

# gama plastic

*Ekologiczne działanie*



## OCZYSZCZALNIE BIOLOGICZNE OP.SBR

### Oferta 2013



Oczyszczalnie OP.SBR to już znane i sprawdzone systemy oczyszczania ścieków bytowo-gospodarczych lecz w nowej przemyślanej gamie urządzeń popartej nowatorskimi rozwiązaniami, które pozwalają na dostosowanie do różnorodnych warunków gruntowo-wodnych.

Proponowane urządzenia posiadają wiele zalet, które mają służyć dla nas i infrastruktury indywidualnego budownictwa mieszkaniowego.

Najważniejszymi zaletami są:

- niskie koszty zakupu urządzeń
- tania i bezawaryjna eksploatacja
- prosty montaż i obsługa

Działanie systemu polega na dopływie ścieków do osadnika wstępnego gdzie ulegają sedymentacji i skąd są cyklicznie porcjowane do komory reaktora w celu napowietrzania za pomocą dyfuzora do którego doprowadzane jest powietrze z dmuchawy membranowej.

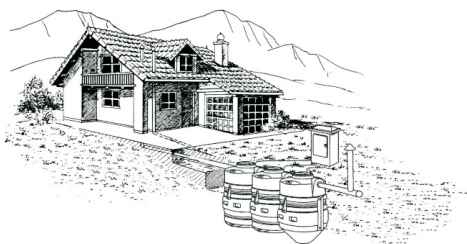
W komorze odbywa się naprzemiennie proces nityfikacji i denityfikacji w strefach tlenowych i beztlenowych.

Po komorze reaktora ścieki trafiają do osadnika wtórnego, gdzie mieszanina osadu czynnego osadza się na dnie stożka, skąd nagromadzony osad jest zawracany do komory reaktora a nadmiar cyklicznie do osadnika wstępnego. Ostatecznie ścieki można odprowadzić bezpośrednio do cieku wodnego.



**GAMA PLASTIC**  
 26-052 NOWINY ul. Przemysłowa 81  
 tel. 0 509 684 774; 0 510 341 331  
 tel/fax: 041/ 34 654 37  
 www.gama-plastic.pl e-mail: gama.plastic@op.pl

# OCZYSZCZALNIE BIOLOGICZNE



Oczyszczalnia OP.SBR-5 i OP.SBR-8



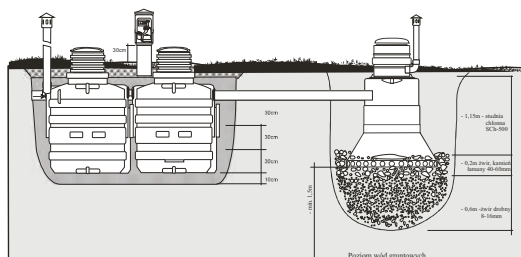
Oczyszczalnia OP.SBR-12 i OP.SBR-20



## Montaż oczyszczalni

Oczyszczalnia powinna być usytuowana w pobliżu budynku nie bliżej jak 5m i w miejscu nie narażonym na obciążenia takie jak droga przejazdowa. Pokrywy muszą wystawać ponad powierzchnię terenu i być dostępne dla wozu asenizacyjnego podczas okresowego wypompowywania osadu.

Wielkość wykopu jest uzależniona od gabarytów i kształtu systemu. Zbiorniki mają konstrukcję samonośną i nie wymagają fundamentów przy typowej głębokości posadzenia liczonej od powierzchni terenu do górnej części zbiornika 0,60 m.



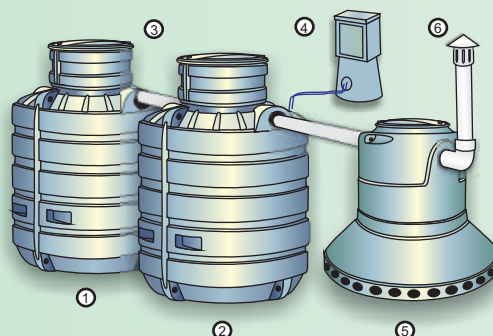
## DANE TECHNICZNE OCZYSZCZALNI

Typ systemu nazwa	Liczba użytkownik. RLM*	Przepu- stowość [m3/dobę]	Wyposażenie zestawów			
			Osadnik wstępny [m3]	Komora napow. [m3]	Osadnik Wtórny [m3]	Sterowanie automat.
OP.SBR-5	5	0,75	1.2	1	0.2	x
OP.SBR-8	8	1,2	2x1.1	1	0.2	x
OP.SBR-12	12	1,8	3.5	3	0.5	x
OP.SBR-20	20	3	2x3.5	3	0.5	x
SBR-8Kompakt	8	1,2	1.6	1.4	0.5	x

\* - Równoważna Liczba Mieszkańców przy zużyciu 150l. wody na dobę przez użytkownika a co stanowi: 0,5 miejsca w hotelu, 0,75 w motelu, 2,5 w kawiarni, 0,5 w barze i 7 uczniów  
x - występuje w danym systemie - - nie występuje

## WARIANTY OCZYSZCZALNI

1. Oczyszczalnia z odprowadzeniem do cieku wodnego.
2. Oczyszczalnia z odprowadzeniem do oczka wodnego - brzeg od strony wlotu powinien być ułożony w formie złoża żwirowego obsadzonego trzcinią i dopiero po takiej formie wstępnej wykonane oczko wodne.
3. Oczyszczalnia z odprowadzeniem do studni chłonnej - nadmiar wody ze studni może być okresowo wykorzystany do nawadniania działki za pomocą pompy umieszczonej na płycie lub w małym pojemniku.
4. Oczyszczalnia z odprowadzeniem do drenażu rozsączającego.



PRZYKŁADOWY ZESTAW  
OP.SBR-12

1. osadnik wstępny
2. reaktor biologiczny
3. nadstawki włazów
4. szafka sterownicza
5. studnia chłonna
6. wentylacja

Tunele i pakiety drenarskie nie tylko zastępują tradycyjną warstwę rozsączającą ze żwiru, ale zapewniają kilkakrotnie większą powierzchnię i pojemność magazynowania. Rozdział ścieków nad warstwą filtracyjną jest równomierny, co ma pozytywny wpływ na efekt końcowy. Konsekwencją wymienionych powyżej właściwości urządzeń jest to, że wymagana powierzchnia terenu może być od 2 do 5 razy mniejsza niż w przypadku żwiru czy kamieni.

TD-150



Tunel drenarski

PD-220



Pakiet drenarski

SCH-500



Studnia chłonna