

## 5.0 - Osadniki gnilne

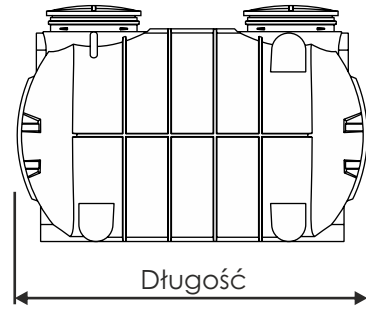
Osadniki pełnią rolę wstępnego urządzenia w przydomowych oczyszczalniach ścieków. Stanowią pierwszy element na drodze dopływu ścieków.

Podstawowe funkcje osadnika i zjawiska w nim zachodzące to:

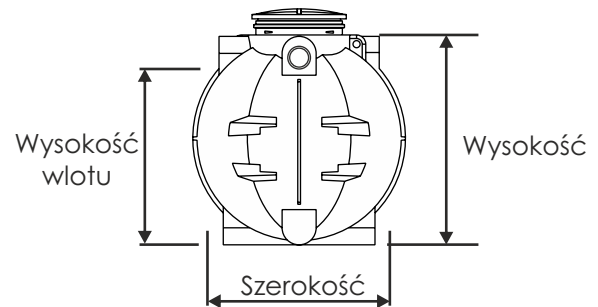
- retencjonowanie ładunku ścieków, doprowadzanych w sposób bardzo nierównomierny,
- sedymentacja (osadzanie cząstek stałych),
- flotacja (wyptywanie cząstek lżejszych, np. oleje, tłuszcze),
- fermentacja beztlenowa (tj. rozkład substancji w ściekach).

Procesy zachodzące w osadniku skutkują powstaniem gazów, które muszą być odprowadzone do wentylacji wysokiej w budynku (np. poprzez pion kanalizacyjny lub osobną wentylację).

Zjawiska zachodzące w osadniku i obróbka ścieków, dokonywana jest przy udziale mikroorganizmów i enzymów, które wprowadzane są do tego środowiska za pomocą odpowiednich biopreparatów.



widok na dłuższy bok zbiornika



widok na krótszy bok zbiornika

Produkt posiada następujące certyfikaty:

Zgodność z normą:  
**PN-EN 12566-1:2004/A1:2006**

Atest Higieniczny:  
**B-BK-60210-0178/21**



Pojemność osadnika	Przepustowość dobową. max.	Wysokość dopływu	Wysokość korpusu	Długość	Liczba komór	Filtr na odpływie z tworzywa
m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /d	m.	m.	m.		
2,5	0,60	1	1,25	2,45	1-2	tak
3,5	0,90	1,2	1,5	2,45	1-2	tak
5	1,5	0,8	1,0	3,25	1	tak

## 5.0 - Osadniki gnilne

W ofercie firmy znajdują się następujące typy osadników jednopłaszczowych:

- jednokomorowe,
- dwukomorowe.

**Osadniki jednokomorowe** stosowane są w najmniejszych i najprostszych rozwiązaniach, np. jako pierwszy element przydomowej oczyszczalni ścieków, za którym realizowany jest drenaż. Wyposażone są standardowo w dwa wloty rewizyjne i filtr z tworzywa na odpływie.

**Osadniki dwukomorowe**, charakteryzują się większą efektywnością. Realizacja podziału na komory ochrania również filtr w sytuacji nagromadzenia dużej ilości zanieczyszczeń. Posiadają zastosowanie analogiczne do wersji jednokomorowych, lecz mogą również stanowić część bardziej rozbudowanych (biologicznych) systemów. Wyposażone są standardowo w dwa wloty rewizyjne i filtr z tworzywa na odpływie.

W tabeli poniżej zamieszczono przykładowy dobór osadnika w oczyszczalni z podsypką w formie żwiru płukanego o frakcji 16-32mm.

Ilość osób	Typ osadnika gnilnego	Typ i wielkość odprowadzenia
RLM	m. <sup>3</sup>	m
≤ 4	2,5	48
≤ 6	3,5	60
≤ 8	4,5	96
≤ 10	5	120

W tabeli poniżej zamieszczono przykładowy dobór osadnika w oczyszczalni z drenażem na pakietach rozsączających PRO-1R.

Ilość osób	Typ osadnika gnilnego	Typ i wielkość odprowadzenia
RLM	m. <sup>3</sup>	
≤ 4	2,5	24 - PAK
≤ 6	3,5	36 - PAK
≤ 8	4,5	48 - PAK
≤ 10	5	60 - PAK



## 5.1 - Osadniki gnilne - dwupłaszczowe

Osadniki gnilne dwupłaszczowe stanowią uzupełnienie typoszeregu osadników jednopłaszczowych. Charakteryzują się większą wytrzymałością jak i większym zakresem dostępnych pojemności.

Osadniki dwupłaszczowe, wstępują również w wersji trzykomorowej. Jest to najbardziej rozwinięta konstrukcja z typoszeregu, posiadająca największą efektywność dla tego typu rozwiązań.

Modele o małych pojemnościach stosowane są, gdy znaczna głębokość montażu lub wysoki poziom wód gruntowych utrudniają montaż osadnika jednopłaszczowego zgodnie z wymogami instrukcji.

Osadniki o dużych pojemnościach stanowią zazwyczaj element bardziej rozbudowanych systemów oczyszczalni biologicznych. Dobór pojemności, ilości i wielkości komór oraz sposobu ich wykonania jest określany przez projektanta. Do zalet takiej konstrukcji osadnika należy również możliwość stosowania włączów rewizyjnych o większej średnicy tj. 0,8m, zamiast typowych (tj. 0,6m). Dotyczy to jednak średnic korpusu nie mniejszych niż 1,5m.

Osadniki dwupłaszczowe standardowo mogą zostać przysypane 1,0m warstwą obsypki (dla średnicy korpusu 1,2m i 1,5m).

Oferta obejmuje również osadniki o większych średnicach (2,0m-2,5m) oraz pojemności nawet **do 75m<sup>3</sup>**, jednak są one produkowane pod zamówienie i wg. wymogów wytrzymałościowych, określonych przez zamawiającego lub w projekcie. Mogą umożliwiać posadowienie na większej głębokości.

