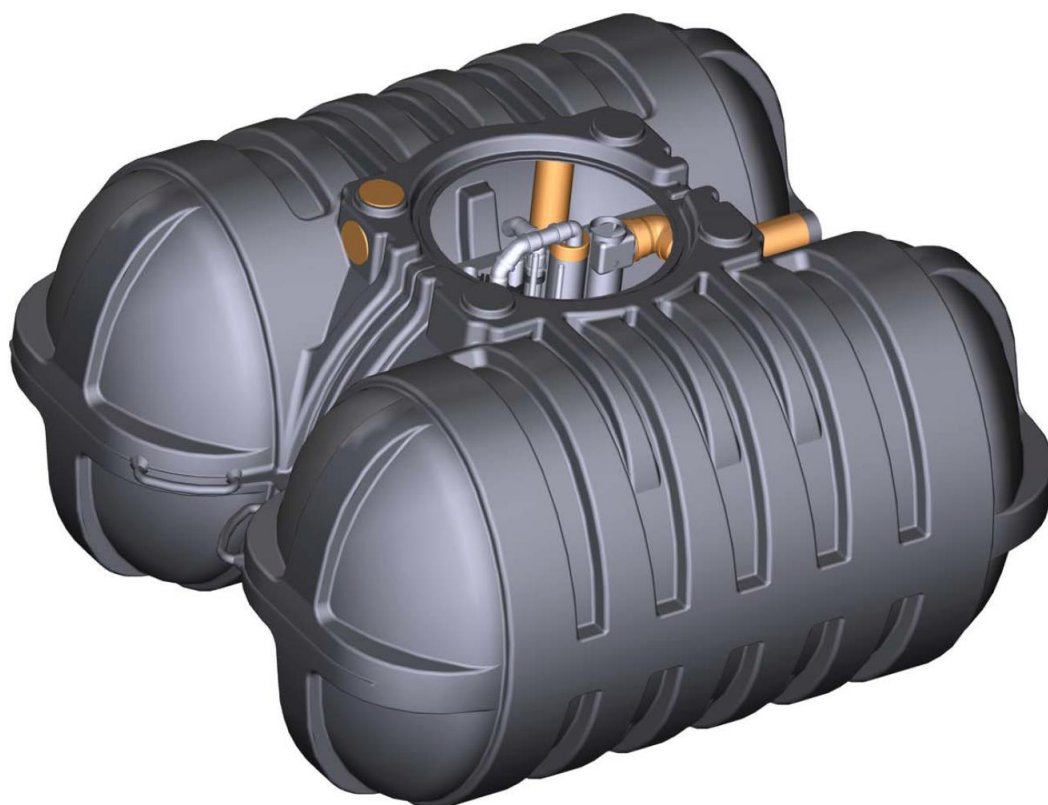


## Instrukcja montażu przydomowej oczyszczalni ścieków Roth MicroStar Twinbloc



## 1 Ogólne wskazówki bezpieczeństwa

Podczas wszelkich prac budowlanych należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa z zakresu BHP, obowiązujących przepisów krajowych i norm. Instalacja systemu i jego poszczególnych elementów, powinna zostać przeprowadzona przez fachowców lub wyspecjalizowane firmy.

Przed przystąpieniem do instalacji należy się upewnić, że cały system jest wyłączony z eksploatacji i zabezpieczony przed niepożądanym uruchomieniem.

Należy stosować wyłącznie oryginalne oprzyrządowanie i wyposażenie dostarczone przez firmę Roth.

## 2 Dane techniczne

Typ zestawu Dane	Zestaw 1-6	Zestaw 7 - 12	
		Osadnik wstępny	Osadnik wtórny
Numer katalogowy	1135007726 (1135008492 PL)	1135007727 (1135008493 PL)	
Zbiornik	Twinbloc 5000 L	2 x Twinbloc 5000 L	
Waga (kg)	250	480	
Długość (mm)	2460	2460	2460
Szerokość (mm)	2350	2350	2350
Wysokość bez studzienki (mm)	1350	1350	1350
Wysokość ze studzienką MAX (mm)	2045	2045	2045
Wysokość ze studzienką MIN (mm)	1760	1760	1760
Wysokość dopływu opcjonalnie (mm)	pionowo: 1370 poziomo: 1275	pionowo: 1370 poziomo: 1275	-
Wysokość odpływu (mm)	1230	-	1230
Wysokość rury łączącej (mm)	-	805	805
Wysokość rury technicznej (mm)	1600	1600	1600

Tabela 1: Dane techniczne

### 3 Montaż

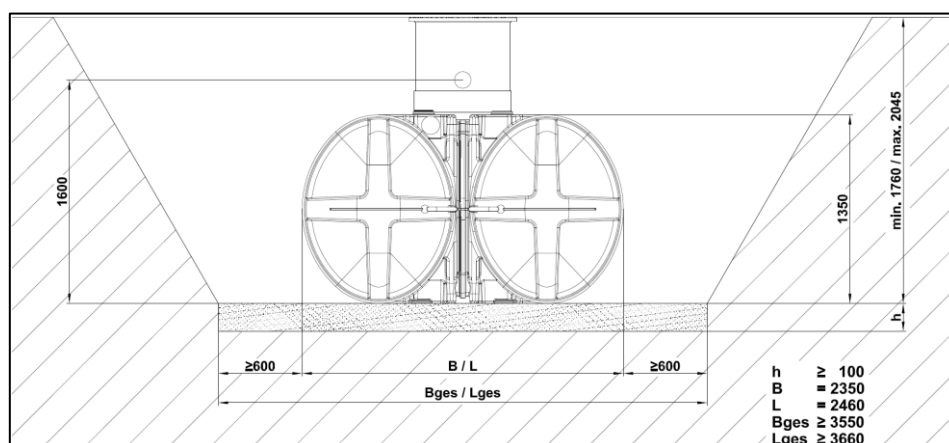
Przed przystąpieniem do instalacji systemu należy sprawdzić zarówno przydatność strukturalną gruntu wg DIN 18196, jak również poziom wód gruntowych, ewentualnie możliwość odwodnienia terenu.

Zgodnie z powyższym należy wykonać stosowny operat warunków gruntowo-wodnych. Obszar wykopu musi być odpowiednio oznakowany i zabezpieczony przed przenoszeniem obciążenia przez pojazdy.

Montaż może być przeprowadzony przez instalatorów z doświadczeniem, którzy posiadają niezbędne zaplecze techniczne i odpowiedni sprzęt.

#### 3.1 Wykop

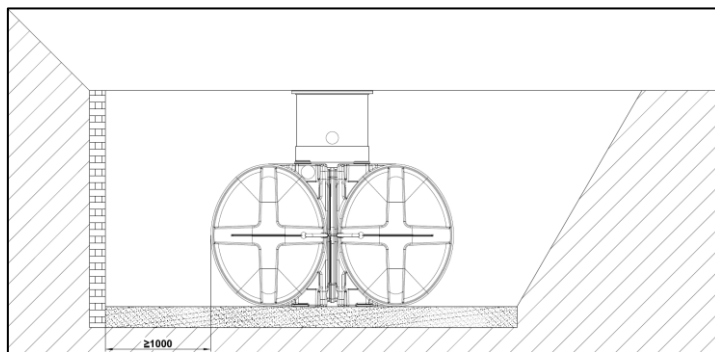
Obszar pod wykop budowlany musi być wolny od wód gruntowych. Podłoże ziemne pod wykop powinno być poziome i równe oraz posiadać odpowiednią nośność. W przypadku wytrzymałego gruntu należy położyć podwalinę ze żwiru (max uziarnienie 8/16), w przeciwnym razie z betonu, uszczelnić oraz wyrównać do żądanej wysokości  $h \geq 100$  mm. Głębokość wykopu powinna wynosić min 1760 mm i max 2045 mm.



Rys.1: Wykop

#### 3.2 Wykop przy zboczach, skarpach

W przypadku zabudowy zbiornika na terenie pochyłym lub w bezpośrednim sąsiedztwie (<5 m) zbocza, wzniesienia lub skarpy, należy wykonać obliczony na obciążenia statyczne mur oporowy do przyjęcia parcia gruntu. Mur musi przekraczać wymiary zbiornika przynajmniej o 500 mm we wszystkich kierunkach oraz posiadać minimalny odstęp od zbiornika wynoszący 1000 mm.



Rys. 2: Wykop przy zboczach, skarpach

### 3.3 Wykop obok przejezdnych powierzchni

W przypadku instalacji zbiornika przy przejezdnych powierzchniach należy zabezpieczyć, aby występujące obciążenia wywoływane przez ciężkie pojazdy nie były przenoszone na zbiornik. Należy dostarczyć na miejsce budowy obliczenia statyczne.

### 3.4 Wykop w przypadku wód gruntowych i gruntów spoistych

Zasadniczo zbiornik oczyszczalni Roth MicroStar nadaje się do zabudowy tylko na obszarach wolnych od wód gruntowych i warstwowych. W przypadku występowania gruntów spoistych należy zadbać o dostateczne odprowadzenie zbierającej się wody.

W tym celu zaleca się instalację drenażu pierścieniowego w wykopie oraz odprowadzenie wody za pomocą pompy.

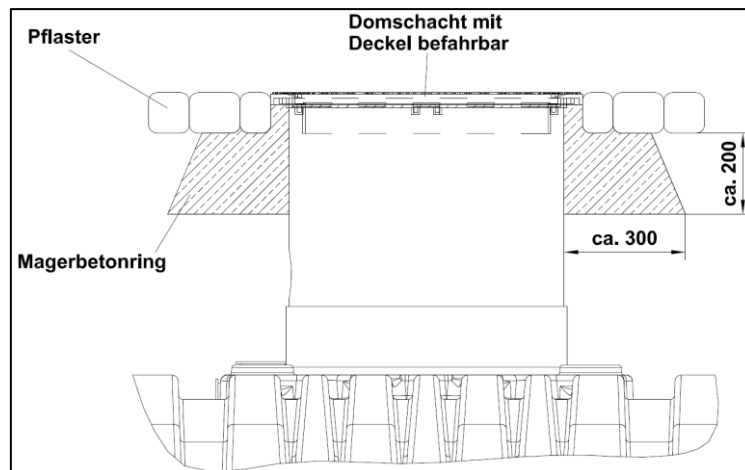
## 4 Posadowienie, orurowanie i wypełnienie wykopu

- ★ Przed montażem sprawdzić, czy na instalacji nie ma uszkodzeń powstałych w trakcie transportu lub wad innego typu.
- ★ Napowietrzacz rurowy musi być umieszczony – jak przedstawiono na dostarczonym rys. technicznym, za rurami nośnymi PCV DN 100.
- ★ Zbiornik ostrożnie umieścić w wykopie budowlanym za pomocą odpowiednich urządzeń i wypoziomować we właściwym położeniu.
- ★ Zbiornik i wykop napełniać warstwami po 300 mm: wewnątrz wodą, a na zewnątrz odpowiednim materiałem zasypowym (żwir okrągły o maks. uziarnieniu 8/16). Poszczególne warstwy mocno utwardzić (ręcznym ubijakiem). Zwrócić szczególną uwagę na dokładne wypełnienie wszystkich zagłębień zbiornika materiałem oraz mocne uciśnięcie warstw, tak by w zasypce nie było żadnych pustych przestrzeni. Obsypka z odpowiedniego materiału musi mieć szerokość co najmniej 600 mm. Pozostałą przestrzeń w wykopie wypełnić ziemią. Wykop wypełnić wstępnie tylko do poziomu przyłączy dopływu i odpływu. Wodę wlać do poziomu ok. 150 mm poniżej górnej krawędzi przegrody.

- ★ Studzienka teleskopowa z pokrywą DN 600 ma regulowaną wysokość, dzięki czemu można ją dopasować do danej głębokości montażu. Zwrócić przy tym uwagę, by zewnętrzny pierścień studzienki wystawał z wewnętrznego na tyle, by można było uzyskać swobodny dostęp do otworu rury technicznej (w której prowadzone będą elastyczne przewody). Następnie zamocować (unieruchomić) zewnętrzny pierścień studzienki.
- ★ Rury podłączyć zgodnie z dostarczonym rys. technicznym. Oprócz dwóch opcjonalnych otworów dopływu DN 100, które można wykorzystać w zależności od sytuacji montażowej, urządzenie posiada rurę odpływu PCV DN 100 oraz otwór DN 100 dla rury technicznej umiejscowiony w przedłużeniu studzienki. Zarówno rura dopływu oraz odpływu muszą zostać ułożone ze spadkiem min. 1% w kierunku spływu. Rura techniczna powinna być ułożona w linii prostej do sterownika, w przeciwnym razie należy wykorzystać kolano 30°. Odległość studzienki DN 600 do sterownika powinna wynosić max. 10 m.
- ★ Pakiet węży należy odpowiednio podzielić. Podczas montażu rury technicznej w tym samym czasie należy ułożyć w niej węże. Zwrócić przy tym uwagę, aby odpowiedni zapas zwisu węży znajdował się do podłączenia w zbiorniku w studziencie i do podłączenia przy sterowniku. Aby uniknąć przedostania się gazów ze zbiornika do miejsca ze sterownikiem, należy wykonać uszczelnienie rury technicznej.
- ★ Jeśli warunki terenowe nie umożliwiają zachowania odstępu maks. 10 m między sterownikiem a studzienką, można zakupić odpowiedni zestaw przedłużający, jednak zwiększenie odległości jest ograniczone do maks. 10 m. Należy pamiętać, że im większa odległość między sterownikiem a studzienką, tym mniej optymalnie będzie działać urządzenie. W niektórych przypadkach konieczny może być montaż bardziej wydajnej dmuchawy.
- ★ Po zakończeniu układania orurowania, następuje dalsze wypełnianie wykopu odpowiednim materiałem wypełniającym. Podczas zasypywania orurowania i studzienki, odpowiedni materiał wypełniający należy zagęścić ręcznym ubijakiem poniżej pierścienia studzienki.

## 5 Dekiel włazu do 600 kg

W ofercie firmy jest dostępna specjalna pokrywa studzienki DN 600 odporna na obciążenie skupione (nacisk kół) do 600 kg. Pokrywy tej nie wolno montować w powierzchniach publicznych przeznaczonych do ruchu kołowego. Jeśli studzienka na zbiornik DN 600 ma być odporna na obciążenia od samochodów osobowych, oryginalną pokrywę zawartą w zestawie należy zastąpić produktem wskazanym powyżej. Przy wypełnianiu studzienki od zewnątrz, na ostatnich 200 mm wysokości położyć beton chudy w formie pierścienia o szerokości min. 300 mm – podłoże to posłuży jako powierzchnia do podparcia pierścienia studzienki. Zwrócić przy tym uwagę na takie wyrównanie wysokości, by możliwe było ewent. położenie kostki.



Rys.3: Dekiel włazu do 600 kg