

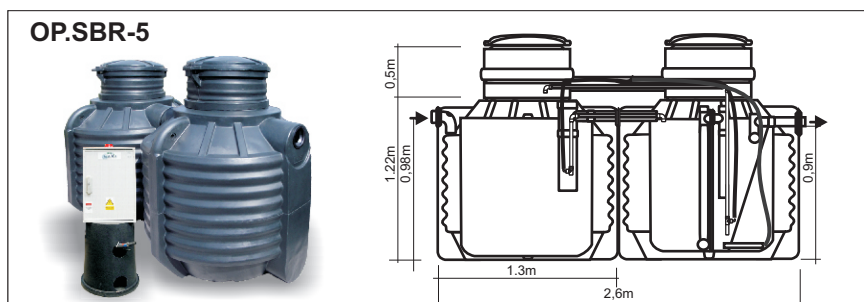
## Oczyszczalnia biologiczna OP.SBR-5-8

Maj 2012

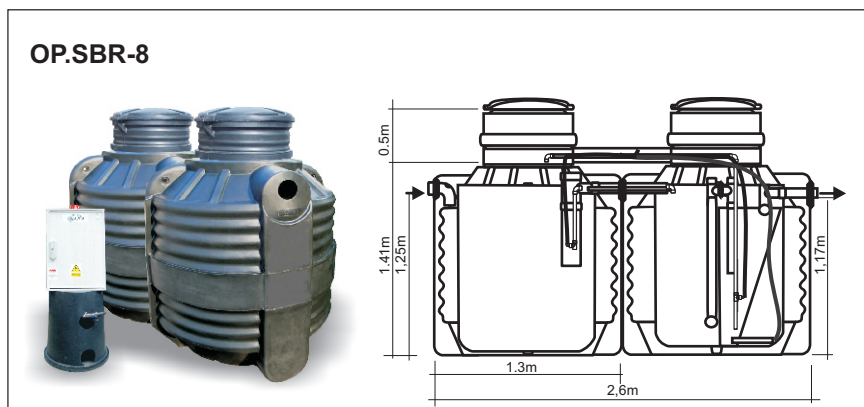
### Opis systemu

W rozwiązaniu przedstawiono oczyszczalnię pracującą w oparciu o procesy mechaniczno biologiczne. W części biologicznej zastosowano technologię oczyszczanie ścieków metodą osadu czynnego. Oczyszczalnia wyposażona jest w urządzenia automatyki i sterowania zapewniające stabilny przebieg procesów oczyszczania. Biologiczne oczyszczanie ścieków polega na przetwarzaniu i usuwaniu zanieczyszczeń z wody przez organizmy żywe. Procesy przemian biochemicznych mogą zachodzić w warunkach tlenowych, anoksydacyjnych (niedotlenienia) oraz beztlenowych.

W oczyszczalni OP.SBR procesy oczyszczania zachodzą kolejno w komorach: osadnik wstępny, komora napowietrzania, osadnik wtórny. Osadnik wtórny jest wbudowany wewnątrz komory napowietrzania jako wydzielony zbiornik na końcu ciągu oczyszczania

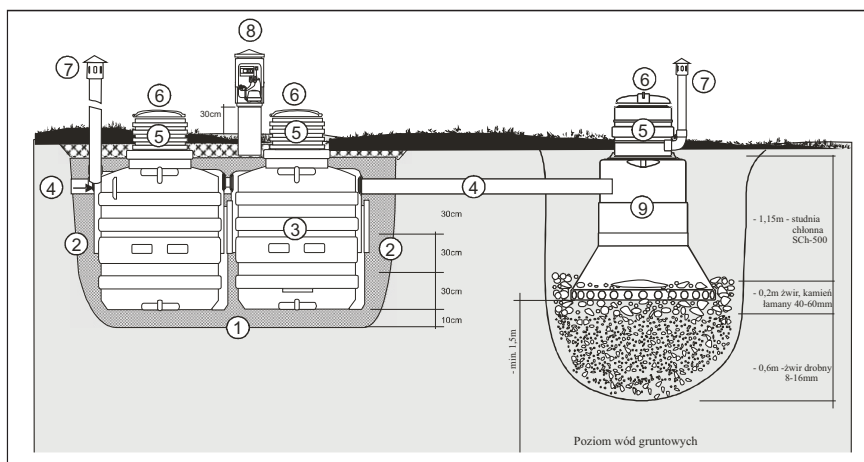


L.p	ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ	OP.SBR-5
1.	Komora osadnika wstępnego	$V_{wstępny} = 1,1 \text{ m}^3$
2.	Komora napowietrzania	$V_R = 1 \text{ m}^3$
3.	Osadnik wtórny wbudowany w komorę napowietrzania	$V_w = 0,2 \text{ m}^3$
	Pojemność łączna	$V_{robocza} = 2,6 \text{ m}^3$
4.	Szafka sterownicza z dmuchawą o wydajności	$Q = 4,8 \text{ m}^3/\text{h}$



L.p	ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ	OP.SBR-8
1.	Komory osadnika wstępnego	$V_{wstępny} = 1,3 \text{ m}^3$
2.	Komora napowietrzania	$V_R = 1,1 \text{ m}^3$
3.	Osadnik wtórny wbudowany w komorę napowietrzania	$V_w = 0,2 \text{ m}^3$
	Pojemność łączna	$V_{robocza} = 3 \text{ m}^3$
4.	Szafka sterownicza z dmuchawą o wydajności	$Q = 4,8 \text{ m}^3/\text{h}$

### OPIS MONTAŻU OCZYSZCZALNI



Zbiorniki powinny być usytuowane w pobliżu budynku i w miejscu nie narażonym na obciążenia takie jak droga przejazdowa, dojazd do garażu, itp. Pokrywy muszą wystawać ponad powierzchnię terenu i być dostępne dla obsługi serwisowej i wozu asenizacyjnego podczas okresowej czynności wypompowywania osadu. Wielkość wykopu jest uzależniona od gabarytów i kształtu urządzeń.

#### OPIS SCHEMATU

1. podsypka piaskowa
2. obsypka piaskowa
3. zbiornik
4. rury połączeniowe
5. nadstawki wążów
6. pokrywy
7. odprowadzenie wentylacji wysokiej
8. Szafka sterownicza
9. Studnia chłonna ustawiona na warstwie kamieni-żwiru