

## Zbiornik bezodpływowy dropWATER<sup>3</sup> do magazynowania:

- wody deszczowej,
- ścieków.

Instrukcja obsługi.





# Wstęp

Firma Marseplast, producent wyrobów z tworzyw sztucznych, ma przyjemność przedstawić Państwu innowacyjny produkt, bezodpływowy zbiornik dropWATER<sup>3</sup>, 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 dropWATER<sup>3</sup>, poprawnej jego eksploatacji oraz odpowiedzi na najczęściej pojawiające się pytania.

Zapraszamy do zapoznania się z Instrukcją.

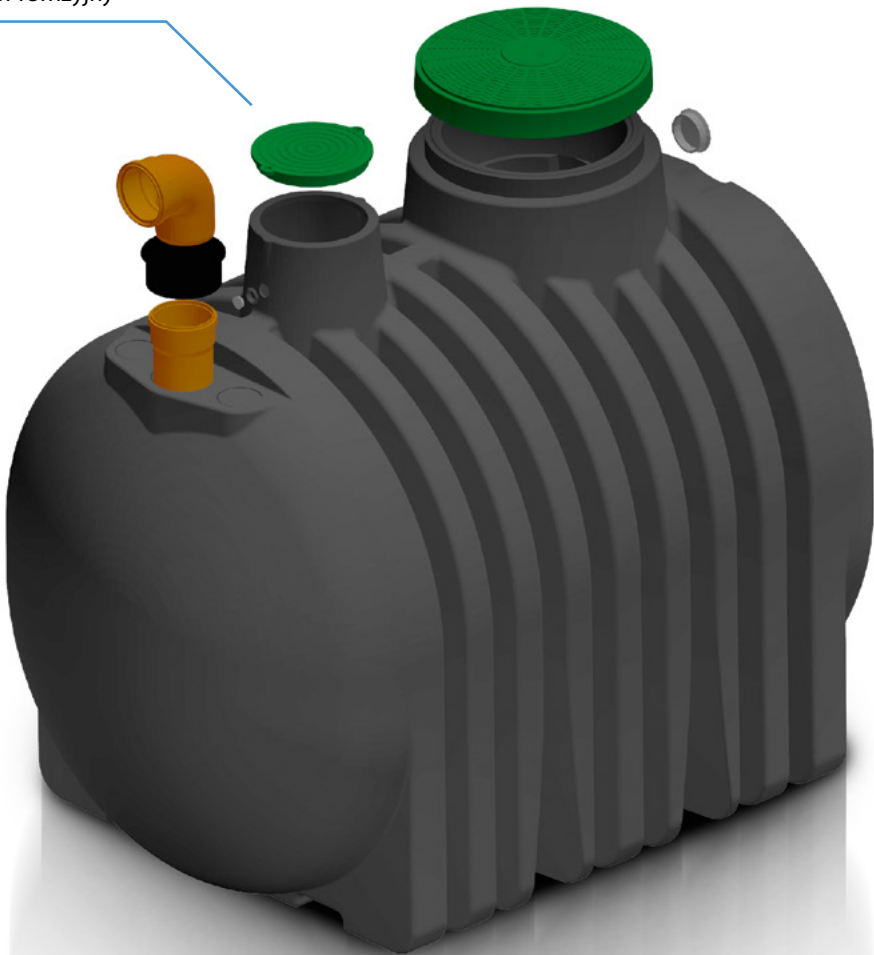
# Opis zbiornika

Podziemny becznienny zbiornik dropWATER<sup>3</sup>, który przeszedł pozytywną weryfikację w Instytucie Technologiczno-Przyrodniczym oraz otrzymał Krajową Ocenę Techniczną, może zostać wykorzystany do magazynowania wody deszczowej lub do magazynowania ścieków pochodzących z gospodarstwa domowego. Typoszereg zbiorników dropWATER<sup>3</sup>, aby zapewnić swobodny dobór produktu, składa się z pięciu zbiorników o pojemności od 2,0 m<sup>3</sup> do 6,0 m<sup>3</sup>. Każdy ze zbiorników wyposażony jest w otwór rewizyjny oraz wąż montażowy, zabezpieczone przed nieupoważnionym dostępem osób trzecich przy pomocy przykręcanej pokrywki. Do każdego zbiornika, dopływ wody deszczowej lub ścieków może odbywać się przy pomocy rury kanalizacyjnej o średnicy Ø110 lub Ø160 mm. Specjalnie wyprofilowane dno umożliwia montaż zbiorników na terenach z możliwością występowania wysokich wód gruntowych.



właz montażowy

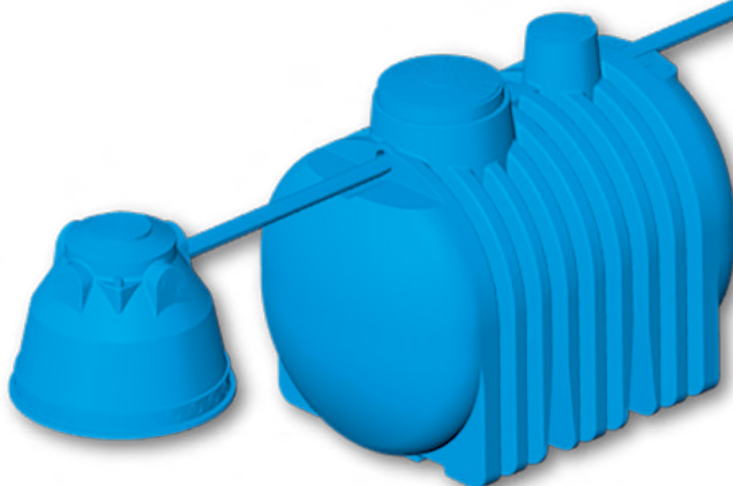
otwór rewizyjny



# ***Funkcje zbiornika***

*Magazynowanie wody deszczowej*

***Magazynowanie***



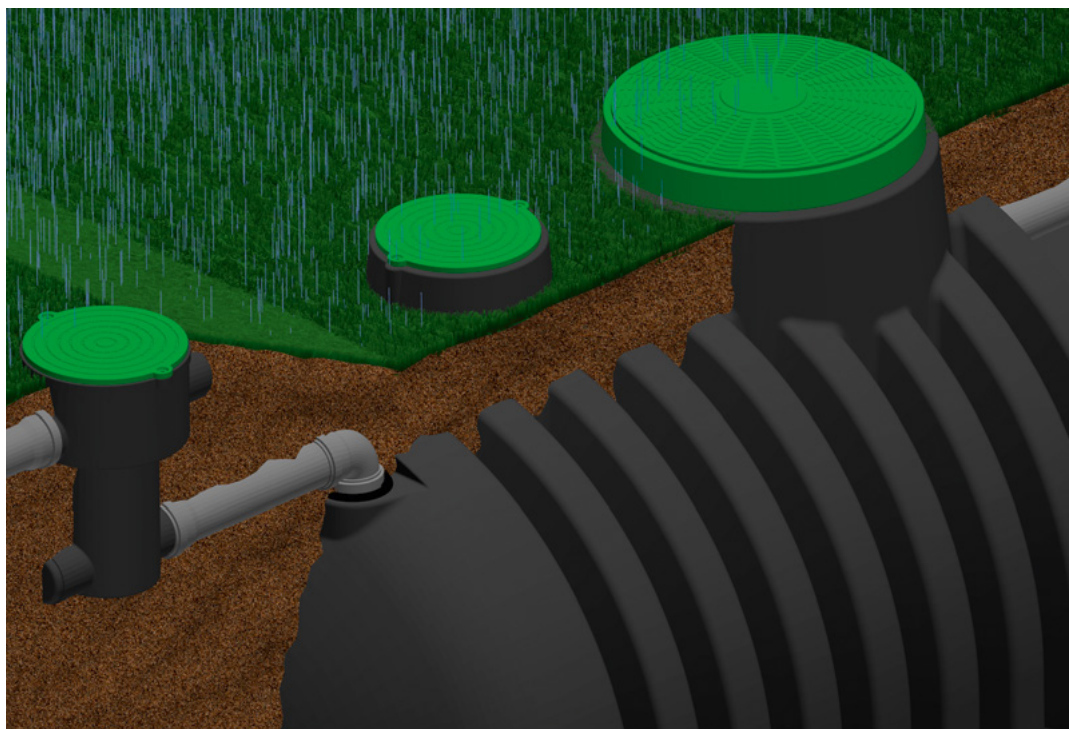
***Rozsączanie***

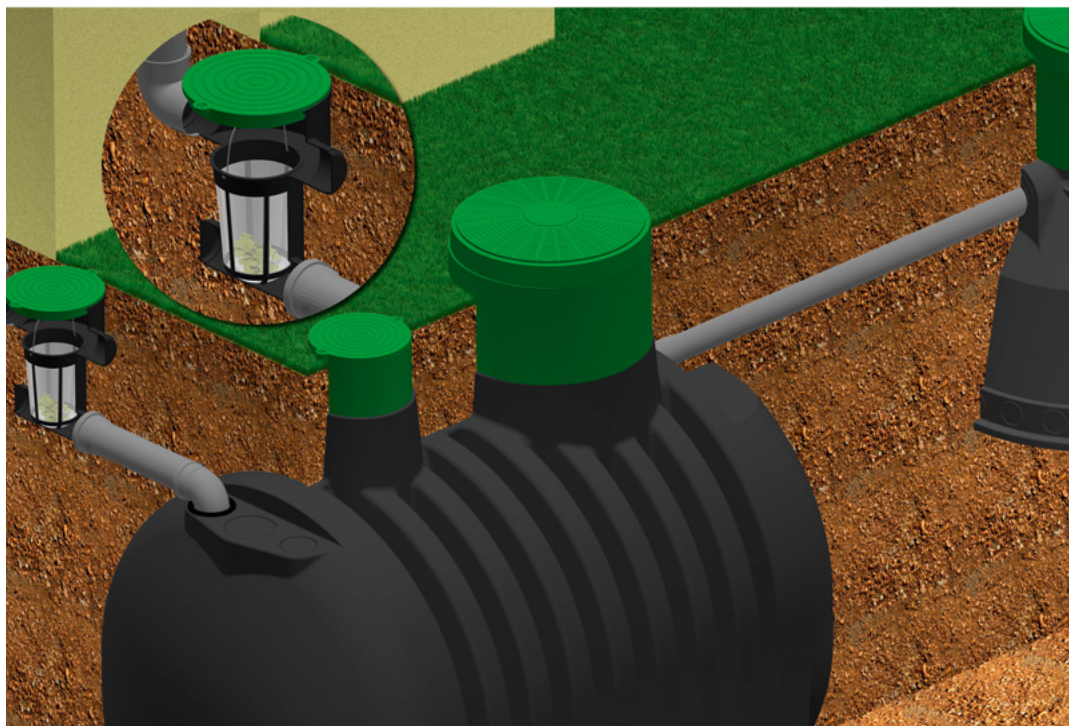


**Zbieranie**

# Funkcje zbiornika

Podstawową funkcją zbiornika dropWATER<sup>3</sup> jest magazynowanie wody deszczowej. Jej gromadzenie, przy obserwowanych w ciągu ostatnich lat anomaliach pogodowych z długotrwałymi okresami suszy, gwałtownymi i intensywnymi opadami deszczu, nabiera szczególnego znaczenia. Wykorzystanie zbiornika podczas burz pozwala zmniejszyć ryzyko lokalnych podtopień, a zgromadzona w ten sposób woda może zostać użyta podczas okresu suszy np. do podlewania roślin. Wymierną korzyścią będzie zmniejszenie ilości wody pobranej z sieci wodociągowej, a tym samym znaczące obniżenie rachunków za wodę. Warto podkreślić, że stosowanie zbiorników służących do magazynowania oraz późniejszego wykorzystania wody deszczowej jest jednym z istotnych działań prowadzących do poprawy systemu gospodarki wodno-ściekowej oraz ochrony środowiska.





System gromadzenia i magazynowania wody deszczowej składa się, oprócz zbiornika dropWATER<sup>3</sup>, z elementu doczyszczającego wody deszczowe, np. filtra oraz z systemu rozsączania ścieków (przelew awaryjny), który może być wykonany przy pomocy studni chłonnych, drenażu lub tuneli rozsączających.

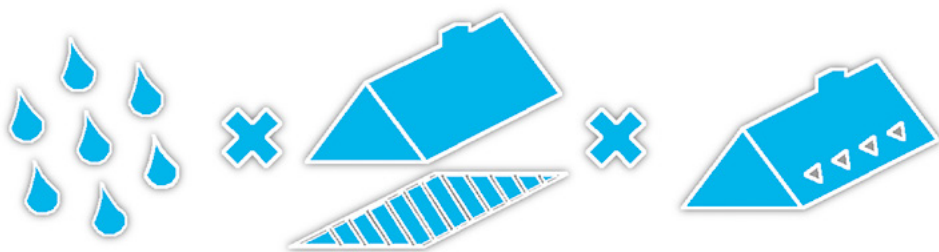
# Dobór wielkości zbiornika

## dropWATER<sup>3</sup>

### Zbiornik do magazynowania wody deszczowej

Uzysk wody z projektowanej powierzchni dachu, należy przyjmować, jako iloczyn:

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



gdzie:

- $P_d$  [ $m^2$ ] - powierzchni z której woda będzie zbierana, tj. powierzchnia dachu w rzucie pionowym,
- $S_o$  [ $l/m^2$ -rok] - średniej wartości opadów w danym rejonie (mapa poniżej),
- $\eta$  [-] współczynnika materiałowego pokrycia dachu:

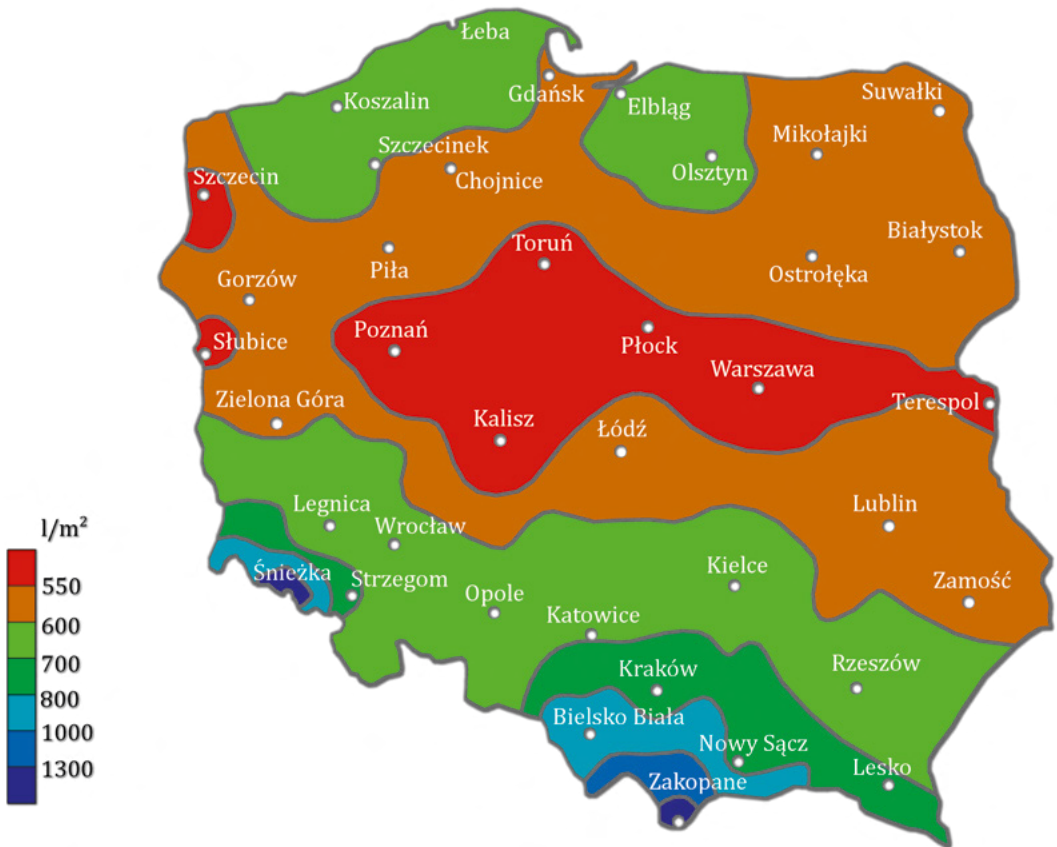
- dachówka glazurowana - 0,9
- dachówka ceramiczna - 0,8
- łupek - 0,8
- dachówka cementowa - 0,6
- dach płaski z posypką żwirową - 0,6
- dach trawiasty - 0,3 – 0,5.

Wynik ten tzw. roczny uzysk wody deszczowej  $U_w$ , pozwala określić roczną objętość 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.

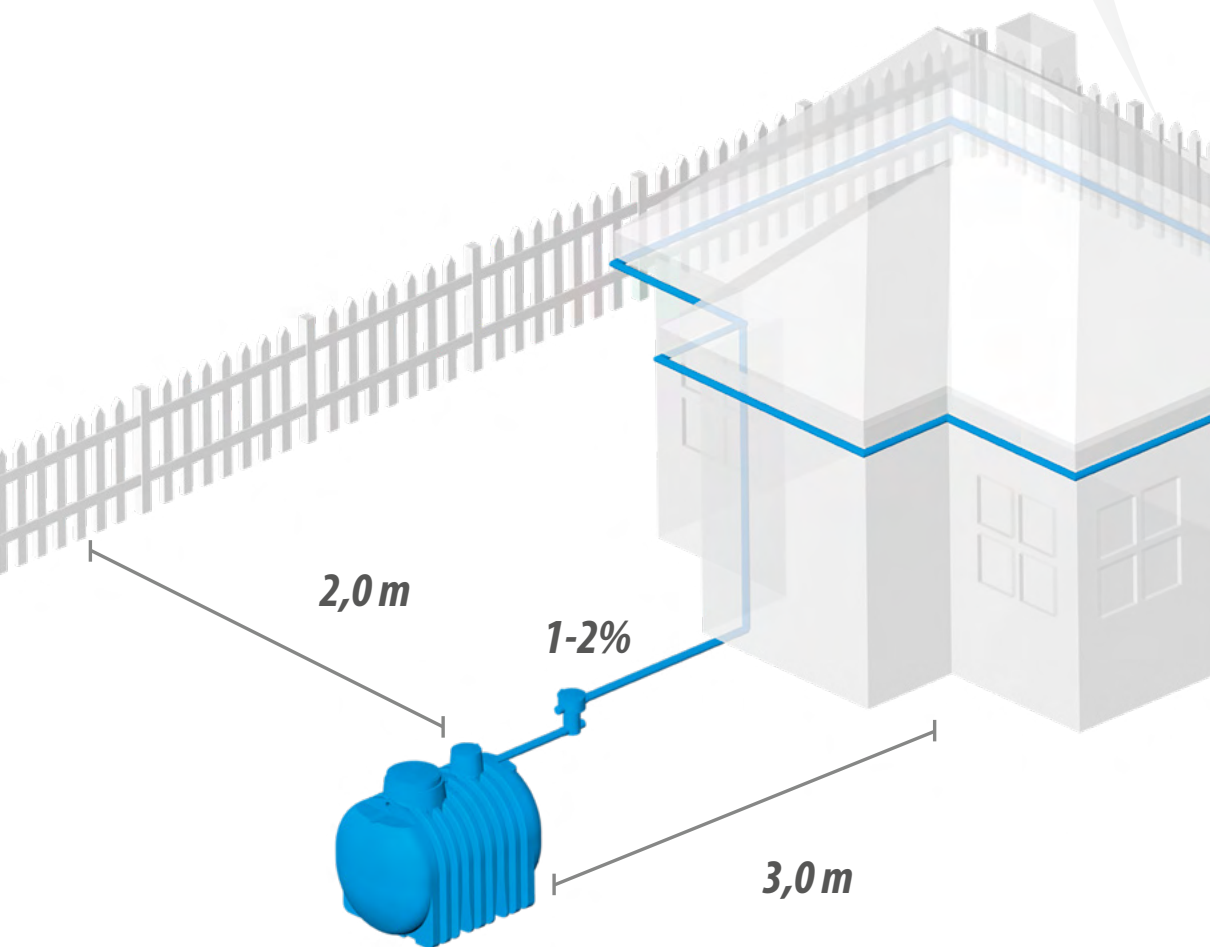
Ostateczna pojemność projektowanego zbiornika zostanie wyznaczona z następującego wzoru:

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

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.

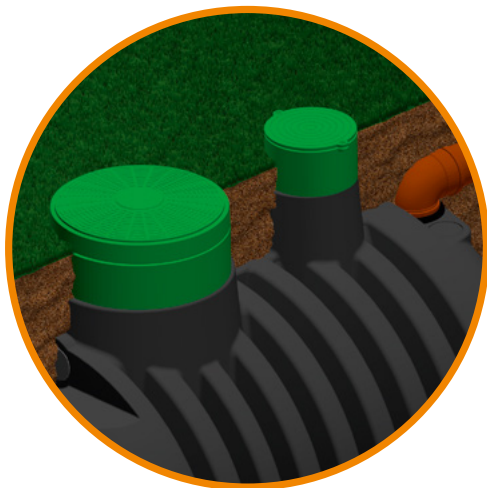
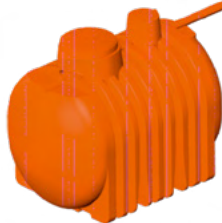


Należy pamiętać, że im większa odległość zbiornika od źródła ścieków lub wody deszczowej, tym większe ryzyko oziębienia się cieczy w czasie mrozów, a co za tym idzie, niebezpieczeństwo pojawienia się niedrożności. Odległość większa niż 10 m jest możliwa przy założeniu, że przewód dopływowy zostanie ocieplony,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

# Funkcje zbiornika

## Magazynowanie ścieków

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 zbiornika dropWATER<sup>3</sup>, wykonanego z polietylenu, gwarantuje całkowitą szczelność zbiornika oraz łatwość montażu. Zbiornik bezodpływowy dropWATER<sup>3</sup> cechuje się również wysoką odpornością na działanie substancji chemicznych oraz łatwością eksploatacji.

# Dobór wielkości zbiornika dropWATER<sup>3</sup>

## Zbiornik do magazynowania ścieków

Objętość zbiornika należy przyjmować, jako iloczyn:

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



gdzie:

- $q$  [l/(Mk · 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.

# Wytyczne montażu

## Zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe

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

§ 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 wydaliny 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 m<sup>3</sup> 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 m<sup>3</sup> do 50 m<sup>3</sup> 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.

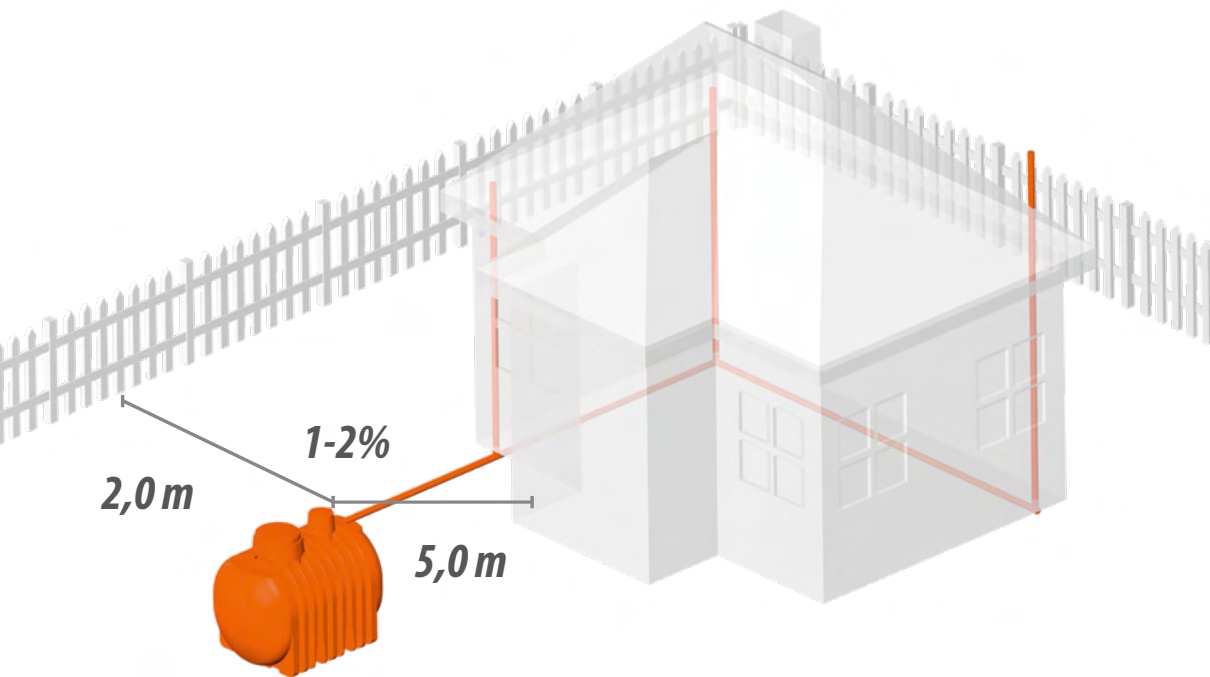
6. Odległości zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe i kompostowników o pojemności powyżej 50 m<sup>3</sup> od budynków przeznaczonych na pobyt ludzi należy przyjmować zgodnie ze wskazaniem ekspertyzy technicznej, przyjętej przez państwowego wojewódzkiego inspektora sanitarnego.

§ 37.

Przepliwowe, 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.

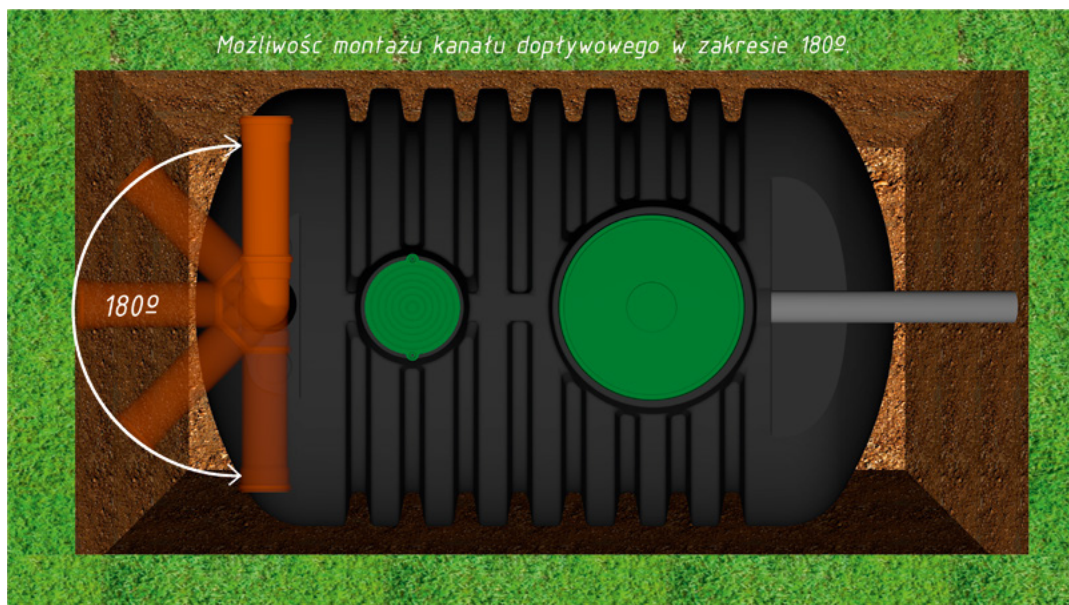
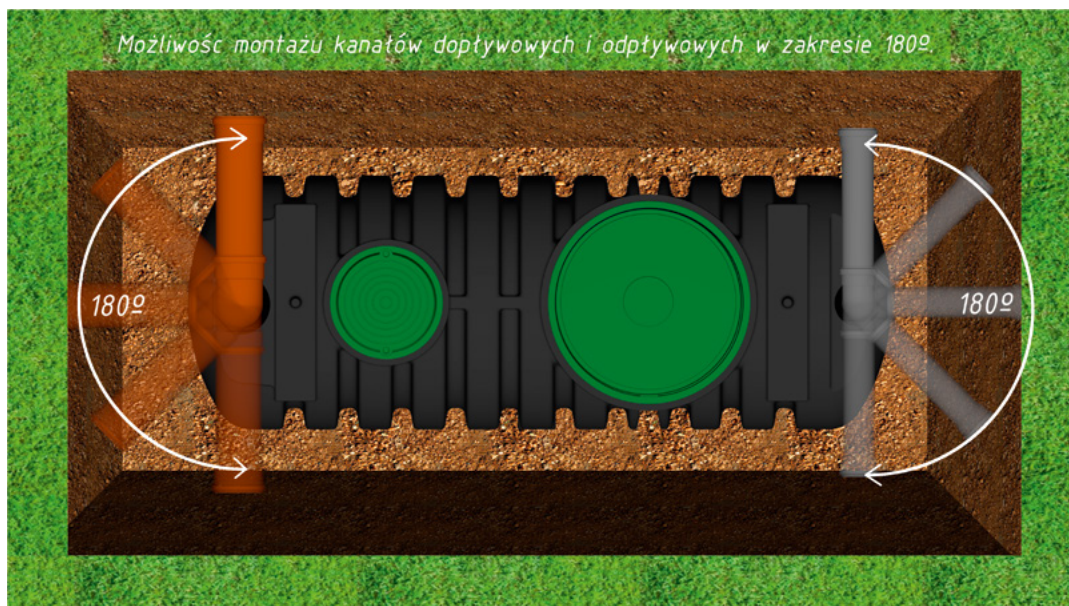
Odległość osadników błota, łapaczy olejów mineralnych i tłuszczu, neutralizatorów ścieków i innych podobnych zbiorników od okien otwieralnych i drzwi zewnętrznych do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi powinna wynosić co najmniej 5 m, jeżeli przepisy odrębne nie stanowią inaczej.



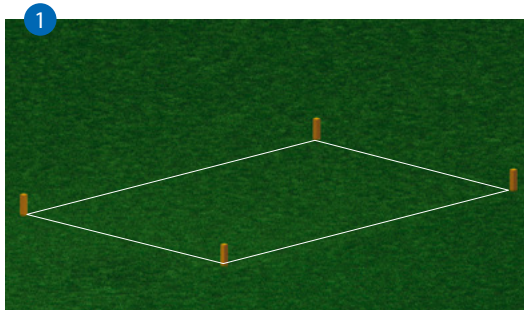
Spadek rury w kierunku zbiornika powinien wynosić co najmniej 1-2%.

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%

Kąt ułożenia rury dopływowej i odpływowej do zbiornika o pojemności 2,0 i 3,0 m<sup>3</sup> mieści się w granicach od 0 do 180°. Kąt ułożenia rury dopływowej w zbiornikach o pojemności 4,0 do 6,0 m<sup>3</sup> mieści się w zakresie 0 do 180°.



# dropWATER<sup>3</sup> 2,0-3,0



1 Przygotuj miejsce pod montaż zbiornika. Aby wyznaczyć wymiary potrzebnego miejsca do montażu zbiorników, do wymiarów zbiornika dodaj po 0,5 m z każdej strony. Wymiary zbiorników w dalszej części instrukcji.



2 Wykonaj wykop. Wysokość wykopu wyznacz na podstawie wysokości dopływu ścieków lub wody deszczowej do zbiornika. Pamiętaj, aby wysokość wykopu powiększyć o 0,3 m podsypki.



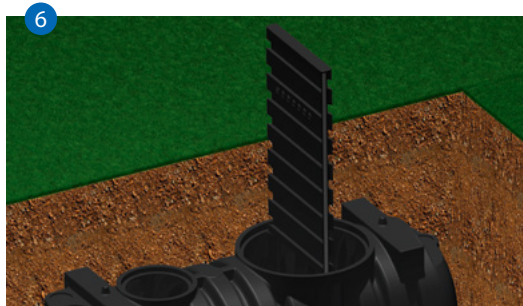
3 Dno wykopu wyrównaj, sprawdź czy w wykopie nie znajdują się kamienie o ostrych krawędziach mogące uszkodzić zbiornik.



4 Na wyrównanym dnie umieść warstwę mieszanki piasku i cementu o wysokości 0,3 m. Piasek i cement należy mieszać w proporcjach: co najmniej 100 kg cementu na 1 m<sup>3</sup> piasku. Mieszaninę wyrównaj a następnie wypoziomuj.



5 Na wypoziomowanej warstwie piasku i cementu umieść zbiornik. Wewnątrz zbiornika, w uchwytach na ściankach zbiornika, zamontuj rury rozporowe.



6 Wewnątrz zbiornika umieść przegrodę z przyklejona uszczelką.

## Kolejne etapy montażu zbiornika



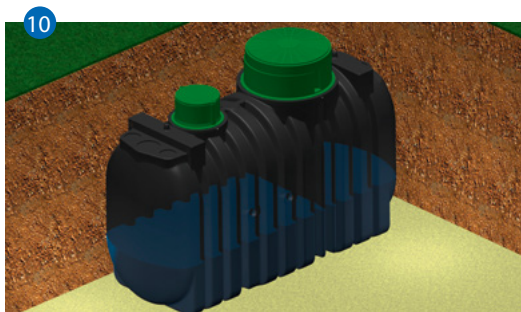
7  
Przegrodę przykręć do zbiornika przy pomocy wkrętów.



8  
Na wypłaszczeniach otworu oraz włazu przyklej uszczelkę samoprzylepną.



9  
Zamontuj nadstawki otworu oraz włazu, nadstawki przymocuj do zbiornika za pomocą wkrętów. Na nadstawki załóż pokrywy.

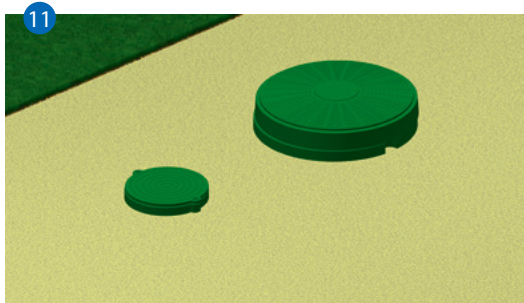
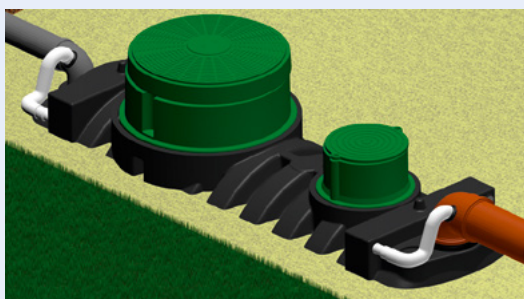
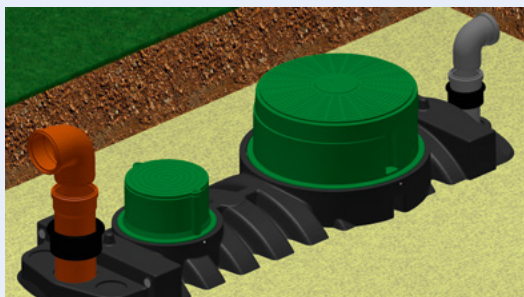


10  
Zbiornik wypoziomuj w linii odpływ/dopływ, aby dociążyć zbiornik i ułatwić zasypywanie po wypoziomowaniu nalej do zbiornika wody do około 1/3 wysokości.

Zasypuj zbiornik, do poziomu odpływu, mieszaniną piasku i cementu. Co około 0,3 m warstwy mieszaniny zagęszczaj.

## Woda deszczowa

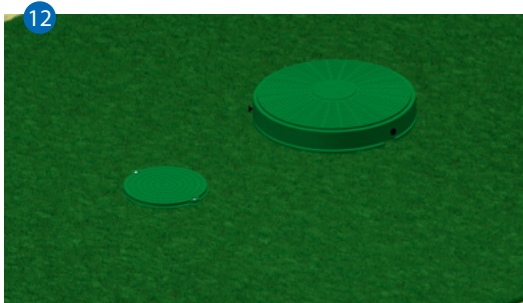
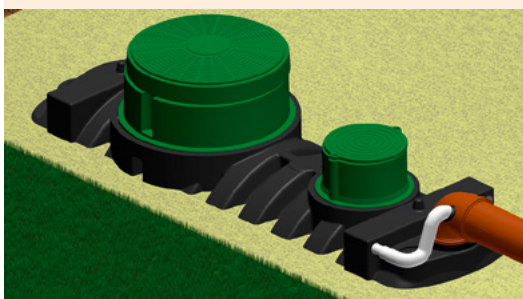
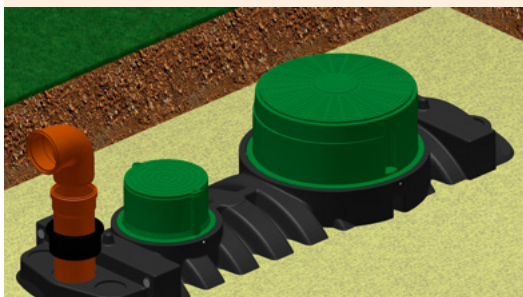
Wykonaj otwór na dopływie i odpływie zbiornika, umieść kolejno w otworach uszczelki in-situ, rury 0,5 m oraz kolano dopływowe i odpływowe. Połącz kolano odpływowe i dopływowe ze zbiornikiem przy pomocy złącza wielofunkcyjnego oraz podłącz do zbiornika rurę dopływową z filtra i rurę odpływową do systemu rozsączającego tzw. przelewu awaryjnego.



Zbiornik zasyp do poziomu gruntu.

## Ścieki

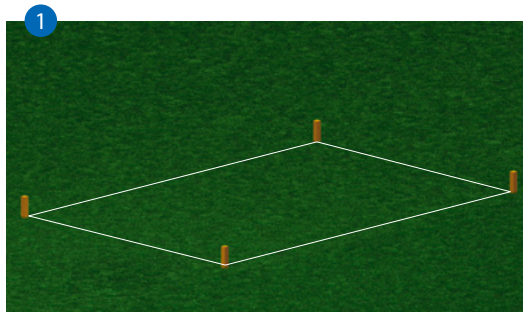
Wykonaj otwór na dopływie do zbiornika, umieść w otworze uszczelkę in-situ, rurę 0,5 m oraz kolano dopływowe. Połącz kolano dopływowe ze zbiornikiem przy pomocy złącza wielofunkcyjnego oraz podłącz do zbiornika rurę dopływową z systemu kanalizacji. **Nie wierć** otworu pod rurę odpływową.



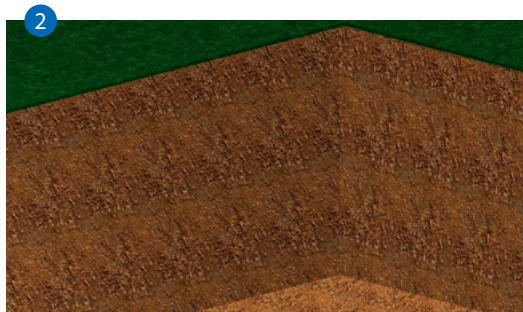
Kłapy i pokrywy zabezpiecz za pomocą śrub.

# dropWATER<sup>3</sup> 4,0-6,0

## Kolejne etapy montażu zbiornika



1  
Przygotuj miejsce pod montaż zbiornika. Aby wyznaczyć wymiary potrzebnego miejsca do montażu zbiorników, do wymiarów zbiornika dodaj po 0,5 m z każdej strony. Wymiary zbiorników w dalszej części instrukcji.



2  
Wykonaj wykop. Wysokość wykopu wyznacz na podstawie wysokości dopływu ścieków lub wody deszczowej do zbiornika. Pamiętaj, aby wysokość wykopu powiększyć o 0,3 m podsypki.



3  
Dno wykopu wyrównaj, sprawdź czy w wykopie nie znajdują się kamienie o ostrych krawędziach mogące uszkodzić zbiornik.



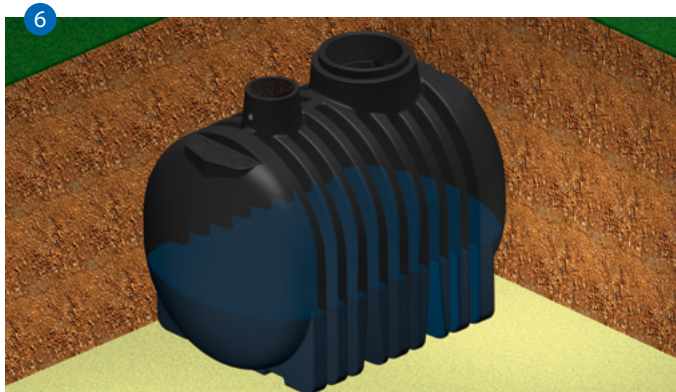
4  
Na wyrównanym dnie umieść warstwę mieszanki piasku i cementu o wysokości 0,3 m. Piasek i cement należy zmieszać w proporcjach: co najmniej 100 kg cementu na 1 m<sup>3</sup> piasku. Mieszankę wyrównaj a następnie wypoziomuj.

# dropWATER<sup>3</sup> 4,0-6,0

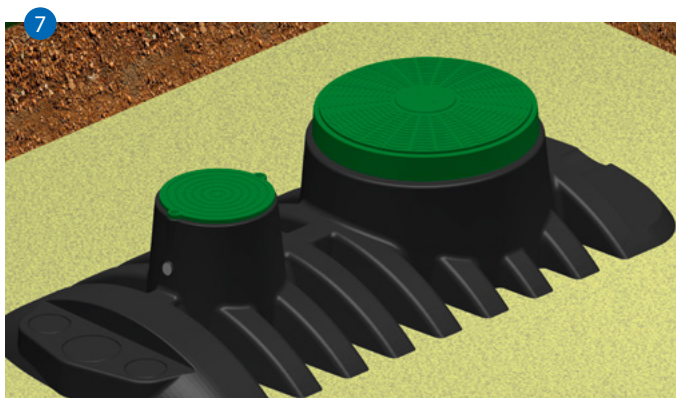
## Kolejne etapy montażu zbiornika



Na wypoziomowanej warstwie piasku i cementu umieść zbiornik. Wewnątrz zbiornika o pojemności 5,0 i 6,0 m<sup>3</sup>, w uchwytach na ściankach zbiornika, zamontuj rury rozporowe.



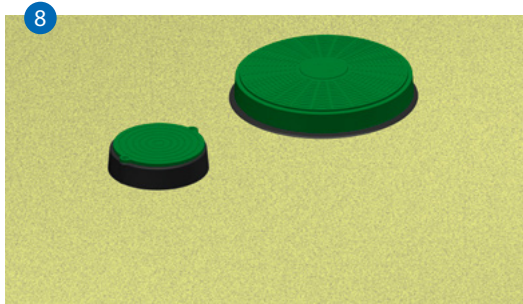
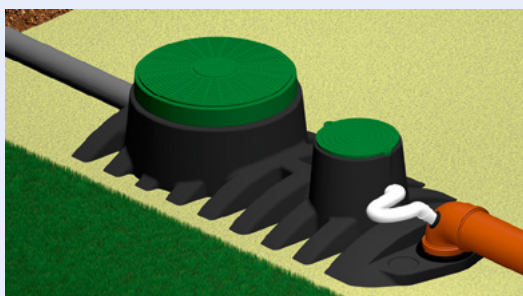
Zbiornik wypoziomuj w linii odpływ/dopływ, aby dociążyć zbiornik i ułatwić zasypywanie po wypoziomowaniu nalej do zbiornika wody do około 1/3 wysokości. Przy zasypywaniu zbiornika otwór i właz przykryj pokrywami.



Zasypuj zbiornik, do poziomu odpływu, mieszaniną piasku i cementu, co około 0,3 m warstwy mieszaniny zagęszczaj.

## Woda deszczowa

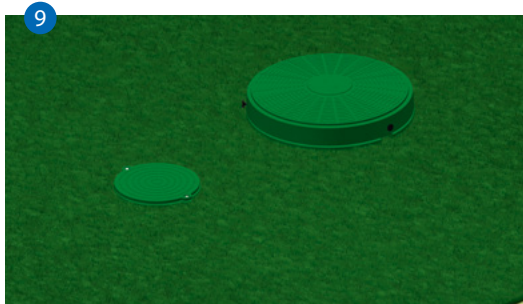
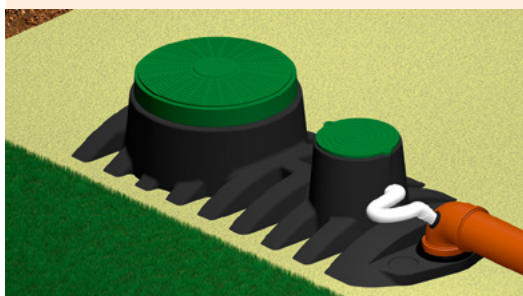
Wykonaj otwór na dopływie zbiornika, umieść kolejno w otworze uszczelkę in-situ, rurę 0,5 m oraz kolano dopływowe. Połącz kolano dopływowe ze zbiornikiem przy pomocy złącza wielofunkcyjnego oraz podłącz do zbiornika rurę dopływową z filtra i rurę odpływową do systemu rozsączającego tzw. przelewu awaryjnego.



Zbiornik zasyp do poziomu gruntu.

## Ścieki

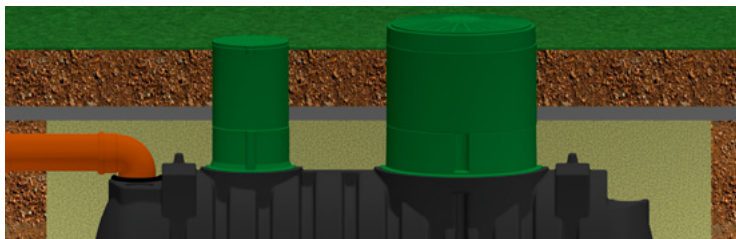
Wykonaj otwór na dopływie do zbiornika, umieść w otworze uszczelkę in-situ, rurę 0,5 m oraz kolano dopływowe. Połącz kolano dopływowe ze zbiornikiem przy pomocy złącza wielofunkcyjnego oraz podłącz do zbiornika rurę dopływową z systemu kanalizacji. Rurę odpływową ze zbiornika zablokuj przy pomocy zaślepki PVC 110.



Kłapy i pokrywy zabezpiecz za pomocą śrub.

## Montaż zbiornika na większej głębokości:

W przypadku montażu zbiorników na głębokości większej niż podana w Krajowej Ocenie Technicznej (tj. 50 cm licząc od dna kanału doprowadzającego medium do zbiornika), wymagane jest, aby podczas montażu, ponad zbiornikiem wykonać betonową płytę odciążającą, a włącz i otwór uzbroić w dedykowane nadstawki.



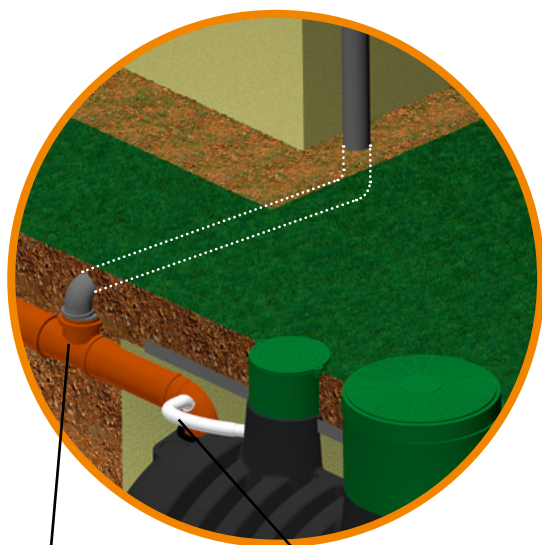
## Odpowietrzenie zbiornika:

### Magazynowanie ścieków:

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 kolaniem dopływowym oraz rury PVC 110. Rurę służącą za odpowietrzenie zbiornika, należy wyprowadzić ponad poziom dachu budynku.

### Magazynowanie wody deszczowej:

Odpowietrzenie zbiornika do gromadzenia wody deszczowej wykonuje się przy pomocy grzybków napowietrzających systemu rozsączania nadmiaru zgromadzonej w zbiorniku cieczy.



Trójnik odpowietrzający

Złącze wielofunkcyjne

## **Prace eksploatacyjne:**

### **System gromadzenia wody deszczowej:**

Do prac eksploatacyjnych zalicza się:

- Utrzymywanie czystości oraz drożności rynien, dachu oraz sita filtra.
- Sprawdzanie stanu zapchania sita filtra i ewentualne jego płukanie wodą pod ciśnieniem.
- Czyszczenie systemu rozsączania tzw. przelewu awaryjnego.
- Sprawdzanie poziomu napełnienia zbiornika.
- **Przed zimą, opróżnienie zbiornika, nie dopuszczenie do zamarznięcia wody deszczowej w zbiorniku.**

### **System gromadzenia ścieków:**

Do prac eksploatacyjnych zalicza się:

- Kontrolę, wizualną lub przy pomocy pływaka, poziomu napełnienia zbiornika.
- Opróżnianie zbiornika w chwili jego całkowitego zapełnienia.
- Gdy poziom ścieków w zbiorniku osiągnie maksimum, należy wezwać wóz asenizacyjny, który odpompuje zgromadzone nieczystości i wywiezie je do najbliższej oczyszczalni ścieków.

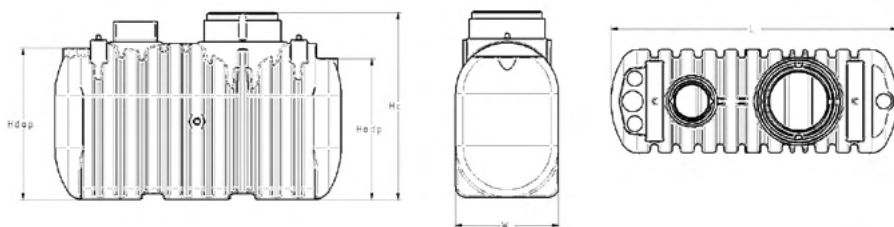
### **Bezpieczeństwo podczas prac eksploatacyjnych:**

Wszystkie prace wykonywane przy zbiornikach, urządzeniach oraz częściach składowych systemu gromadzenia wody deszczowej oraz 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 do magazynowania ścieków 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.

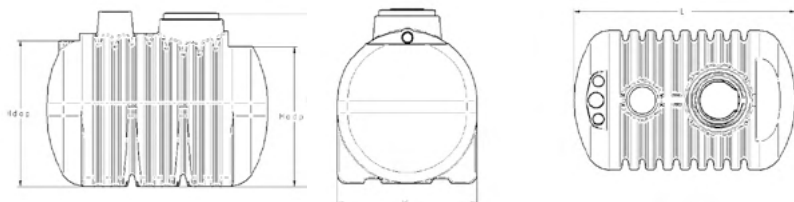
### **Zabrania się:**

- magazynowania w zbiornikach dropWATER<sup>3</sup> substancji innych niż woda deszczowa lub ścieki,
- magazynowania cieczy, ścieków w niezakopanych zbiornikach,
- wchodzenia do pustego oraz pełnego zbiornika dropWATER<sup>3</sup>,
- pozostawiania niezabezpieczonych oraz otwartych klap do zbiornika dropWATER<sup>3</sup>,
- nachylania się nad zbiornikiem dropWATER<sup>3</sup>,
- prowadzenia prac eksploatacyjnych w pojedynkę, bez odpowiedniego sprzętu,
- wprowadzania zmian konstrukcyjnych w zbiorniku dropWATER<sup>3</sup>.

# Wymiary



		$H_c$	$H_{odp}$	$H_{dop}$	L
Nazwa	Pojemność	Wysokość całkowita	Wysokość odpływu	Wysokość dopływu	Długość
	[l]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
dropWATER <sup>3</sup> 2,0	2000	1570	1180	1270	2410
dropWATER <sup>3</sup> 3,0	3000	1570	1180	1240	2700
		W	$\varnothing_{dop}$	$\varnothing_{dop}$	$\varnothing_{wiz}$
	Pojemność	Szerokość	Średnica otworu dopływowego	Średnica otworu odpływowego	Średnica włazu montażowego
	[l]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
dropWATER <sup>3</sup> 2,0	2000	870	$\varnothing$ 110/160	$\varnothing$ 110	$\varnothing$ 490
dropWATER <sup>3</sup> 3,0	3000	1210	$\varnothing$ 110/160	$\varnothing$ 110	$\varnothing$ 490



		$H_c$	$H_{odp}$	$H_{dop}$	L
Nazwa	Pojemność	Wysokość całkowita	Wysokość odpływu	Wysokość dopływu	Długość
	[l]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
dropWATER <sup>3</sup> 4,0	4000	1860	1500	1570	2400
dropWATER <sup>3</sup> 5,0	5000	2200	1830	1900	2400
dropWATER <sup>3</sup> 6,0	6000	2530	2160	2230	2400
		W	$\varnothing_{dop}$	$\varnothing_{dop}$	$\varnothing_{wiz}$
	Pojemność	Szerokość	Średnica otworu dopływowego	Średnica otworu odpływowego	Średnica włazu montażowego
	[l]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
dropWATER <sup>3</sup> 4,0	4000	1500	$\varnothing$ 110/160	$\varnothing$ 110	$\varnothing$ 510
dropWATER <sup>3</sup> 5,0	5000	1500	$\varnothing$ 110/160	$\varnothing$ 110	$\varnothing$ 510
dropWATER <sup>3</sup> 6,0	6000	1500	$\varnothing$ 110/160	$\varnothing$ 110	$\varnothing$ 510

Zbiornik dropWATER<sup>3</sup> 2,0-3,0

Zbiornik dropWATER<sup>3</sup> 4,0-6,0

# KRAJOWA OCENA TECHNICZNA

## ITP-KOT-2020/0033 wydanie 1

Podstawą prawną wydania Krajowej Oceny Technicznej jest Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1968).

Decyzją nr 1/KJOT/WB/19 Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 14 sierpnia 2019 r. Instytut Technologiczno-Przyrodniczy w Falentach jako krajowa jednostka oceny technicznej upoważniona jest do wydawania krajowych ocen technicznych.

Wyrób budowlany zgłoszony został przez:



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

Krajowa Ocena Techniczna ITP-KOT-2020/0033 wydanie 1 stanowi pozytywną ocenę właściwości użytkowych wyrobu budowlanego należącego do grupy wyrobów ujętych w Poz. 28 w załączniku nr 1 do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 1966, z późn. zm.):

### **Podziemne, becznieniowe zbiorniki dropWATER<sup>3</sup> oraz filtr wody deszczowej dropFILTER**

**Data ważności KOT**

15 września 2025 r.



**Kierownik Jednostki Oceniającej**

Zastępca Dyrektora  
Technicznych  
  
Pracownik inż. Wiesław Dembek

Falenty, 16 września 2020 r.

Strona 1 z 15

# ŚWIADECTWO JAKOŚCI



**Marseplast Sp. z o.o.**

ul. Podłęska 17, 32-005 Niepołomice, Polska

tel. (12) 281 40 00, fax (12) 281 40 21

---

## ŚWIADECTWO JAKOŚCI

Nr : .....

Z dnia:.....

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: **Zbiornik dropWATER<sup>3</sup> 2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0**

Oznaczenie wyrobów: **dropWATER<sup>3</sup> ...../.....**

Data/Okres produkcji: .....

Karta procesu rotacji: **dropWATER<sup>3</sup> .....A/B/C/D.....**

**Wynik kontroli jakości:** produkt wykonany zgodnie z dokumentacją techniczną, wolny od wad ukrytych

**Klasyfikacja jakości:** "1"

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

# KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH



KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH  
nr WB-SG/2020/02

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: podziemny beczciśnieniowy zbiornik dropWATER<sup>3</sup>
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: dropWATER<sup>3</sup> 2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 numer.....
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
  - magazynowanie lub retencja wody opadowej,
  - magazynowanie ścieków bytowo-gospodarczych, przemysłowych i komunalnych.
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 4.
7. Krajowa specyfikacja techniczna: Krajowa Ocena Techniczna ITP-KOT-2020/0033 wydanie 1
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Wymiary	Zgodne z KOT	ITP-KOT-2020/0033
Wygląd zewnętrzny	Ściany gładkie i jednorodne, bez pęcherzy, zapadnięć, wtrąceń obcych ciał, uszkodzeń, zarysowań	ITP-KOT-2020/0033
Szczelność	Spełnia	ITP-KOT-2020/0033
Barwa	Czarna, jednolita	ITP-KOT-2020/0033
Pojemność nominalna	2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 m <sup>3</sup>	ITP-KOT-2020/0033
Wytrzymałość konstrukcji	30,0 kN/m <sup>2</sup>	ITP-KOT-2020/0033

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 16.09.2020

.....  
(miejsce i data wydania)

PREZES ZARZĄDU  
  
mgr inż. Paweł Buczek

.....  
(podpis)

# Gwarancja



## Gwarancja producenta:

Firma Marseplast Sp. z o.o. producent zbiornika dropWATER<sup>3</sup> ...../.....  
zaświadcza, że zbiorniki produkowane są zgodnie z Krajową Oceną Techniczną:

ITP-KOT-2020/0033 wydanie 1 z 16.09.2020 Podziemne, bezciśnieniowe zbiorniki dropWATER<sup>3</sup> oraz filtr wody deszczowej dropFILTER

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, wypełnienie Oświadczenia montażysty oraz wypełnienie i odesłanie, mailem lub pocztą tradycyjną, Protokołu z montażu, dostępnego pod adresem: [www.marseplast.com/uploaded/Protokol\\_montaz.pdf](http://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 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 i liczby użytkowników.

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.

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

Niepołomice, dn .....

.....

Podpis

Urządzenia powinny być transportowane w warunkach wykluczających ich mechaniczne uszkodzenie.

## Oświadczenie montażysty:

Montażysta, ....., odpowiedzialny za montaż

(Nazwa firmy/Imię i Nazwisko)

i posadowienie zbiornika dropWATER<sup>3</sup> ...../..... zaświadcza, że zbiornik został zamontowany zgodnie z instrukcją montażu Producenta a wypełniony protokół z montażu wraz z dokumentacją fotograficzną został przekazany Producentowi wyrobu.

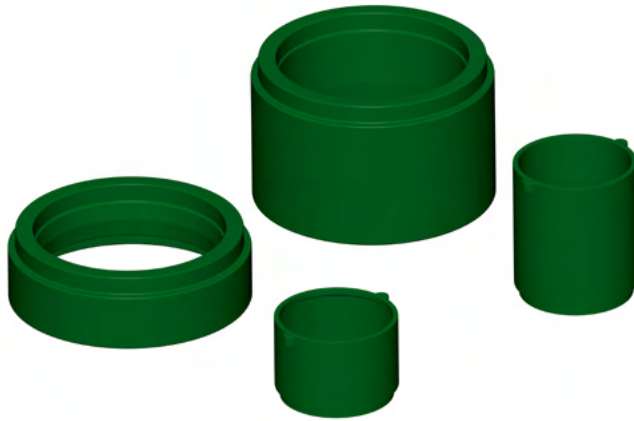
.....  
(Miejsce), (Data)

.....  
Podpis

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

## *Elementy dodatkowe do zbiorników:*

Nadstawki.



Filtr wody deszczowej dropFILTER.



## *System rozsączania wody deszczowej:*

Tunel rozsączający.



Studnia chłonna.





**Marseplast Spółka z o.o.**

ul. Podłęska 17 32-005 Niepołomice  
tel. +48 12 281 40 00 fax: +48 12 281 40 21  
[www.marseplast.com](http://www.marseplast.com)