

Zbiornik bezodpływowy dropWATER³
do magazynowania:

- wody deszczowej,
- ścieków.

Instrukcja obsługi.



WZÓR

Wstęp

Firma Marseplast, producent wyrobów z tworzyw sztucznych, ma przyjemność przedstawić Państwu innowacyjny produkt, bezodpływowy zbiornik dropWATER³, 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 dropWATER³, poprawnej jego eksploatacji oraz odpowiedzi na najczęściej pojawiające się pytania.

Zapraszamy do zapoznania się z Instrukcją.

Opis zbiornika

Podziemny beczciśnieniowy zbiornik dropWATER³, który przeszedł pozytywną weryfikację w Instytucie Techniki Budowlanej, może zostać wykorzystany do magazynowania wody deszczowej lub do magazynowania ścieków pochodzących z gospodarstwa domowego. Typszereg zbiorników dropWATER³, aby zapewnić swobodny dobór produktu, składa się z pięciu zbiorników o pojemności od 2,0 m³ do 6,0 m³. Każdy ze zbiorników wyposażony jest w otwór rewizyjny oraz właz 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



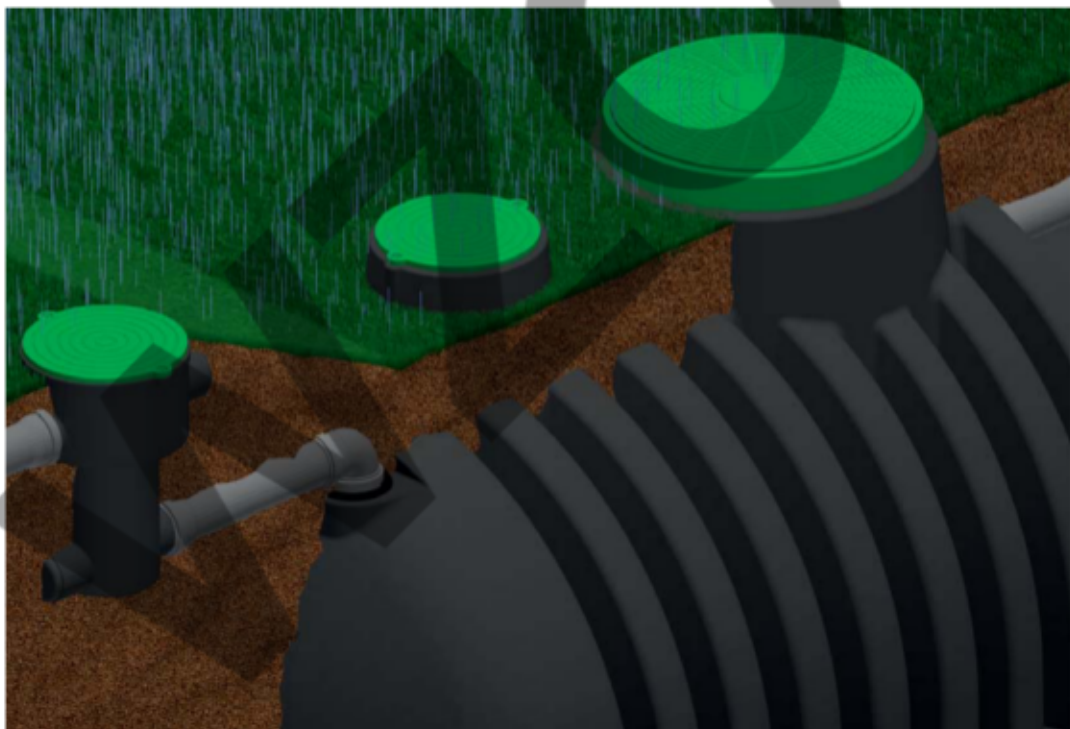
Rozsączenie

Zbieranie

WZMÓR

Funkcje zbiornika

Podstawową funkcją zbiornika dropWATER³ 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 zmagazynowana 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 dropWATER³, 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

dropWATER³

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 [m²] - powierzchni z której woda będzie zbierana, tj. powierzchnia dachu w rzucie pionowym,
- S_o [l/m²-rok] - średniej wartości opadów w danym rejonie (mapa poniżej),
- η [-] współczynnika materiałowego pokrycia dachu:

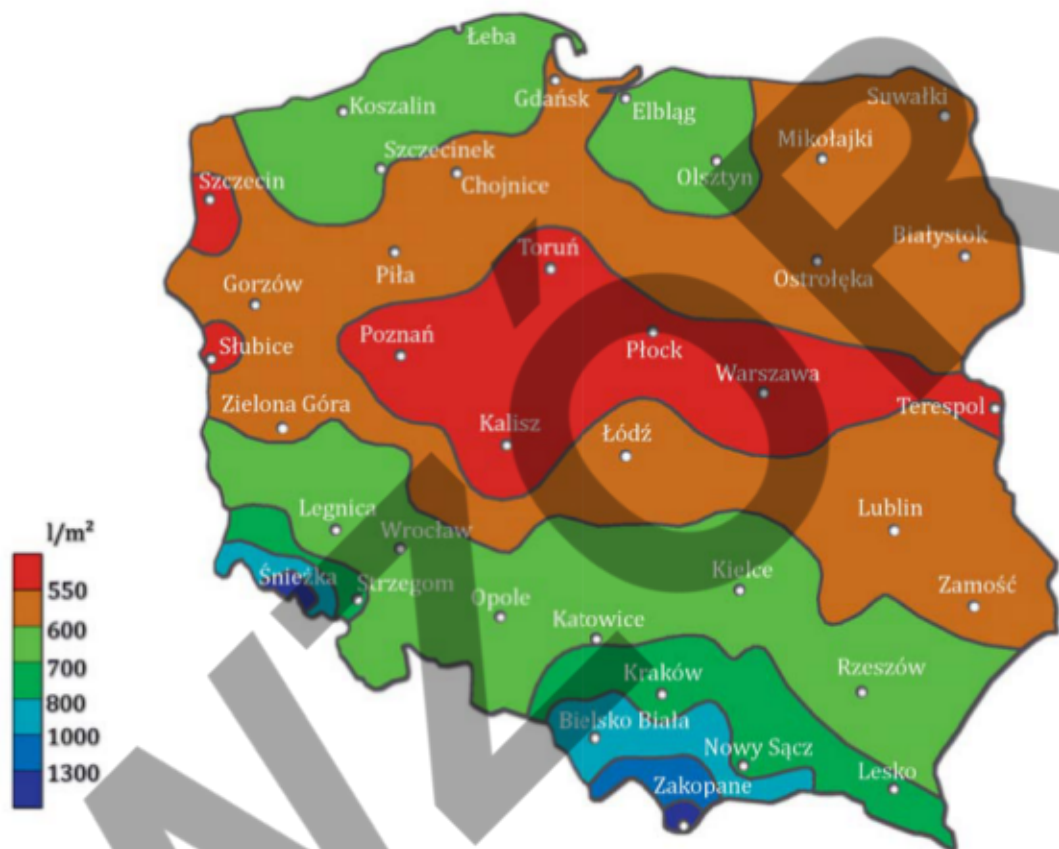
- dachówka glazurowana - 0,9
- dachówka ceramiczna - 0,8
- łupek - 0,8
- dachówka cementowa - 0,6
- dach płaski z posypką żwirową - 0,6
- dach trawiasty - 0,3 – 0,5.

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.

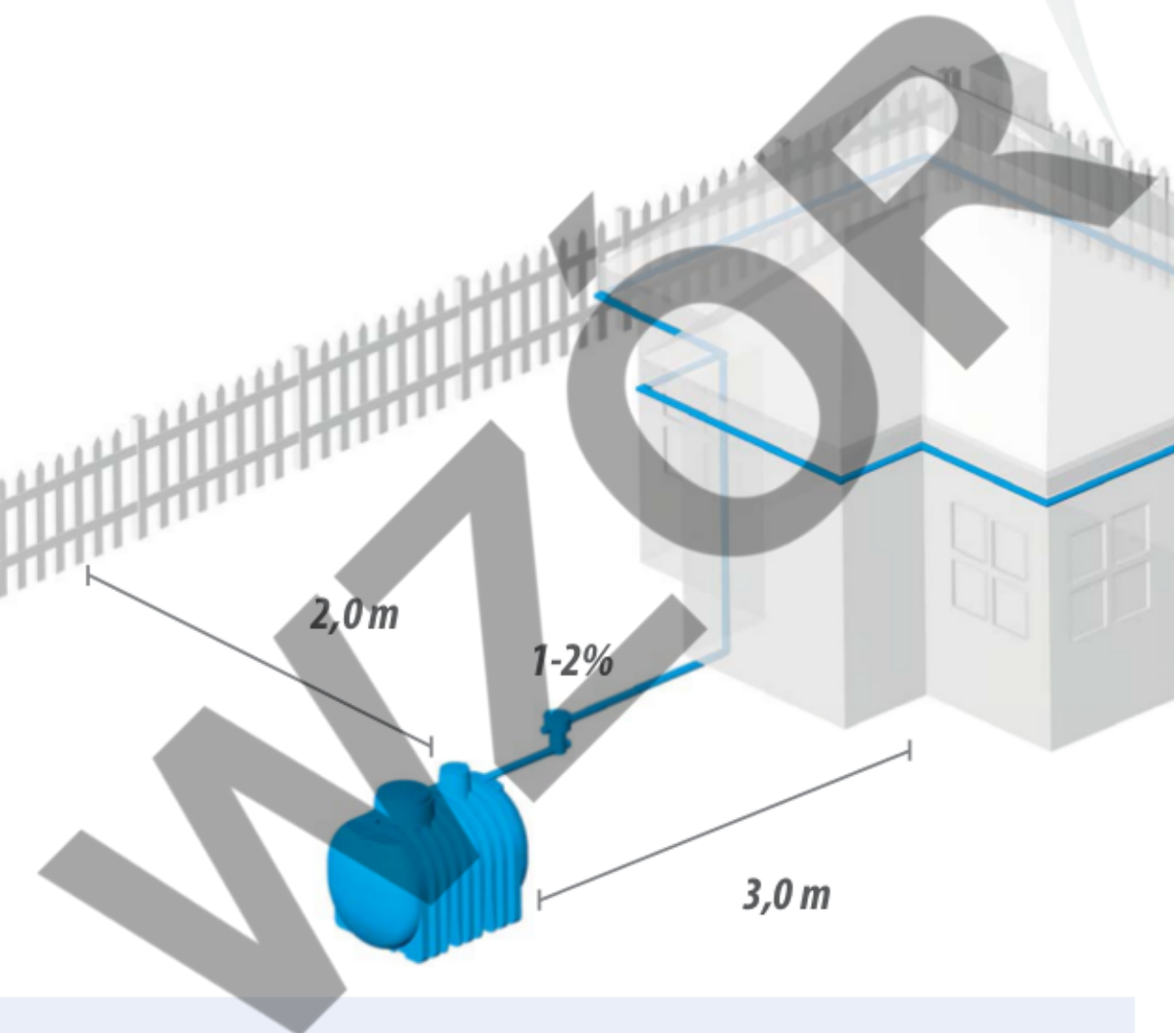
Ostateczna pojemność projektowanego zbiornika zostanie wyznaczona z następującego wzoru:

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

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 rozszczajający, tzw. przelew awaryjny. System rozszczajania może zostać zaprojektowany przy pomocy studni chłonnych lub tuneli rozszczajających firmy Marseplast.

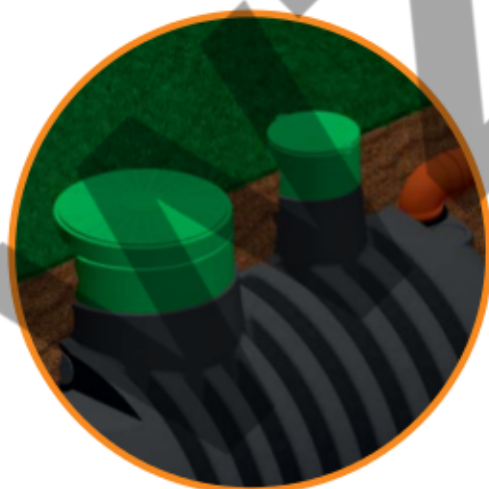


Należy pamiętać, że im większa odległość zbiornika od źródła ścieków lub wody deszczowej, tym większe ryzyko oziębienia się cieczy w czasie mrozów, a co za tym idzie, niebezpieczeństwo pojawienia się niedrożności. Odległość większa niż 10 m jest możliwa przy założeniu, że przewód dopływowy zostanie ocieplony, 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 dropWATER³, wykonanego z polietyleny, gwarantuje całkowitą szczelność zbiornika oraz łatwość montażu. Zbiornik bezodpływowy dropWATER³ cechuje się również wysoką odpornością na działanie substancji chemicznych oraz łatwością eksploatacji.

Dobór wielkości zbiornika dropWATER³

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 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.

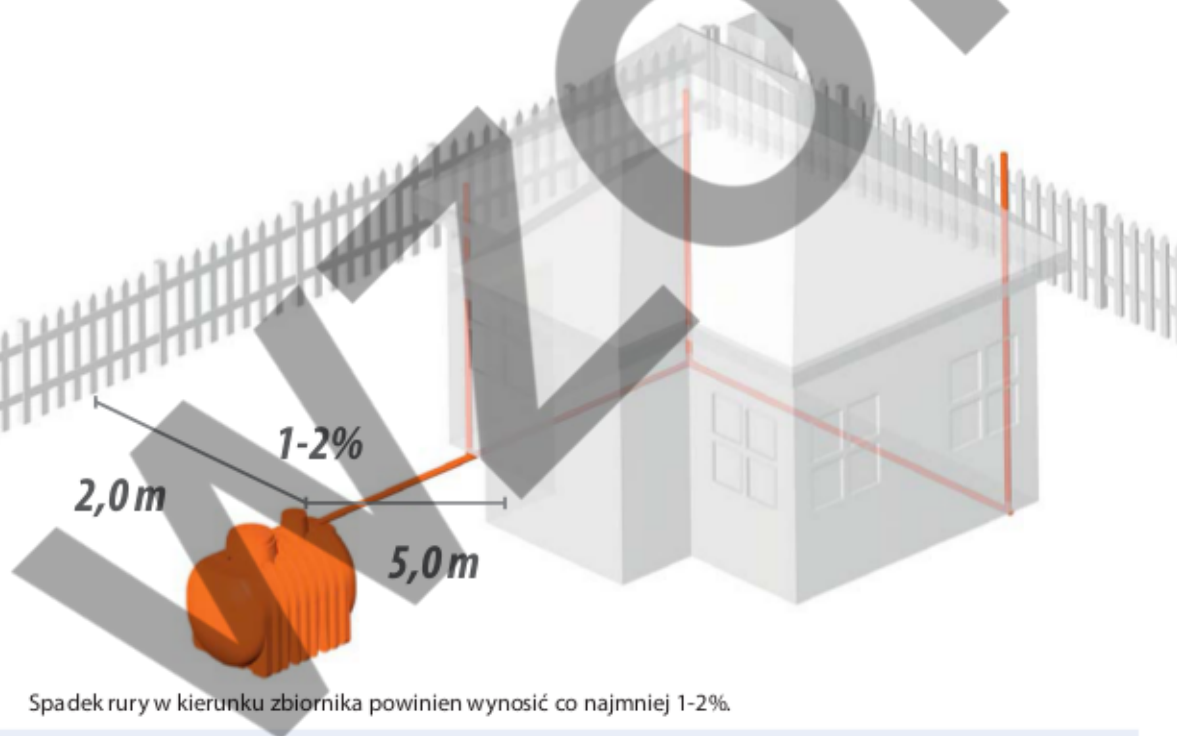
6. Odległości zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe i kompostowników o pojemności powyżej 50 m³ od budynków przeznaczonych na pobyt ludzi należy przyjmować zgodnie ze wskazaniem ekspertyzy technicznej, przyjętej przez państwowego wojewódzkiego inspektora sanitarnego.

§ 37.

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.

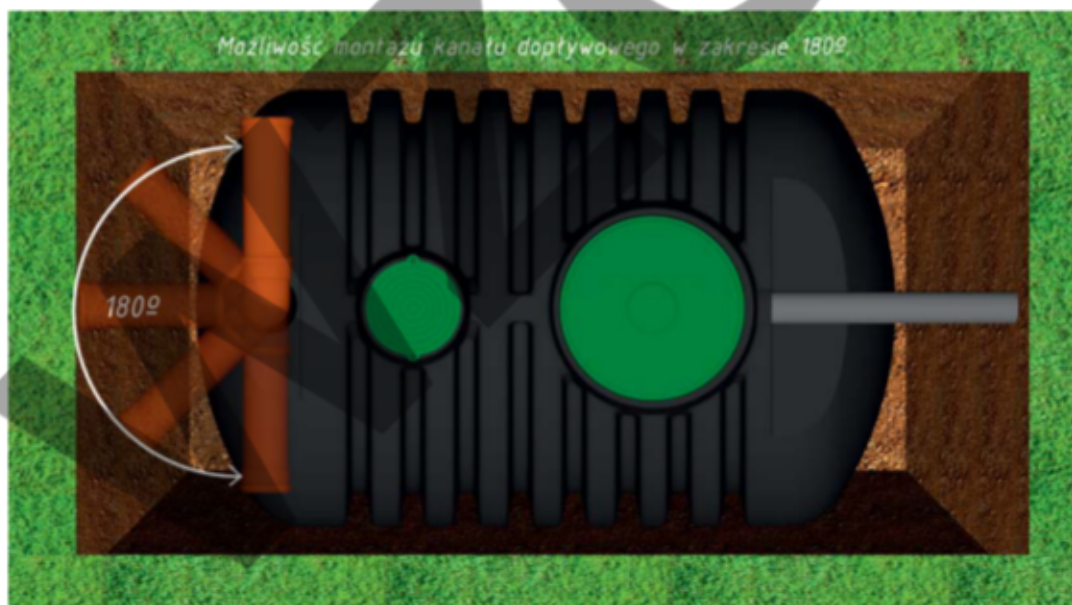
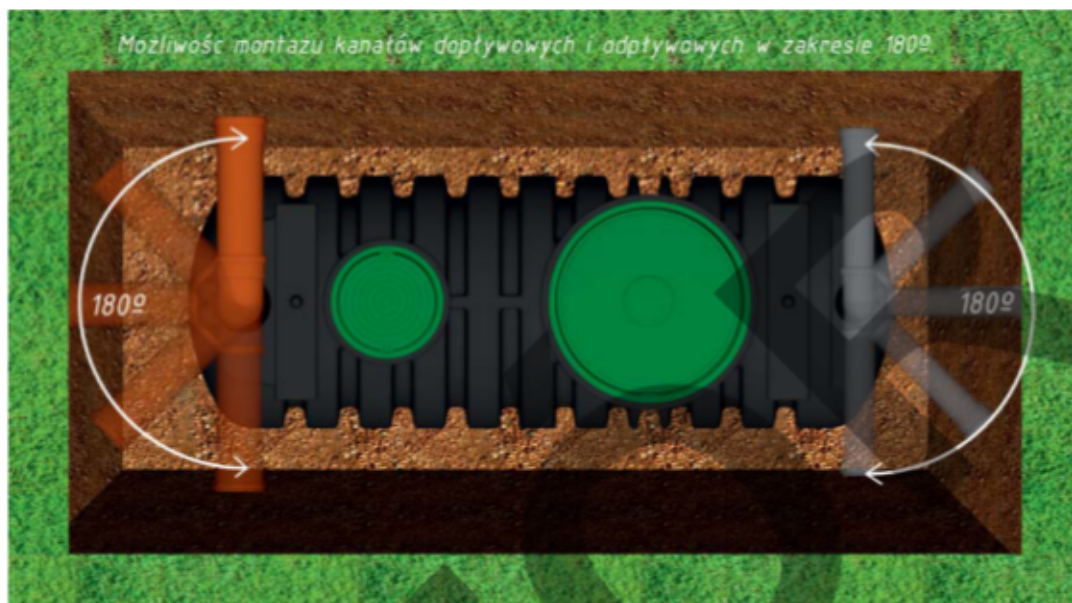
Odległość osadników błota, łapaczy olejów mineralnych i tłuszczu, neutralizatorów ścieków i innych podobnych zbiorników od okien otwieralnych i drzwi zewnętrznych do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi powinna wynosić co najmniej 5 m, jeżeli przepisy odrębne nie stanowią inaczej.



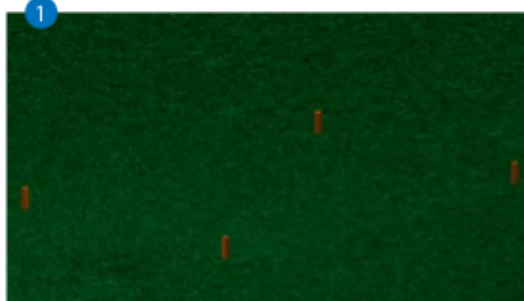
Spadek rury w kierunku zbiornika powinien wynosić co najmniej 1-2%.

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 m³ mieści się w granicach od 0 do 180°. Kąt ułożenia rury dopływowej w zbiornikach o pojemności 4,0 do 6,0 m³ mieści się w zakresie 0 do 180°.



dropWATER³ 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. Mieszankę wyrównaj a następnie wypoziomuj.

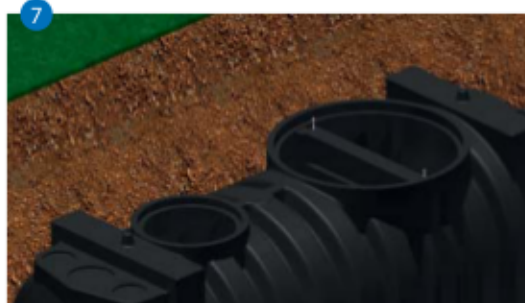


5 Na wypoziomowanej warstwie piasku i cementu umieść zbiornik.

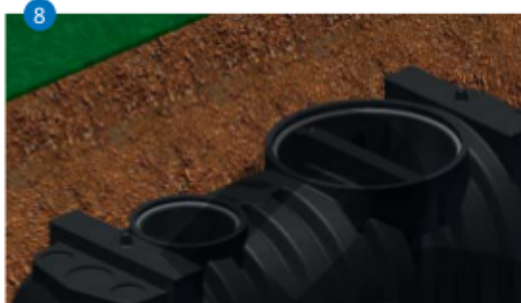


6 Wewnątrz zbiornika umieść przegrodę z przyklejoną uszczelką.

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

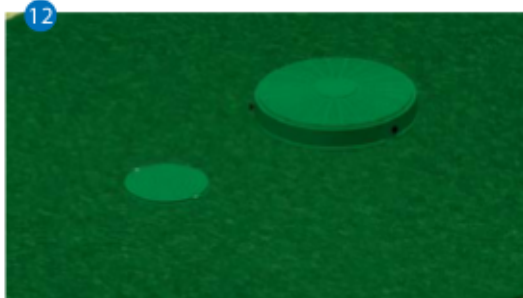
Wykonaj otwór na dopływie i odpływie zbiornika, umieść kolejno w otworach uszczelki in-situ, rury 0,5 m oraz kolano dopływowe i odpływowe. Połącz kolano odpływowe i dopływowe ze zbiornikiem przy pomocy złącza wielofunkcyjnego oraz podłącz do zbiornika rurę dopływową z filtra i rurę odpływową do systemu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



Zbiornik zasyp do poziomu gruntu.

Ścieki

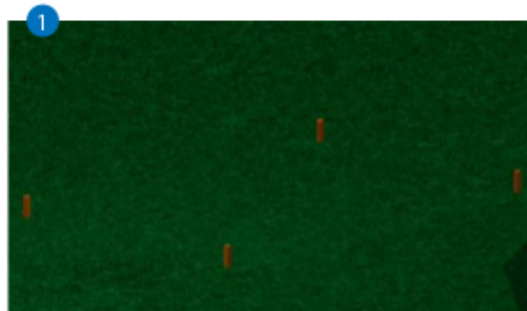
Wykonaj otwór na dopływie do zbiornika, umieść w otworze uszczelkę in-situ, rurę 0,5 m oraz kolano dopływowe. Połącz kolano dopływowe ze zbiornikiem przy pomocy złącza wielofunkcyjnego oraz podłącz do zbiornika rurę dopływową z systemu kanalizacji. **Nie wierć** otworu pod rurę odpływową.



Kłapy i pokrywy zabezpiecz za pomocą śrub.

dropWATER³ 4,0-6,0

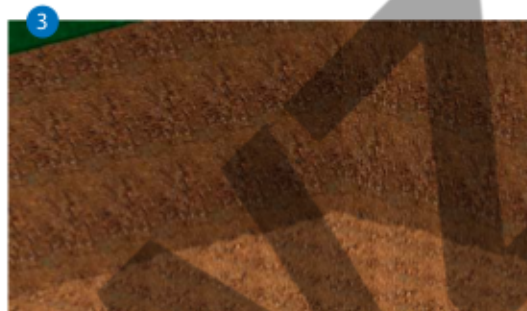
Kolejne etapy montażu zbiornika



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. Mieszankę wyrównaj a następnie wypoziomuj.

dropWATER³ 4,0-6,0

Kolejne etapy montażu zbiornika



Na wypoziomowanej warstwie piasku i cementu umieść zbiornik.



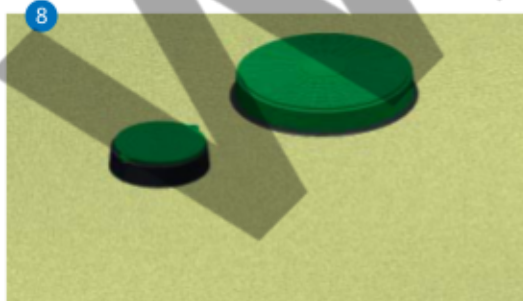
Zbiornik wypoziomuj w linii odpływ/dopływ, a by dociążyć zbiornik i ułatwić zasypywanie po wypoziomowaniu nalej do zbiornika wody do około 1/3 wysokości. Przy zasypywaniu zbiornika otwór i właz przykryj pokrywami.



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

Woda deszczowa

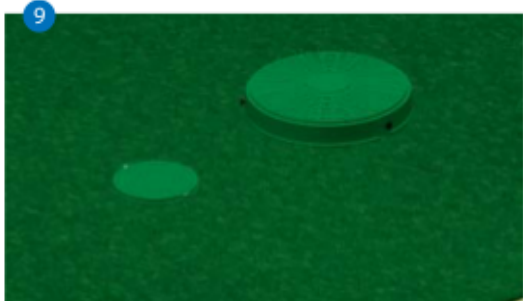
Wykonaj otwór na dopływie zbiornika, umieść kolejno w otworze uszczelkę in-situ, rurę 0,5 m oraz kolano dopływowe. Połącz kolano dopływowe ze zbiornikiem przy pomocy złącza wielofunkcyjnego oraz podłącz do zbiornika rurę dopływową z filtra i rurę odpływową do systemu rozsączającego tzw. przelewu awaryjnego.



Zbiornik zasyp do poziomu gruntu.

Ścieki

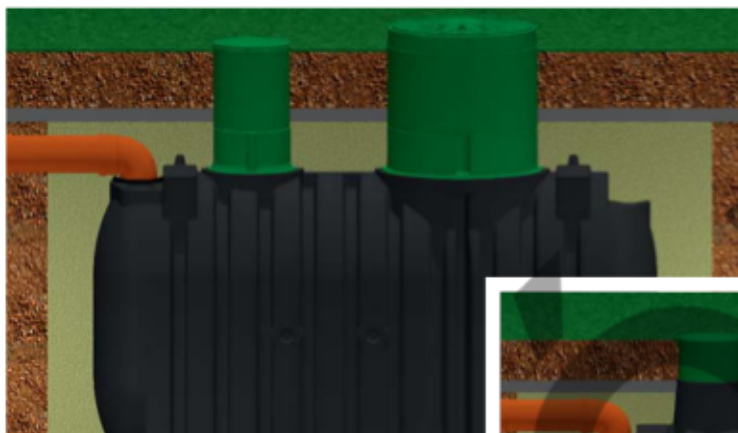
Wykonaj otwór na dopływie do zbiornika, umieść w otworze uszczelkę in-situ, rurę 0,5 m oraz kolano dopływowe. Połącz kolano dopływowe ze zbiornikiem przy pomocy złącza wielofunkcyjnego oraz podłącz do zbiornika rurę dopływową z systemu kanalizacji. Rurę odpływową ze zbiornika zablokuj przy pomocy zaśleпки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



Kłapy i pokrywy zabezpiecz za pomocą śrub.

Montaż zbiornika na większej głębokości:

W przypadku montażu zbiorników na głębokości większej niż podana w Aprobacie Technicznej, wymagane jest, aby podczas montażu, ponad zbiornikiem wykonać betonową płytę odciążającą, a wąż i otwór uzbroić w dedykowane nadstawki.



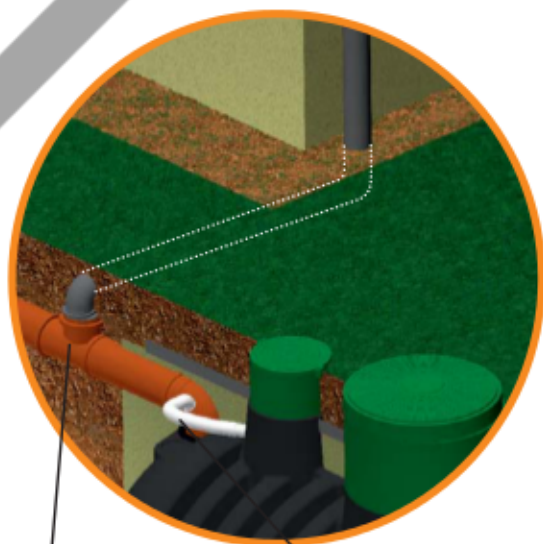
Odpowietrzenie zbiornika:

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 rozszczepiania 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.
- Sprawdzenie stanu zapchania sita filtra i ewentualne jego płukanie wodą pod ciśnieniem.
- Czyszczenie systemu rozsączania tzw. przelewu awaryjnego.
- Sprawdzenie 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 pływaką, 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.

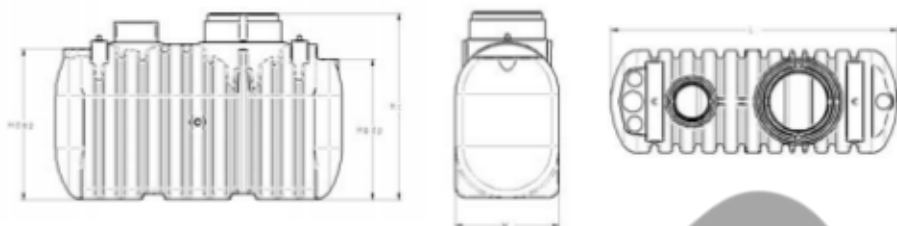
Bezpieczeństwo podczas prac eksploatacyjnych:

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 dropWATER³ substancji innych niż woda deszczowa lub ścieki,
- magazynowania cieczy, ścieków w niezakopanych zbiornikach,
- wchodzenia do pustego oraz pełnego zbiornika dropWATER³,
- pozostawiania niezabezpieczonych oraz otwartych kłap do zbiornika dropWATER³,
- nachylania się nad zbiornikiem dropWATER³,
- prowadzenia prac eksploatacyjnych w pojedynkę, bez odpowiedniego sprzętu,
- wprowadzania zmian konstrukcyjnych w zbiorniku dropWATER³.

Wymiary



Zbiornik dropWATER³ 2,0-3,0

Nazwa	Pojemność	H _c Wysokość całkowita	H _{odp} Wysokość odpływu	H _{dop} Wysokość dopływu	L Długość
	[l]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
dropWATER ³ 2,0	2000	1570	1180	1270	2410
dropWATER ³ 3,0	3000	1570	1180	1240	2700
		W	Ø _{dop}	Ø _{odp}	Ø _{wez}
Nazwa	Pojemność	Szerokość	Średnica otworu dopływowego	Średnica otworu odpływowego	Średnica wężu montażowego
	[l]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
dropWATER ³ 2,0	2000	870	Ø 110/160	Ø 110	Ø 490
dropWATER ³ 3,0	3000	1210	Ø 110/160	Ø 110	Ø 490

Zbiornik dropWATER³ 4,0-6,0



Nazwa	Pojemność	H _c Wysokość całkowita	H _{odp} Wysokość odpływu	H _{dop} Wysokość dopływu	L Długość
	[l]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
dropWATER ³ 4,0	4000	1860	1500	1570	2400
dropWATER ³ 5,0	5000	2200	1830	1900	2400
dropWATER ³ 6,0	6000	2530	2160	2230	2400
		W	Ø _{dop}	Ø _{odp}	Ø _{wez}
Nazwa	Pojemność	Szerokość	Średnica otworu dopływowego	Średnica otworu odpływowego	Średnica wężu montażowego
	[l]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
dropWATER ³ 4,0	4000	1500	Ø 110/160	Ø 110	Ø 510
dropWATER ³ 5,0	5000	1500	Ø 110/160	Ø 110	Ø 510
dropWATER ³ 6,0	6000	1500	Ø 110/160	Ø 110	Ø 510

Seria: APROBATY TECHNICZNE

APROBATA TECHNICZNA ITB AT-15-9563/2015

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r., poz. 1040), w wyniku postępowania aprobacyjnego dokonanego w Instytucie Techniki Budowlanej w Warszawie, na wniosek firmy:

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

stwierdza się przydatność do stosowania w budownictwie wyrobów pod nazwą:

Bezciśnieniowe, podziemne zbiorniki dropWATER³ oraz filtr dropFILTER

w zakresie i na zasadach określonych w Załączniku, który stanowi integralną część niniejszej Aprobaty Technicznej ITB.

Termin ważności:

16 września 2020 r.

Załącznik:

Postanowienia ogólne i techniczne



DYREKTOR
Instytutu Techniki Budowlanej

dr inż. Marcin M. Kruk

Warszawa, 16 września 2015 r.

Dokument Aprobaty Technicznej ITB AT-15-9563/2015 zawiera 19 stron. Tekst tego dokumentu można kopiować tylko w całości. Publikowanie lub upowszechnianie w każdej innej formie fragmentów tekstu Aprobaty Technicznej wymaga pisemnego uzgodnienia z Instytutem Techniki Budowlanej.

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 dropWATER³ 2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0**

Oznaczenie wyrobów: **dropWATER³/.....**

Data/Okres produkcji:

Karta procesu rotacji: **dropWATER³A/B/C/D.....**

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

Klasyfikacja jakości: "1"

.....

KRAJOWA DEKLARACJA ZGODNOŚCI



Krajowa deklaracja zgodności nr 1/ZBWD/2015

1. Nazwa handlowa oraz adres kontaktowy Producenta wymagany zgodnie z art. 11 ust. 5:
Marseplast Sp. z o.o.
ul. Podłęska 17
32-005 Niepołomice
2. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
Zbiornik polietylenowy dropWATER³ 2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0.
Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu:
Numer produktu:.....(numer umieszczony również na płaszczy zbiornika).
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:
Bezcisnieniowe, podziemne zbiorniki dropWATER³ są przeznaczone do okresowego magazynowania lub retencji wody opadowej oraz do okresowego magazynowania ścieków bytowo-gospodarczych, przemysłowych i komunalnych.
4. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela: **nie dotyczy.**
5. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego: **System 4**
6. Specyfikacja techniczna:
Aprobata Techniczna ITB AT-15-9563/2015
wydana przez: Instytut Techniki Budowlanej
7. Deklarowane cechy techniczne typu wyrobu budowlanego:

Zasadnicze charakterystyki	Cechy techniczne	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wygląd zewnętrzny	Spełnia wymagania	AT-15-9563/2015
Wymiary	Spełnia wymagania	AT-15-9563/2015
Szczelność	Spełnia wymagania	AT-15-9563/2015
Pojemność nominalna [m ³]	2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0	AT-15-9563/2015
Wytrzymałość konstrukcji	30 kN/m ²	PN-EN 12566-1:2004+AC:2006

8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna:
Książka Użytkownika, Instrukcja montażu
9. Nazwa i numer akredytowanej jednostki:
Instytut Techniki Budowlanej
 - Jednostka notyfikowana nr 1488
 - Członek EQTA
 - Certyfikaty akredytacji PCA nr: AB 023, AC 020, AC 072, AP 113**Raport z badań Nr LK00-015553/15/Z00NK**

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt 6.

W imieniu producenta podpisał:

Niepołomice dn.

Podpis osoby upoważnionej

Gwarancja



Firma Marseplast Sp. z o.o. producent zbiornika:

dropWATER³

zaświadcza, że zbiorniki produkowane są zgodnie z Aprobata Techniczną wydaną przez Instytut Techniki Budowlanej:

AT-15-9563/2015

„Bezcisnieniowe, podziemne zbiorniki dropWATER³ oraz filtr dropFILTER”

Gwarantujemy dostawę urządzeń wolnych od wszelkich wad produkcyjnych.

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

Wszelkie usterki urządzenia mogą być uznane po wcześniejszym wykluczeniu uszkodzeń spowodowanych niezastosowaniem się do zaleceń montażu i użytkowania ustalonych przez producenta. Zbiorniki muszą być eksploatowane w warunkach odpowiadających ich przeznaczeniu i określonych przez Marseplast.

Gwarancja nie obejmuje następujących przypadków:

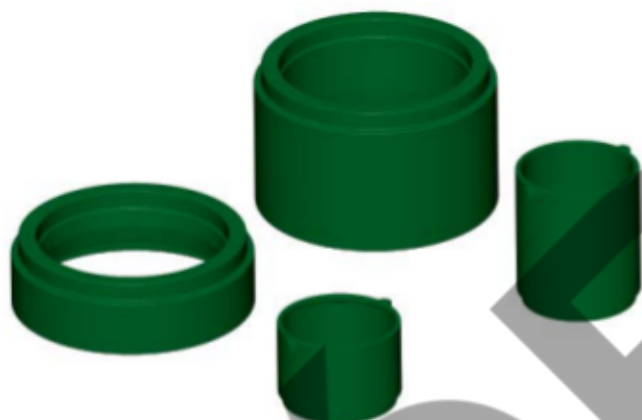
- Nieprzestrzegania wskazówek odnośnie doboru typu i wielkości zbiorników do lokalnych warunków wodno-gruntowych.
- Nieprzestrzeganie przez instalatora zasad montażu określonych przez producenta.
- Nieprzestrzeganie przez użytkowników zasad właściwej eksploatacji oczyszczalni.
- Dokonywanie przeróbek lub użytkowanie poszczególnych elementów niezgodnie z ich przeznaczeniem.
- Działania niezależnych od nas zjawisk nadzwyczajnych (atmosferycznych, geologicznych)
- Urządzenia powinny być transportowane w warunkach wykluczających ich mechaniczne uszkodzenie. Zbiornik dropWATER³ może być dostarczany dowolnym środkiem transportu, dostosowanym do jego gabarytów i zgodnie z obowiązującymi przepisami. W przypadku transportu jednego zbiornika, czy też większej ich ilości należy zabezpieczyć transportowany ładunek przed upadkiem, otarciem o ostre krawędzie, swobodnym przesuwaniem po powierzchni ładunkowej. Niedopuszczalne jest zrzucanie zbiorników ze środka transportującego, przesuwanie zbiorników po podłożu oraz wchodzenie na nie.

Niepołomice, dn

Podpis

Elementy dodatkowe do zbiorników:

Nadstawki.



Filtr wody deszczowej dropFILTER.



System rozsączania wody deszczowej:

Tunel rozsączający.



Studnia chłonna.





marseplast

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