

OSADNIKI GNILNE Z POLIETYLENU (HDPE)

Osadnik pełni rolę wstępnego urządzenia w przydomowych oczyszczalniach ścieków. Podstawową jego funkcją jest retencjonowanie ścieków, odprowadzanych w sposób bardzo nierównomierny oraz uśrednianie ich składu.

W osadnikach zachodzą zjawiska sedymentacji i flotacji, które powodują oddzielenie substancji lekkich (oleje, tłuszcze) od substancji opadających na dno zbiornika. Proces przetwarzania dokonywany jest za pomocą bakterii, wprowadzanych do tego środowiska za pomocą odpowiednich preparatów. W ofercie firmy znajdują się osadniki jedno, dwu i trzykomorowe. Podział osadnika na komory umożliwia polepszenie procesów separacji, zabezpiecza również filtr przed zamuleniem co przyczynia się do polepszenia osiąganych rezultatów. Wypełnienie filtra jest wykonane z tworzyw sztucznych i nie wymaga okresowej wymiany.



3 m³ HDPE R



2 m³ HDPE R

Osadniki mogą być przysypane 0,5 m warstwą obsypki w wersji HDPE R oraz 1 m warstwą w przypadku HDPE Z. Rodzaj wersji osadnika podany jest w tabeli doboru.

Pojemność m ³	Wysokość dna rury [m]		Średnica m	Długość m	Liczba komór	Rodzaj zastosowanego materiału
	Wlot PCV 160	Wylot PCV 110				
2,0	1,10	1,06	1,2	2,2	1 – 2	HDPE R / HDPE Z
3,0	1,10	1,06	1,2	3,3	1 – 2	HDPE R / HDPE Z
4,0	1,00	0,99	1,2	3,7	1 – 2	HDPE Z
4,5	1,00	0,99	1,2	4,2	1 – 3	HDPE Z
4,5	1,28	1,26	1,5	2,7	1 – 3	HDPE Z
5,0	1,00	0,99	1,2	4,6	1 – 3	HDPE Z
5,0	1,28	1,26	1,5	3,0	1 – 3	HDPE Z
6,0	1,28	1,26	1,5	3,6	1 – 3	HDPE Z
7,0	1,28	1,26	1,5	4,2	1 – 3	HDPE Z
8,0	1,28	1,26	1,5	4,6	1 – 3	HDPE Z
9,0	1,28	1,26	1,5	5,3	1 – 3	HDPE Z
10,0	1,28	1,26	1,5	5,8	1 – 3	HDPE Z
12,0	1,28	1,26	1,5	7,0	1 – 3	HDPE Z
14,0	1,28	1,26	1,5	8,2	1 – 3	HDPE Z
16,0	1,78	1,75	2,0	5,3	1 – 3	HDPE Z

18,0	1,78	1,75	2,0	5,9	1 – 3	HDPE Z
20,0	1,78	1,75	2,0	6,5	1 – 3	HDPE Z

Posadowienie osadnika HDPE, w gruntach piaszczystych, bez możliwości występowania wód gruntowych

Przed przystąpieniem do posadowienia należy sprawdzić czy zbiornik nie jest uszkodzony . Wykonać wykop tak aby pomiędzy zbiornikiem a ścianami wykopu pozostała wolna 0,5 m. przestrzeń (w celu obsypania i zagęszczania piaskiem). Zbiornik montujemy na 10 cm obsypce piaskowej. Następnie poziomujemy i lekko obsypujemy piaskiem w celu ustabilizowania go. W trakcie montażu zbiornik zalewamy wodą w taki sposób aby poziom wody wlewanej do zbiornika był wyższy od poziomem obsypki. Zbiornik należy obsypywać warstwami o grubości 25 cm. Warstwy należy zagęścić (polać wodą lub ubić).

Posadowienie osadnika HDPE, w gruntach piaszczystych lub gliniastych, z możliwością występowania wód gruntowych

Wykonać wykop tak aby pomiędzy zbiornikiem a ścianami wykopu pozostała wolna 0,5 m. Następnie należy przygotować mieszankę cementu „ 350 ” ze zwiernem o frakcji 1-3mm , w stosunku ilościowym 1:3. Część przygotowanej mieszanki cementowej wysypać jako podsypkę na dno wykopu (nie tylko pod zbiornik) na wysokość 10 cm. Pozostałą częścią mieszanki cementowej obsypywać zbiornik w taki sposób aby miała ona 30 cm grubości liczonej od dna zbiornika. W przypadku gdy poziom wody jest wyższy lub niż 30 cm od dna zbiornika, należy również zwiększyć wysokość obsypki cementowej w taki sposób aby była ona wyższa od poziomu wody gruntowej. Powyższe zdanie dotyczy również okresowo występującego poziomu wody gruntowej (np. na wiosnę).

Następnie należy zasypywać osadnik warstwami piasku wraz z ich zagęszczaniem. W trakcie montażu zbiornik zalewamy wodą w taki sposób aby poziom wody wlewanej do zbiornika był wyższy od poziomu obsypki, wody gruntowej. W przypadku gdy występuje problem z zagęszczeniem obsypki lub instalator nie jest pewien czy zrobił to dobrze, należy rozpocząć polewanie obsypki wodą z węża, przy czym woda w osadniku musi zawsze mieć wyższy poziom od wody w wykopie

1 Nie dopuszcza się :

- toczenia lub ciągnięcia zbiornika po podłożu
- zrzucania zbiornika ze skrzyni ładunkowej lub z krawędzi wykopu na jego dno
- posadowienia w wykopie uprzednio nie przygotowanym (bez podsypki piaskowej i nie oczyszczonym z korzeni, kamieni i innych elementów mogących uszkodzić zbiornik)
- posadowienia zbiornika PE na poziomie, który spowoduje **przekroczenie 0,5 m gruntu dla wersji**

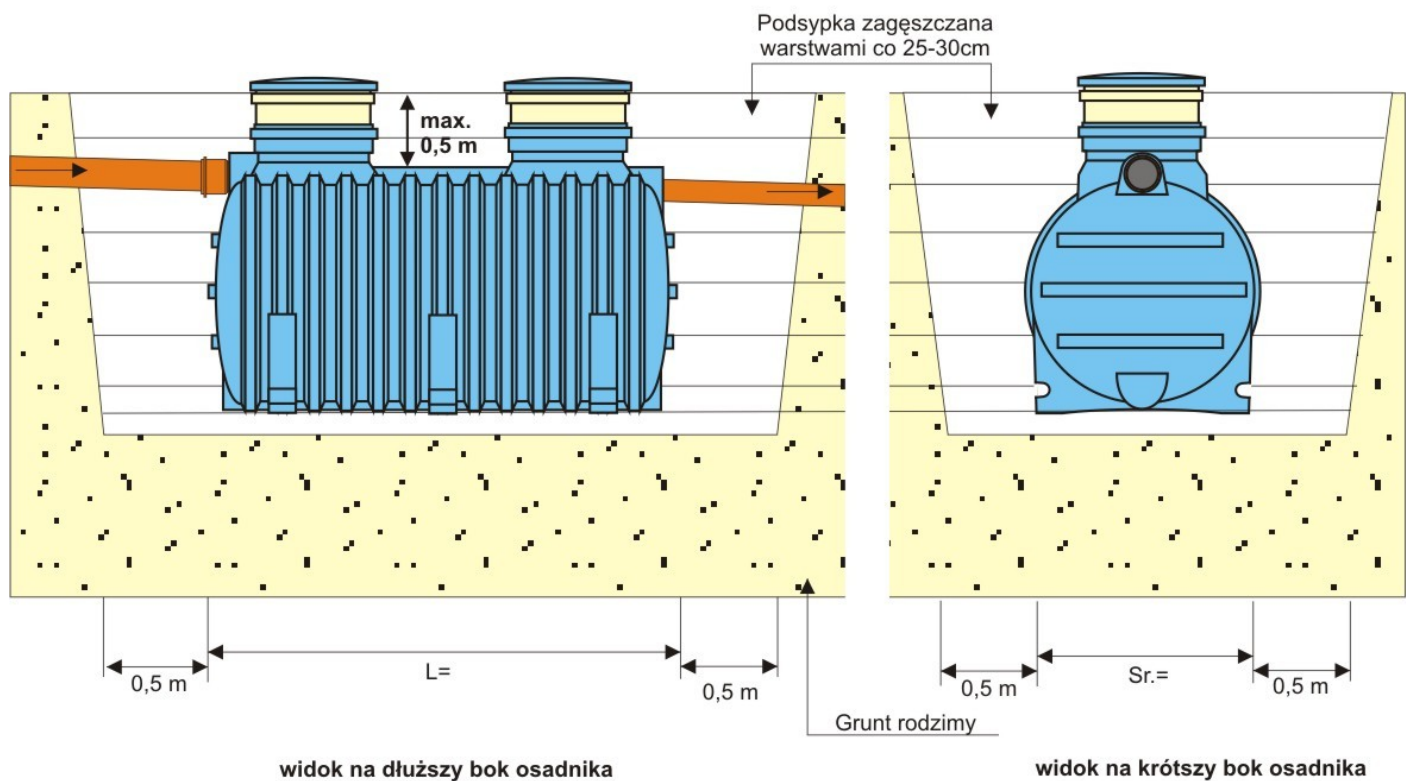
HDPE R oraz 1 m dla wersji HDPE Z

- (obsypki) nad zbiornikiem (liczone od górnej powierzchni fał zbiornika)
- umieszczania nad zbiornikiem prefabrykatów betonowych (np. kręgów betonowych - mających „ przedłużyć ” włącz rewizyjny itp.)

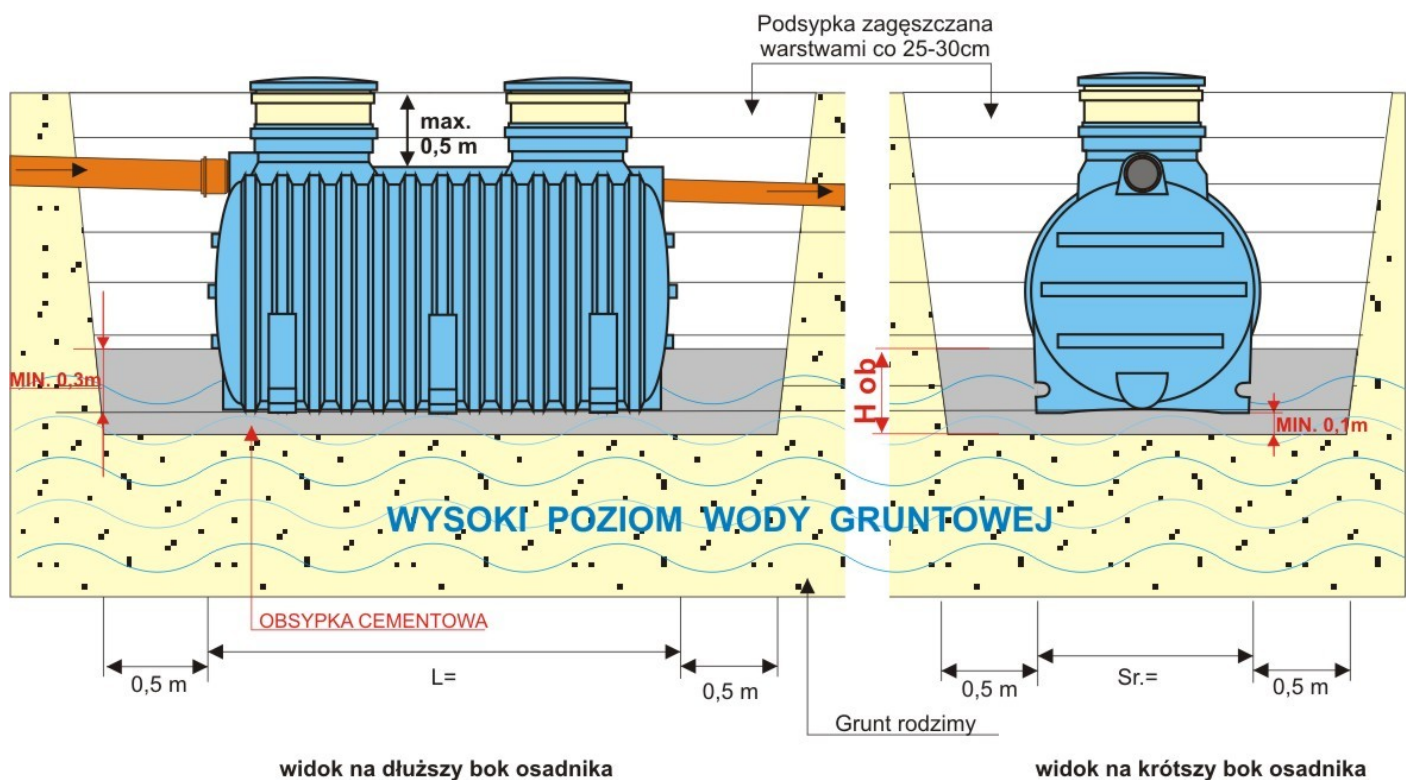
2. Każdorazowo należy sprawdzić , czy zbiornik nie uległ uszkodzeniu podczas transportu . Jeżeli nastąpiło uszkodzenie , fakt ten należy natychmiast zgłosić przedsiębiorstwu transportowemu i producentowi zbiornika , który podejmie odpowiednie decyzje o możliwościach usunięcia powstałych uszkodzeń .
3. Jeżeli w wykopie układany jest więcej niż jeden zbiornik , to odległość pomiędzy zbiornikami nie może być mniejsza niż 1 m .
4. Po zamontowanym zbiorniku nie można jeździć żadnymi pojazdami
5. Pojazd wybierający fekalia musi być oddalony minimum 3 metry od zbiornika
6. Natychmiast po zakończeniu wybierania ścieków przez wóz asenizacyjny należy rozpocząć ponowne napełnianie osadnika wodą (do pełna)

7. W przypadku uszkodzenia konstrukcji zbiornika nie można go wykopać do czasu przyjazdu przedstawiciela firmy, gdyż uniemożliwi to poznanie prawdziwych przyczyn zaistniałej sytuacji i grozi utratą gwarancji

A) Rysunek montażowy osadnika gnilnego HDPE
(grunt piaszczysty, woda gruntowa nie występuje)

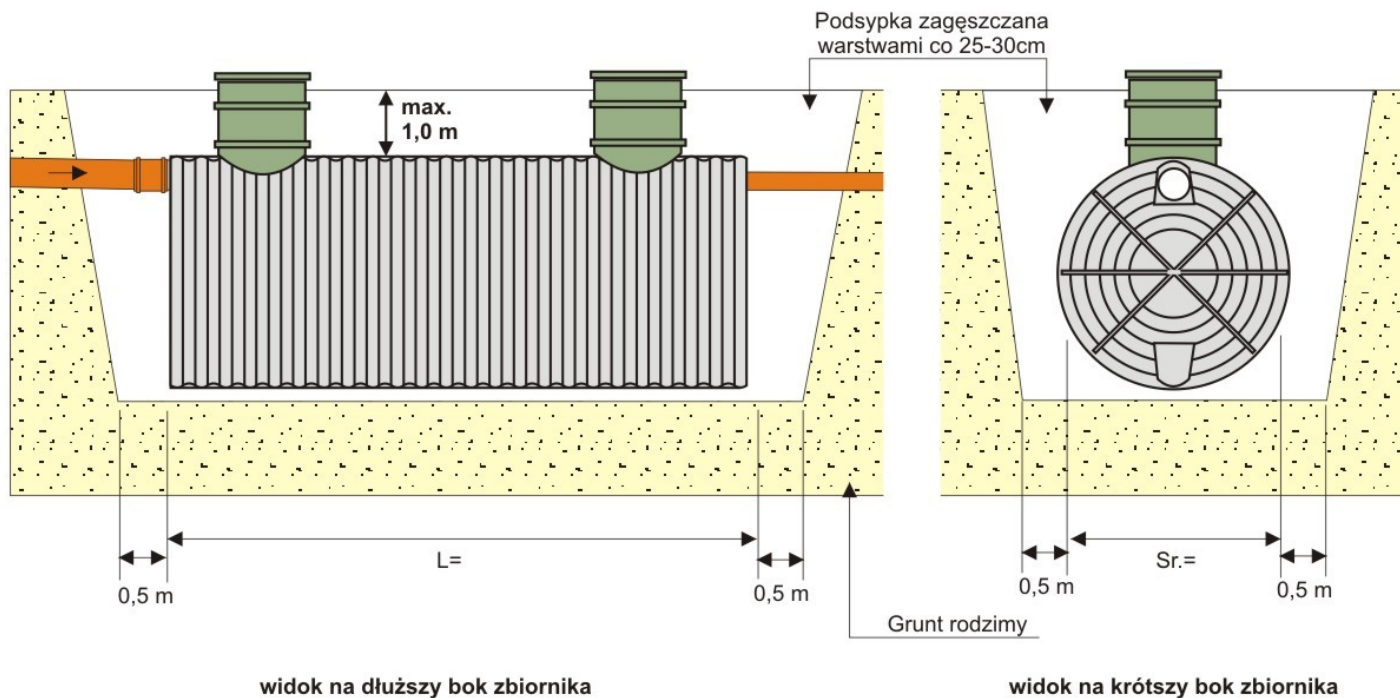


B) Rysunek montażowy osadnika gnilnego HDPE
(grunt piaszczysty, możliwość występowania wód gruntowych)



Wysokość obsypki cementowej (H ob) musi być większa od najwyższego poziomu wody gruntowej w ciągu roku !

Rysunek 1. Posadowienie osadnika gnilnego HDPE Z
(grunt piaszczysty, woda gruntowa nie występuje)



Rysunek 2. Posadowienie osadnika gnilnego HDPE Z
(grunt gliniasty, ilasty, możliwość występowania wód gruntowych)

