



ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY

BOLT

Książka Użytkownika
i instrukcja montażu



Przed przystąpieniem do prac montażowych uważnie zapoznaj się z instrukcją posadowienia zbiornika znajdującą się na stronach 7-14.

Zbiornik bezodpływowy do magazynowania nieczystości:

BOLT

Firma Marseplast, producent wyrobów z tworzyw sztucznych, ma przyjemność przedstawić Państwu innowacyjny produkt, zbiornik do magazynowania ścieków BOLT, który może być wykorzystany do poprawy gospodarki wodnościekowej w gospodarstwie domowym, co może przyczynić się do szeroko rozumianej ochrony środowiska w Państwa otoczeniu.

W niniejszej Instrukcji znajdą Państwo wszystkie potrzebne informacje dotyczące doboru oraz montażu zbiornika, poprawnej jego eksploatacji oraz odpowiedzi na najczęściej pojawiające się pytania.

Zapraszamy do zapoznania się z Instrukcją.



1

1 średnica otworu \varnothing 270 [mm]

2 średnica otworu \varnothing 440 [mm]



BOLT 3000



BOLT 3500

Spis treści:

Informacje wstępne	3
Elementy składowe	3
Typoszereg zbiorników	4
Sposób doboru wielkości zbiornika	5
Sposób doboru miejsca montażu	5
Posadowienie zbiornika	6
Montaż zbiornika	7
Elementy dodatkowe	10
Montaż zbiornika BOLT 3000/5000/7000	11
Montaż w trudnym terenie	14
Prace eksploatacyjne	15
Certyfikat Zgodności Typu	16
Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych	17
Gwarancja jakości	18



BOLT 5000



BOLT 7000

INFORMACJE WSTĘPNE

Podstawową funkcją zbiornika BOLT jest magazynowanie ścieków bytowo-gospodarczych w miejscu ich powstawania. Na terenach, które nie są objęte siecią kanalizacyjną, dopuszcza się montaż zbiorników bezodpływowych w celu gromadzenia nieczystości pochodzących z gospodarstwa domowego. Zbiorniki te, po zapełnieniu, muszą zostać opróżnione przy użyciu wozu asenizacyjnego. Czasem zastosowanie zbiornika bezodpływowego jest jedynym możliwym rozwiązaniem w celu poprawy gospodarki wodno-ściekowej w budynku mieszkalnym. Zastosowanie zbiornika BOLT, wykonanego z polietylenu, gwarantuje całkowitą szczelność zbiornika oraz łatwość montażu. Zbiornik bezodpływowy BOLT cechuje się również wysoką odpornością na działanie substancji chemicznych oraz łatwością eksploatacji.

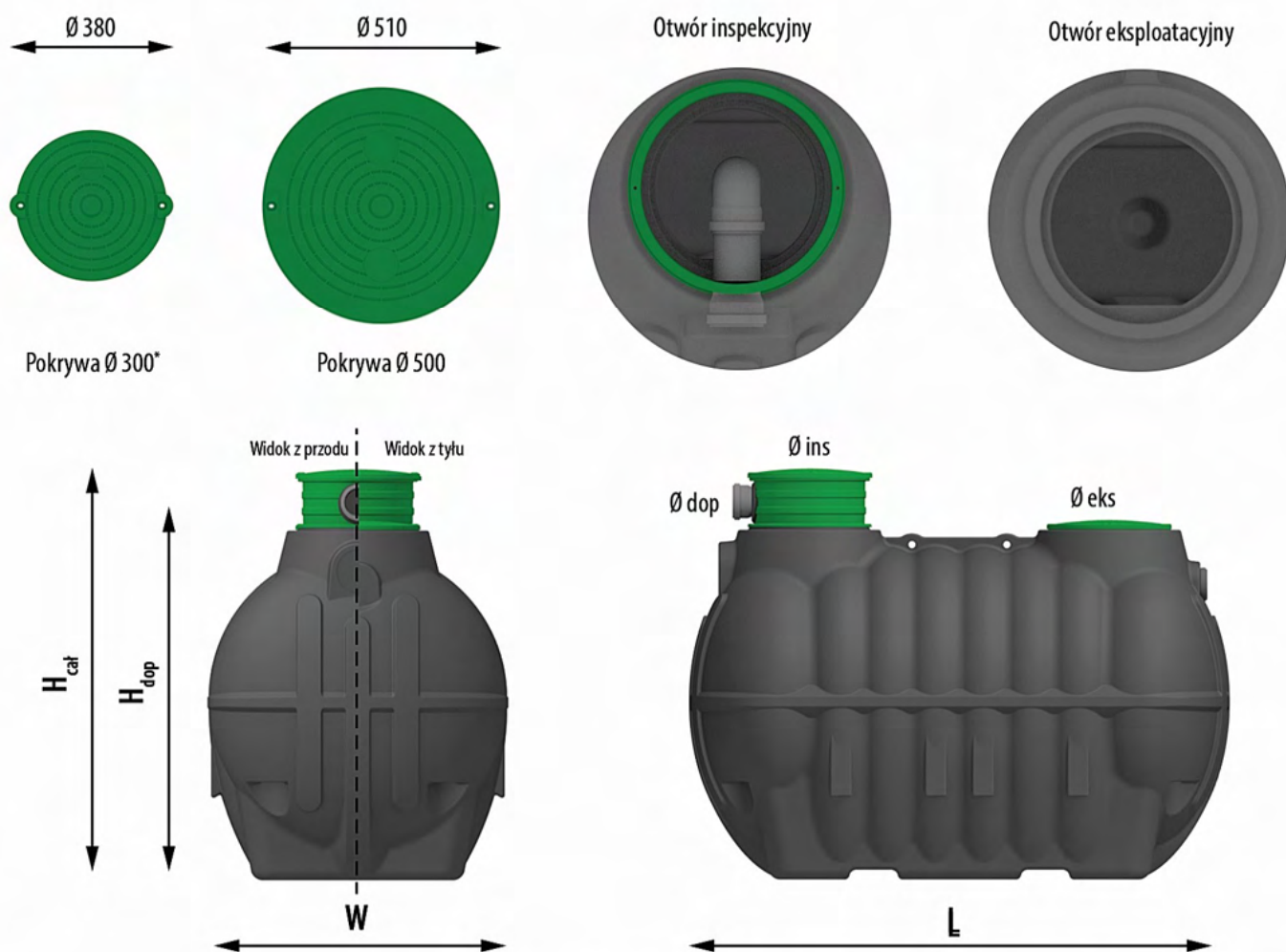
ELEMENTY SKŁADOWE

Zbiornik do magazynowania ścieków BOLT składa się ze strefy gromadzenia ścieków, dostęp do zbiornika zapewniają dwa otwory, otwór inspekcyjny znajdujący się ponad kanałem dopływowym oraz otwór eksploatacyjny służący do odpompowywania nieczystości znajdujących się wewnątrz zbiornika. Oba otwory zabezpieczone są przed nieupoważnionym dostępem przy pomocy pokryw przykręconych do zbiornika przy użyciu wkrętów montażowych.



TYPOSZEREK ZBIORNIKÓW

Typoszereg BOLT składa się z sześciu zbiorników o pojemności od 1000 [l] do 7000 [l]. Dopływ do zbiorników odbywa się kanałem o średnicy 110 mm. Kanały wykonane są z PCV i pasują do standardowych rur kanalizacyjnych. Odpływ ze zbiornika fabrycznie jest zaślepiony.



Nazwa	Szerokość W	Długość L	Wysokość całkowita Hcał	Wysokość dopływu Hdop	Średnica kanału dopływowego Ø dop	Średnica otworu inspekcyjnego Ø ins	Średnica otworu eksploatacyjnego Ø eksp	Pojemność użytkowa [l]
BOLT 1000	780	2020	1190	1070	110	270	440	1000
BOLT 2500	1240	2220	1680	1550	110	440	440	2500
BOLT 3000	1940	2430	1130	1010	110	440	440	3000
BOLT 3500	1240	2990	1680	1550	110	440	440	3500
BOLT 5000	2400	2400	1400	1215	110	440	440	5000
BOLT 7000	2400	3175	1480	1300	110	440	440	7000

*)- przeznaczona wyłącznie do zbiornika BOLT 1000

SPOSÓB DOBORU WIELKOŚCI ZBIORNIKA

Aby efektywnie gromadzić ścieki należy odpowiednio dobrać pojemność zbiornika do indywidualnych potrzeb Użytkownika.

Objętość zbiornika należy przyjmować, jako iloczyn:

$$V_z = q \cdot LM \cdot t$$

gdzie:

- q [l/(Mk·d)] – średniodobowe zużycie wody na jednego mieszkańca, wartość tę zaleca się przyjmować z zakresu 75-150, (mniejsza wartość odpowiada zużyciu wody na terenach wiejskich),
- LM [Mk] – liczba mieszkańców korzystająca stale ze zbiornika,
- t [d] – czas pomiędzy opróżnianiem zbiornika, zaleca się przyjmować 14 dni.

SPOSÓB DOBORU MIEJSCA MONTAŻU

Dobór miejsca instalacji zbiornika do magazynowania ścieków określa:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

Rozdział 7. Zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe

§ 34.

Zbiorniki na nieczystości ciekłe mogą być stosowane tylko na działkach budowlanych niemających możliwości przyłączenia do sieci kanalizacyjnej, przy czym nie dopuszcza się ich stosowania na obszarach podlegających szczególnej ochronie środowiska i narażonych na powódzie oraz zalewanie wodami opadowymi.

§ 35.

Zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe, doły ustępów nieskanalizowanych oraz urządzenia kanalizacyjne i zbiorniki do usuwania i gromadzenia wydalin pochodzenia zwierzęcego powinny mieć dno i ściany nieprzepuszczalne, szczelne przekrycie z zamykanym otworem do usuwania nieczystości i odpowietrzenie wyprowadzone co najmniej 0,5 m ponad poziom terenu.

§ 36.

1. Odległość pokryw i wylotów wentylacji ze zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe, dołów ustępów nieskanalizowanych o liczbie miejsc nie większej niż 4 i podobnych urządzeń sanitarno-gospodarczych o pojemności do 10 m³ powinna wynosić co najmniej:

- 1) od okien i drzwi zewnętrznych do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz do magazynów produktów spożywczych – 15 m,
- 2) od granicy działki sąsiedniej, drogi (ulicy) lub ciągu pieszego – 7,5 m.

2. W zabudowie jednorodzinnej, zagrodowej i rekreacji indywidualnej odległości urządzeń sanitarno-gospodarczych, o których mowa w ust. 1, powinny wynosić co najmniej:

1) od okien i drzwi zewnętrznych do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi – 5 m, przy czym nie dotyczy to dołów ustępowych w zabudowie jednorodzinnej,

2) od granicy działki sąsiedniej, drogi (ulicy) lub ciągu pieszego – 2 m.

3. Odległości pokryw i wylotów wentylacji z dołów ustępów nieskanalizowanych o liczbie miejsc większej niż 4 oraz zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe i kompostowników o pojemności powyżej 10 m³ do 50 m³ powinny wynosić co najmniej:

1) od okien i drzwi zewnętrznych do pomieszczeń wymienionych w ust. 1 pkt 1 – 30 m,

2) od granicy działki sąsiedniej – 7,5 m,

3) od linii rozgraniczającej drogi (ulicy) lub ciągu pieszego – 10 m.

4. Właściwy organ w decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, w porozumieniu z państwowym wojewódzkim inspektorem sanitarnym, może ustalić dla działek budowlanych położonych przy zabudowanych działkach sąsiednich odległości mniejsze niż określone w ust. 1 i 2.

5. Kryte zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe oraz doły ustępowe mogą być sytuowane w odległości mniejszej niż 2 m od granicy, w tym także przy granicy działek, jeżeli sąsiadują z podobnymi urządzeniami na działce sąsiedniej, pod warunkiem zachowania odległości określonych w § 31 i § 36.

6. Odległości zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe i kompostowników o pojemności powyżej 50 m³ od budynków przeznaczonych na pobyt ludzi należy przyjmować zgodnie ze wskazaniem ekspertyzy technicznej, przyjętej przez państwowego wojewódzkiego inspektora sanitarnego.

§ 37.

Przepływowe, szczelne osadniki podziemne, stanowiące część przydomowej oczyszczalni ścieków gospodarczo-bytowych, służące do wstępnego ich oczyszczania, mogą być sytuowane w bezpośrednim sąsiedztwie budynków jednorodzinnych, pod warunkiem wyprowadzenia ich odpowietrzenia przez instalację kanalizacyjną co najmniej 0,6 m powyżej górnej krawędzi okien i drzwi zewnętrznych w tych budynkach.

§ 38.

Odległość osadników błota, łapaczy olejów mineralnych i tłuszczu, neutralizatorów ścieków i innych podobnych zbiorników od okien otwieralnych i drzwi zewnętrznych do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi powinna wynosić co najmniej 5 m, jeżeli przepisy odrębne nie stanowią inaczej.

POSADOWIENIE ZBIORNIKA

Minimalna, wymagana przez Producenta, projektowa odległość krawędzi wykopu od:

Granicy działki: 3,0 [m]

Ciągu jezdni: 3,0 [m]

Parkingu: 3,0 [m]

Obrysu budynku: 3,0 [m]

Rury z gazem i wodą: 1,5 [m]

Kabli elektrycznych: 0,8 [m]

Kabli telekomunikacyjnych: 0,5 [m]

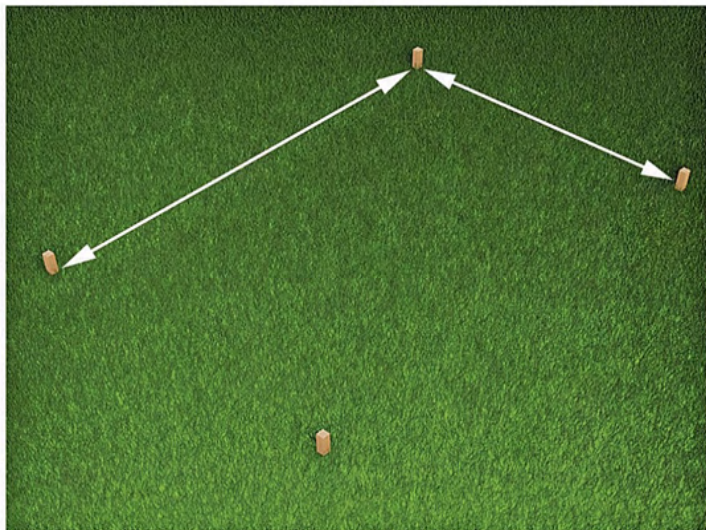
Należy pamiętać, że im większa odległość zbiornika od źródła ścieków lub wody deszczowej, tym większe ryzyko oziębienia się cieczy w czasie mrozów, a co za tym idzie, niebezpieczeństwo pojawienia się niedrożności. Odległość większa niż 10 m jest możliwa przy założeniu, że przewód dopływowy zostanie ocieplony, a spadek zwiększony do 3-4%.

MONTAŻ ZBIORNIKA

Poniżej został przedstawiony sposób montażu zbiorników BOLT 1000 / 2500 / 3500.

Montaż pozostałych zbiorników należy wykonać w ten sam sposób.

Przed montażem zbiornika sprawdź czy zbiornik nie posiada wad fabrycznych lub uszkodzeń powstałych podczas transportu! W przypadku zauważenia nieprawidłowości skontaktuj się z Producentem, po zakopaniu zbiornika roszczenia gwarancyjne co do uszkodzeń nie będą uwzględniane! Zabrania się zalewania zbiornika przed jego zakopaniem!

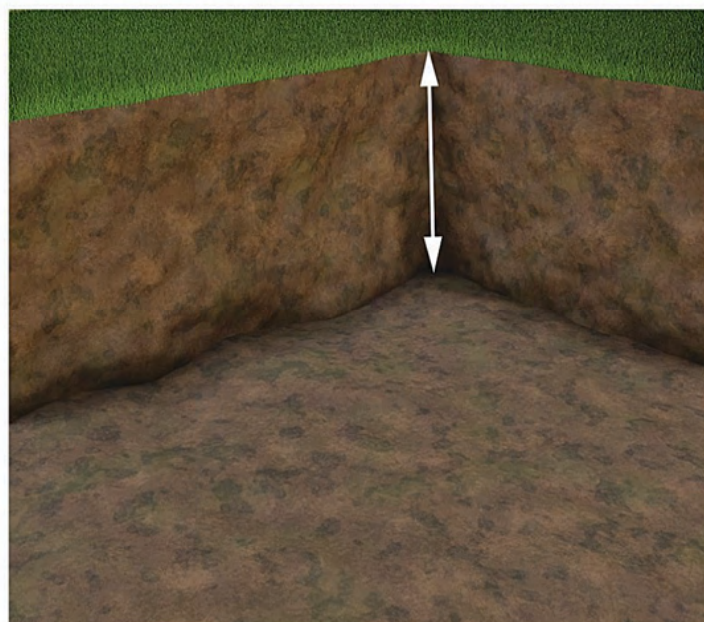


Wyznacz miejsce montażu zbiornika według podanych wcześniej zaleceń.

Wykonaj wykop o wymiarach większych od wymiarów zbiornika, o 50 cm z każdej ze stron.

Projektowaną głębokość wykopu powiększ o 20 cm, jest to wysokość warstwy podsypki piaskowo-cementowej, na której zostanie posadowiony zbiornik.

Dno wykopu wypoziomuj, pozbądź się ostrych kamieni, elementów, które mogłyby podczas montażu uszkodzić zbiornik.



Na dnie wykopu umieść wspomnianą wcześniej warstwę mieszanki piasku z cementem. Mieszaninę wykonaj w proporcjach 150 kg cementu na 1m³ piasku.





Na wypoziomowanej warstwie piasku z cementem umieść zbiornik. Upewnij się, że otwory zabezpieczone są przy pomocy pokryw lub nadstawek. Zbiornik wypoziomuj w linii wlot-wylot.

Zbiornik zasypuj mieszanką piasku z cementem, jak w proporcjach poprzednio, tj. 150 kg cementu na 1 m³ piasku. Co 20 cm warstwy mieszanki zagęszczaj. Poprawne zagęszczenie warstw ułatwi montaż oraz wzmocni konstrukcję zbiornika po zakopaniu. Warstwy zagęszczaj ręcznie lub przy użyciu wody, nie stosuj zagęszczarek mechanicznych.



Podczas zakopywania zbiornik zalewaj równomiernie wodą. Poziom wody w zbiorniku powinien być wyższy od poziomu mieszanki piaskowo-cementowej o około 10 cm. Zabrania się przed montażem zbiornika całkowitego jego zalania.



MONTAŻ ZBIORNIKA



Kontynuuj zasypywanie zbiornika.

Po osiągnięciu poziomu dopływu do zbiornika, w kanale dopływowym umieść rurę PCV łączącą zbiornik z systemem kanalizacyjnym.

Aby zapewnić dostęp do zbiornika i ułatwić przeprowadzenie prac eksploatacyjnych na otworze eksploatacyjnym należy umieścić dedykowaną nadstawkę.

(Nadstawka ta nie wchodzi w skład zestawu, należy ją dokupić osobno!)



Wierzchnią warstwę ponad zbiornikiem możesz wykonać z gruntu rodzimego.





Po zakończeniu montażu sprawdź czy pokrywy są przykręcone do zbiornika.

Maksymalny poziom zakopania zbiornika to 40 cm licząc od górnej krawędzi zbiornika (dwie nadstawki). W przypadku montażu zbiornika na większej głębokości, ponad zbiornikiem należy wykonać betonową płytę odciążającą.



ELEMENTY DODATKOWE

Do elementów dodatkowych systemu zalicza się nadstawki, które służą do posadowienia zbiornika na większej głębokości.



MONTAŻ ZBIORNIKA 3000 / 5000 / 7000

Przykład montażu został pokazany na podstawie zbiornika BOLT 5000.

Montaż pozostałych zbiorników należy wykonać w ten sam sposób.

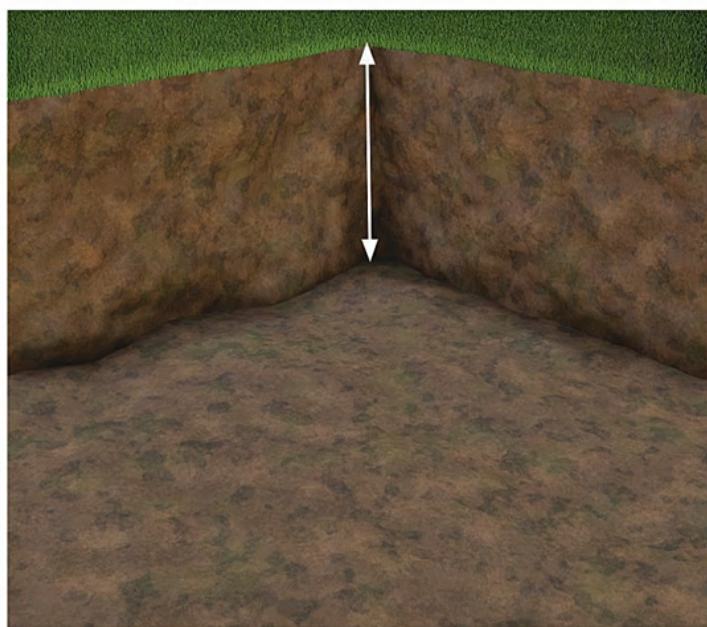
Przed montażem zbiornika sprawdź czy zbiornik nie posiada wad fabrycznych lub uszkodzeń powstałych podczas transportu! W przypadku zauważenia nieprawidłowości skontaktuj się z Producentem, po zakupieniu zbiornika roszczenia gwarancyjne co do uszkodzeń nie będą uwzględniane! Zabrania się zalewania zbiornika przed jego zakopaniem!



Wyznacz miejsce montażu zbiornika według podanych wcześniej zaleceń. Wykonaj wykop o wymiarach większych od wymiarów zbiornika, o 50 cm z każdej ze stron. Projektowaną głębokość wykopu powiększ o 20 cm, jest to wysokość warstwy podsypki piaskowo-cementowej, na której zostanie posadowiony zbiornik.



Przed posadowieniem zbiornika w gruncie, zbiornik należy uzbroić. W tym celu odkręć i zdejmij pokrywę, znajdującą się nad otworem inspekcyjnym i w jej miejscu zamontuj nadstawkę. Przymocuj ją do zbiornika za pomocą dołączonych wkrętów. Następnie na nadstawce zamontuj pokrywę, jak pokazano na rysunku.



Dno wykopu wypoziomuj, pozbądź się ostrych kamieni, elementów, które mogłyby podczas montażu uszkodzić zbiornik.

Na dnie wykopu umieść wspomnianą wcześniej warstwę mieszanki piasku z cementem. Mieszankę wykonaj w proporcjach 150 kg cementu na 1m³ piasku.



Na wypoziomowanej warstwie piasku z cementem umieść zbiornik. Upewnij się, że otwory zabezpieczone są przy pomocy pokryw lub nadstawek. Zbiornik wypoziomuj w linii wlot-wylot. Zbiornik zasypuj mieszaniną piasku z cementem, jak w proporcjach poprzednio, tj. 150 kg cementu na 1 m³ piasku. Co 20 cm warstwy mieszanki zagęszczaj. Poprawne zagęszczenie warstw ułatwi montaż oraz wzmocni konstrukcję zbiornika po zakopaniu.

Zwróć szczególną uwagę na zasypywanie i zagęszczanie mieszanki w dalszej części zbiornika oraz na jego środku. Dolne przestrzenie pomiędzy zbiornikiem a wykopem, ze względu na ich obły kształt, należy starannie zagęścić. Warstwy zagęszczaj ręcznie lub przy użyciu wody, nie stosuj zagęszczarek mechanicznych.



Podczas zakopywania zbiornik zalewaj równomiernie wodą. Poziom wody w zbiorniku powinien być wyższy od poziomu mieszanki piaskowo-cementowej o około 10 cm. Zabrania się przed montażem zbiornika całkowitego jego zalania.



MONTAŻ ZBIORNIKA 3000 / 5000 / 7000



Kontynuuj zasypywanie zbiornika.



Po osiągnięciu poziomu dopływu do zbiornika, w kanale dopływowym umieść rurę PCV łączącą zbiornik z systemem kanalizacyjnym.

Aby zapewnić dostęp do zbiornika i ułatwić przeprowadzenie prac eksploatacyjnych na otworze eksploatacyjnym należy umieścić dedykowaną nadstawkę.

(Nadstawka ta nie wchodzi w skład zestawu, należy ją dokupić osobno!)



Wierzchnią warstwę ponad zbiornikiem możesz wykonać z gruntu rodzimego.



Po zakończeniu montażu sprawdź czy pokrywy są przykręcone do zbiornika.

Maksymalny poziom zakopania zbiornika to 40 cm licząc od górnej krawędzi zbiornika (dwie nadstawki). W przypadku montażu zbiornika na większej głębokości, ponad zbiornikiem należy wykonać betonową płytę odciążającą.



MONTAŻ W TRUDNYM TERENIE

W przypadku montażu zbiornika w trudnym terenie lub w terenie, na którym mogą występować wody gruntowe należy zmienić rodzaj obsypki. Obsypkę piaskowo cementową należy zastąpić obsypką wykonaną ze żwiru płukanego o granulacji 16 - 32 mm. Dodatkowo w obsypce należy umieścić drenaż zbierający podłączony do zbiornika przepompowni. Zgromadzoną wodę gruntową należy przepompowywać do systemu rozsączania oddalonego od zbiornika co najmniej o 5,0 m.



PRACE EKSPLOATACYJNE

System gromadzenia ścieków bytowo-gospodarczych:

Do prac eksploatacyjnych zalicza się:

Kontrolę, wizualną, przy pomocy pływaka lub innego czujnika, poziomu napelnienia zbiornika.

Opróżnianie zbiornika w chwili jego całkowitego zapelnienia.

Sprawdzanie poprawności przykręcania pokryw, nie dopuszczanie do pozostawienia niezabezpieczonych otworów w zbiorniku.

Gdy poziom ścieków w zbiorniku osiągnie maksimum należy wezwać wóz asenizacyjny, który odpompuje zgromadzone nieczystości i wywiezie je do najbliższej oczyszczalni ścieków.

Bezpieczeństwo podczas prac eksploatacyjnych:

Wszystkie prace wykonywane przy zbiornikach, urządzeniach oraz częściach składowych systemu gromadzenia ścieków należy wykonywać w odzieży roboczej oraz w rękawicach ochronnych używanych tylko i wyłącznie do prac związanych z eksploatacją zbiornika.

Prace eksploatacyjne przy zbiornikach mogą wykonywać tylko osoby dorosłe. Podczas prac nie należy spożywać posiłków ani palić. Po otwarciu pokrywy, z wnętrza zbiornika mogą wydostawać się gazy, dlatego też po otwarciu pokrywy należy wstrzymać się z wykonywaniem zaplanowanych prac. Prace należy wykonywać co najmniej w dwie osoby. Po zakończeniu prac należy się umyć, a odzież i rękawice należy wyczyścić.

Zabrania się:

- magazynowania w zbiornikach BOLT substancji innych niż ścieki bytowo-gospodarcze,
- magazynowania cieczy w niezakopanych zbiornikach,
- wchodzenia do pustego oraz pełnego zbiornika,
- pozostawiania niezabezpieczonych oraz otwartych klap do zbiornika,
- nachylania się nad zbiornikiem,
- prowadzenia prac eksploatacyjnych w pojedynkę, bez odpowiedniego sprzętu,
- wprowadzania zmian konstrukcyjnych w zbiorniku.

Zbiornik przeznaczony wyłącznie do magazynowania ścieków bytowych. Zabrania się gromadzenia w zbiorniku wody pitnej, cieczy łatwopalnych i cieczy zawierających utleniacze!

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI TYPU



CERTYFIKAT ZGODNOŚCI TYPU

numer ewidencyjny 13.591.319, rewizja nr 1

wydany producentowi:

MARSEPLAST Sp. z o.o.
Ul. Podłęska 17
PL - 32-005 Niepołomice
REGON: 001412118

na wyrób:

Nazwa: **Podziemny bezodpływowy osadnik plastikowy-SZAMBO**
Oznaczenie typu: **BOLT, OCTO**
Modyfikacja: **BOLT 1000, BOLT 2500, BOLT 3000, BOLT 3000 D, BOLT 3500
BOLT 4000, BOLT 5000, BOLT 5000 D, BOLT 6000, BOLT 7000,
BOLT 7000 D, BOLT 10000
OCTO 5000**
Miejsce produkcji: **MARSEPLAST Sp. z o.o.,
Ul. Podłęska 17, 32-005 Niepołomice, Polska**

dla którego zostało przeprowadzone certyfikowanie zgodnie ze schematem certyfikowania SCH3 – wynikającym z ISO/IEC 17067 – schemat 3, zgodnie ze schematem certyfikowania TÜV SÜD Czech, których wyniki są zamieszczone Raporcje z oceny, nr ewidencyjny 13.591.647 z dnia 01.02.2021 i nr ewidencyjny 14.320.911 z dnia 16.02.2022.

Wyżej wymieniony typ wyrobu spełnia odpowiednie wymagania następujących przepisów/ dokumentów normatywnych, które były podstawą do jego oceny:

EN 12566-1:2000/A1:2003
art. 5.2.4, art. 5.3, art. 5.8, art. 6, art. 7.2, art. 7.2.1,
art. 7.2.3, art. 9

Niniejszy certyfikat obowiązuje do: **04.02.2026**

Szczegóły i warunki obowiązywania są zamieszczone w załączniku do tego certyfikatu i stanowią jego nieodłączną część - 1 strona.

Ten certyfikat zostaje wydany na podstawie dobrowolnego certyfikowania i nie zastępuje wyjścia jednostki autoryzowanej albo notyfikowanej.

W Pradze, dnia 17.02.2022




kierownik organu certyfikującego

TÜV SÜD Czech s.r.o. • Novodvorská 994 • 142 21 Prague 4 • Czech Republic • certification@tuv-sud.cz

TÜV®

KDWU

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
nr WB-ZB/2022/01

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: Podziemny bezodpływowy osadnik plastikowy
BOLT 1000 / BOLT 2500 / BOLT 3000 D / BOLT 3500 / BOLT 5000 / BOLT 7000
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: BOLT 1000 / BOLT 2500 / BOLT 3000 D / BOLT 3500 / BOLT 5000 / BOLT 7000
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
gromadzenie i podczyszczanie i ścieków w miejscu ich powstawania.
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:
Marseplast Sp. z o.o.
ul. Podłęska 17,
32-005 Niepołomice, Polska
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: nie dotyczy.
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:
System oceny zgodności 3.
7. Krajowa specyfikacja techniczna:
EN 12566-1:2000/A1:2003 art. 5.2.4, art. 5.3, art. 5.8, art. 6, art. 7.2, art. 7.2.1, art. 7.2.3, art.9
Numer Certyfikatu Zgodności Typu: 13.591.319 rewizja 1 TUV SUD CZECH s.r.o.
Ul. Novodvorska 994, 142 21 Prague 4, Czech Republic
Numer identyfikacyjny jednostki: 1017
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe						Uwagi
	BOLT 1000	BOLT 2500	BOLT 3000 D	BOLT 3500	BOLT 5000	BOLT 7000	
Pojemność nominalna(NC) Oznaczenie zgodne z Normą, zaokrąglone do pełnych [m ³]	1	2	2	3	5	7	[m ³] według EN 12566-1 punkt 3.2/punkt 7.2
Pojemność całkowita	1031	2527	3052	3517	5022	7040	[l]
Szczelność(próba wodna)	Wynik pozytywny						
Wytrzymałość konstrukcji	Wynik pozytywny						28 kN/m ²
Trwałość	Wynik pozytywny						
Wygląd zewnętrzny	Bez zadziórów i ostrych krawędzi						
Klasa reakcji na ogień	E						

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał

mgr inż. Paweł Buczek Prezes Zarządu

(imię i nazwisko oraz stanowisko)

PREZES ZARZĄDU
Pawel Buczek
mgr inż. Paweł Buczek

(podpis)

Niepołomice 26.07.2022

(miejsce i data wydania)

Marseplast Sp. z o.o.
ul. Podłęska 17, 32-005 Niepołomice
tel. (12) 281 40 00
fax. (12) 281 40 01

