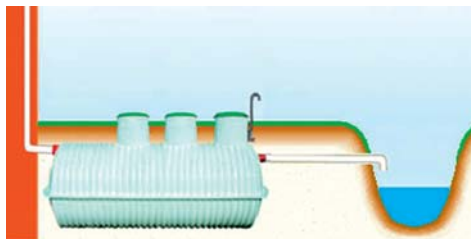


# Biologiczne i ekologiczne oczyszczalnie ścieków

Produkujemy biologiczne i ekologiczne oczyszczalnie ścieków oraz zbiorniki bezodpływowe.



Biologiczna oczyszczalnia ścieków ze złożem biologicznym o pojemności 4000 l z odprowadzeniem do cieku wodnego dla 10 użytkowników, przepustowość dobową 1300 l  
CENA: 8000 zł brutto

Technologia naszych **oczyszczalni biologicznych** oparta jest o złożo biologiczne i osad czynny połączone w jednej komorze oczyszczalni.

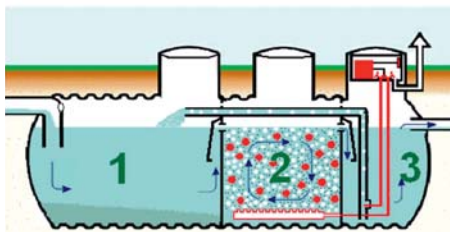
**Oczyszczalnia biologiczna** pracuje na trójkomorowym, przepływowym zbiorniku wyposażonym w rotujące złożo biologiczne napowietrzane poprzez dyfuzor drobnopęcherzykowy i dmuchawę. Dzięki tej technologii w zbiorniku zachodzą obie fazy oczyszczania: tlenowa i beztlenowa, co sprawia, że skuteczność oczyszczalni jest bardzo wysoka, 97% sprawności. Tak oczyszczoną wodę można zgodnie z prawem odprowadzić do pobliskiej rzeki, rowu, bezpośrednio do wód gruntowych, wykorzystywać do celów gospodarczych, np. do podlewania działki, odprowadzić do studni chłonnej lub drenażu rozsączającego itd.

Oczyszczalnia jest całkowicie bezobsługowa, jednak należy usuwać osad z pierwszej komory oczyszczalni raz do roku, używając do tego wozu asenizacyjnego.

**Uwaga.** W przypadku oczyszczalni biologicznej typu BIO okres eksploatacji drenażu rozsączającego jest szacowany na 100 lat lub więcej, co w stosunku do oczyszczalni ekologicznej bez napowietrzania ścieków w zbiorniku znacząco obniża koszty eksploatacji oczyszczalni w długim okresie.

## Zasada działania:

1. W komorze pierwszej zbiornika odbywa się beztlenowe oczyszczanie ścieków.



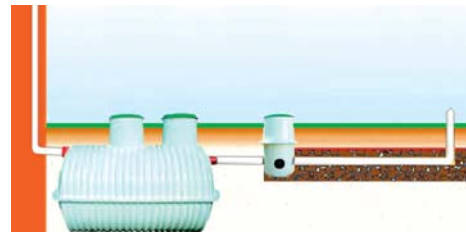
2. W komorze drugiej znajduje się reaktor biologiczny – serce oczyszczalni. Pracuje on w oparciu o pompę powietrza, dyfuzor drobnopęcherzykowy, wolno pływający osad czynny i złożo biologiczne. Złożo biologiczne zbudowane jest z niewielkich kształtek polietylenowych, na których gromadzą się mikroorganizmy, pozostaje ono w ciągłym ruchu, napędzane pęcherzykami powietrza wydostającymi się z dyfuzora.

3. W komorze trzeciej zachodzi proces klarowania, cząstki osadu oddzielają się od wody i zmiernają w dół komory, a oczyszczona woda w górę, natomiast nadmiar wody wypływa grawitacyjnie poza obręb oczyszczalni. W tej komorze zainstalowana jest również pompa mamutowa, która zbiera z dna osad i transportuje go wraz z wodą do komory pierwszej. Komorę pierwszą należy opróżniać z osadu raz w roku.

## Ekologiczne oczyszczalnie ścieków typu EKO

**Oczyszczalnie ekologiczne** firmy EKOPOL to sprawdzone, kompletne zestawy do oczyszczania ścieków socjalno-bytowych. Cieszą się one dużym uznaniem inwestorów. Niestety można je stosować wyłącznie z drenażem rozsączającym oraz w dobrych warunkach gruntowowodnych (grunt dobrze lub średnio przepuszczalny, poziom wód gruntowych minimum 1,5 m poniżej nitki rozsączającej).

Technologia **oczyszczalni ekologicznych** oparta jest o dwu- lub trzykomorowy osadnik gnilny z wbudowanym separatorem tłuszczu i filtrem osadzonym w ostatniej komorze zbiornika. Oczyszczalnia EKO współpracuje wyłącznie z drenażem rozsączającym.



Oczyszczalnia ekologiczna z drenażem rozsączającym o pojemności 2500 l dla 5 użytkowników. Przepustowość dobową 830 l  
CENA: 4000 zł brutto

Występują tutaj dwa procesy oczyszczania: beztlenowy w osadniku gnilnym i tlenowy w drenażu rozsączającym. Oczyszczalnia jest bezobsługowa, jednak konieczne jest stosowanie preparatów bakteryjnych raz w miesiącu, dozując je poprzez muszlę klozetową. Zalecamy wybieranie osadu z oczyszczalni raz na dwa lata.

## EKOPOL udziela 10-letniej gwarancji na prawidłowe działanie oczyszczalni (również w przypadku samodzielnego montażu).

Produkty firmy EKOPOL wykonane są z żywic poliestrowych i włókna szklanego. Materiał ten zapewnia całkowitą szczelność i wysoką wytrzymałość konstrukcji oraz dużą odporność na działanie wszystkich substancji chemicznych znajdujących się w ściekach.

Więcej informacji na temat tych i innych produktów znajdą Państwo na naszej stronie internetowej [www.oczyszczalnie.pl](http://www.oczyszczalnie.pl)



EKOPOL  
Bronno 32, 99-100 Łęczycza  
tel./faks 24 722 43 67  
tel./faks 42 649 32 38  
tel. kom. 0604 730 484  
[www.oczyszczalnie.pl](http://www.oczyszczalnie.pl)  
[www.ekopol.pl](http://www.ekopol.pl)