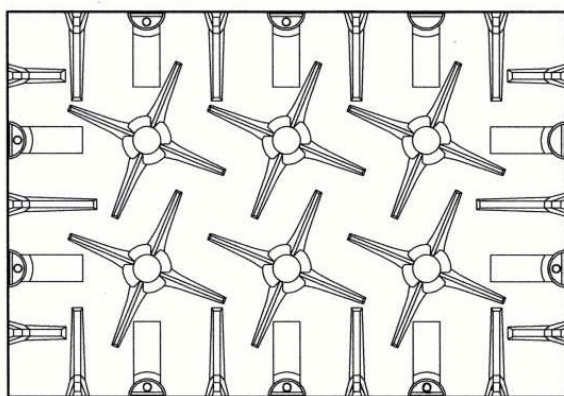
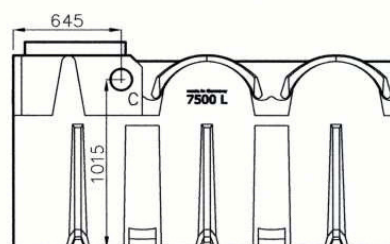
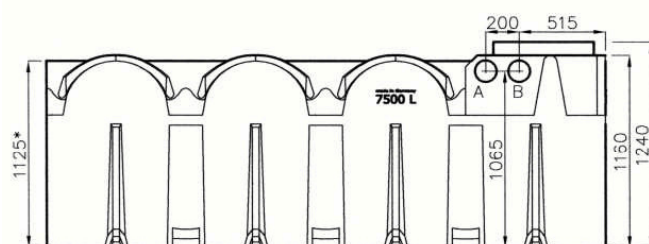
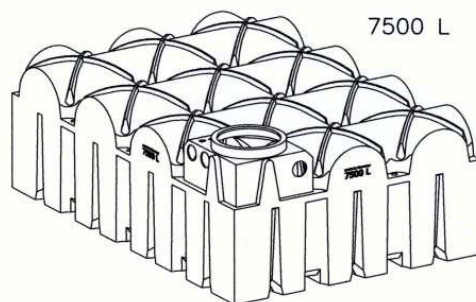
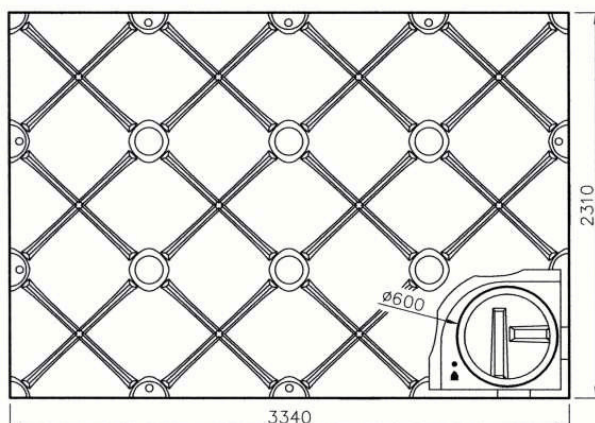
Zagospodarowanie wody deszczowej: A dopływ DN100; B przyłącze rury serwisowej DN100; C przelew DN100; D zagłębienie na pompę
 * nominalna wysokość zbiornika



Zagospodarowanie wody deszczowej: A dopływ DN100; B przyłącze rury serwisowej DN100; C przelew DN100; D zagłębienie na pompę
 * nominalna wysokość zbiornika



Zagospodarowanie wody deszczowej: A dopływ DN100; B przyłącze rury serwisowej DN100; C przelew DN100; D zagłębienie na pompę
* nominalna wysokość zbiornika

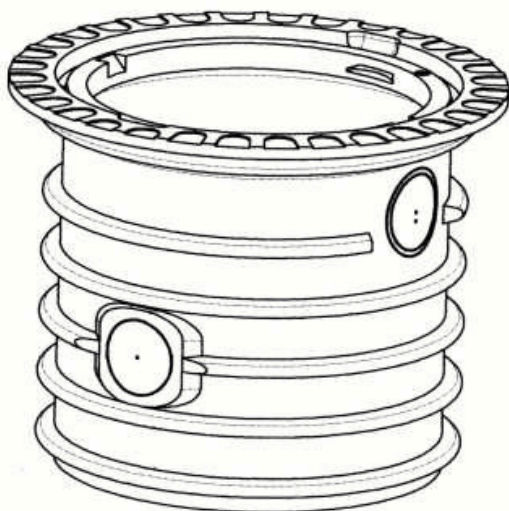


Zagospodarowanie wody deszczowej: A dopływ DN100; B przyłącze rury serwisowej DN100; C przelew DN100; D zagłębienie na pompę
* nominalna wysokość zbiornika

Wypożażenie dodatkowe

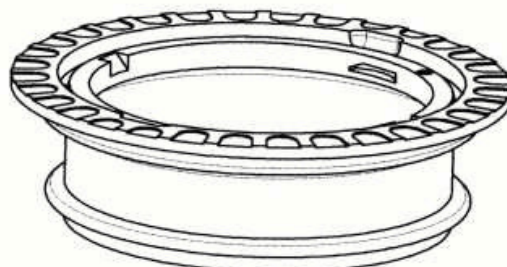
Rury wznoszące * VS 60 oraz VS 20

- do nałożenia na zbiornik
- można je skrócić (przyciąć)



VS 60

Możliwość przedłużenia
o maks. 600mm.



VS 20

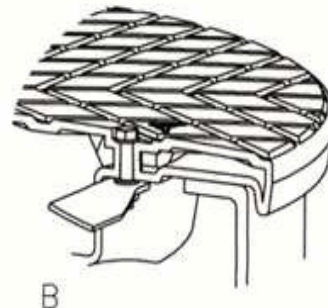
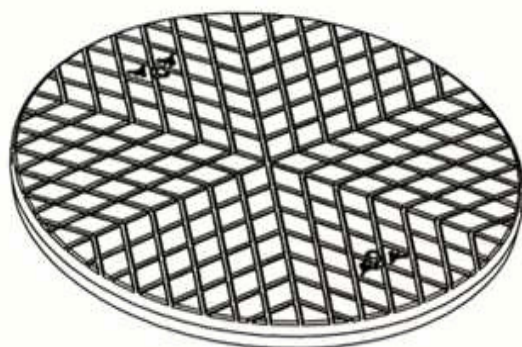
Możliwość przedłużenia
o maks. 200mm.

* Uwaga: Podczas składania zamówienia proszę sprawdzić w odpowiedniej instrukcji dopuszczalną maksymalną głębokość posadowienia zbiornika.

Pokrywa TopCover zgodna z DIN 1989

Plastikowa pokrywa przeznaczona do rur wznoszących o średnicy 600 mm wyposażona w zabezpieczenie przed dziećmi, zgodna z EN 10891.

Średnica zewnętrzna 648 mm, kształt zgodny z DIN 19596.

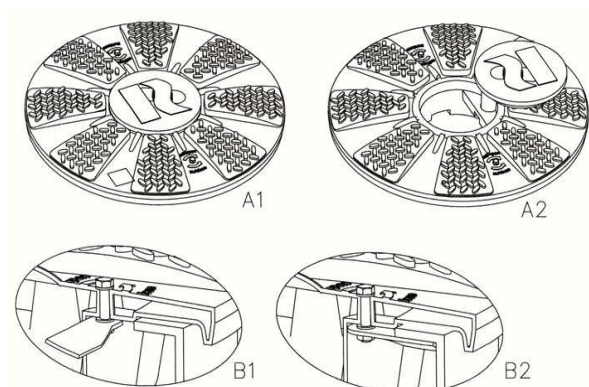


A otwarte zabezpieczenie przed dziećmi
B zamknięte zabezpieczenie przed dziećmi

Pokrywa studzienki TwinCover zgodna z DIN 1989

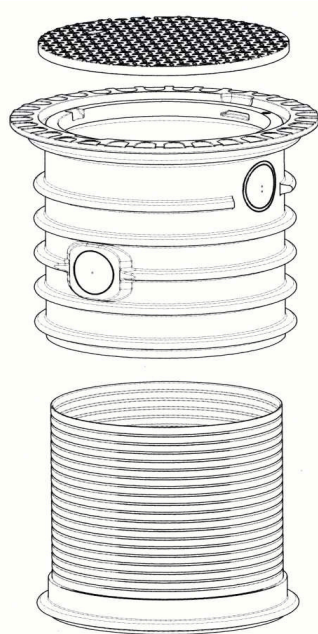
Plastikowa pokrywa przeznaczona do studzienek o średnicy 600mm wyposażona w zabezpieczenie przed dziećmi oraz zintegrowany, zamykany włącznik rewizyjny, zgodna z EN 10891.

Średnica zewnętrzna 648mm , kształt zgodny z DIN 19596.



- A1 zamknięty włącznik rewizyjny
- A2 otwarty włącznik rewizyjny
- B1 otwarte zabezpieczenie przed dziećmi
- B2 zamknięte zabezpieczenie przed dziećmi

Zestaw przejezdny



Stalowa pokrywa

Rura wznosząca BS60

Pierścień dystansowy (dostępny również osobno)

Możliwość przedłużenia o maks. 600 mm.

* Uwaga: Podczas składania zamówienia proszę sprawdzić w odpowiedniej instrukcji dopuszczalną maksymalną głębokość posadowienia zbiornika.

REWATEC GmbH kwiecień 2009
Wszelkie prawa oraz zmiany są zastrzeżone. Nie ponosimy odpowiedzialności za błędy w druku.

Zawartość instrukcji stanowi część warunków gwarancji.
Podczas montażu przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa
oraz ogólnie obowiązujących zasad wykonywania robót ziemnych i budowlanych.