

Książka Użytkownika i instrukcja montażu Zbiornik JUMBOTANK 10

Przed rozpoczęciem montażu zapoznaj się
z informacjami zawartymi w Książce Użytkownika!



SPIS TREŚCI

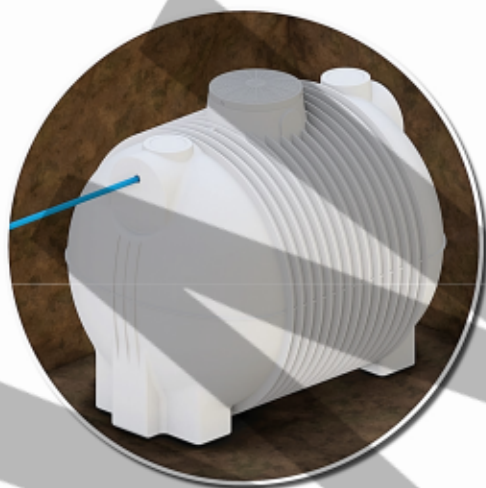
1. ZASTOSOWANIE	1
2. CECHY ZBIORNIKA	2
3. WYMIARY	3
4. WIERCENIE OTWORÓW	4
5. ŁĄCZENIE ZBIORNIKÓW	5
6. AKCESORIA	6
7. MONTAŻ ZBIORNIKA	8
8. DOKUMENTACJA	13
9. MOŻLIWE ZASTOSOWANIA	
MAGAZYNOWANIE WODY DESZCZOWEJ	18
MAGAZYNOWANIE ŚCIEKÓW	19
10. GWARANCJA JAKOŚCI	20
11. TABELA CZYNNOŚCI EKSPLOATACYJNYCH	21

Z uwagi na to, że zbiornik będzie mógł być zbiornikiem posadowionym w gruncie oraz zbiornikiem wolnostojącym (nie zakopywanym), zastosowanie zbiorników jest bardzo szerokie.

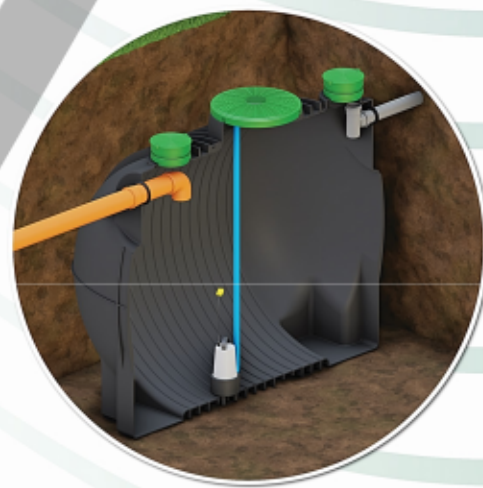
Zbiorniki można wykorzystywać:

- do magazynowania i retencji wody deszczowej,
- do magazynowania wody pitnej,
- do magazynowania ścieków,
- do magazynowania substancji stałych oraz sypkich wykorzystywanych w przemyśle rolnospożywczym,
- jako zbiornik bezodpływowy,
- jako zbiornik buforowy (np. przed zespołem pompowym, oczyszczalnią ścieków).

Zbiorniki podziemne:

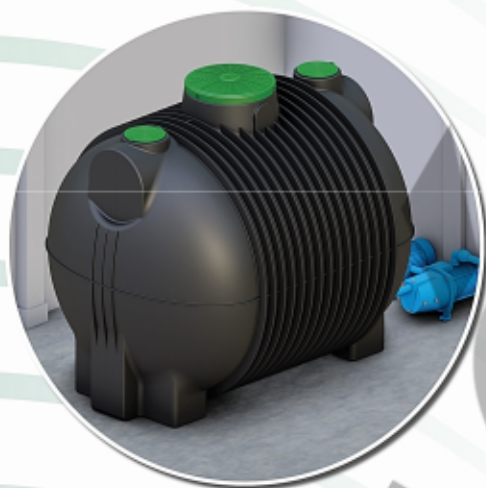


Zbiornik na wodę pitną

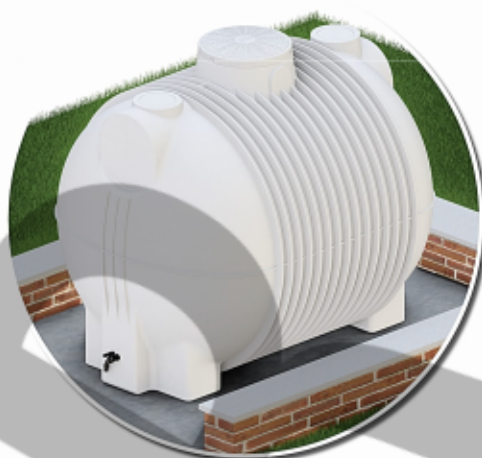


Zbiornik retencyjny

Zbiorniki naziemne:



Zbiornik buforowy



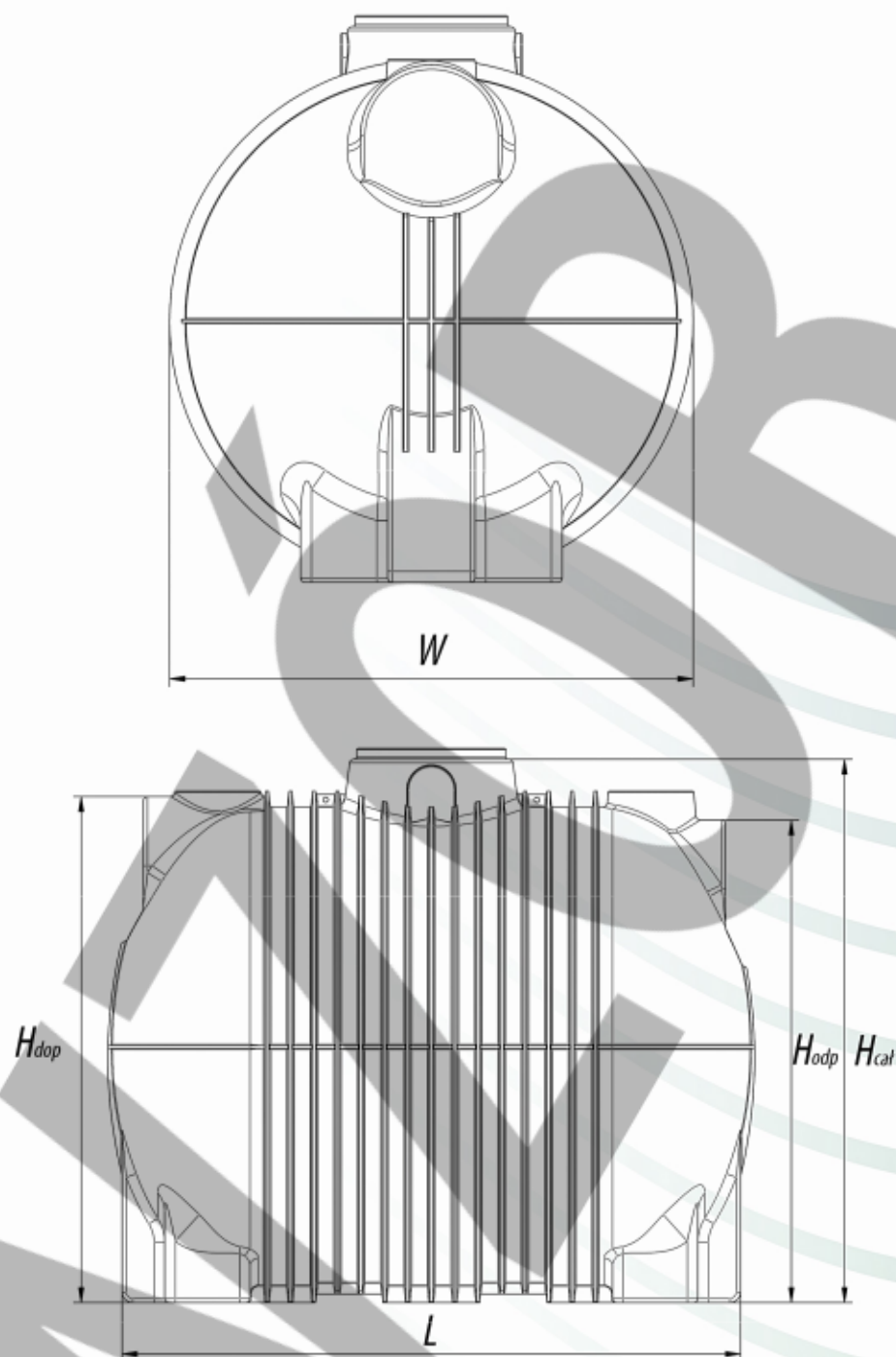
Zbiornik na wodę pitną



Zbiornik magazynowy

CECHY ZBIORNIKA

Zbiorniki JUMBOTANK 10 charakteryzują się dużą odpornością na warunki zewnętrzne, są bardzo wytrzymałe oraz mogą być zastosowane jako zbiorniki podziemne oraz naziemne. Monolityczna budowa zbiorników zapewnia ich szczelność. Zbiorniki przystosowane są do montażu rur dopływowych i odpływowych o średnicy do 600 mm. W dolnej części zbiornika znajdują się wypłaszczenia, które umożliwiają montaż zaworów czy uszczelek o średnicy do 200 mm.



JUMBOTANK 10									
Pojemność zbiornika w zależności od średnicy odpływu	[mm]	Ø110	Ø160	Ø200	Ø250	Ø315	Ø400	Ø500	Ø600
	[l]	9 830	9 670	9 530	9 340	9 065	8 780	8 305	7 795
Pojemność max.	[l]	10 240							
Długość (L)	[mm]	3050							
Szerokość (W)	[mm]	2400							
Wysokość cał. (H _c)	[mm]	2600							
Wysokość dop. (H _{dop})	[mm]	2375							
Wysokość odp. (H _{odp})	[mm]	2265							

Podane wymiary mogą się różnić $\pm 3\%$.

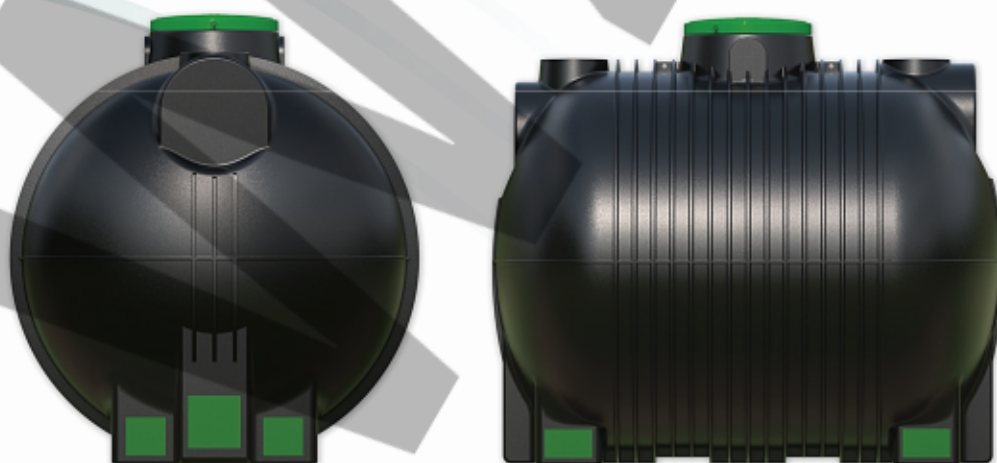
WIERCENIE OTWORÓW

W zbiorniku JUMBOTANK 10, Użytkownik może samodzielnie wykonać wiercenia otworów pod montaż rur dopływowych i odpływowych. Otwory o średnicy od 110 do 600 mm należy wykonać na wypłaszczeniach w dennicy wlotowej lub wylotowej. Dodatkowo możliwe jest wykonanie otworów dopływowych o średnicy do 110 mm na wypłaszczeniach znajdujących się po obu stronach kominka włączowego, jak pokazano na rysunku.

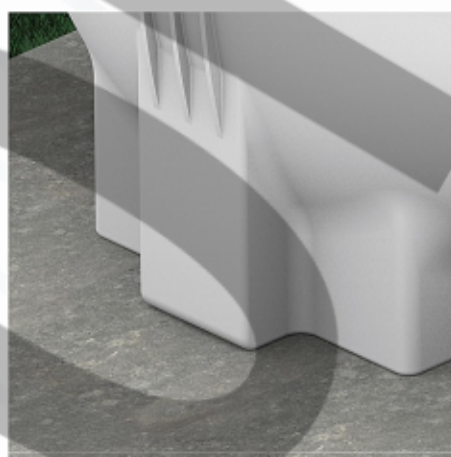
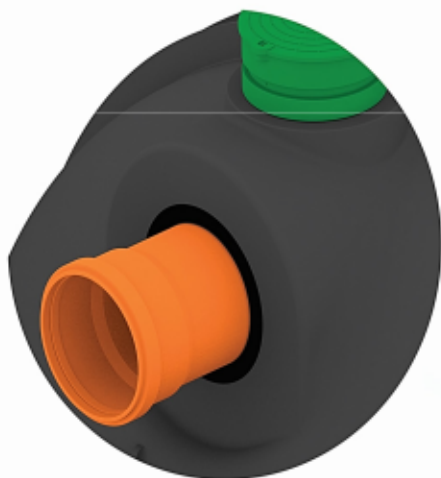


Miejsca do samodzielnego wiercenia otworów dopływowych i odpływowych

Dopuszcza się również wiercenie otworów dopływowych oraz odpływowych o średnicy do 200 mm na wypłaszczeniach znajdujących się w dolnej części zbiornika, jednak wykonanie takiego otworu skutkuje utratą gwarancji szczelności Producenta.



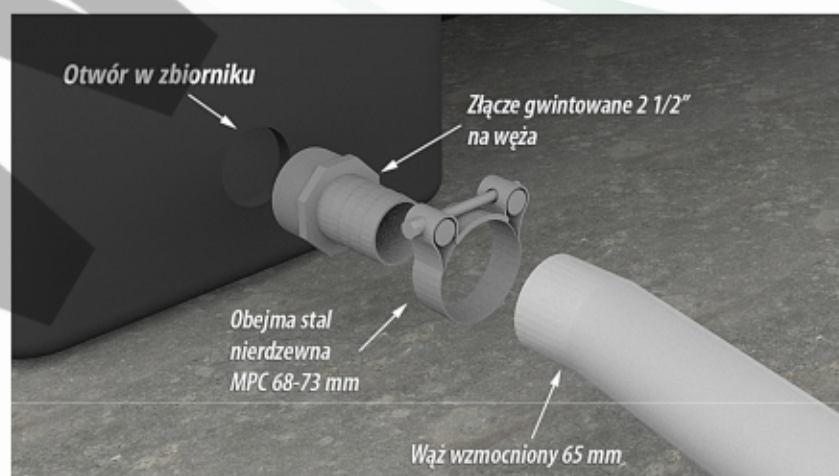
Miejsca do samodzielnego wiercenia otworów dopływowych i odpływowych



Wypląszczenia pod montaż rur dopływowych i odpływowych

ŁĄCZENIE ZBIORNIKÓW

Istnieje możliwość łączenia zbiorników JUMBOTANK 10 do magazynowania wody deszczowej za pomocą węża wzmocnionego, umieszczonego na wypląszczeniu w dolnej części zbiornika. W celu zapewnienia najlepszej szczelności połączenia zaleca się zastosowanie złącza gwintowanego oraz obejmy ze stali nierdzewnej.



Proponowany sposób łączenia zbiorników JUMBOTANK 10

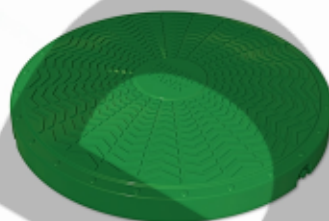
AKCESORIA

Każdy zbiornik JUMBOTANK 10 wyposażony jest w pokrywę Ø760 zabezpieczającą wąż montażowy. Dodatkowo do zbiorników stosuje się również Pokrywę Ø300, która zabezpiecza pozostałe dwa otwory (otwory inspekcyjne). Pokrywa ta nie jest dołączona do zestawu. W przypadku głębszego montażu zbiornika należy zastosować odpowiednie nadstawki.

*Pokrywa otworu
inspekcyjnego*



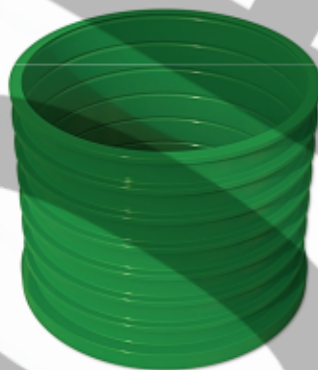
*Pokrywa wężu
montażowego*



*Nadstawka otworu
inspekcyjnego
H700 / Ø300*



*Nadstawka wężu
montażowego
H570 / Ø640*



Nadstawki można docinać ze skokiem co 75 mm. Nadstawkę otworu inspekcyjnego należy docinać od dolnej części, nadstawkę wężu montażowego należy docinać od górnej części.



*Miejsce odcięcia
nadstawki*



*Miejsce odcięcia
nadstawki*

Pokrywa deszczowa umożliwia pobór wody ze zbiornika na wodę deszczową bez konieczności otwierania pokrywy zbiornika. Zestaw składa się z Pokrywy Ø760 D oraz systemu poboru wody przez pokrywę czerpalną.



*Pokrywa deszczowa
Ø760 D*

W zależności od zastosowania zbiornika JUMBOTANK 10 zaleca się dobranie dedykowanych akcesoriów, dostępnych w sprzedaży firmy Marseplast.

Filtr wody deszczowej dropFILTER przeznaczony jest do oczyszczania wód opadowych z zanieczyszczeń stałych (np. liści). Zastosowanie filtra polepszy jakość wody opadowej doprowadzanej do zbiornika oraz może uchronić pompę czrpalną przed ewentualnym zapchaniem.

Elementy dodatkowe systemu rozsączania:



Studnia chłonna
APOLLO



Tunel rozsączający
APOLLO 150



Tunel rozsączający
BOLT



Studzienka zamykająca



Studzienka rozdzielająca



Grzybek napowietrzający

MONTAŻ ZBIORNIKA

Instalację urządzenia opartego na zbiorniku JUMBOTANK 10 należy powierzyć wykwalifikowanej firmie zajmującej się montażem tego typu systemów i posiadającej w tym zakresie odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje. Ilustracje w niniejszej książce należy traktować jako poglądowe.

Monolityczny zbiornik JUMBOTANK 10 firmy Marseplast wykonany jest z polietylenu liniowego, metodą formowania rotacyjnego, co gwarantuje jego trwałość, wytrzymałość, odporność, także na korozyjne działanie gruntu. Należy jednak pamiętać, że zbiornik powinien być właściwie posadowiony, a pewne etapy jego montażu muszą być wykonane w odpowiedniej kolejności. Zanim zaczniemy czynności montażowe, należy koniecznie zapoznać się z informacjami znajdującymi się w tej książeczce.

Montaż zbiornika w terenach trudnych, tj. u podnóża zbocza, w terenach gliniastych lub w terenach, gdzie możliwe jest występowanie wód gruntowych należy wykonać na podstawie projektu budowlanego!

Zbiornik podziemny



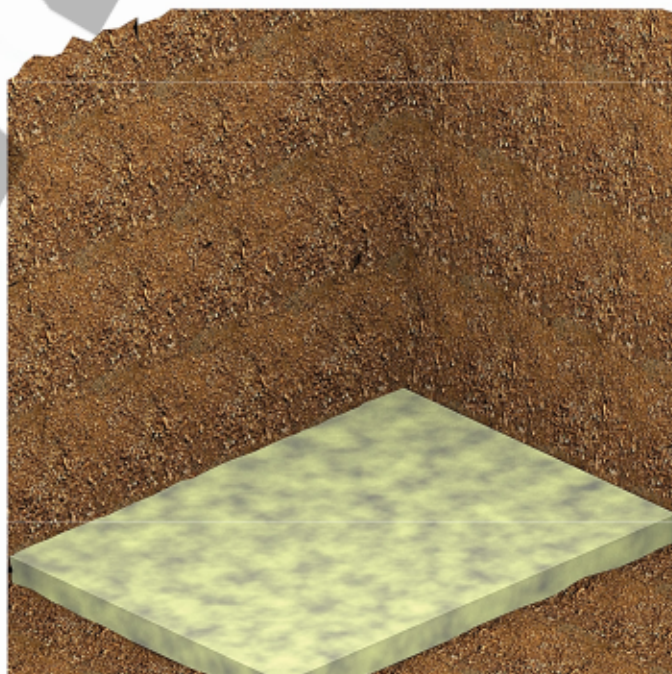
a) wykluczyć występowanie widocznych wad fizycznych, które mogły powstać podczas transportu zbiornika.

b) wykonać wykop o długości i szerokości większej o 1 m od wymiarów zbiornika, zaplanowanie wcześniej większych odległości pomiędzy ściankami wykopu a zbiornikiem ułatwia znacznie jego montaż.

Dno wykopu wyrównać i wypoziomować.

c) przygotować mieszaninę piasku z cementem w proporcji 100 kg cementu na 1m³ piasku.

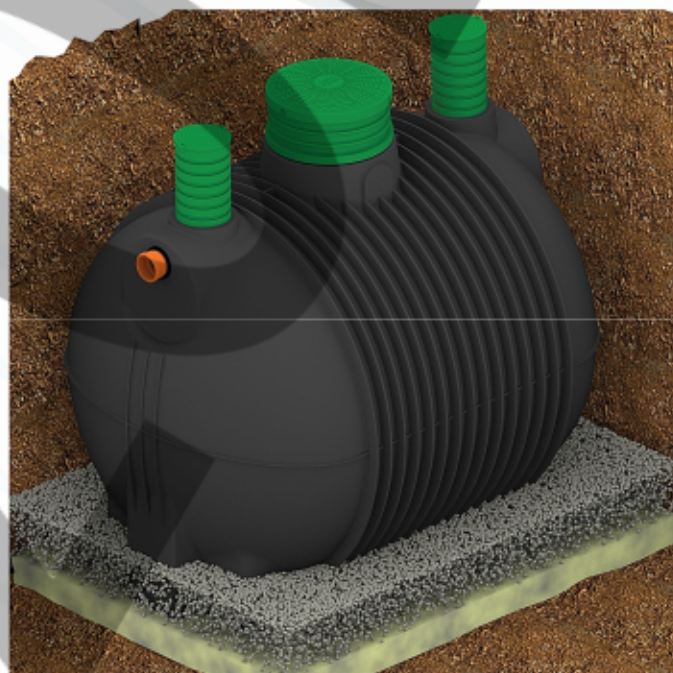
d) usypać na dnie wykopu 30 cm warstwę mieszaniny piasku z cementem.



e) umieścić zbiornik w wykopie i wypoziomować wzdłuż osi podłużnej (linia przepływu wlot – wylot) i poprzecznej.



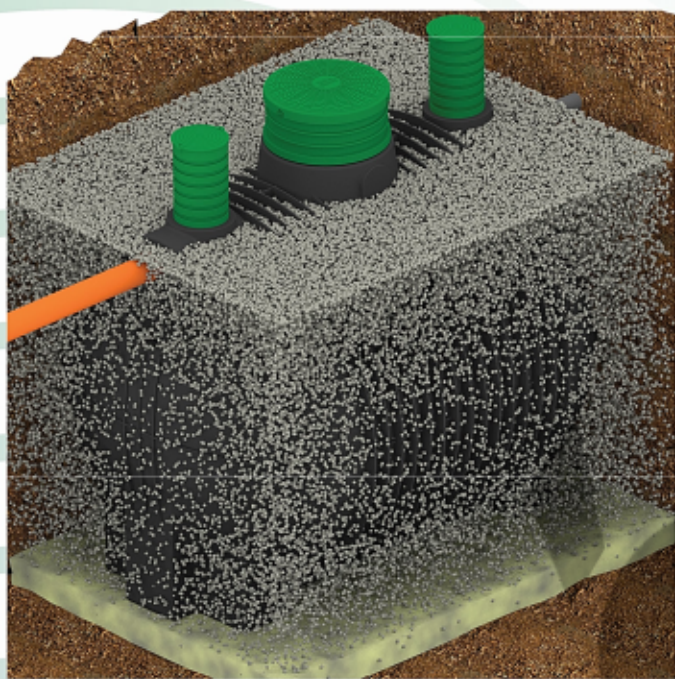
f) obsypać zbiornik warstwą płukanego żwiru, o granulacji od 16-32 mm. Warstwy żwiru zagęszczać co 0,2 m, do co najmniej 85% (według skali Proctora).



g) napełniać zbiornik równomiernie wodą w miarę zasypywania wykopu (w taki sposób, aby podczas obsypywania poziom wody w zbiorniku był za każdym razem 10 cm powyżej poziomu zasypywania).

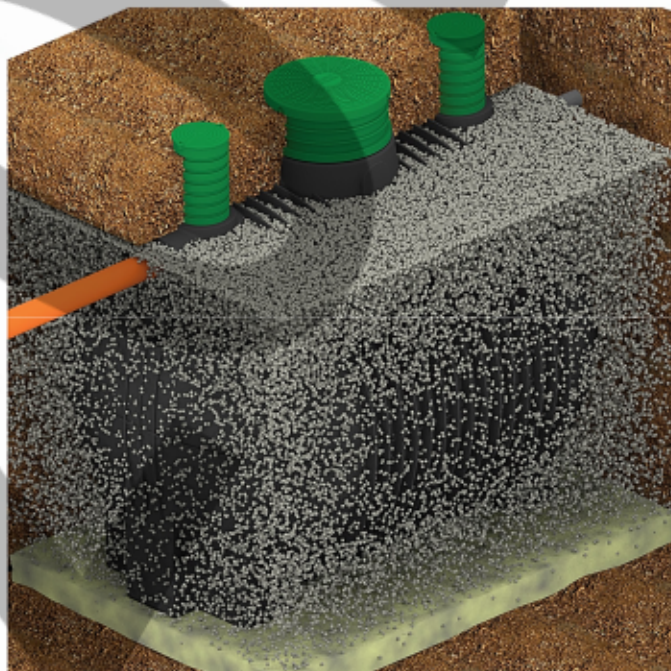


MONTAŻ ZBIORNIKA

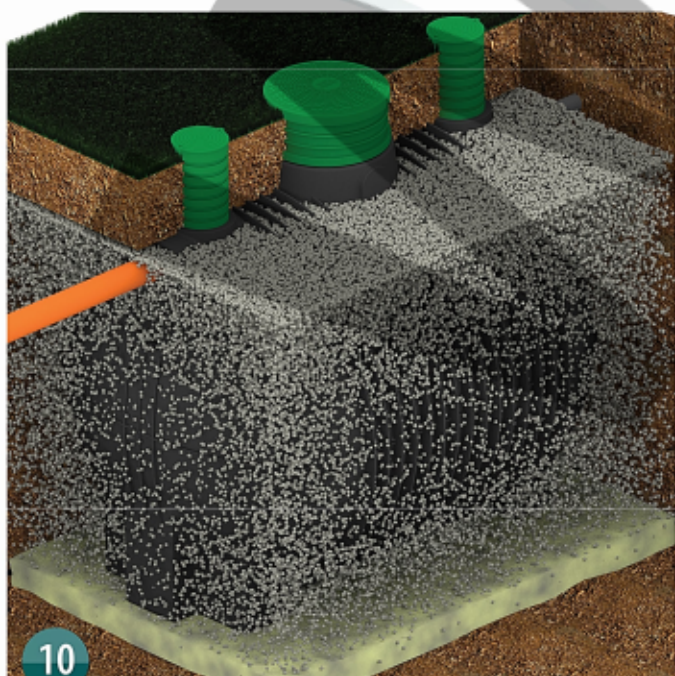


h) po osiągnięciu poziomu rury odpływowej, zamontować w zbiorniku rury dopływowe oraz odpływowe.

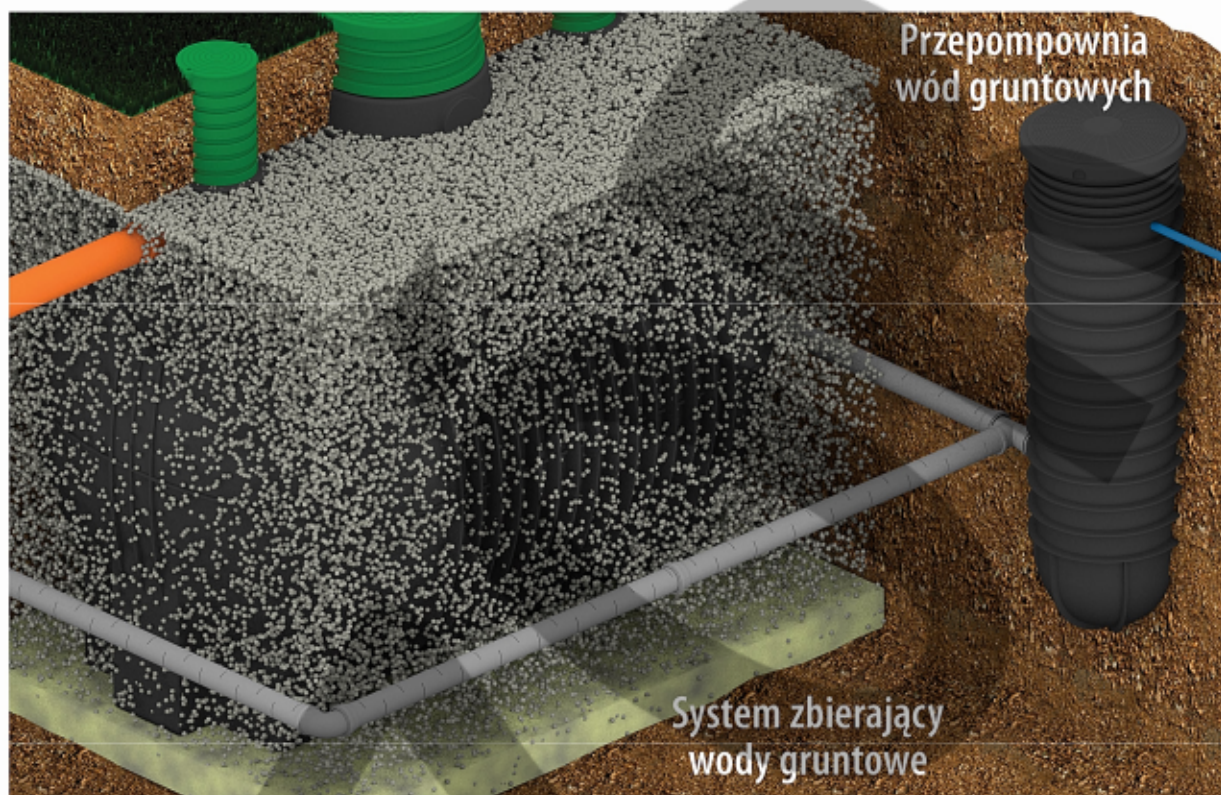
i) wierzchnią warstwę ponad zbiornikiem zasypać gruntem rodzimym.



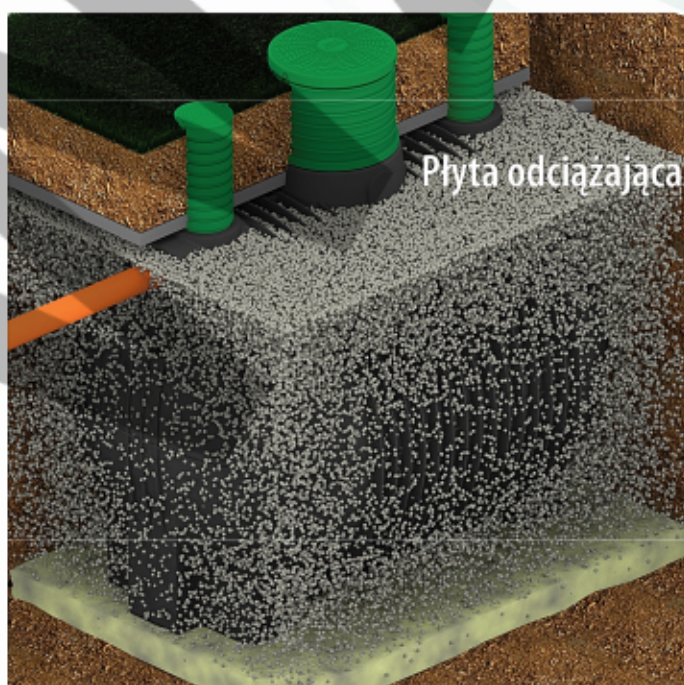
j) powierzchnia ponad zbiornikiem może być wykorzystana jedynie do ruchu pieszego. Pokrywy zbiornika, przed nieupoważnionym dostępem, należy zabezpieczyć przy pomocy śrub.



W przypadku montażu zbiornika w terenie gliniastym lub na terenach, gdzie jest możliwość występowania wód gruntowych, należy zastosować odwodnienie zbiornika. W takim przypadku należy wykonać drenaż zbierający. Drenaż wykonać przy pomocy rur drenarskich, ułożonych nacięciami do góry. Zebrana woda powinna być kierowana do zbiornika przepompowni ścieków, skąd powinna zostać przepompowana do systemu rozsączania. System rozsączania należy posadzić nie bliżej niż 5,0 m od zbiornika.



Maksymalna głębokość posadowienia zbiornika wynosi 80 cm. W przypadku montażu zbiornika na większej głębokości należy ponad zbiornikiem zastosować betonową płytę odciążającą. Wymagana grubość płyty to 10-15 cm. Płytę należy uzbroić siatką stalową $\varnothing 8$ mm, oczko: 15x15 cm. Wymiar płyty powinien obejmować co najmniej 1 m od obrysu zbiornika. Zabrania się zalewania zbiornika betonem!



MONTAŻ ZBIORNIKA

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]

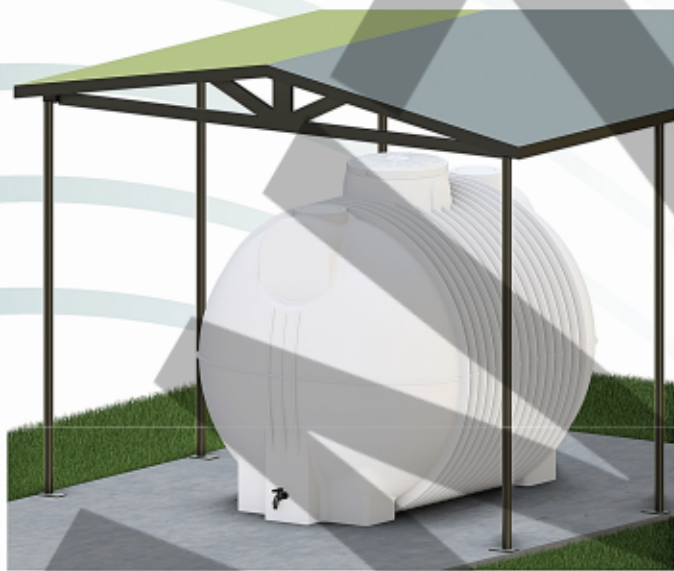
Rury z gazem i wodą: 1,5 [m]

Kabli elektrycznych: 0,8 [m]

Kabli telekomunikacyjnych: 0,5 [m]

Zbiornik naziemny

W przypadku montażu zbiornika jako zbiornik wolnostojący należy, przed zamontowaniem go, wykonać odpowiedni projekt. Podłoże pod zbiornikiem musi zostać wykonane z utwardzonego materiału. Zbiornik należy ogrodzić w celu uniknięcia kolizji z pojazdami czy wózkami widłowymi oraz zapewnić możliwość dogodnego dojazdu do zbiornika. W przypadku montażu zbiornika jako zbiornik do magazynowania substancji sypkich lub wody pitnej, zbiornik należy umieścić pod przygotowaną wiatą.



W przypadku montażu zbiornika jako zbiornik wolnostojący należy go odpowiednio odpowietrzyć, aby wewnątrz zbiornika nie powstawało podciśnienie. Aby uniknąć rozrostu glonów wewnątrz zbiornika nie należy pozostawiać na zbyt długo otwartych otworów inspekcyjnych i otwartych włączów.



Marseplast Sp. z o.o.

ul. Podłęska 17, 32-005 Niepołomice, Polska
tel. (12) 281 40 00, fax (12) 281 40 21

ŚWIADECTWO JAKOŚCI

Producent: Marseplast Sp. z o.o.
ul. Podłęska 17
32-005 Niepołomice

Wyrób został poddany kontroli i badaniom podczas procesu produkcji, jak również po jej zakończeniu zgodnie z wymaganiami odpowiedniej specyfikacji technicznej.

Nazwa wyrobu:

JUMBOTANK 10

Wynik kontroli jakości: produkt wykonany zgodnie z dokumentacją techniczną, wolny od wad ukrytych
Klasyfikacja jakości: "1"

 **marseplast** sp. z o.o.
KONTROLA JAKOŚCI
Aleksandra Ciosek
Kierownik Działu
mgr inż. Aleksandra Ciosek
.....



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ
PL 00-611 WARSZAWA, ul. Filtrowa 1, www.itb.pl

CZŁONEK EOTA i UEAtc



KRAJOWA OCENA TECHNICZNA ITB-KOT-2017/0306 wydanie 2

Niniejsza Krajowa Ocena Techniczna została wydana zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. z 2016 r., poz. 1968) przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie, na wniosek:

Marseplast Sp. z o.o.
ul. Podłęska 17, 32-005 Niepołomice

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2017/0306 wydanie 2 stanowi pozytywną ocenę właściwości użytkowych poniższych wyrobów budowlanych do zamierzonego zastosowania:

Podziemne i naziemne zbiorniki JUMBOTANK z polietylenu (PE)

Data ważności Krajowej Oceny Technicznej:
5 grudnia 2027 r.

DYREKTOR
Instytutu Techniki Budowlanej


dr inż. Robert Geryło



NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO PZH
– Państwowy Instytut Badawczy
National Institute of Public Health NIH – National Research Institute

ATEST HIGIENICZNY

B.BK.60110.1263.2023

HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAL

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH NIH – NATIONAL RESEARCH INSTITUTE

Wyrób / product: **Elementy do budowy wielkogabarytowych zbiorników JUMBOTANK
przeznaczonych do magazynowania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi**

Zawierający
/ containing: polietylen DOWLEX™ 2629UE

Przeznaczony do
/ destined: magazynowania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków
/ the above-named product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

Przed oddaniem do użytku, zbiornik służący do magazynowania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, należy
starannie umyć, a następnie spłukać wodą.

Atest Higieniczny nie dotyczy parametrów technicznych wyrobów/ Hygienic certificate does not apply to technical
parameters of the products.

Wytwórca / producer:

MARSEPLAST Sp. z o.o.
32-005 Niepołomice
ul. Podłęska 17

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

MARSEPLAST Sp. z o.o.
32-005 Niepołomice
ul. Podłęska 17

Atest może być zmieniony lub unieważniony po
przedstawieniu stosownych dowodów przez
którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność
po 2026.09.01 lub w przypadku zmian w recepturze
albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled
after appropriate motivation. The certificate
loses its validity after 2026.09.01 or in the case
of changes in composition or in technology
of production.

Data wydania atestu higienicznego: 1 września 2023

The date of issue of the certificate: 1st September 2023

Kierownik
Zakładu Bezpieczeństwa Zdrowotnego
Środowiska

dr hab. Jolanta Solecka, prof. NIZP PZH-PIB

Kontakt w sprawie niniejszego atestu higienicznego / To contact regarding this hygienic certificate
Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska NIZP PZH - PIB / Department of Environmental Health and Safety NIPH NIH - NRI
00-791 Warszawa, ul. Chocimska 24 / 00-791 Warsaw, Chocimska 24, Poland
e-mail: sekretariat-bk@pzh.gov.pl tel. +48 22 54-21-354, +48 22 54-21-349



KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr WB-JUMBOTANK/2023/01

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: Zbiornik JUMBOTANK 10

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: Zbiornik JUMBOTANK 10

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Podziemne i naziemne zbiorniki JUMBOTANK z polietylenu są przeznaczone do:

- okresowego magazynowania lub retencji wody opadowej,
- okresowego magazynowania lub retencji ścieków bytowo-gospodarczych, sanitarnych i komunalnych (zbiornik bezodpływowy),
- okresowego magazynowania lub retencji ścieków pochodzenia rolniczego.

Zbiorniki JUMBOTANK mogą być również stosowane jako obudowy urządzeń technologicznych sieci kanalizacyjnych, osadniki gnilne dla obliczeniowej liczby mieszkańców OLM>50) i zbiorniki buforowe (np. przed zespołem pompowym, oczyszczalnią ścieków itp.)

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:

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2017/0306 wydanie 2

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań		Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
		JUMBOTANK 10	
Wymiary:	Długość	3050 ± 3% mm	
	Szerokość	2400 ± 3% mm	
	Wysokość	2600 ± 3% mm	
	Pojemność nominalna	10,0 m ³	PN-EN 12566-1:2004+A1:2006
	Szczelność	Spełnia	
	Barwa	Czarna jednolita	
	Wygląd zewnętrzny	Ściany gładkie i jednorodne, bez pęcherzy, zapadnięć, wtrąceń obcych ciał, uszkodzeń, zarysowań	
	Wytrzymałość konstrukcji	Brak uszkodzeń	38,3 kN/m ²
	Przepustowość hydrauliczna	PA= 0,20 g ± 0,01 99,98%	PN-EN 12566-1:2004+A1:2006
	Klasa reakcji na ogień	E	PN-EN 13501-1+A1:2010 PN-EN ISO 11925-2:2010

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)



Niepołomice 09.01.2023

(miejsce i data wydania)

PREZES ZARZĄDU
Buczek
mgr inż. Paweł Buczek

(podpis)

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
nr WB-JUMBOTANK/2023/02

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Nazwa: Zbiornik JUMBOTANK 10

Nazwa handlowa: Zbiornik na wodę pitną JUMBOTANK 10

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: Zbiornik na wodę pitną JUMBOTANK 10

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Podziemne i naziemne zbiorniki JUMBOTANK z polietylenu są przeznaczone do:

— okresowego magazynowania lub retencji wody pitnej.

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:

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2017/0306 wydanie 2

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań		Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
		JUMBOTANK na wodę pitną 10	
Wymiary:	Długość	3050 ± 3% mm	
	Szerokość	2400 ± 3% mm	
	Wysokość	2600 ± 3% mm	
	Pojemność nominalna	10,0 m ³	PN-EN 12566-1:2004+A1:2006
	Szczelność	Spełnia	
	Barwa	Biała jednolita	
	Wygląd zewnętrzny	Ściany gładkie i jednorodne, bez pęcherzy, zapadnięć, wtrąceń obcych ciał, uszkodzeń, zarysowań	
	Wytrzymałość konstrukcji	Brak uszkodzeń	38,3 kN/m ²
	Klasa reakcji na ogień	E	PN-EN 13501-1+A1:2010 PN-EN ISO 11925-2:2010

9. Właściwości użytkowe określone 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)

Niepołomice 09.01.2023

(miejsce i data wydania)

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Paweł Buczek

(podpis)

MAGAZYNOWANIE WODY DESZCZOWEJ

W celu poprawy systemu gospodarki wodnościekowej oraz ochrony środowiska w wielu gospodarstwach domowych stosuje się zbiorniki służące do magazynowania oraz późniejszego wykorzystania wody deszczowej. Zgromadzona woda deszczowa może posłużyć do podlewania ogrodu oraz wykorzystania w inny sposób. Dzięki gromadzeniu i wykorzystaniu wody deszczowej możemy zmniejszyć rachunki za pobraną wodę z sieci wodociągowej.

Sposób doboru:

Aby poprawnie dobrać zbiornik, w zależności od powierzchni dachu z jakiej będą zbierane wody deszczowe, materiału z którego dach jest wykonany oraz średniej wartości opadów w rejonie w jakim zbiornik będzie posadowiony, należy policzyć projektowy uzysk wody. Uzysk wyznacza się według wzoru:

$$U_w = P_d \times S_o \times \eta,$$

gdzie:

- $P_d [m^2]$ – powierzchnia, z której woda będzie zbierana, tj. powierzchnia dachu w rzucie pionowym,
- $S_o [l/m^2]$ – średnia wartość opadów w danym rejonie,
- $\eta [-]$ – współczynnik materiałowego pokrycia dachu.

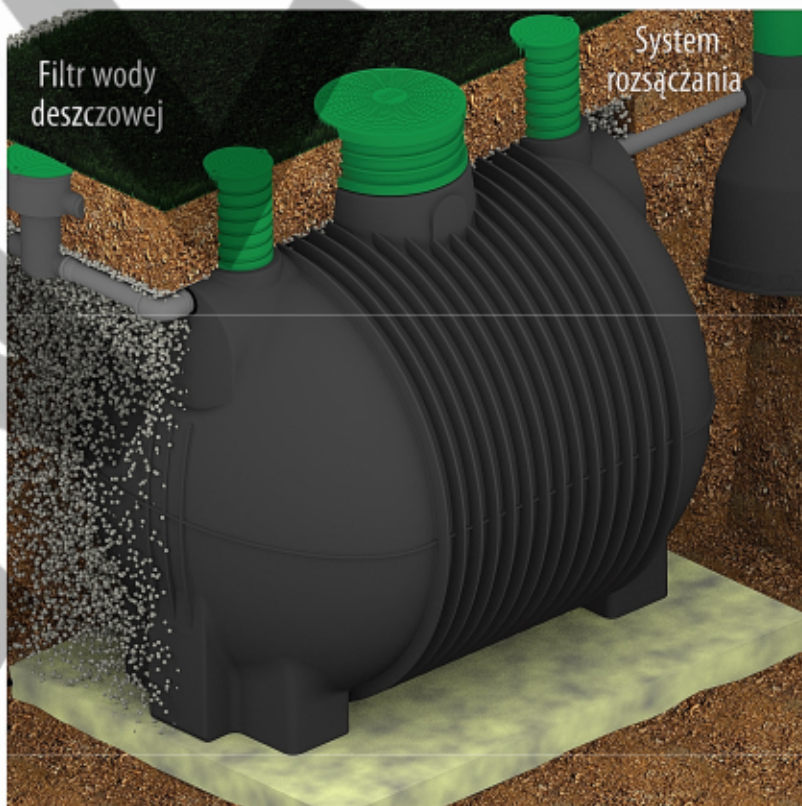
Wynik ten, tzw. roczny uzysk wody deszczowej U_w , pozwala określić roczną ilość wody deszczowej spadającą na powierzchnię dachu. Zbiornik musi zostać dobrany w taki sposób, aby w czasie deszczowym zgromadził wodę na tzw. zapas. Dlatego też, wartość uzysku wody U_w należy pomnożyć przez szacowany czas ewentualnej suszy. Czas suszy należy przyjmować jako 21 dni.

$$V_z = U_w \times 21/365 [l]$$

gdzie: $U_w [l/rok]$ - roczny uzysk wody

Pamiętaj, przy projektowaniu zbiornika do gromadzenia wody deszczowej, w przypadku braku kanalizacji lub kanalizacji deszczowej, zaprojektuj również system rozsączający, tzw. przelew awaryjny. System rozsączania może zostać zaprojektowany przy pomocy studni chłonnych lub tuneli rozsączających firmy Marseplast.

Odpowietrzenie zbiornika do gromadzenia wody deszczowej wykonuje się przy pomocy grzybków napowietrzających.



Na terenach, które nie są objęte siecią kanalizacyjną, dopuszcza się montaż zbiorników bezodpływowych w celu gromadzenia nieczystości pochodzących z gospodarstwa domowego. Czasem, zastosowanie zbiornika bezodpływowego jest jedynym możliwym rozwiązaniem, w celu poprawy gospodarki wodnościekowej w budynku mieszkalnym. Zastosowanie monolitycznego zbiornika JUMBOTANK 10, wykonanego z polietylenu, gwarantuje całkowitą szczelność zbiornika oraz łatwość montażu. Zbiornik bezodpływowy cechuje się również wysoką odpornością na działanie substancji chemicznych oraz łatwością eksploatacji.

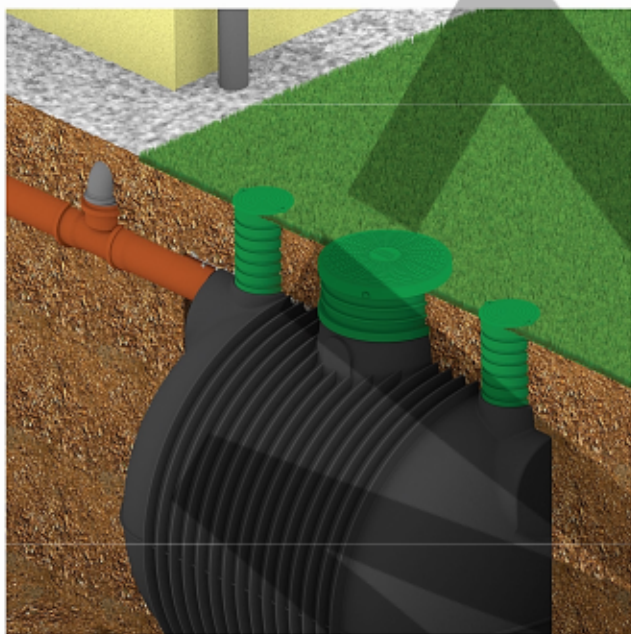
Sposób doboru:

Objętość zbiornika V_z należy przyjmować, jako iloczyn:

$$V_z = q \times LM \times t$$

gdzie:

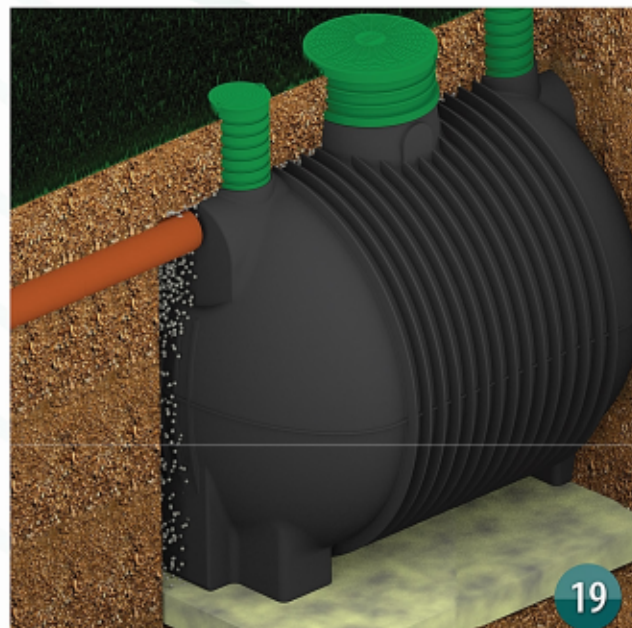
- q [l/(Mk x d)] – średniodobowe zużycie wody na jednego mieszkańca, wartość tą zaleca się przyjmować z zakresu 75-150, (mniejsza wartość odpowiada zużyciu wody na terenach wiejskich),
- LM [Mk] – liczba mieszkańców, korzystająca stale ze zbiornika,
- t [d] – czas pomiędzy opróżnianiem zbiornika, zaleca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



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.

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

W budynkach wyposażonych w „wentylację wysoką”, tzn. gdy odpowietrzenie systemu kanalizacji w budynku wyprowadzone jest ponad dach, odpowietrzenie należy wykonać przy pomocy złącza wielofunkcyjnego. W przypadku braku odpowietrzenia systemu kanalizacyjnego, należy wykonać odpowietrzenie zbiornika przy pomocy trójnika, montowanego przed kolanem dopływowym oraz rury PVC 110. Rurę służącą za odpowietrzenie zbiornika, należy wyprowadzić ponad poziom dachu budynku.



GWARANCJA

Gwarancja jakości Producenta:

Firma Marseplast Sp. z o.o. Producent zbiornika JUMBOTANK 10

zaświadcza, że zbiorniki produkowane są zgodnie z Krajową Oceną Techniczną ITB-KOT-2017/0306 wydanie 2

Gwarantujemy dostawę urządzeń wolnych od wszelkich wad produkcyjnych oraz prawidłowe działanie produktu przy zastosowaniu się do wytycznych montażu urządzenia.

Okres gwarancji na wszystkie wytworzone przez nas wyroby wynosi 5 lat.

Wszelkie usterki urządzenia mogą być uznane po wcześniejszym wykluczeniu uszkodzeń spowodowanych niezastosowaniem się do zaleceń montażu i użytkowania, ustalonych przez Producenta.

Warunkiem koniecznym do uznania gwarancji jest przeprowadzenie montażu według wytycznych Producenta oraz wypełnienie i odesłanie, mailem lub pocztą tradycyjną, Protokołu z montażu, dostępnego pod adresem: www.marseplast.com/uploaded/Protokol_montaz.pdf, wraz z dokumentacją fotograficzną, do Producenta. W przypadku nie otrzymania wypełnionego i podpisanego protokołu ewentualne reklamacje nie będą rozpatrywane.

Zbiorniki JUMBOTANK 10 muszą być eksploatowane w warunkach odpowiadających ich przeznaczeniu i określonych przez Marseplast.

Gwarancja nie obejmuje następujących przypadków:

Nieprzestrzegania wskazówek odnośnie doboru typu i wielkości do lokalnych warunków wodno-gruntowych.

Nieprzestrzegania przez Instalatora zasad montażu określonych przez Producenta.

Nieprzestrzegania przez Użytkowników zasad właściwej eksploatacji produktu.

Dokonywania przeróbek lub użytkowanie poszczególnych elementów niezgodnie z ich przeznaczeniem.

Działan niezależnych od nas zjawisk nadzwyczajnych (atmosferycznych, geologicznych).

Niepołomice

marseplast sp. z o.o.
32-098 Niepołomice ul. Podleska 17
NIP 676-00-65-47, KRS 00007103
tel. 12-281-40-00, fax 12-281-40-01

Podpis

Okres gwarancji liczony jest od daty zakupu. Aby uznać gwarancję, zakup musi być potwierdzony stosownym dokumentem (rachunek, paragon, faktura VAT).

Urządzenia powinny być transportowane w warunkach wykluczających ich mechaniczne uszkodzenie.

Gwarancja montażysty:

Montażysta,
(Nazwa firmy/Imię i Nazwisko), odpowiedzialny za montaż i posadowienie JUMBOTANK 10/.....
(Oznaczenie) (Oznaczenie) zaświadcza, że produkt JUMBOTANK 10/.....
(Oznaczenie) został zamontowany zgodnie z instrukcją montażu Producenta, a wypełniony protokół z montażu wraz z dokumentacją fotograficzną został przekazany Producentowi wyrobu.

marseplast

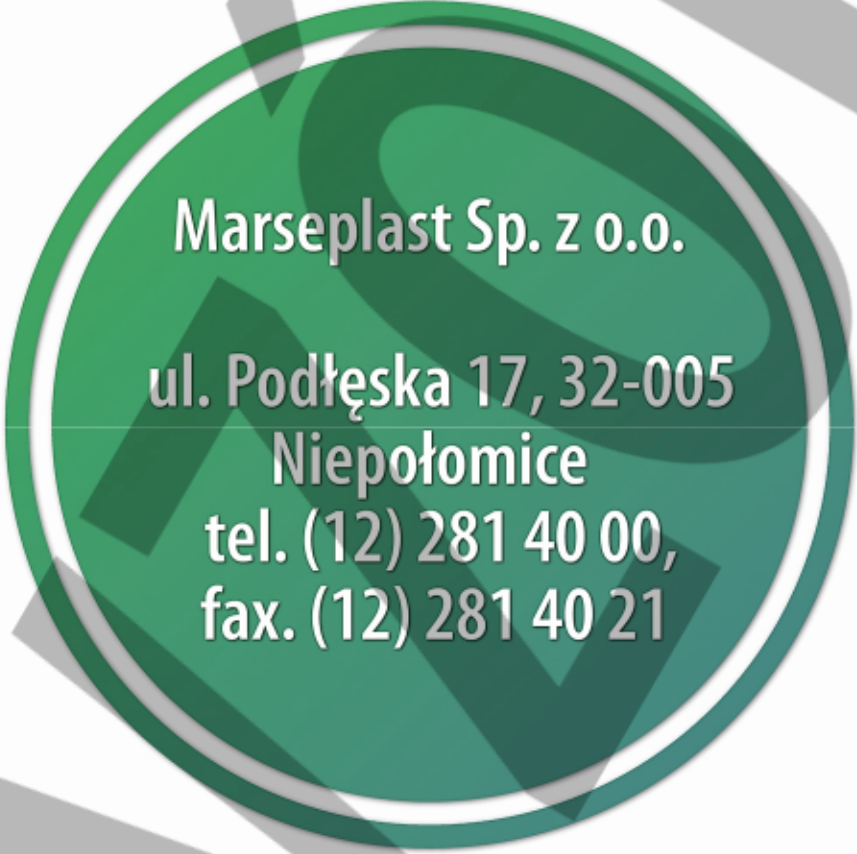
.....
(Miejsce), (Data)

.....
Podpis

Niniejsza gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.

TABELA EKSPLOATACJI

[illegible]



Marseplast Sp. z o.o.

ul. Podłęska 17, 32-005

Niepołomice

tel. (12) 281 40 00,

fax. (12) 281 40 21