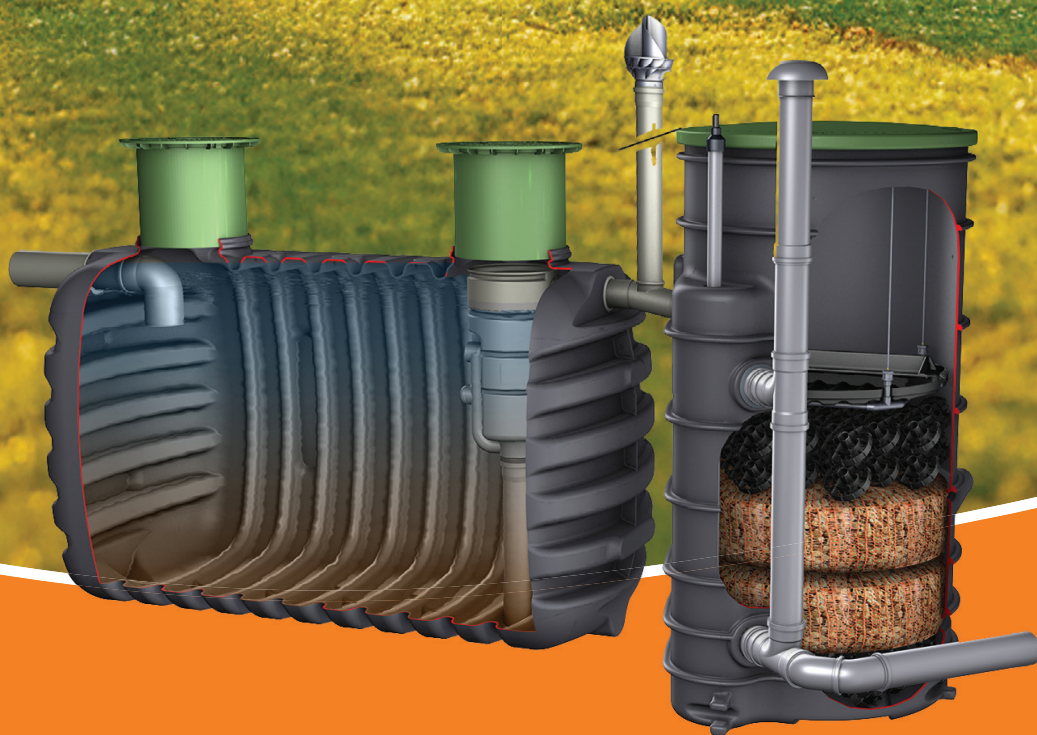


Przydomowa oczyszczalnia ścieków EcoDrop



Wstęp

Szanowni Państwo

Z przyjemnością przedstawiamy bezprądową przydomową oczyszczalnię ścieków EcoDrop – nowoczesne, ekologiczne rozwiązanie, które łączy dbałość o środowisko z realnymi oszczędnościami.

Decydując się na instalację oczyszczalni EcoDrop, dołączają Państwo do grona świadomych inwestorów, dla których ochrona przyrody i efektywne zarządzanie domowym budżetem idą w parze. Montaż oczyszczalni to już nie tylko trend ekologiczny – to przemyślana inwestycja, która w porównaniu z tradycyjnym szambem szczelnym pozwala znacząco ograniczyć koszty eksploatacyjne.

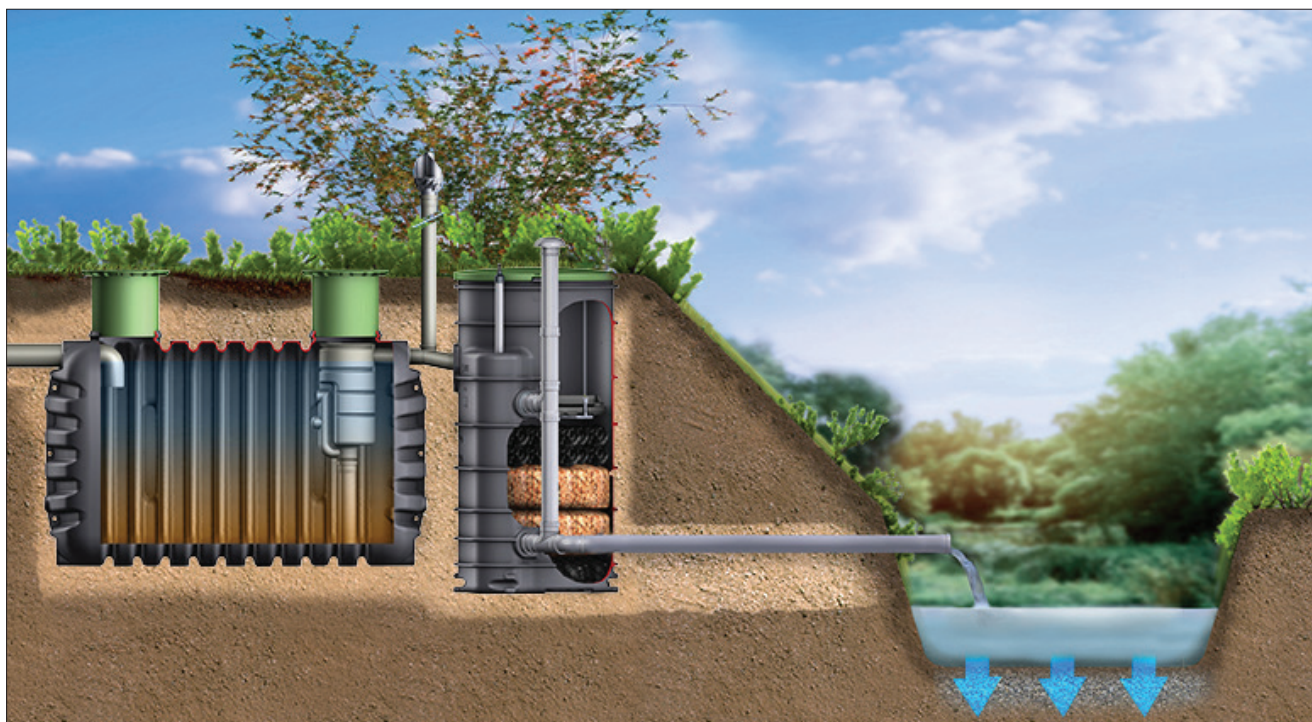
To również powód do dumy – znak, że idą Państwo z duchem czasu i wybierają nowoczesne, odpowiedzialne rozwiązania.

EcoDrop to wysokiej klasy, kompletna instalacja biologiczna, przeznaczona do oczyszczania ścieków bytowo-gospodarczych. Nasz produkt spełnia wymagania normy PN-EN 12566-3+A2:2013 oraz posiada oznaczenie CE, co potwierdza jego jakość i bezpieczeństwo użytkowania.

Celem tej broszury jest dostarczenie kluczowych informacji o systemie EcoDrop i zachęcenie do bliższego zapoznania się z jego możliwościami. Szczegółowe dane techniczne, instrukcje montażu oraz zasady prawidłowej eksploatacji znajdują się w Księżce Użytkownika, dołączonej do każdej oczyszczalni.

W części poświęconej obsłudze i konserwacji znajdą Państwo praktyczne wskazówki ułatwiające codzienne użytkowanie systemu.

Poglądowe wizualizacje oczyszczalni



EcoDropZERO z odprowadzeniem do zbiornika/studni chłonnej

O oczyszczalni EcoDrop

EcoDrop to w pełni biologiczna, naturalnie napowietrzana i bezprądowa mała oczyszczalnia ścieków, stworzona z myślą o skutecznym oczyszczaniu ścieków bytowo-gospodarczych. Przeznaczona do montażu podziemnego, idealnie wtapia się w otoczenie działki, nie zakłócając jej estetyki.

System składa się z dwóch głównych komór: zbiornika wstępnego oraz reaktora biologicznego wyposażonego w specjalne złożo filtrujące, które odpowiada za dokładne oczyszczanie ścieków. Wlot ścieków znajduje się w górnej części zbiornika, od frontu osadnika wstępnego.

Całość zwieńczona jest zielonymi, estetycznymi pokrywami, które dyskretnie komponują się z otoczeniem posesji. Oczyszczalnia dostępna jest w dwóch wariantach, dostosowanych do różnych warunków terenowych:

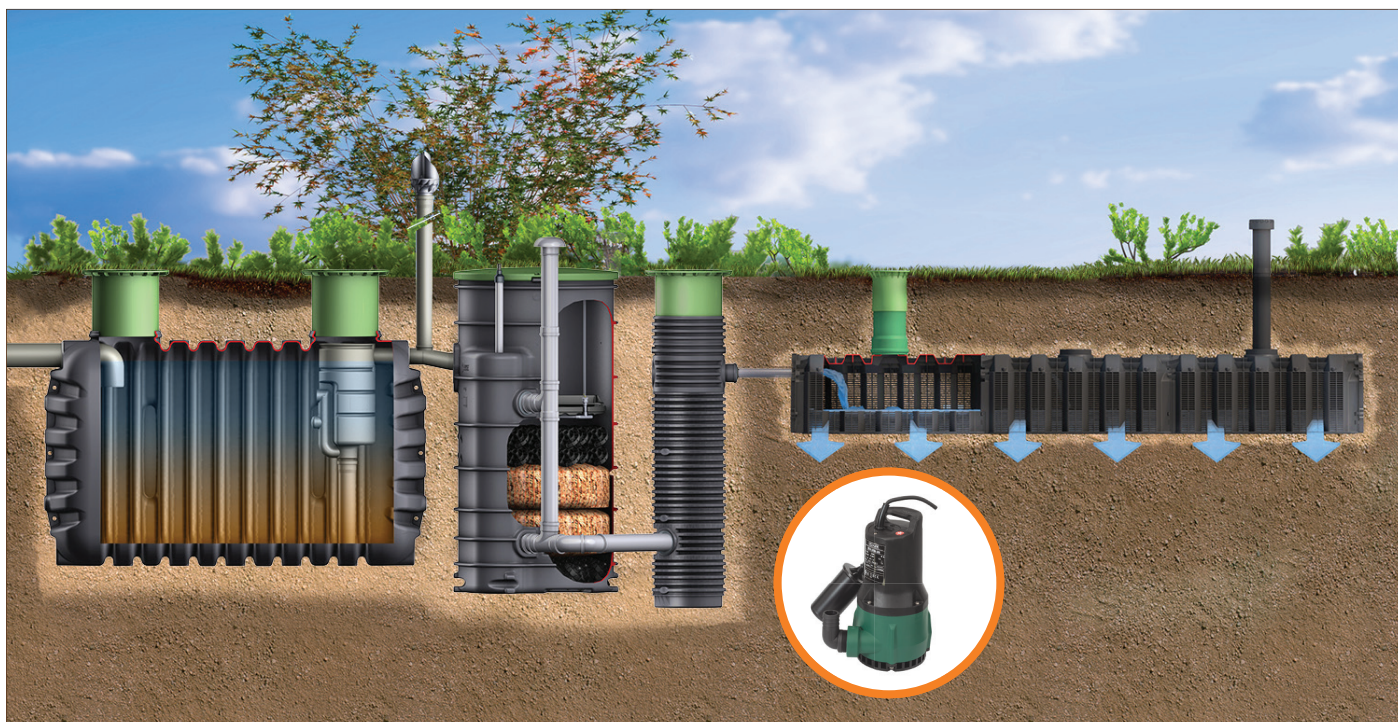
- **EcoDropZERO** – to w pełni bezprądowa oczyszczalnia, która wykorzystuje naturalną siłę grawitacji do odprowadzania oczyszczonych ścieków do gruntu. To idealne rozwiązanie dla działek, na których możliwe jest swobodne, grawitacyjne rozsączanie – bez potrzeby stosowania dodatkowych urządzeń. Cicha, niezawodna i nie wymaga zasilania elektrycznego.
- **EcoDrop** – wariant rozszerzony o przepompownię ścieków, dedykowany do działek, na których nie ma możliwości grawitacyjnego odprowadzania oczyszczonych ścieków. Wbudowana pompa automatycznie przepompowuje ścieki do drenażu rozsączającego lub innego odbiornika, zapewniając pełną funkcjonalność systemu niezależnie od warunków lokalnych.



na zbiorniki: osadnika,
reaktora i przepompowni



Potwierdzona średnia
żywołność złoża



EcoDrop z odprowadzeniem do tuneli rozsączających 300 l

Nowa generacja oczyszczalni – zgodna z wymogami jutra

EcoDrop to biologiczna oczyszczalnia nowej generacji, która łączy prostotę użytkowania z wysoką skutecznością oczyszczania. Jej konstrukcja – osadnik wstępny połączony ze złożem biologicznym – spełnia wymagania normy PN-EN 12566-3+A2:2013, obowiązującej w całej UE.

W przeciwieństwie do tradycyjnych oczyszczalni drenażowych, które coraz częściej są zakazywane w Europie, EcoDrop to bezpieczna inwestycja spełniająca obecne wymagania w całej UE. Zapewnia stabilne, mierzalne parametry ścieków oczyszczonych – nawet przy nieregularnym dopływie. To nowoczesne, całkowicie pasywne i trwałe rozwiązanie, którego eksploatacja nie wymaga dużo uwagi i czasu od użytkownika.

Kluczowe zalety systemu EcoDrop:

Długowieczność i trwałość

- Żywotność zbiornika ponad 50 lat
- Filtr biologiczny działa nawet 10 lat bez wymiany
- Odporność na uderzenia, korozję i temperaturę

Ekonomia użytkowania

- Wersja EcoDropZERO działa bez prądu
- Brak sterowników i kosztownych napraw
- Tylko jeden przegląd rocznie

Wygoda i komfort

- Cicha, bezwonna praca
- Stabilna praca przy nieregularnym użytkowaniu
- Minimum czynności serwisowych

Prostszy i bezpieczny montaż

- Lekka konstrukcja z PEHD – 10x lżejsza niż beton
- Łatwy transport i instalacja bez ciężkiego sprzętu
- Wysoka szczelność i stabilność w gruncie
- Brak konieczności podłączenia zasilania
- Brak zewnętrznej skrzynki na sterownik i kompresor

Ekologia i zgodność z normami

- W pełni biologiczny proces oczyszczania
- Brak chemikaliów i zużycia energii (EcoDropZERO)
- Zgodność z normami UE – bezpieczna inwestycja na lata

Zasada działania – unikalne złożo BIOROCK

Krok 1: Zbiornik wstępny

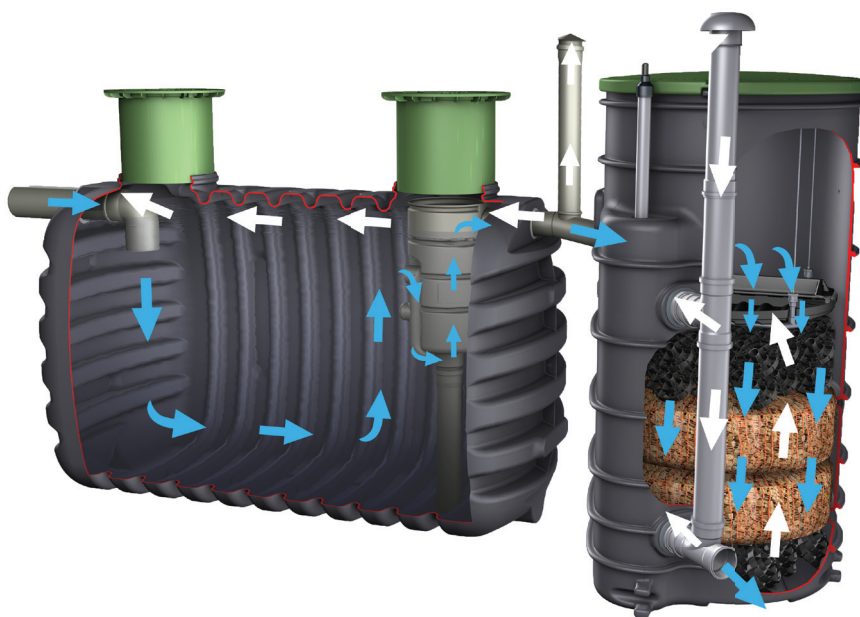
W zbiorniku wstępnym następuje klarowanie ścieków przez oddzielenie tłuszczów i olejów oraz cząstek stałych organicznych. Następnie ścieki przepływają przez filtr odpływowy i trafiają do reaktora biologicznego.

Krok 2: Proces w bioreaktorze

W bioreaktorze następuje dalsze oczyszczanie wstępnie przefiltrowanych ścieków w procesie biologicznym, który przebiega w zraszanym złożu. Nasze hybrydowe złożo filtracyjne składające się z materiału mineralnego i kształtek z tworzywa wspiera rozwój bakterii niezbędnych do naturalnego oczyszczania ścieków. Materiał mineralny nie ulega rozkładowi pod wpływem mikroorganizmów, nie stanowi pożywki dla bakterii, grzybów ani pleśni i nie zmienia struktury fizycznej ani właściwości filtracyjnych w wyniku długotrwałej ekspozycji na ścieki. Kształtki z tworzywa poza dodatkową powierzchnią do rozwoju biofilmu wspomagają kluczową do poprawnego działania wentylację złoża biologicznego.

Krok 3: Odpływ

W zależności od ukształtowania terenu, ścieki oczyszczone są odprowadzane grawitacyjnie lub za pomocą pompy.



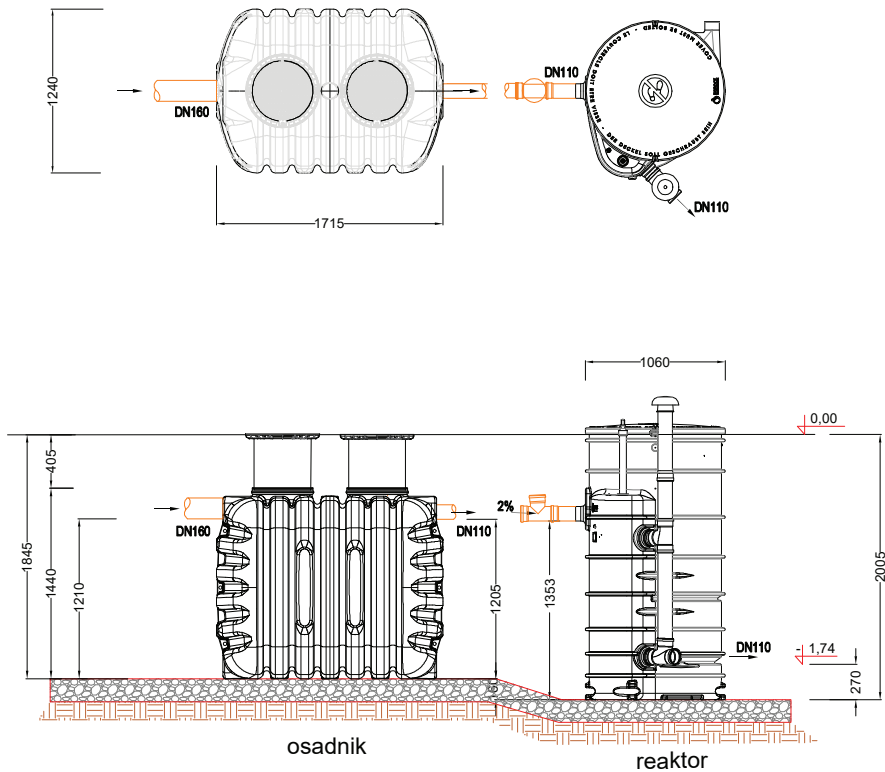
Schemat działania oczyszczalni ścieków EcoDropZERO

- Jeśli nie ma możliwości grawitacyjnego odprowadzenia oczyszczonego ścieku z reaktora montujemy za nim przepompownię.
- Oczyszczony ściek nie musi być rozprowadzany tuż za oczyszczalnią - odprowadzenie ścieku może być usytuowane na dogodnej wysokości, co zmniejsza prace ziemne i dodatkowe koszty związane z montażem oczyszczalni ścieków.
- Sterowanie pracą pompy odbywa się samoczynnie poprzez załączenie jej pływakiem.

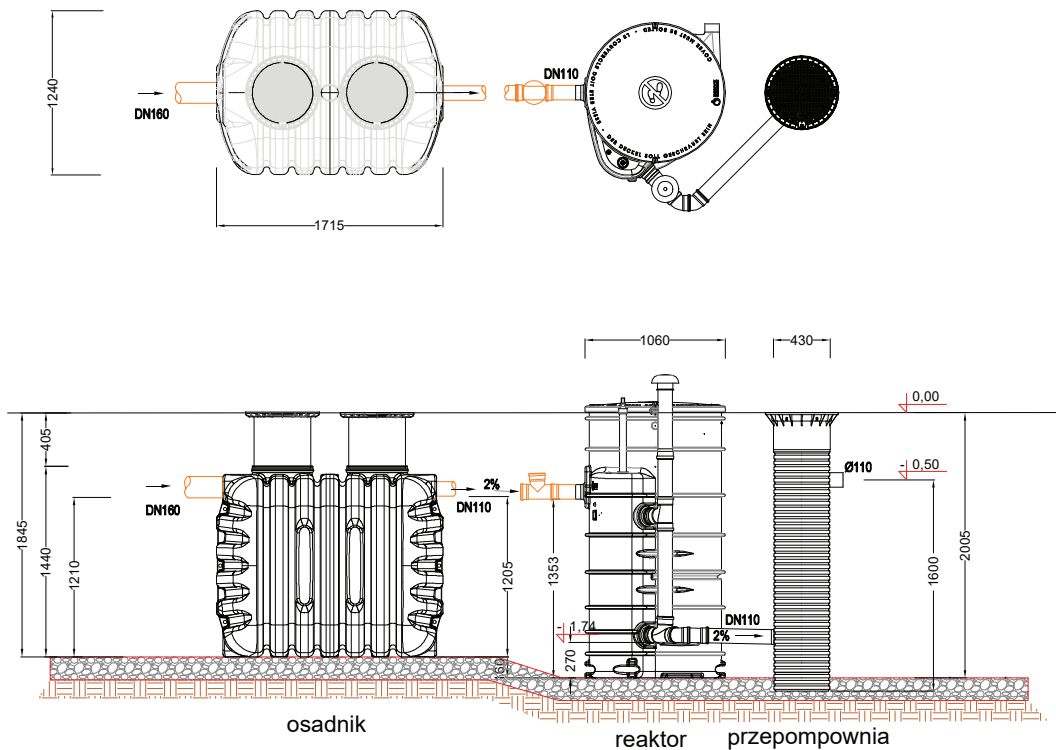


Pompa DAB

Dane techniczne oczyszczalni EcoDrop



Wymiary oczyszczalni ścieków na przykładzie EcoDropZERO4



Wymiary oczyszczalni ścieków na przykładzie EcoDrop4

Dobór wielkości urządzenia zależy od ilości ścieków powstających w gospodarstwie domowym. Według raportu GUS z roku 2022 średnie zużycie wody w Polsce przez 1 domownika wynosiło 93 litry na dobę*.

Objętość odprowadzanego ścieku można oszacować odczytując liczniki wody.

Nazwa	Nominalny przepływ dobowy Qd _{nom} [l/d]	Średnica wlotu osadnika [mm]	Pojemność osadnika [l]	Długość osadnika [mm]	Średnica reaktora [mm]	Wysokość reaktora [mm]	Wysokość przepompowni [mm]	Kod
EcoDropZERO4	600	160	2100	1715	1060	2005	2005–2405	W-590
EcoDropZERO5	750	160	2700	2095	1060	2005	2005–2405	W-591
EcoDropZERO6	900	160	3400	2450	1060	2005	2005–2405	W-592
EcoDrop4	600	160	2100	1715	1060	2005	2005–2405	W-593
EcoDrop5	750	160	2700	2095	1060	2005	2005–2405	W-594
EcoDrop6	900	160	3400	2450	1060	2005	2005–2405	W-595

*Opracowanie własne na podstawie danych GUS.

Akcesoria dodatkowe



Nadbudowa zbiornika
D400 H500
Kod 330341



Studzienka rozdzielcza
z pokrywą teleskopową
Kod W-011 T



Nadbudowa studzienki
D300 H250 / D300 H600
Kod W-014 T / W-015 T



Tunel rozsączający 300 l
Kod 230010



Dekiel do tunelu rozsączającego
Kod 231004-s

Biopreparaty



Bio7 Choc MAX
Uruchomienie i ponowny
rozruch oczyszczalni
Kod BIO7-120816



Bio7 MAX
Codzienne użytkowanie
oczyszczalni
Kod BIO7-124651

Biopreparaty

Regularne stosowanie biopreparatów zapewnia niezawodną pracę oczyszczalni biologicznej. Preparaty BIO7 dedykowane do różnych typów oczyszczalni stabilizują wzrost osadu, co znacząco wydłuża okresy pomiędzy kosztownym usuwaniem jego nadmiaru. Do oczyszczalni EcoDrop zalecamy stosowanie preparatów z gamy produktów BIO7.

BIO7 CHOC MAX – opracowany do:

- **Uruchamiania** nowych oczyszczalni
- **Regeneracji flory bakteryjnej** po opróżnieniu osadnika
- **Ponownego uruchamiania** oczyszczalni (krótka nieobecność w domu w okresie wakacyjnym, uruchamianie oczyszczalni przy domku letniskowym, itp.).

Produkt zawiera drożdże i witaminy, które stymulują ich wzrost. Dzięki temu rozwój flory bakteryjnej jest szybki i skuteczny. Specjalnie skomponowana formuła dostarcza również składników odżywczych, które jednocześnie wzmacniają działanie bakterii i drożdży oraz ułatwiają działanie enzymów rozkładających resztki pochodzące z gospodarstw domowych (tłuszcze, papier).

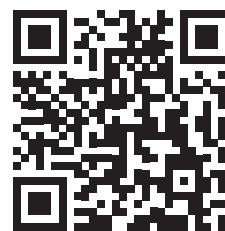
BIO7 CHOC MAX usuwa nieprzyjemne zapachy, chroni środowisko dzięki bezpiecznym czynnikom biologicznym i przyczynia się do prawidłowego przebiegu cykli biologicznych.

BIO7 MAX – biopreparat dwufazowy, przeznaczony w szczególności do instalacji niewyposażonych w separator tłuszczu. Biopreparat eksploatacyjny został dodatkowo wzbogacony o wyselekcjonowane bakterie i enzymy rozkładające tłuszcze. Specjalna receptura 2w1 opracowana została tak, aby poprawić pracę oczyszczalni ścieków poprzez wyeliminowanie problemu zatłuszczenia instalacji.

Składniki preparatu zapobiegają powstawaniu tzw. kożucha tłuszczowego oraz chronią przed zatorami tłuszczowymi elementy funkcjonalne instalacji (rury, przepompownie, drenaże, studnie chłonne). BIO7 MAX zawiera trzy składniki biologiczne niezbędne dla prawidłowego przebiegu procesu oczyszczania ścieków:

- **Wyselekcjonowane bakterie** kontrolujące procesy biologicznego rozkładu,
- **Biologiczne aktywatory** dla przyspieszenia i optymalizacji procesów mikrobiologicznych,
- **Skoncentrowane składniki enzymatyczne** zapewniające rozkład substancji organicznych.

W razie jakichkolwiek pytań zachęcamy do kontaktu z Instalatorem:



Niezbędnych zakupów dokonasz
bezpośrednio w sklepie
internetowym **sklep.bio7.pl**