

# PRODUCENT OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW



**EKOPOL**

Bronno 32

99-100 Łęczyca

tel./fax: (24) 722-43-67

tel.kom.: 604-730-484

e-mail: [ekopol@oczyszczalnie.pl](mailto:ekopol@oczyszczalnie.pl)

[www.ekopol.pl](http://www.ekopol.pl)

[www.oczyszczalnie.pl](http://www.oczyszczalnie.pl)

Aprobaty Techniczne IOŚ  
nr AT/2010-08-0334 / nr AT/2009-08-0330

Opinia techniczna  
nr 1/IV/CE/2010/KR

Atesty PZH  
nr HK/W/0013/01/2010 / nr HK/W/0013/02/2010



# Szanowni Państwo, zapraszamy do zapoznania się z naszą ofertą

Jesteśmy firmą rodzinną i jednocześnie liderem wśród producentów biologicznych i ekologicznych oczyszczalni ścieków z tworzyw sztucznych. Od kilkunastu lat zajmujemy się produkcją, montażem oraz serwisem systemów ochrony środowiska dla budownictwa jednorodzinnego, wielorodzinnego, zakładów pracy, restauracji, samorządów oraz wielu innych jednostek nieobjętych siecią kanalizacji zbiorczej. Produkty nasze 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.

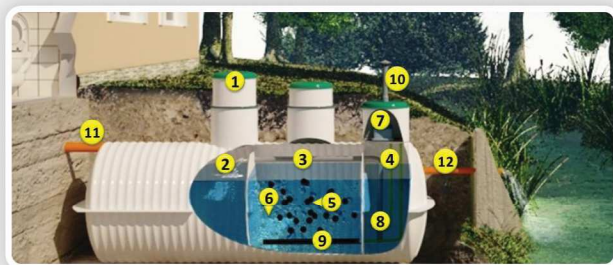
Zapewniamy bezpłatny transport naszych wyrobów na terenie całego kraju oraz udzielamy 10 lat gwarancji na ich prawidłowe działanie. Wszystkie wyroby posiadają niezbędne aprobaty, atesty, certyfikaty i opinie techniczne. Prowadzimy pełne doradztwo merytoryczne i techniczne. Nasi specjaliści pomogą rozwiązać wszystkie wątpliwości i wybiorą najbardziej optymalne dla Państwa rozwiązanie.

## OCZYSZCZALNIE BIOLOGICZNE

Przydomowe oczyszczalnie ścieków BIO-HYBRYDA z fluidalnym samooczyszczającym się złożem biologicznym i osadem czynnym, to skuteczne, nowoczesne i tanie w eksploatacji rozwiązanie dla gospodarstw domowych pozbawionych dostępu do systemu kanalizacji zbiorczej. Efektem pracy BIO-HYBRYDY jest czysta woda, którą można z powodzeniem wykorzystać do nawadniania ogrodu lub bezpiecznie wprowadzać bezpośrednio do wód gruntowych oraz cieków wodnych. Montaż naszej oczyszczalni biologicznej możliwy jest nawet na niewielkich działkach, w trudnych warunkach gruntowych. Oczyszczalnia jest praktycznie bezobsługowa - wystarczy raz w roku wybrać osad z pierwszej komory.

### Jak działa oczyszczalnia biologiczna?

Komora pierwsza to osadnik wstępny skąd podczyszczone ścieki trafiają do drugiej komory - reaktora biologicznego, gdzie na złożu biologicznym, napowietrzonym mechanicznie zachodzi tlenowy etap ich oczyszczania. Oczyszczone ścieki przechodzą przelewowo (pod deflektorem) do komory osadnika wtórnego, pompa mamutowa zawraca gromadzący się na dnie osad do pierwszej komory, a całkowicie oczyszczona woda odprowadzana jest poza obręb oczyszczalni.



1. Włazy teleskopowe - zakres regulacji 0,4 - 1 m.
2. Osadnik wstępny.
3. Reaktor biologiczny.
4. Osadnik wtórny.
5. Złoże biologiczne.
6. Wolno pływający osad czynny.
7. Jednostka sterująca.
8. Pompa mamutowa.
9. Dyfuzor rurowy drobnopęcherzykowy.
10. Doprowadzenie powietrza do dmuchawy.
11. Doprowadzenie ścieków.
12. Odprowadzenie wody pościekowej.

Model	Pojemność (dm <sup>3</sup> )	Przepustowość (max. l/dobę)	Długość/wysokość (cm)	Średnica części walcowej (cm)	Średnica wlot/wydot/właz (mm)	Wysokość od dna wlot/wydot (cm)	Moc dmuchawy (Watt)	Max. liczba użytkowników
BIO-HYBRYDA 2500	2500	800	230/170	130	160/110/500	110/100	51	do 5 osób
BIO-HYBRYDA 4000	4000	1300	350/170	130	160/110/500	110/100	71	do 10 osób
BIO-HYBRYDA 8000	8000	2600	450/200	160	160/110/500	140/130	115	do 20 osób

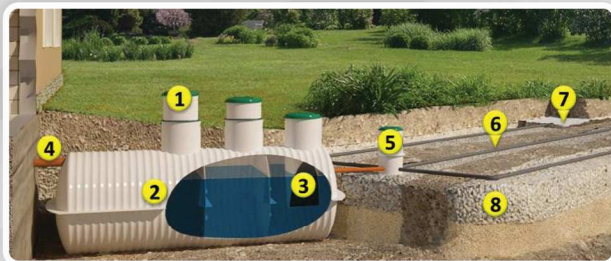
### Zalety oczyszczalni biologicznych typu BIO-HYBRYDA

- » Oczyszczalnie biologiczne BIO-HYBRYDA są bezpieczne dla środowiska, niezawodne i trwałe
- » Zapewniają wysoką skuteczność oczyszczania ścieków - 97% sprawności
- » Znaczne zmniejszenie kosztów montażu poprzez wyeliminowanie drenażu rozsączającego
- » BIO-HYBRYDA jest urządzeniem energooszczędnym - roczny koszt energii nie przekracza 150zł
- » Z oczyszczalni nie wydobywają się uciążliwe zapachy i dźwięki
- » Oczyszczoną wodę można odprowadzić wprost do pobliskiej rzeki lub rowu
- » Można ją także wykorzystać do nawadniania terenów zielonych
- » Nasze oczyszczalnie biologiczne można montować w trudnych warunkach gruntowo-wodnych
- » Łatwy montaż - włazy regulowane teleskopowo
- » Instalacja oczyszczalni BIO-HYBRYDA to jedna z najbardziej uzasadnionych ekonomicznie inwestycji - koszt zwraca się po około 2 latach użytkowania
- » Samodzielny montaż nie powoduje utraty gwarancji



# OCZYSZCZALNIE EKOLOGICZNE

Oczyszczalnie ekologiczne typu EKO to najbardziej klasyczne, stosowane przez naszą firmę od wielu lat rozwiązanie. W działaniu nieco przypominają oczyszczalnie biologiczne, z tym, że procesy tlenowego i beztlenowego oczyszczania zachodzą tutaj w oddzielonych obszarach. Oczyszczanie beztlenowe zachodzi w osadniku gnilnym, skąd ścieki przechodzą do strefy oczyszczania tlenowego jaką jest drenaż rozsączający. Dzieje się to w sposób całkowicie naturalny i przyjazny dla środowiska. Oczyszczona woda przesącza się do naturalnych wód gruntowych, nie stwarzając ryzyka ich zanieczyszczenia. Oczyszczalnie ekologiczne typu EKO są bezobsługowe, nie wymagają zasilania energią elektryczną, a jedynie o czym musi pamiętać użytkownik to usuwanie osadu raz na 2 lata i stosowanie preparatów bakteryjnych.



1. Włazy teleskopowe- zakres regulacji 0,4 - 1 m.
2. Trzykomorowy, przepływowy osadnik gnilny.
3. Filtr doczyszczający zbudowany z kształtek PE.
4. Rura doprowadzająca ścieki z budynku Ø 160.
5. Studzienka rozdzielcza.
6. Perforowana rura drenarska (nitka drenażu rozsączającego).
7. Geowłóknina.
8. Żwir płukany (frakcja 8-16 lub 16-32).

## Warunki stosowania drenażu

Drenaż rozsączający może być zastosowany tam gdzie poziom lustra wód gruntowych w najwyższym położeniu rocznym znajduje się na głębokości nie mniejszej niż 1,5 m od dna rur drenarskich oraz gdy grunty posiadają odpowiednio wysoki współczynnik przepuszczalności hydraulicznej. Ważna jest także odpowiednio duża powierzchnia działki dla zachowania określonych przepisami odległości tj. minimum 3m od drenażu do drzew, 2m do granicy działki, 30m do studni.

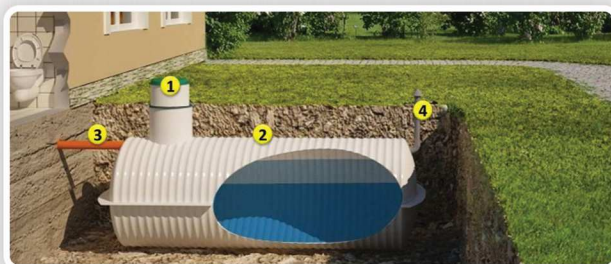
Model	Pojemność (dm <sup>3</sup> )	Przepustowość (max. l/dobę)	Długość/wysokość (cm)	Średnica części walcowej (cm)	Średnica wlot/wylot/właz (mm)	Wysokość od dna wlot/wylot (cm)	Max. liczba użytkowników
EKO 2500	2500	800	230/170	130	160/110/500	110/100	do 5 osób
EKO 4000	4000	1300	350/170	130	160/110/500	110/100	do 10 osób
EKO 8000	8000	2600	450/200	160	160/110/500	140/130	do 20 osób

## Zalety oczyszczalni ekologicznych typu EKO

- » Urządzenie nie wymaga zasilania energią elektryczną
- » W codziennym użytkowaniu oczyszczalnia jest bezobsługowa (obsługa ogranicza się do wybierania osadu z osadnika co dwa lata i stosowania preparatów bakteryjnych raz na 1-2 miesiące)
- » Oczyszczalnia podczas pracy nie emituje dźwięków i przykrych zapachów
- » Nasze oczyszczalnie typu EKO można z powodzeniem montować w nietypowych lokalizacjach np. pod ciągami komunikacyjnymi
- » Urządzenia posiadają 10 letnią gwarancję producenta na prawidłowe działanie
- » Samodzielny montaż nie powoduje utraty gwarancji

# ZBIORNIKI BEZODPŁYWOWE

Bezodpływowe zbiorniki na ścieki to mówiąc najprościej szczelne szamba, które znajdują zastosowanie, kiedy montaż przydomowej oczyszczalni ścieków okazuje się niemożliwy. Szamba typu EKO są niezawodne, lekkie i trwałe, przystosowane do gromadzenia wszelkiego rodzaju cieczy powstających w budownictwie i rolnictwie.

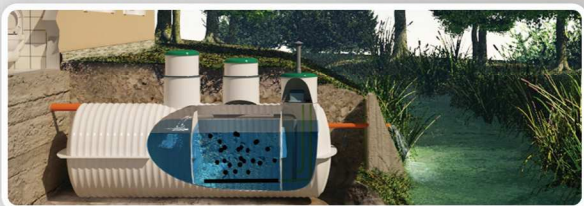


1. Właz rewizyjny teleskopowy - zakres regulacji 0,4 - 1 m.
2. Korpus zbiornika (wzmocniony przetłoczeniami sferycznymi).
3. Rura doprowadzająca ścieki z budynku Ø 160.
4. Układ odpowietrzający.

Model	Pojemność (dm <sup>3</sup> )	Masa (kg)	Długość/wysokość (cm)	Średnica części walcowej (cm)	Średnica wlot/właz (mm)	Wysokość od dna wlot/wylot (cm)
EKO 2500	2500	100	230/170	130	160/500	110
EKO 4000	4000	140	350/170	130	160/500	110
EKO 8000	8000	220	450/200	160	160/500	140



# Nasze produkty



## Biologiczne hybrydowe oczyszczalnie typu BIO-HYBRYDA

Typoszereg o pojemnościach od 2500 do 40000 l przystosowany do obsługi gospodarstw od 1 do 100 mieszkańców.



## Ekologiczne oczyszczalnie typu EKO

Typoszereg o pojemnościach od 2500 do 8000 l przystosowany do obsługi gospodarstw od 1 do 20 mieszkańców.



## Zbiorniki bezodpływowe typu EKO

Szczelne szamba o pojemnościach od 2500 do 8000 l. Przystosowane do łączenia szeregowego.



## Tunele rozsączające

Służą do odprowadzania deszczówki i wody pościekowej z oczyszczalni biologicznych.

## Dlaczego wybrać EKOPOL?

Istnieje co najmniej 11 powodów.

1. 10 lat Gwarancji na prawidłowe działanie i wszystkie podzespoły.
2. Hit! Włazy rewizyjne regulowane teleskopowo. Tylko u nas nie dopłaca się za nadbudowy.
3. Prawie 20-letni staż na rynku.
4. Tysiące zadowolonych klientów - sprawdzone rozwiązania.
5. Dziesiątki monterów i dystrybutorów obsługujących cały kraj.
6. Transport na terenie całego kraju GRATIS.
7. Jakość poparta aprobatami, certyfikatami, atestami i opiniami technicznymi.
8. Najbardziej nowoczesny i bezkonkurencyjny system oczyszczania ścieków.
9. Bezpośredni kontakt z producentem.
10. Polska firma, polska fabryka, polskie komponenty.
11. Bo to EKOPOL.

## EKOPOL

Bronno 32

99-100 Łęczyca

tel./fax: (24) 722-43-67

tel.kom.: 604-730-484

e-mail: [ekopol@oczyszczalnie.pl](mailto:ekopol@oczyszczalnie.pl)

[www.ekopol.pl](http://www.ekopol.pl)

[www.oczyszczalnie.pl](http://www.oczyszczalnie.pl)

Miejsce na dane partnera

Autoryzowany partner firmy EKOPOL