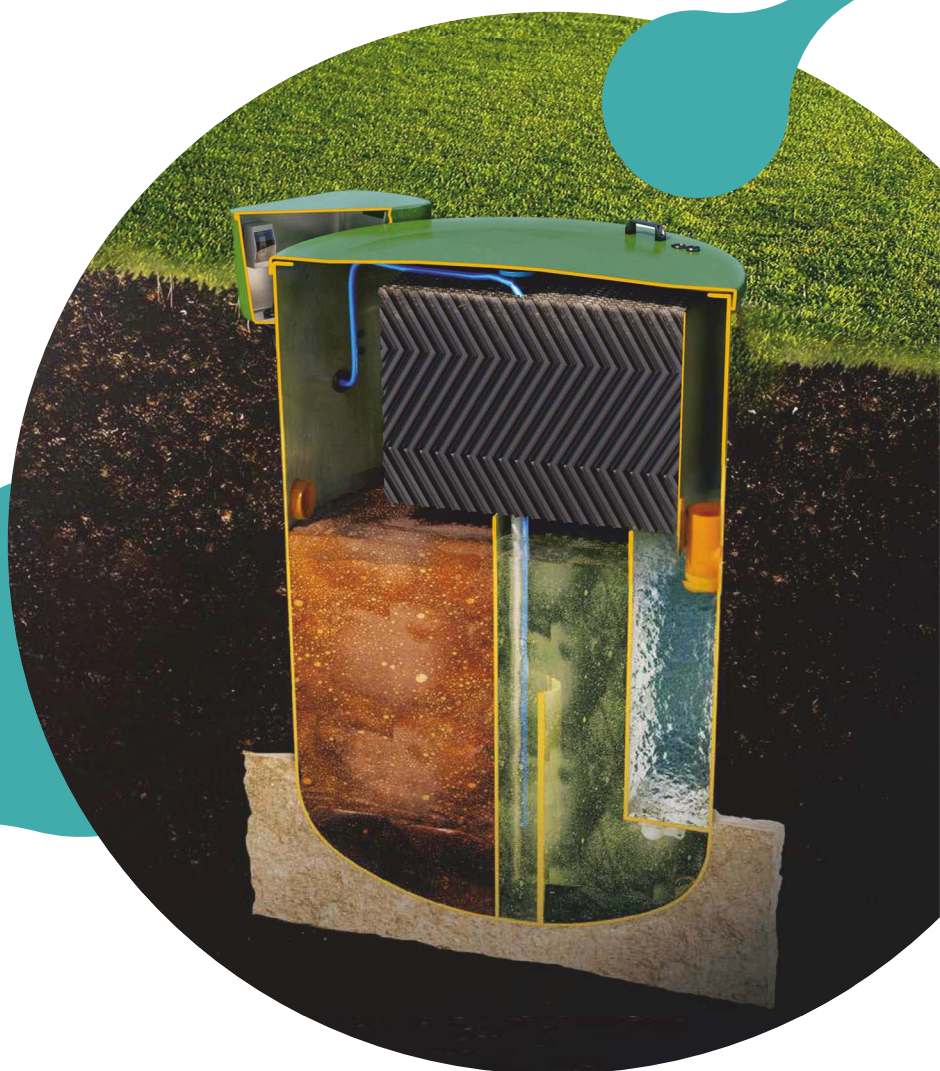


# Biologiczne Oczyszczalnie Ścieków EasySET

Broszura Informacyjna



# Biologiczne oczyszczalnie ścieków EasySET

Oczyszczalnie EasySET przeznaczone są do oczyszczania ścieków bytowych w obiektach zamieszkałych przez maksymalnie 50 mieszkańców. Powszechnie znana technologia zraszanych złóż biologicznych pozwala na stosowanie ich w indywidualnych gospodarstwach domowych, blokach mieszkalnych, osiedlach, szkołach, pensjonatach, zakładach pracy, biurach itp.

Wszystkie urządzenia typoszeregów EasySET 4-50 wykonane są ze znanego w przemyśle lotniczym, chemicznym i farmaceutycznym materiału GRP - żywicy poliestrowej wzmocnionej włóknem szklanym.



Dzięki dużej sztywności obwodowej, szczelności, trwałości i odporności na działanie środowiska ściekowego materiał ten idealnie nadaje się jako zbiornik do oczyszczalni ścieków.



**Domy  
jednorodzinne**



**Gospodarstwa  
rolne**



**Bloki  
mieszkalne**



**Zakłady  
pracy**



**Szkoły**



**Osiedla**



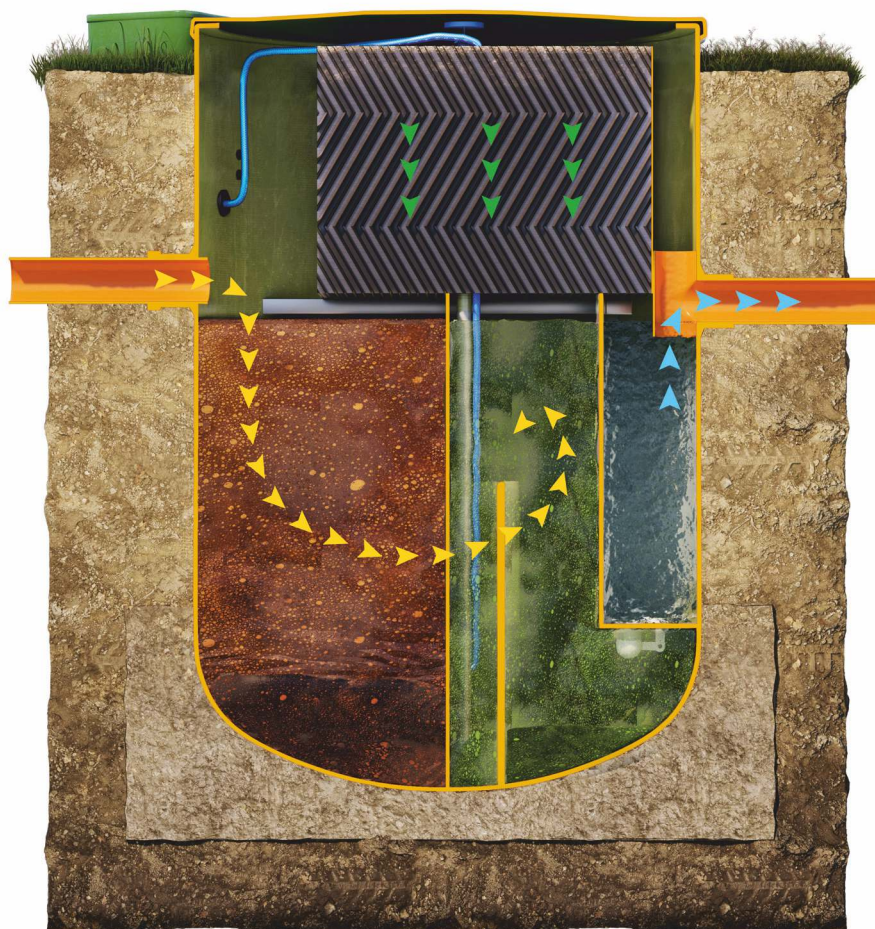
**Pensjonaty**



**Hotele**

	Ilość RLM	Przepływ	Ładunek BZT <sub>5</sub>	Długość	Szerokość	Wysokość	Zagłębienie dopływu*	Moc dmuchawy
	szt	m <sup>3</sup> /d	kg	cm	cm	cm	cm	W
EasySET 4	4	0,60	0,24	120	120	179/204/229	60/85/110	35
EasySET 6	6	0,90	0,36	146	146	207/232/257	60/85/110	43
EasySET 9	9	1,35	0,54	200	200	236/261	85/110	43
EasySET 12	12	1,80	0,72	200	200	236/261	85/110	43
EasySET 15	15	2,25	0,90	255	255	301/321	80/100	115
EasySET 18	18	2,70	1,08	255	255	301/321	80/100	115
EasySET 25	25	3,75	1,50	255	255	301/321	80/100	115
EasySET 40	40	6,00	2,40	400	255	301/321	80/100	2x115
EasySET 50	50	7,50	3,00	500	255	301/321	80/100	2x115

\* Możliwe jest uzyskanie większego zagłębienia za pomocą dodatkowych nadstawek.



## ➤ **Oczyszczanie mechaniczne**

Dopływające do oczyszczalni EasySET ścieki surowe trafiają do pierwszej części osadnika wstępnego. Zachodzą tu między innymi procesy sedymentacji i flotacji co powoduje zatrzymanie tłuszczu, frakcji stałych, oraz uśrednienie składu i temperatury ścieków.

Pozbawione większości zawiesin ścieki przepływają grawitacyjnie do drugiej części osadnika. Dwukomorowa konstrukcja znacząco zwiększa skuteczność działania. Ścieki następnie kierowane są do wyodrębnionej strefy, z której następuje proces zraszania ich na złożu biologicznym.

## ➤ **Oczyszczanie biologiczne**

Dzięki stałemu zraszaniu na powierzchni złoża samoczynnie wytwarza się błona biologiczna tworząca tak zwany biofilm. Składa się on głównie z bakterii tlenowych, które wchłaniając związki organiczne zawarte w ściekach oczyszczają je.

Cały proces odbywa się automatycznie, nie wymaga od użytkownika fachowej wiedzy ani jakiegokolwiek ingerencji, w sytuacji zmiany ilości dopływających ścieków.

## ➤ **Klarowanie**

Część przepływających przez złożo biologiczne ścieków trafia do komory klarowania.

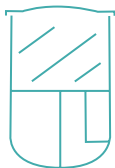
Tu następuje zatrzymanie pozostałości zawiesin, oraz grawitacyjny odpływ oczyszczonej cieczy do odbiornika.

Odbiornikiem może być grunt na działce inwestora lub na przykład ciek wodny.

Decyzja dotycząca odbiornika powinna zapaść po wizycie instalatora na miejscu instalacji.

# Dlaczego wybrać EasySET?

GRP



## Mocny zbiornik

Zbiorniki oczyszczalni EasySET wykonane są z żywicy poliestrowej wzmocnionej włóknem szklanym GRP. Dzięki dużej sztywności obwodowej zbiorniki idealnie nadają się do zastosowania w każdych warunkach gruntowo-wodnych. Jednozbiornikowa konstrukcja pozwala zmniejszyć koszt instalacji nawet o 30%.



## Nieskomplikowana konstrukcja

Oczyszczalnie charakteryzuje nieskomplikowana budowa bez mechanicznych i elektrycznych elementów wewnątrz urządzenia. Zraszanie złoża biologicznego następuje dzięki stałej pracy niewielkiej mocy dmuchawy elektrycznej. Nie występują tu elementy eksploatacyjne takie jak dyfuzory, pompy, elektrozawory.



## Łatwa eksploatacja

W oczyszczalniach EasySET wykorzystano naturalnie występujące w przyrodzie procesy tlenowe. Dzięki stałemu zraszaniu błona biologiczna samoczynnie pokrywa powierzchnię złoża tworząc biofilm. Przy rozruchu oczyszczalni oraz podczas jej użytkowania nie ma konieczności szczepienia złoża ani stosowania biopreparatów.



## Niskie koszty użytkowania

W urządzeniach zastosowano efektywne, niewielkiej mocy dmuchawy, dzięki czemu zużycie energii elektrycznej jest bardzo niskie. Brak konieczności stosowania biopreparatów oraz prosta konstrukcja pozwala zredukować koszty eksploatacyjne do minimum.



## Polski producent

Decydując się na urządzenia Bio-Set wybierasz jakość, chronisz środowisko oraz przyczyniasz się do rozwoju polskich technologii. Sieć lokalnych instalatorów gwarantuje fachowy montaż, dostęp do części, a w razie potrzeby także usług serwisowych.

## Zalety



Brak urządzeń mechanicznych i elektrycznych wewnątrz zbiornika.



Zintegrowana dmuchawa.



Mała powierzchnia instalacji.



Niskie koszty montażu i eksploatacji.



Możliwość stosowania w każdych warunkach gruntowo-wodnych.



Minimalizacja ryzyka powstania nieprzyjemnych zapachów.



Sprawdzona na całym świecie technologia złóż zraszanych.



Pełna zgodność z PN-EN:12566-3+A2:2013, certyfikat CE.

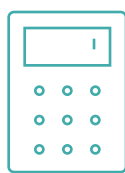
## Tryb urlopowy

W oczyszczalniach ścieków EasySET zastosowano system stałego przepływu ścieków przez złożo. Takie rozwiązanie pozwala na podtrzymanie życia bakterii w okresie braku dopływu ścieków surowych. W ten sposób wyeliminowano również ryzyko zagniwania ścieków przy braku dopływu.

Stały przepływ nie wymaga ingerencji użytkownika, a przy przerwach w dostawie ścieków oczyszczalnia sama przechodzi w tryb urlopowy.



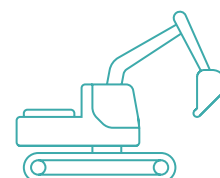
Wizja w terenie



Wycena



Dokumentacja



Realizacja

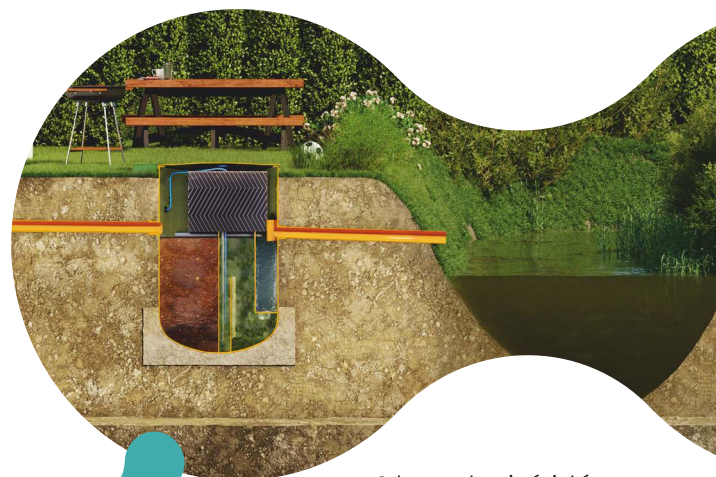
## Złoża biologiczne

Zastosowana technologia zraszanych złoż biologicznych znana jest na świecie od kilkudziesięciu lat. Ze względu na specyficzną strukturę błony biologicznej oczyszczalnia charakteryzuje się stabilnością pracy, oraz zwiększoną odpornością na stosowaną w gospodarstwach domowych chemię. Powstająca na powierzchni złoża błona samoczynnie dopasowuje się do zmiennego dopływu ścieków.

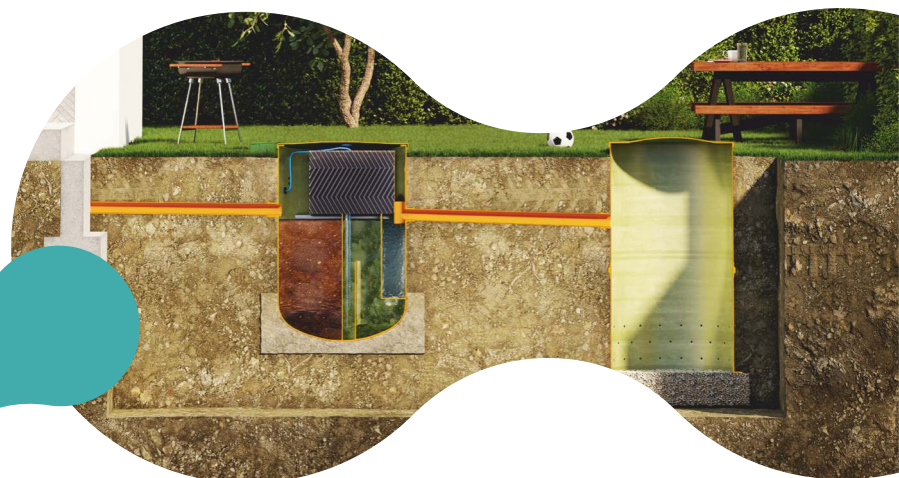
## Odprowadzanie oczyszczonej cieczy

Urządzenia zostały przebadane w notyfikowanym laboratorium zgodnie z wymaganiami normy PN-EN:12566-3+A2:2013 uzyskując europejski certyfikat CE. Uzyskane podczas testów średnie parametry umożliwiają na odprowadzenie ścieków oczyszczonych do gruntu lub do wód powierzchniowych.

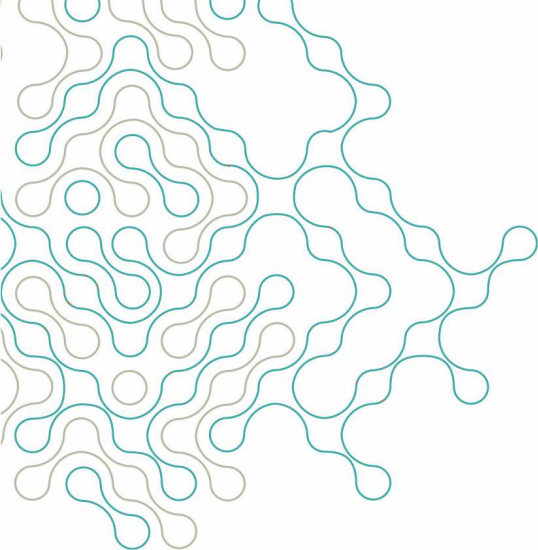
W ofercie znajduje się w pełni kompatybilne rozwiązanie w postaci studni chłonnej wykonanej z GRP. Rozwiązanie pozwala punktowo wprowadzić ścieki oczyszczone do gruntu wykorzystując zjawisko infiltracji. Zaletą rozwiązania jest łatwość i szybkość instalacji, estetyka, oraz mała powierzchnia zabudowy.



Odprowadzanie ścieków oczyszczonych do rzeki.



Odprowadzanie ścieków oczyszczonych do studni.



**Dane kontaktowe:**

Bio-Set Sp. z o. o. sp. k.  
Ul. Stawowa 17  
86-014 Kruszyn  
tel.: +48 52-307-00-26  
e-mail: [info@bio-set.pl](mailto:info@bio-set.pl)  
[www.bio-set.pl](http://www.bio-set.pl)

