



ENER KAP



# Envirocare BioSafe

Przydomowe biologiczne oczyszczalnie ścieków

Zgodne z normą EN 12566-3

**PRZETESTOWANE  
ZGODNIE Z WYMAGANYM  
ZAKRESEM BADAŃ ŚCIEKÓW  
300-500 MG/I BZT**



 **Klargester**

# BioSafe

## Proste rozwiązania są najlepsze

Jeśli potrzebujesz oczyszczalni ścieków, która nie sprawia problemów i chcesz ograniczyć swój wpływ na środowisko naturalne, wykorzystując najwyższy dostępny standard oczyszczania, wybierz oczyszczalnię BioSafe marki Klargester!

W procesie oczyszczania wykorzystana została strefa biologiczna z niezmienną, płynną powłoką, co umożliwiło stworzenie cichej, czystej i bardziej efektywnej oczyszczalni.

## KORZYŚCI

- Sprawdzone standardy oczyszczania w zastosowaniach domowych - 20 mg/l BZT, 30 mg/l zawiesiny i 10 mg/l amoniaku
- Dyskretna instalacja podziemna
- Maksymalny przepływ 1,2 m sześciennego dziennie
- Różne objętości odprowadzanych ścieków
- Głębokość dopływu 450 mm lub 750 mm
- Długa żywotność
- Niski profil pozwalający na instalację w płytkim wykopie
- Prosta konserwacja z łatwym odmulaniem
- Opcjonalne przepompowywanie oczyszczonych ścieków
- Zgodność z normą EN 12566-3

## Specyfikacja produktu

Głębokość dopływu (mm)	A Odpływ (mm)	B Długość całkowita (mm)	C Wysokość (razem z podstawą) (mm)	D Głębokość przewodu (mm)	E Średnica całkowita (mm)
450	550	2720	1700	250	1530
750	850	2720	2000	550	1530

## ZASADA DZIAŁANIA

Nowa generacja oczyszczalni ścieków do oczyszczania odpadów bytowych w postaci kompaktowego, 3-fazowego systemu zawartego w jednym zbiorniku. Proces oczyszczania oparty jest o stałą, płynną powłokę strefy biologicznej, która zapewnia bardzo wysoką redukcję azotu amonowego.

Surowe ścieki wpływają do osadnika wstępnego. Gruboziarniste elementy stałe osadzają się na dnie zbiornika. Pozostałe ścieki (ciecz nad osadu) są przenoszone z pierwszej sekcji do dwuczściowej strefy biologicznej.

Przepływ w strefie biologicznej jest osiągany dzięki systemowi drobnych pęcherzyków powietrza. Ciecz nad osadu, przechodząc kilkakrotnie przez podłoże, jest oczyszczana przez naturalnie występujące mikroorganizmy (biomasa), które namnażają się na podłożu. Oczyszczone ścieki są odprowadzane przez króciec wylotowy.

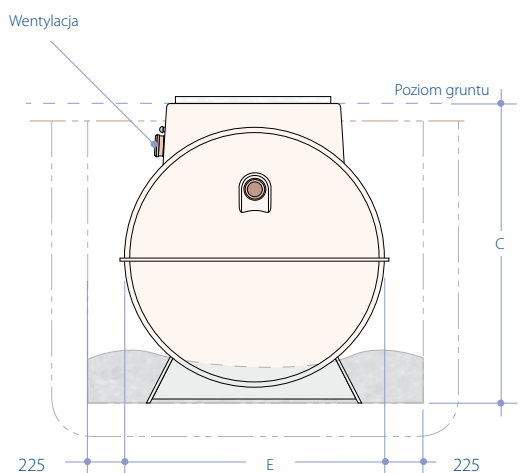
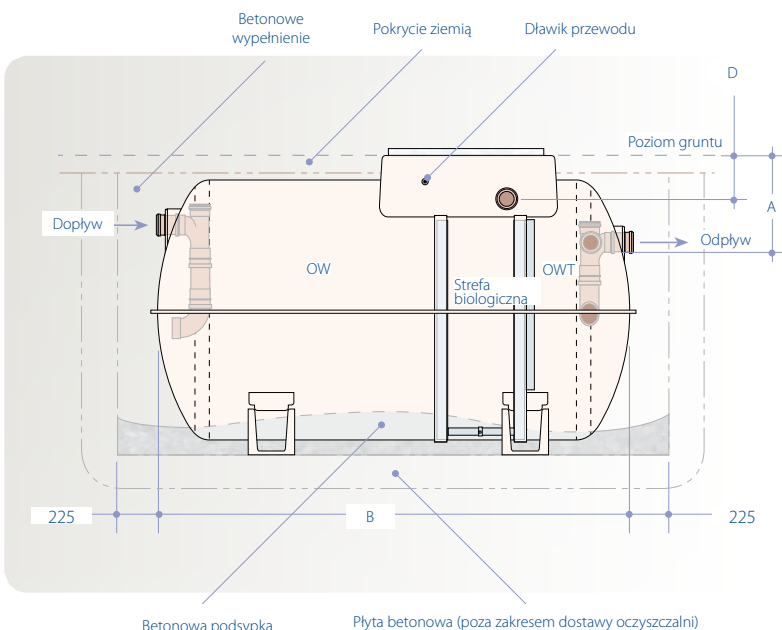
## KOMPLEKSOWY MONITORING I KONTROLA - WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

Zaawansowany technicznie panel sterowania, wyposażony w alarm i cyfrowy wyświetlacz, dostarcza właścicielowi budynku natychmiastową informację w przypadku wystąpienia jakiegokolwiek problemu.

Panel sterowania, dostarczany jako wyposażenie opcjonalne, informuje (poprzez cyfrowy wyświetlacz) właściciela lub osobę przeprowadzającą prace konserwacyjne o wszelkich zakłóceniach, wyświetlając kod błędu.

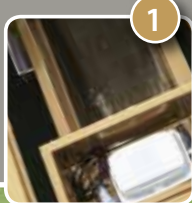
### Panel sterowania

Opcjonalnie panel sterowania możemy doposażyć w dobrze widoczny zewnętrzny sygnalizator świetlny.



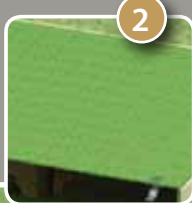
Wszystkie wymiary podano w mm OW = Osadnik Wstępny; Strefa biologiczna = Strefa Oczyszczania Biologicznego; OWT = Osadnik Wtórny.

## Oczyszczanie ścieków



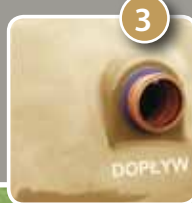
1

Łatwy dostęp podczas odmulniania.



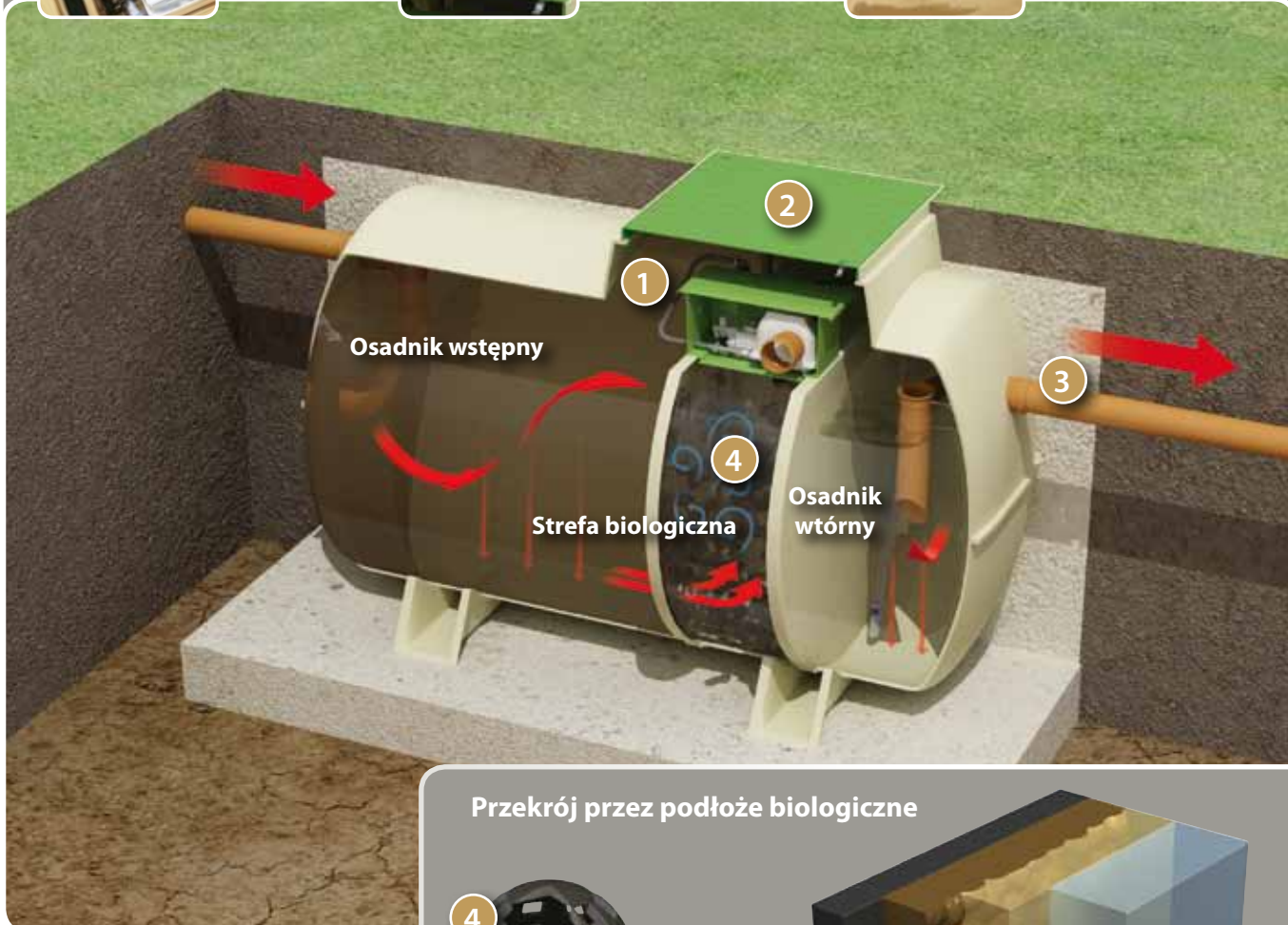
2

Nowa antypoślizgowa faktura powierzchni pokrywy i zamek ze stali nierdzewnej.

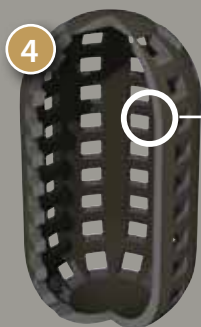


3

Dopływ, odpływ i podłączenie zasilania są wyraźnie oznaczone na zewnątrz zbiornika.



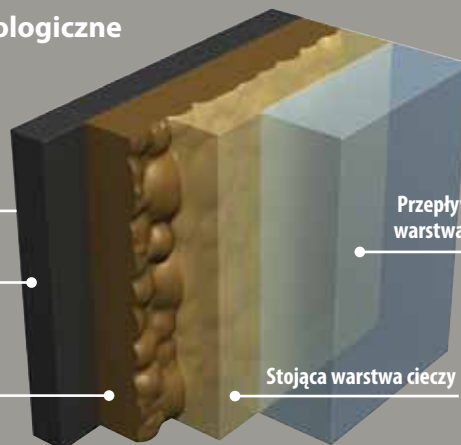
### Przekrój przez podłoże biologiczne



4

Podłoże

Biomasa



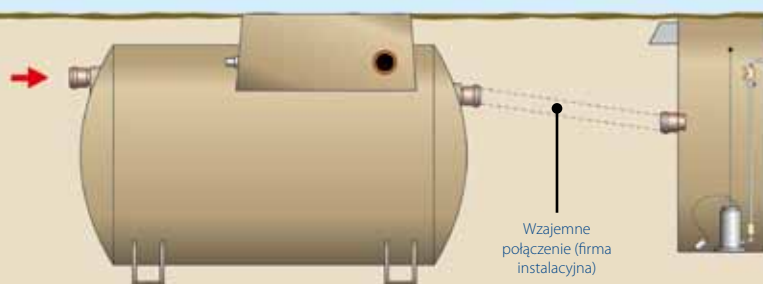
Przepływająca warstwa cieczy

Stojąca warstwa cieczy

Strefa biologiczna oczyszczalni BioSafe jest wykonana z tworzyw sztucznych. Dzięki specjalnej konstrukcji ma dużą powierzchnię stymulującą wzrost bakterii i innych organizmów (biomasy), które aktywnie oczyszczają ścieki.

## Przepompowywanie ścieków (opcja)

Poziom gruntu



Wzajemne połączenie (firma instalacyjna)

Przyłącze 2" gwint wewnętrzny (BSP)  
Podłączenie przez rurę 63 mm MDPE do sieci (firma instalacyjna)

Zestaw zawiera komorę wykonaną z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym (GRP) o średnicy 600 mm i głębokości 1500 mm, pokrywą, automatyczną pompę zasilaną, zawory i rury odprowadzeniowe. Opcjonalnie dostępny jest alarm wysokiego poziomu.

- Oczyszczalnie ścieków BioDisc®
- Oczyszczalnie ścieków BioTec
- Oczyszczalnie ścieków Sigma
- Trzcinowe oczyszczalnie ścieków
- Pompownie ścieków
- Osadniki gnilne
- Szamba
- Separatory tłuszczu
- Separatory substancji ropopochodnych
- Separatory piasku
- Systemy retencji wody deszczowej
- Zbiorniki na substancje specjalne

Zgodnie z polityką firmy polegającą na prowadzeniu ciągłych prac badawczo-rozwojowych oraz w celu zaoferowania klientom najnowocześniejszych produktów, firma Kingspan Environmental zastrzega prawo zmiany rysunków i specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.

**Dystrybutor:**



**ENER KAP SP. Z O.O.**

ul. Słoneczna 21  
86-031 Osielsko  
Polska

Tel: +48 (52) 324 19 10  
ps@enerkap.pl  
www.enerkap.pl

Dopuszcza się różnice w odcieniach produktów przedstawionych na ulotkach, wynikające ze specyfiki druku.

Specyfikacje produktów mogą nieznacznie ulec zmianie, w celu uzyskania aktualnej opcji wyposażenia produktu prosimy o kontakt z biurem Kingspan Environmental lub najbliższym dystrybutorem.



BS EN ISO 9001:2008  
FM 57348