

**Zbiorniki
szczelne
z PE**

Zbiorniki szczelne z PE

Dlaczego warto wybrać zbiorniki firmy Pipelife?

Zbiorniki bezodpływowe wykonane z PE posiadają szczelną, monolityczną konstrukcję zwieńczoną przykręcaną pokrywą PE. Są to uniwersalne zbiorniki o pojemności do 6 m³, które mogą być wykorzystane do magazynowania ścieków oraz wód deszczowych.

Zastosowanie

Zbiorniki z PE służą do gromadzenia ścieków bytowych lub wody deszczowej.

Normy

- PN-EN 12566-1

Zbiornik szczelny



Zalety

- Zbiorniki monolityczne z PE o pojemności od 2 do 6 m³
- Znakomita odporność chemiczna oraz wysoka tolerancja na wpływ czynników zewnętrznych
- Szczelność zbiornika zarówno na infiltrację, jak i eksfiltrację
- Każdy ze zbiorników wyposażony jest w otwory inspekcyjne z przykręcanym włazem, zabezpieczające przed nieupoważnionym dostępem osób trzecich
- Zbiorniki 2 i 3 m³ posiadają jeden komin z pokrywą PE o średnicy Ø 600 mm, natomiast zbiorniki 4, 5 i 6 m³ posiadają dwa kominy z włazem o średnicy Ø 600 mm oraz Ø 300 mm
- Regulację wysokości zwieńczenia zapewniają nadstawki montażowe z PE 0,2 m lub 0,4 m (zamawiane oddzielnie)
- Dopyływ do zbiornika może być wykonany rurą kanalizacyjną o średnicy Ø 110 lub Ø 160 mm
- W zbiornikach o pojemności od 4 m³ do 6 m³ istnieje możliwość regulacji kanału dopływowego w zakresie do 180°
- W zbiornikach o pojemności od 4 m³ do 6 m³ są miejsca pod otwór montażowy Ø 160 mm lub Ø 110 mm
- Zastosowanie zbiorników do magazynowania wody deszczowej i jej wtórnego wykorzystania zmniejsza zużycie wody wodociągowej, poprawia gospodarkę wodną oraz zapewnia znaczne oszczędności
- 5 lat gwarancji

Najczęściej zbiorniki na ścieki montowane są na terenach, gdzie nieprzepuszczalny grunt lub wysoki poziom wody gruntowej wyklucza instalację przydomowej oczyszczalni ścieków. Grunty rodzime gliniaste i ilaste nie nadają się do zagęszczania i nie mogą zapewnić wymaganej stabilności wokół zbiornika.

Osadnik należy posadzić na 30 cm warstwie piasku z cementem. Prześcień pomiędzy zbiornikiem, a ścianami wykopu należy zasypywać 0,3 m warstwami mieszaniny piasku z cementem w proporcji 100 kg cementu na 1 m³ piasku w celu ustabilizowania zbiornika w wykopie. W trakcie montażu zbiornik należy wypełnić do połowy wodą.

Szczegóły związane z montażem oraz eksploatacją zawarte są w instrukcji montażu, dołączonej do zbiornika.

Charakterystyka techniczna

Materiał:	PE
Pojemność:	2,0; 3,0; 4,0; 5,0 i 6,0 m ³
Włot do zbiornika:	110, 160 mm
Średnica włazu:	Ø 600 mm - montażowego Ø 300 mm - inspekcyjnego
Zbiornik posiada uchwyty mocujące	

Wymiary zbiorników

Pojemność [m ³]	Średnica wlotu [mm]	Wysokość do wlotu [mm]	Wysokość całkowita [mm]	Szerokość [mm]	Długość [mm]
2,0	160	1 150	1 325	1 215	2 120
3,0	160	1 410	1 610	1 500	1 910
4,0	110/160	1 570	1 860	1 500	2 400
5,0	110/160	1 900	2 200	1 500	2 400
6,0	110/160	2 230	2 350	1 500	2 400



Podłączenie do budynku

Zbiorniki przystosowane są do połączenia z budynkiem rurą kanalizacyjną PVC-U $d_n = 110, 160$ mm. W zbiornikach o pojemności od 4 m^3 do 6 m^3 istnieje możliwość regulacji kanału dopływowego w zakresie do 180° .

Rury o średnicy 160 mm należy ułożyć ze spadkiem 2,5% (minimum 1,5%). W przypadku większych odległości od budynku, przewód należy izolować termicznie (np. min. warstwą 30 cm keramzytu) i powiększyć spadek przewodów do wartości 3% - 4%. Przewodów o średnicy 160 mm nie należy jednak układać ze spadkiem większym niż 5%.

Zagłębienie dna przewodu (przykanalika) na wlocie do zbiornika powinno wynosić do maksymalnie 0,6 m.

W przypadku odprowadzenia ścieków z budynku podpiwnicznego należy zainstalować na wylocie urządzenie przeciwwalowe, które będzie chronić przed tzw. cofką ścieków i zalaniem pomieszczeń.

Wykonać odpowietrzenie zbiornika poprzez tzw. wentylację wysoką lub poprzez podłączenie do zbiornika rury kanalizacyjnej wyprowadzonej ponad teren i zakończonej wywiewką $\varnothing 110$ mm (zamawianej oddzielnie).

Podłączenie do wentylacji wysokiej polega na połączeniu zbiornika z przewodem kanalizacyjnym dopływowym lub odpływowym i odpowietrzenie poprzez najlepiej z uwagi na ograniczenie migracji gazów oddzielny przewód wyprowadzony ponad dach budynku.

Przed rozpoczęciem prac ziemnych zaleca się sprawdzenie wysokości poziomu wody gruntowej. Prace gruntowe należy wykonywać w okresie bezdeszczowym. Nie należy wykonywać

prac ziemnych bezpośrednio po obfitych deszczach, zwłaszcza gdy może dochodzić do okresowych wahań poziomu wody gruntowej lub przedostawania się wód do wykopu w wyniku sączenia.

Nadstawki na osadnik i studzienkę

Jeżeli istnieje konieczność posadowienia zbiornika na większej głębokości należy zamontować na osadniku nadstawkę na wąż montażowy i otwór inspekcyjny. Nadstawkę montuje się bezpośrednio na wlocie zbiornika.



W ofercie dostępne są nadstawki o wysokości 20 i 40 cm. Istnieje możliwość łączenia nadstawek np. na wysokość 60 cm. W osadnikach o pojemności 4, 5 i 6 m^3 ścieki można odpompować poprzez komin inspekcyjny $\varnothing 600$ mm lub $\varnothing 300$ mm.

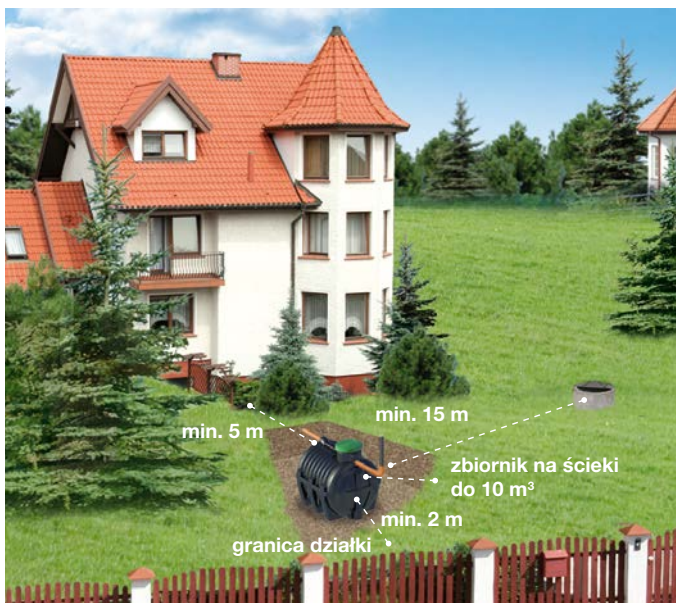
Dojazd sprzętu asenizacyjnego do osadnika

Zbiornik nie może być instalowany pod jezdnią, w pasie dojazdu do garażu lub w miejscu składowania ciężkich przedmiotów. Aby umożliwić okresowe usuwanie nagromadzonych osadów, zbiornik należy instalować w miejscu zapewniającym łatwy dojazd i manewrowanie pojazdem asenizacyjnym. Należy przy tym pamiętać, że pokrywa włazowa zbiornika musi wystawać ponad powierzchnię terenu.

Uwagi: Nie wolno wchodzić do zbiornika oraz nachylać się nad nim w bliskiej odległości. Wszelkie prace eksploatacyjne należy zlecić wyspecjalizowanej obsłudze. Powstające w procesach gnilnych gazy tj. głównie metan i siarkowodór mogą stanowić zagrożenie.



Zastosowanie zbiornika do magazynowania wody deszczowej oraz rozsączania nadmiaru wody



Lokalizacja zbiornika

Lokalizacja zbiornika na ścieki powinna być zgodna z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2015 poz. 1422).

§ 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.

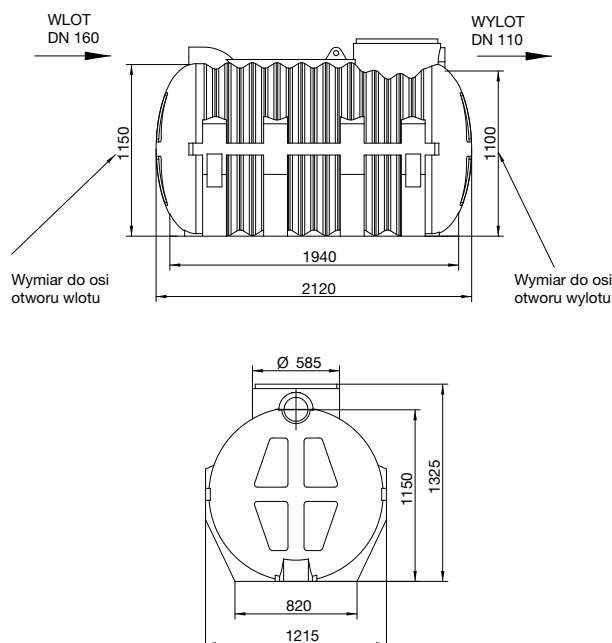
2.

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.

Wymiary zbiorników

Wymiar zbiornika 2000 I



Wymiar zbiornika 3000 I

