



# PRZYDOMOWE OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW

KATALOG OFERTOWY

2025/2026



SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI:

+48 605 444 019

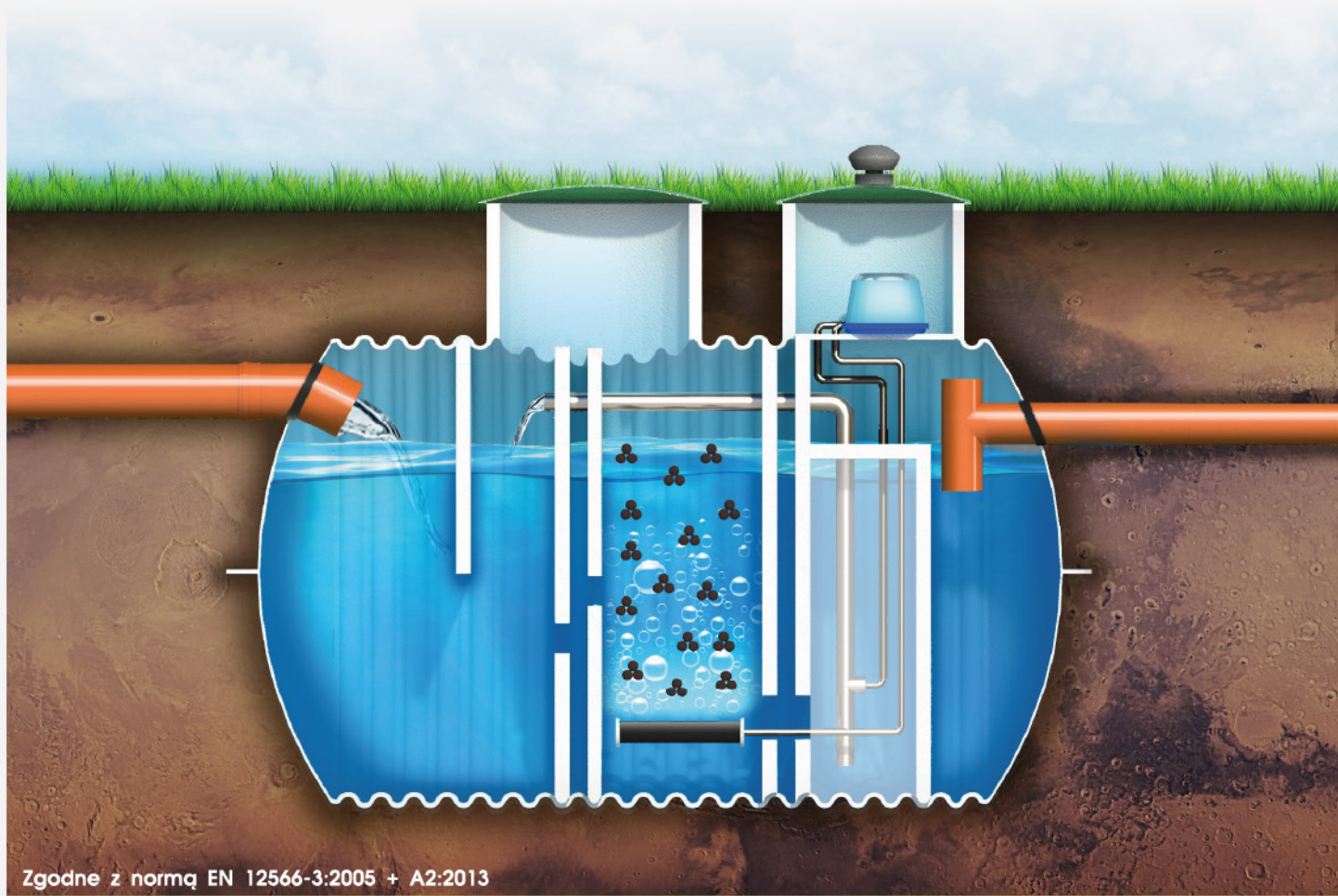
Oczyszczanie ścieków zawsze kojarzyło się z ogromnymi, przemysłowymi molochami, wielkimi inwestycjami i jeszcze większymi kosztami. Jak to więc możliwe, że teraz każdy może we własnym domu, firmie, szkole, restauracji, hotelu, czy ośrodku wypoczynkowym robić to samo, co tamte giganty?

To proste. Zasady działania naszych oczyszczalni są identyczne. Tylko skala mniejsza - dopasowana, uszyta „na miarę” potrzeb użytkownika. A skoro mniejsze, to również tańsze. Ale przez to wcale nie mniej skuteczne! Wręcz przeciwnie. W wielu wypadkach takie „przydomowe” instalacje okazują się nawet skuteczniejsze niż rozwiązania tradycyjne. Można je stosować praktycznie wszędzie. Wysoki poziom wód gruntowych, trudno przepuszczalne grunty - jak glina, czy ił, nie są przeszkodą. W dodatku oczyszczoną wodę, zamiast tracić bezpowrotnie, można wykorzystać ponownie. Zapraszamy Państwa do zapoznania się z gamą produktów naszej firmy.



## NASZA FIRMA OFERUJE NASTĘPUJĄCE RODZAJE ZBIORNIKÓW:





Zgodne z normą EN 12566-3:2005 + A2:2013

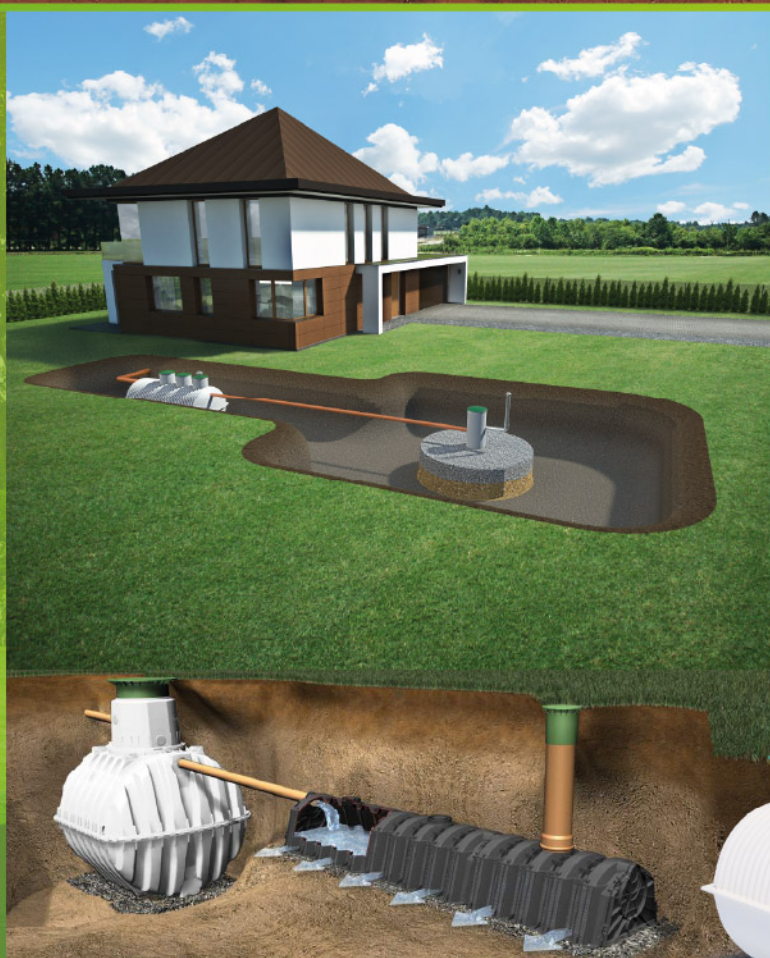
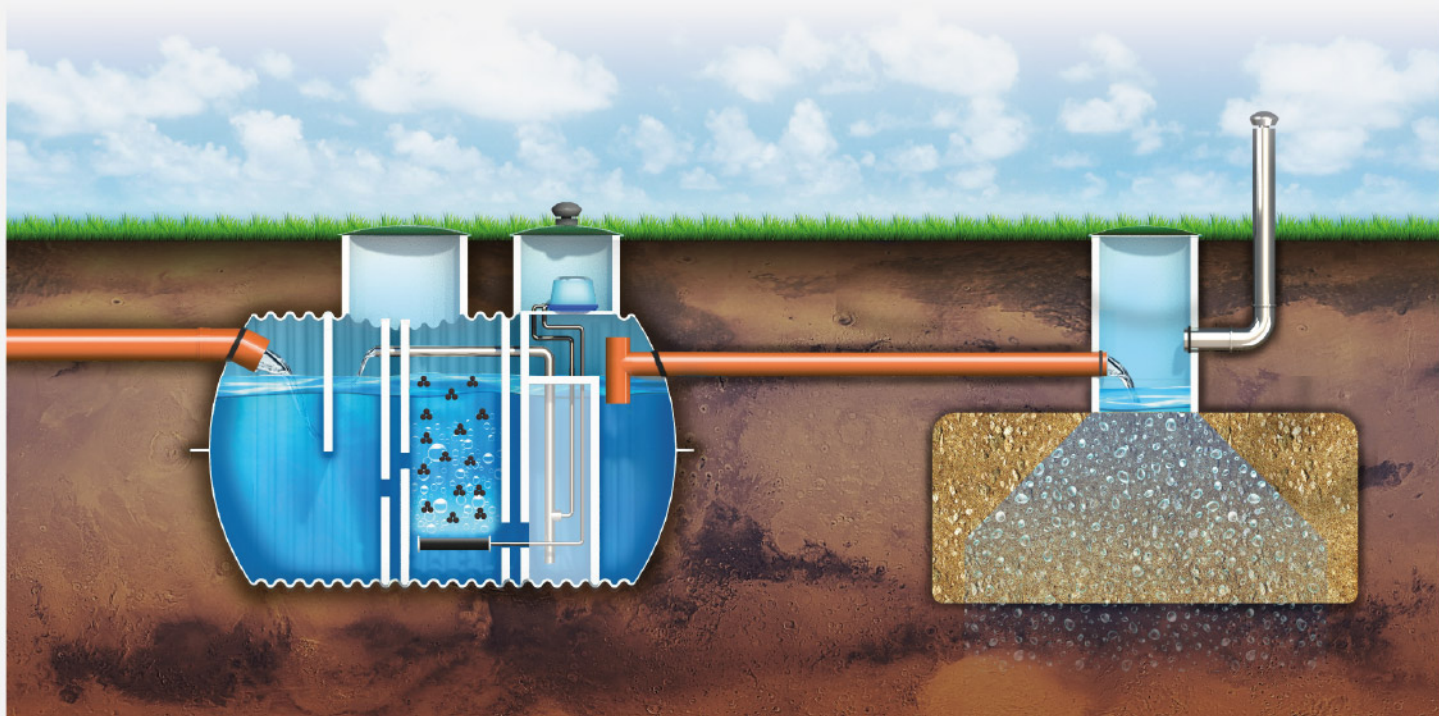
Najpopularniejsze rozwiązanie sprzedawane przez firmę EKO-BIO. Starannie przemyślany, zaprojektowany i wykonany bez kompromisów. Synergiczna technologia niskoobciążonego osadu czynnego, wspomaganego złożem zanurzonym daje najwyższy możliwy stopień oczyszczenia ścieków socjalno-bytowych, potwierdzony badaniami w notyfikowanym przez Unię Europejską laboratorium, dochodzący do 99%. Dzięki temu, oczyszczalnie EKO-BIO bez problemu spełniają wymogi prawa, o nawet znacznie je przekraczają - oferują rewelacyjną jakość oczyszczonej wody. Można ją odprowadzać bezpośrednio do istniejących cieków wodnych, studni chłonnych, rowów melioracyjnych lub na przykład podlewać ogród.

Oczyszczalnia typu EKO-BIO to unikalna konstrukcja gdzie w jednym zbiorniku zachodzą procesy beztlenowego (denitryfikacja) i tlenowego (nitryfikacja) oczyszczania ścieków. Oddzielany jest osad i separowane są tłuszcze. Oczyszczalnia EKO-BIO działa praktycznie bezobsługowo. Wystarczy raz na dwa tygodnie dodać niewielką dawkę preparatu bakteryjnego (wprost do muszli klozetowej), a raz na 9 miesięcy wybrać osad nadmierny (tylko z sekcji denitryfikacji, zwykłym wozem asenizacyjnym). Miesięczne koszty jej eksploatacji nie przekraczają kilkunastu złotych.

#### **Oczyszczalnie typu EKO-BIO polecamy szczególnie stosować, gdy:**

- Podłączenie do istniejącej sieci kanalizacyjnej jest niemożliwe lub nieopłacalne
- Brak miejsca na zastosowanie metody tradycyjnej opartej o osadnik gnilny z drenażem
- Istnieje możliwość odprowadzenia oczyszczonej wody: ciek wodny, rzeka, rów melioracyjny itp.
- Ścieki są doprowadzane regularnie do urządzenia, przy czym zdarza się okresowe spiętrzenie dopływu
- Wyjątkowo trudne warunki gruntowo-wodne czynią zastosowanie oczyszczalni ekologicznych niemożliwym

| Typ<br>Pojemność dm <sup>3</sup> | Przepustowość<br>(max. l/dobę) | Maksymalna liczba<br>użytkowników | Długość/wysokość<br>(cm) | Średnica części<br>walcowej (cm) | Średnica części<br>wlot/wylot/właz (mm) | Wysokość od dna<br>wlot/wylot (cm) |
|----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|
| EKO-BIO 2500                     | 830                            | do 5 osób                         | 230/170                  | 130                              | 160/110/500                             | 110/100                            |
| EKO-BIO 4000                     | 1330                           | do 10 osób                        | 350/170                  | 130                              | 160/110/500                             | 110/100                            |
| EKO-BIO 6000                     | 2000                           | do 15 osób                        | 350/200                  | 160                              | 160/110/500                             | 140/130                            |
| EKO-BIO 8000                     | 2660                           | od 20 osób                        | 450/200                  | 160                              | 160/110/500                             | 140/130                            |



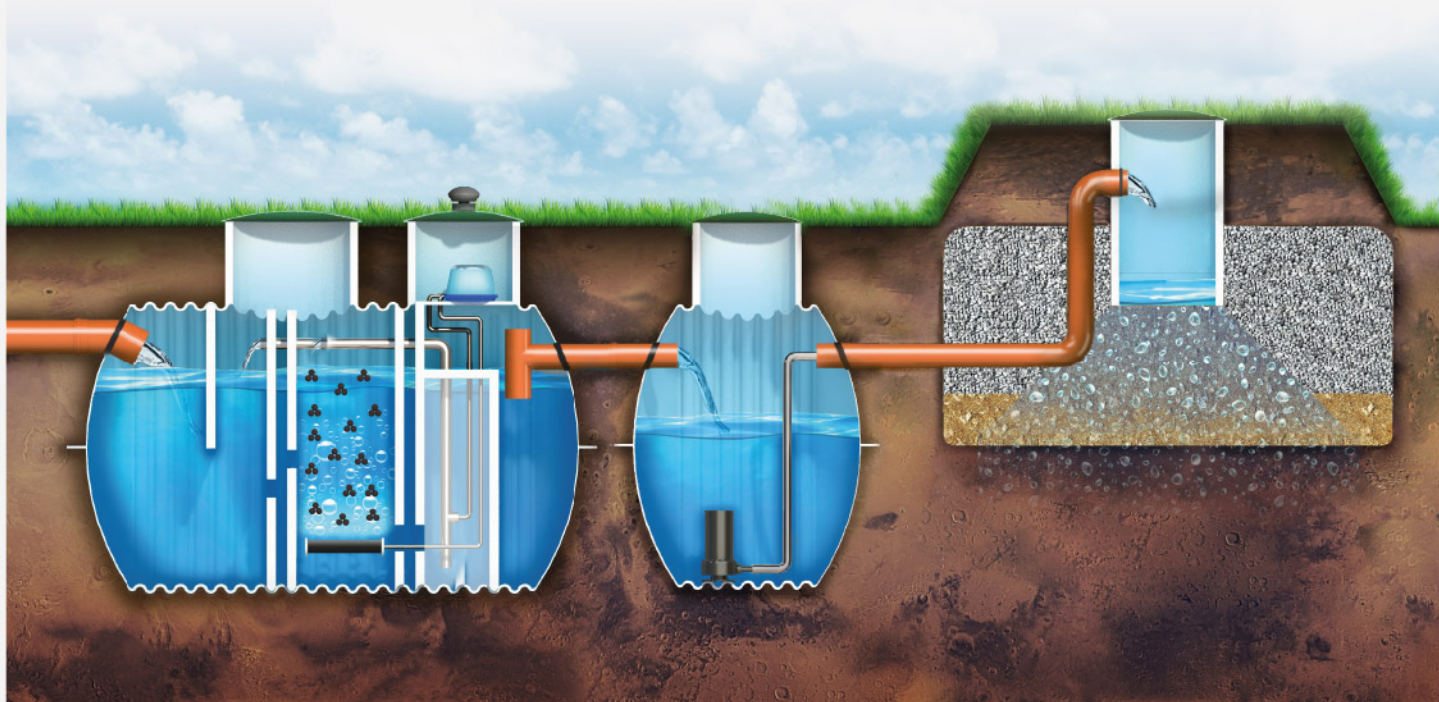
**Wariant doskonale sprawdzający się przy gruntach dobrze przepuszczalnych i małej działce (całkowita powierzchnia potrzebna pod zabudowę dla 5-cio osobowej rodziny nie przekroczy 10m<sup>2</sup>).**

Gdy grunty są dobrze przepuszczalne, a poziom wód zaskórnych niski - studnia chłonna będzie dobrym rozwiązaniem na małą działkę (powierzchnia pod zabudowę do 20m<sup>2</sup>). To będzie również doskonałe rozwiązanie, gdy grunty do pewnego momentu (4m/max) są ciężkie, nieprzepuszczalne (gliny, iły), a poziom wód zaskórnych mieści się w przedziale 2,5 do 5 metrów. Na przykładowe oczyszczalnię typu EKO-BIO ze studnią chłonną.

Oczywiście jako opcję można zastosować dodatkowy zbiornik na wodę do podlewania. Wówczas tylko nadmiar niewykorzystanej wody (i całość zimą) trafią do gruntu poprzez tunel rozsączający.



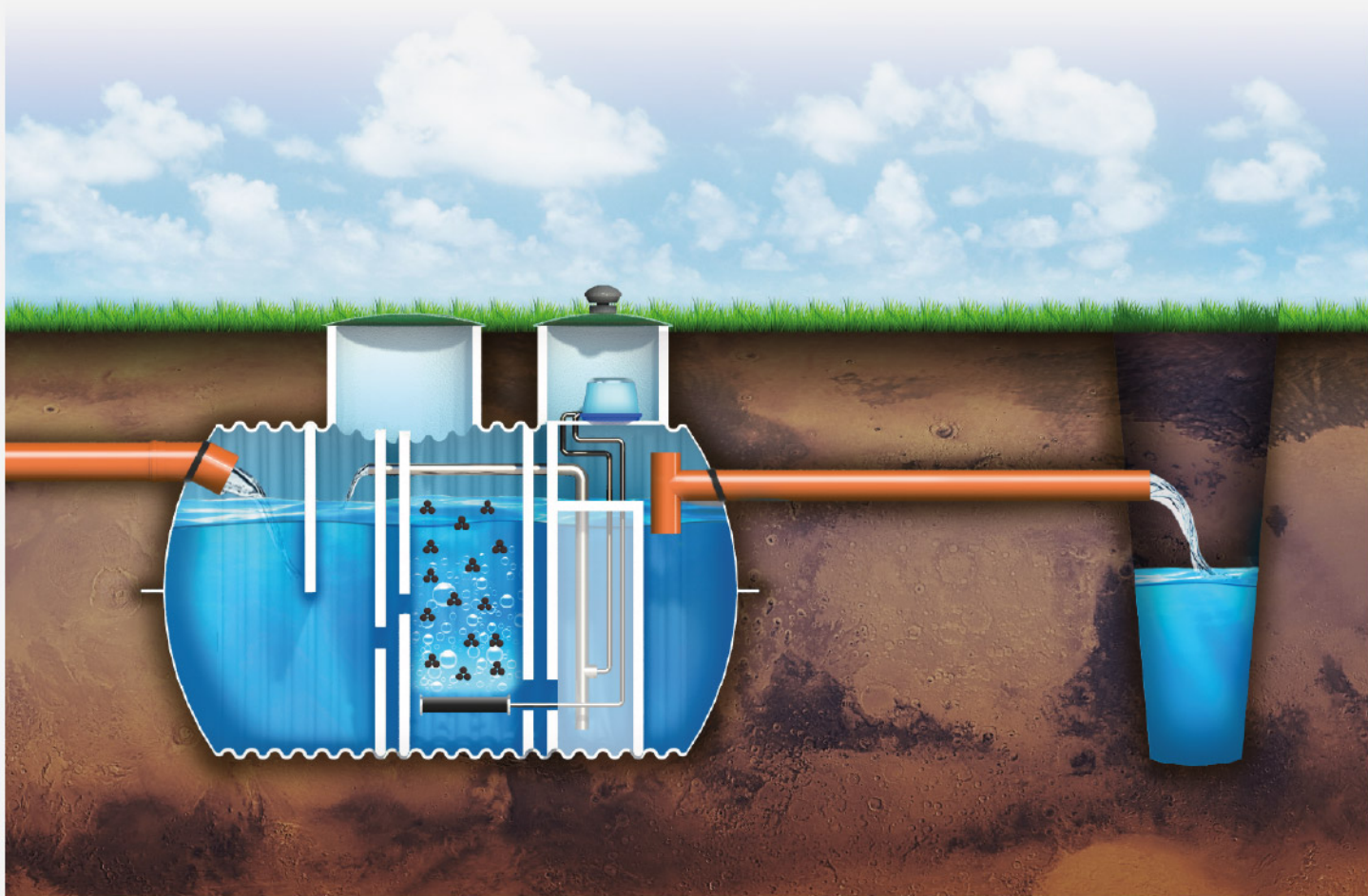
Na rysunkach EKO-BIO 2500 z tunelem rozsączającym. Oczywiście jako opcję można zastosować drugi, dodatkowy zbiornik na wodę do podlewania. Wówczas tylko nadmiar niewykorzystanej wody (i całość zimą) trafią do gruntu poprzez tunel rozsączający.



Oto specjalista od najtrudniejszych zadań. Ciężkich, nieprzepuszczalnych gruntów, wysokiego (nawet ekstremalnie) poziomu wód zaskórnych. Rozsączenie odbywa się w nasypie (kopcu). Taki układ można zastosować w każdych warunkach - nawet przy wodzie "stojącej na gruncie". Tu widać przykładowe oczyszczalnię typu EKO-BIO z przepompownią i studnią chłonną w nasypie, ale w ten sposób można również zbudować oczyszczalnię ekologiczną EKO-ODR.

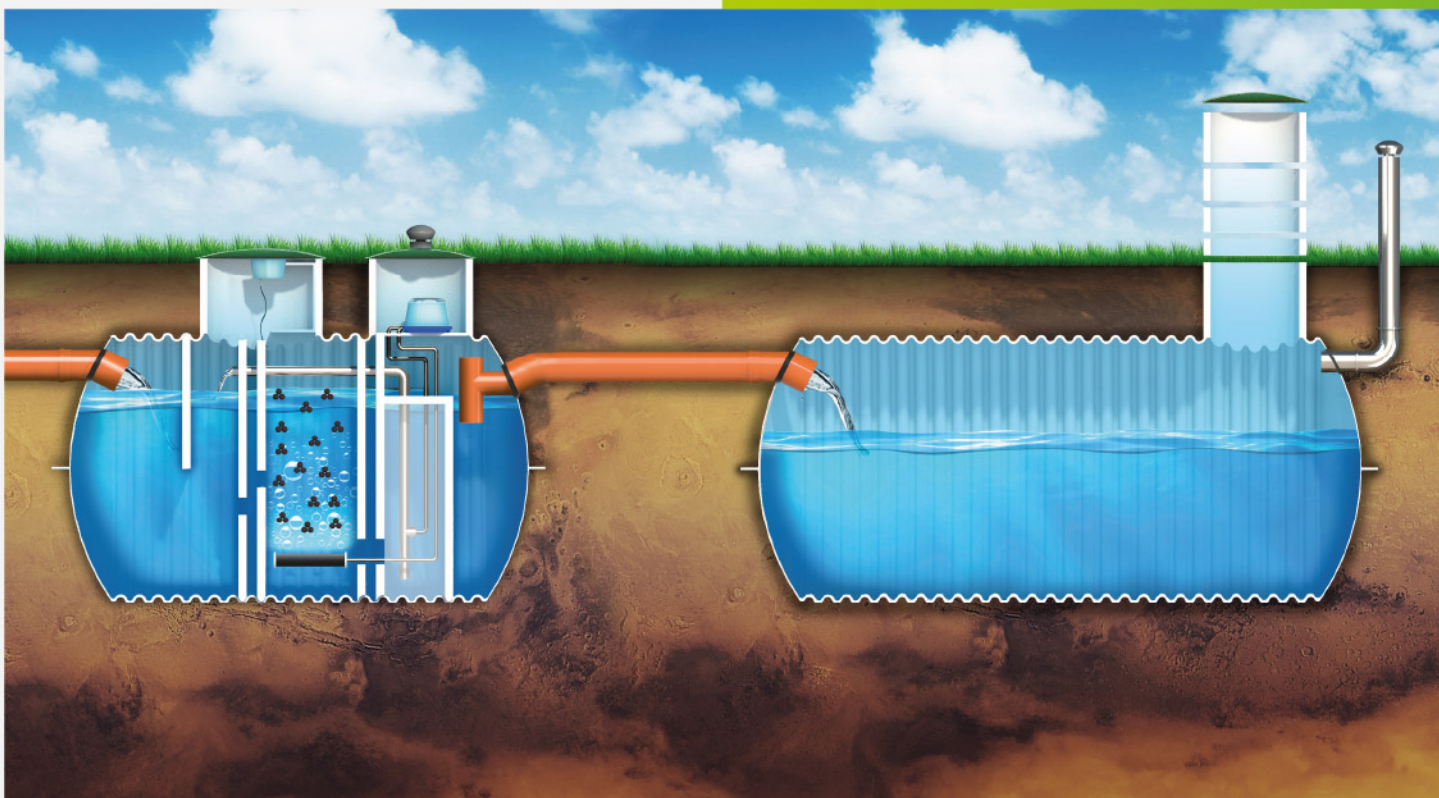
**Jeśli na powyższych przykładach nie znaleźli Państwo takiego, który pasowałby do Waszej inwestycji, prosimy o kontakt - z pewnością wspólnie znajdziemy najlepsze rozwiązanie.**

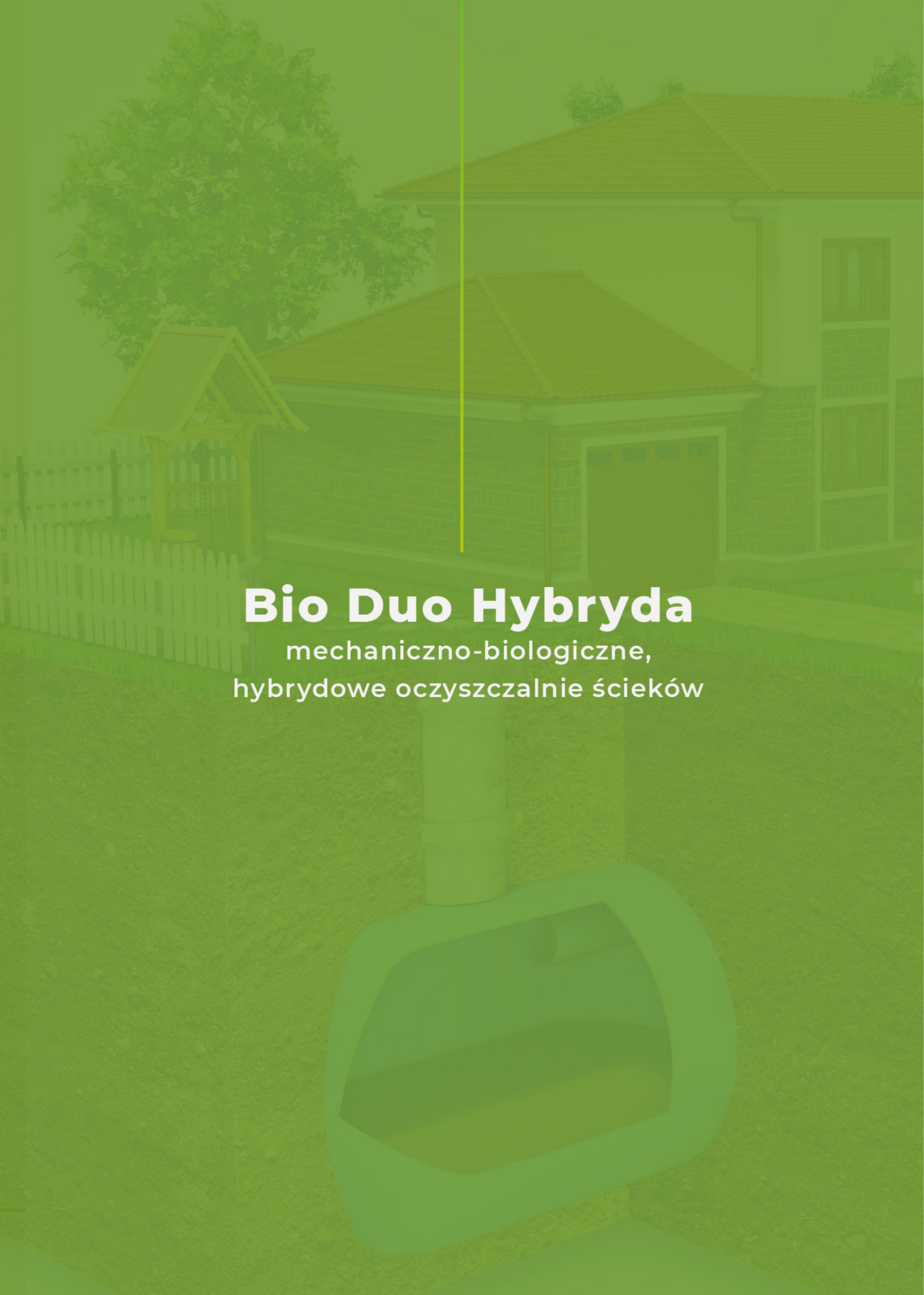




Oto najprostsze rozwiązania, które można zastosować - jeśli przez działkę przebiega rów melioracyjny, lub ciek wodny. Bez znaczenia jest, czy grunt jest dobrze, czy słabo przepuszczalny, poziom wód zaskórnych również nie wpływa na skuteczność pracy tych rozwiązań.

Na rysunkach przykładowe oczyszczalnie typu EKO-BIO w wersji z odprowadzeniem do cieku wodnego. Jako opcję można zastosować dodatkowy zbiornik między oczyszczalnią, a odbiornikiem. Gromadzącą się w nim wodę wykorzystać, np. do podlewania ogrodu.



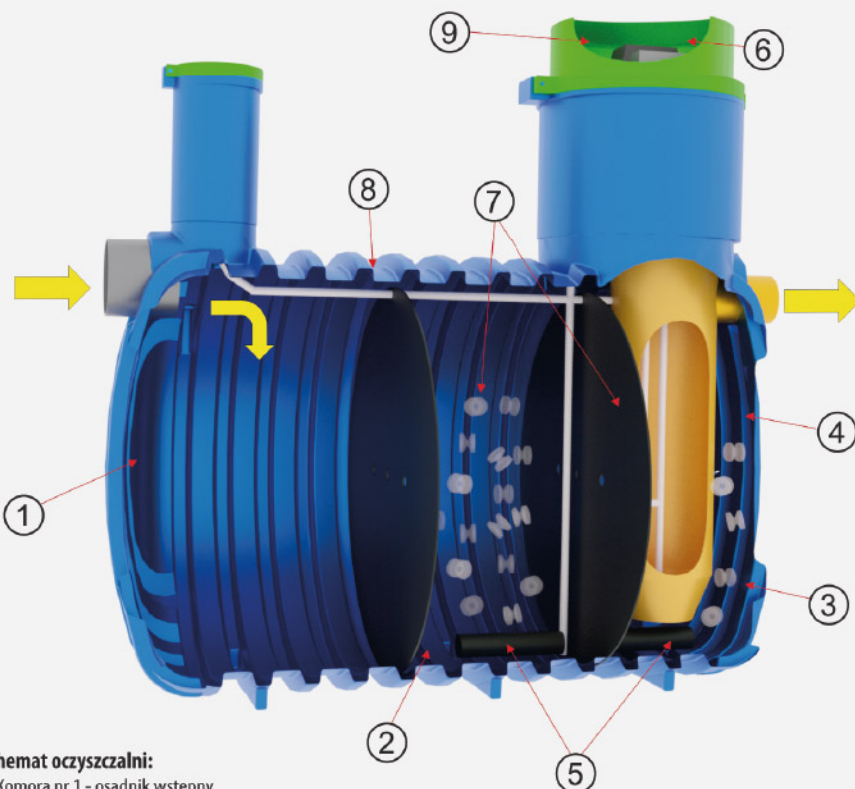
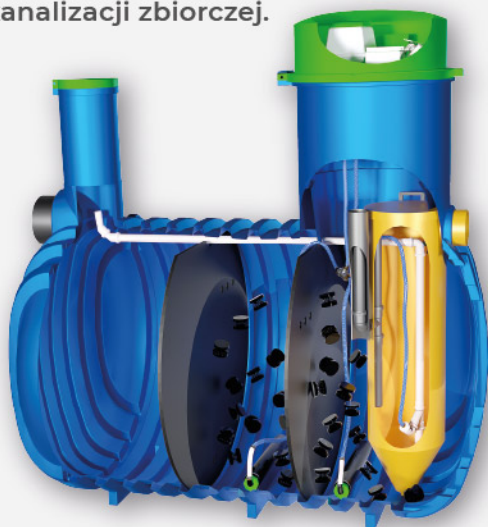
The background of the entire page is a photograph of a two-story house with a brown tiled roof and a white picket fence in the foreground. A green semi-transparent overlay covers the entire image. In the lower center, there is a 3D cutaway illustration of a wastewater treatment unit. The unit is a rectangular box with rounded corners, shown in a perspective view. It has a grey cylindrical pipe entering from the top. Inside the unit, there are two horizontal layers: a top layer with a dark, wavy surface representing biological treatment, and a bottom layer with a lighter, smoother surface representing mechanical filtration. The text is centered over the middle of the image.

# **Bio Duo Hybryda**

mechaniczno-biologiczne,  
hybrydowe oczyszczalnie ścieków

## BIO DUO HYBRYDA

**Hybrydowe oczyszczalnie ścieków** przeznaczone są do oczyszczania ścieków bytowo-gospodarczych, na każde warunki gruntowo-wodne. Bio DUO-Hybryda to mechaniczno-biologiczne, hybrydowe oczyszczalnie ścieków, działające na zasadzie niskoobciążonego osadu czynnego i samoczyszczącego fluidalnego złoża biologicznego. Jest to skuteczne, trwałe i tanie w eksploatacji rozwiązanie przeznaczone w miejscach pozbawionych dostępu do systemu kanalizacji zbiorczej.



### Schemat oczyszczalni:

1. Komora nr 1 - osadnik wstępny
2. Komora nr 3 - reaktor biologiczny nr 1
3. Komora nr 4 - reaktor biologiczny nr 2
4. Komora nr 5 - osadnik wtórny / komora klarowania
5. Dyfuzory napowietrzające
6. Sterownik oczyszczalni z systemem monitorowania pracy
7. Fluidalne złożo biologiczne
8. System recyrkulacji osadu z pompą mamutową
9. Dmuchawa membranowa

W oczyszczalni Bio DUO-Hybryda zastosowano dwie niezależne strefy biologiczne. W każdej z nich niskoobciążony osad czynny wspomagany jest przez zanurzone fluidalne złożo biologiczne zbudowane ze specjalnie zaprojektowanych kształtek z PE.

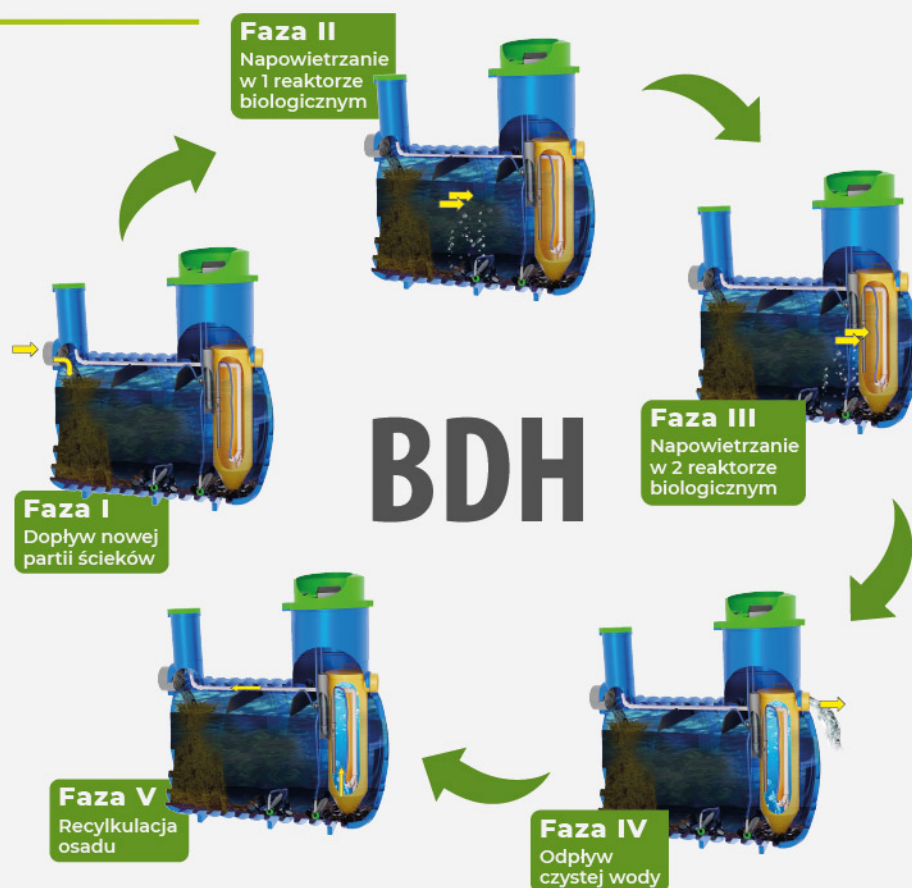
### TYPOSZEREG OCZYSZCZALNI BIO DUO-HYBRYDA

| Typ oczyszczalni   | Ilość RLM | Pojemność (L) | Normalna dzienna przepustowość hydrauliczna (m <sup>3</sup> /d) | Wymiary (wys. x szer. x dł.) |
|--------------------|-----------|---------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Bio DUO-Hybryda 4  | do 4 RLM  | 2500          | 0,6                                                             | 1,60 x 1,40 x 1,60           |
| Bio DUO-Hybryda 6  | do 6 RLM  | 3000          | 0,9                                                             | 1,60 x 1,40 x 2,30           |
| Bio DUO-Hybryda 8  | do 8 RLM  | 4000          | 1,2                                                             | 1,60 x 1,40 x 2,70           |
| Bio DUO-Hybryda 10 | do 10 RLM | 5000          | 1,5                                                             | 1,60 x 1,40 x 3,90           |
| Bio DUO-Hybryda 12 | do 12 RLM | 6000          | 1,8                                                             | 1,60 x 1,40 x 4,60           |
| Bio DUO-Hybryda 15 | do 15 RLM | 7000          | 2,25                                                            | 1,60 x 1,40 x 5,20           |
| Bio DUO-Hybryda 20 | do 20 RLM | 9000          | 3                                                               |                              |
| Bio DUO-Hybryda 25 | do 25 RLM | 12 000        | 3,75                                                            |                              |

## Jak to działa?

Dzięki zastosowaniu **podwójnej technologii hybrydowej** - niskoobciążony osad czynny + samoczyszczące fluidalne złożo biologiczne w dwóch niezależnych od siebie bioreaktorach – oczyszczalnia Bio DUO-Hybryda osiąga bardzo wysoki stopień redukcji zanieczyszczeń. Systemy hybrydowe obecnie uznawane są za jedną z najbardziej skutecznych technologii oczyszczania ścieków, a przy tym mało wrażliwych na niekorzystne warunki pracy.

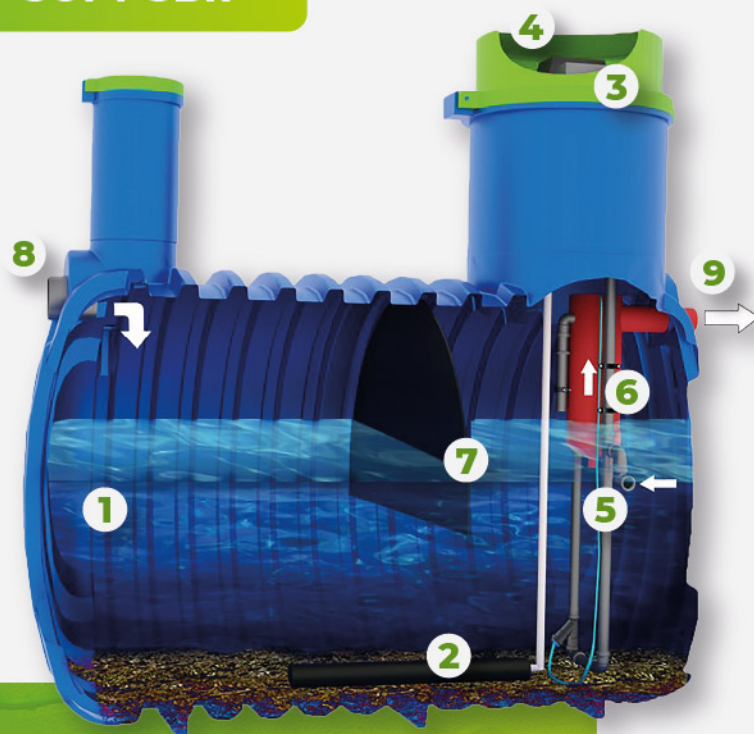
Systemy takie są dużo bardziej odporne na przeciążenia hydrauliczne, zmienne ilości dopływających ścieków i mogą przyjąć większy ładunek zanieczyszczeń niż system klasyczny (z osadem czynnym), ze względu na możliwość zgromadzenia większej ilości biomasy w dwóch postaciach. Są również odporne na okresowe braki prądu, na przeciążenia, wahania temperatury i chwilowy brak dopływu ścieków.



## Zalety oczyszczalni BIO DUO-HYBRYDA

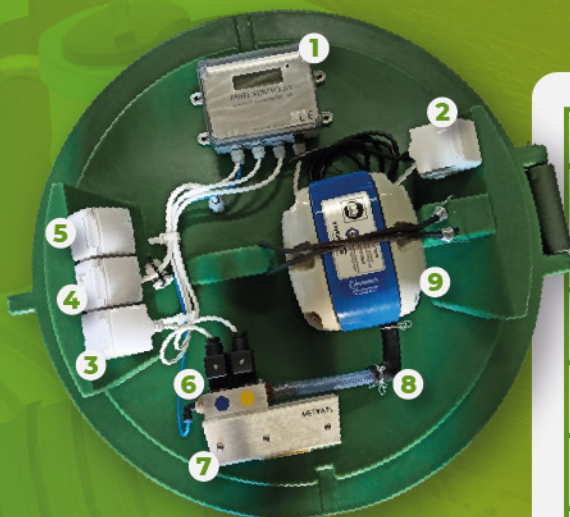
- Oczyszczalnie produkowane są zgodnie z normą PN-EN 12566-3+A2:2013 oraz posiadają oznakowanie CE.
- Zbiornik wykonany jest z odpornego na działanie agresywnego środowiska polietylenu, natomiast mocno uźebrowana konstrukcja gwarantuje odporność na działanie sił gruntych.
- Dwa reaktory biologiczne – zastosowanie podwójnej technologii hybrydowej - niskoobciążony osad czynny + samoczyszczące fluidalne złożo biologiczne w dwóch niezależnych od siebie bioreaktorach.
- Małe gabaryty- tania i szybka instalacja, mała powierzchnia niezbędna do jej montażu.
- Bardzo długa żywotność i niezawodność urządzeń.
- Równomierne i stabilne oczyszczanie ścieków przez co uzyskujemy wyższą redukcję zanieczyszczeń zawartych w ściekach.
- Możliwość gospodarczego wykorzystania ścieków oczyszczonych.
- Brak konieczności dawkowania biopreparatów.
- Zderzanie się poszczególnych elementów złoża fluidalnego wywołuje proces samooczyszczania.
- Niskie zużycie energii elektrycznej.
- Niskie koszty eksploatacji.
- Stabilna praca niezależnie od pory roku.
- Oczyszczalnie można montować w trudnych warunkach gruntowo-wodnych.
- Wywóz osadów tylko raz na 12 – 24 miesiące.
- 100 lat gwarancji na zbiornik.

## SOFT SBR



### Schemat oczyszczalni:

1. Zbiornik oczyszczalni – reaktor biologiczny
2. Dyfuzor
3. Sterownik oczyszczalni
4. Dmuchała napowietrzająca
5. Pompa mamutowa
6. Komora klarowania – osadnik wtórny
7. Przegroda
8. Dopływ ścieku
9. Odpływ oczyszczonego ścieku



### Moduł sterowniczy Soft SBR

1. Sterownik
2. Podłączenie wtyczki dmuchawy
3. Podłączenie wtyczki sterownika
- 4, 5. Rezerwa
6. Wyspa zaworowa
7. Wyjście z wyspy zaworowej do zbiornika oczyszczalni ścieków
8. Podłączenie przewodu powietrza między dmuchawą a wyspą zaworową
9. Dmuchała napowietrzająca

## Zasada działania Oczyszczalni SOFT SBR

Oczyszczalnia SOFT SBR pracuje w technologii porcjowego oczyszczania ścieków (SBR). Proces oczyszczania składający się z kilku po sobie następujących sekwencji kontrolowanych przez komputer sterujący, który zarządza procesem napowietrzania, sedymentacji i flotacji oraz pompowania ścieków przez pompę mamutową. Oczyszczalnia SOFT SBR przeznaczona jest do oczyszczania ścieków bytowych. Ścieki oczyszczone mogą być odprowadzane do środowiska.

## Proces oczyszczania ścieków SOFT SBR

Oczyszczalnia SOFT SBR łączy w sobie dwie technologie, to jest: prostotę rozwiązań stosowanych w oczyszczalniach typu przepływowego oraz system sekwencyjnego oczyszczania jaki jest w oczyszczalniach SBR. Oczyszczalnia jest zaprojektowana do oczyszczania ścieków w sposób sekwencyjny, poprzez kombinacje nityfikacji i denityfikacji ścieków.

SOFT SBR składa się z jednego lub dwóch zbiorników (liczba zależna od przepustowości dobowej oczyszczalni).

### TYPOSZEREG OCZYSZCZALNI SOFT SBR

| Typ oczyszczalni | Ilość RLM | Pojemność (L) | Normalna dzienna przepustowość hydrauliczna (m <sup>3</sup> /d) |
|------------------|-----------|---------------|-----------------------------------------------------------------|
| Soft SBR 4       | do 4 RLM  | 2500          | 0,6                                                             |
| Soft SBR 6       | do 6 RLM  | 3000          | 0,9                                                             |
| Soft SBR 8       | do 8 RLM  | 4000          | 1,2                                                             |
| Soft SBR 10      | do 10 RLM | 5000          | 1,5                                                             |
| Soft SBR 12      | do 12 RLM | 6000          | 1,8                                                             |
| Soft SBR 15      | do 15 RLM | 7000          | 2,25                                                            |
| Soft SBR 20      | do 20 RLM | 9000          | 3                                                               |
| Soft SBR 25      | do 25 RLM | 12 000        | 3,75                                                            |



# **RotoSET**

TECHNOLOGIA ZŁÓŻ TARCZOWYCH

Przydomowe oczyszczalnie ścieków  
od 4 do 14 RLM



Przydomowe oczyszczalnie RotoSET przeznaczone są do oczyszczania ścieków bytowych pochodzących z gospodarstw domowych bez dostępu do sieci kanalizacyjnej. Bardzo wysoką skuteczność oczyszczania przy niespotykanej w innych technologiach wygodzie użytkowania uzyskano dzięki zastosowaniu innowacyjnej technologii obrotowych złóż biologicznych RBC. Technologia jest znana i ceniona na całym świecie od ponad 70-ciu lat, a dzięki zastosowaniu współczesnych materiałów można ją stosować także w przydomowych rozwiązaniach. Cechą charakterystyczną jest nieskomplikowana konstrukcja oraz brak mechanicznego wtłaczania powietrza do zbiornika, dzięki czemu niechciane zapachy nie wydostają się poza zbiornik. Ruch obrotowy zapewnia niskoobrotowy, cichy i energooszczędny silnik z przekładnią, który poza tym, że charakteryzuje się długowiecznością, nie wymaga serwisowania.



**BUDOWNICTWO  
JEDNORODZINNE**



**BUDOWNICTWO  
WIELORODZINNE**



**SZKOŁY**



**GOSPODARSTWA  
ROLNE**

## OCZYSZCZANIE BIOLOGICZNE

Pozbawione frakcji stałych ścieki dopływają do strefy obrotowych złóż biologicznych. Proces oczyszczania zachodzi dzięki zanurzaniu i wynurzaniu porowatych powierzchni złóż w ściekach, a dzięki obecności tlenu, na powierzchni tworzy się zespół bakterii oczyszczający ścieki. Proces jest automatyczny, nie wymaga stosowania biopreparatów zarówno po montażu jak i w trakcie eksploatacji. Oczyszczanie zachodzi bez mechanicznego wtłaczania powietrza, dzięki czemu technologia uznawana jest za bezwonną.

## OCZYSZCZANIE MECHANICZNE

Dopływające do oczyszczalni RotoSET ścieki surowe trafiają do osadnika wstępnego. Zachodzą tu procesy sedymentacji i flotacji co powoduje zatrzymanie tłuszczu, frakcji stałych, oraz uśrednienie składu i temperatury ścieków. Przy pełnym obciążeniu oczyszczalni osady powinny być usuwane raz na 12 miesięcy. Łatwy dostęp do osadnika gwarantuje estetyczna pokrywa z GRP zamykana na zamki.

## DAWKOWANIE ŚCIEKÓW

W RotoSET zastosowano system FlowSET gwarantujący stabilny przepływ ścieków przez wszystkie komory. Wykorzystuje on ruch obrotowy wału i dawkuje stałą ilość podczyszczonych ścieków do strefy obrotowego złoża biologicznego. Dzięki temu rozwiązaniu bakterie żyjące na powierzchni złoża otrzymują stałą objętość ścieków. System działa bez dodatkowych urządzeń takich jak pompy.

## KLAROWANIE

Oczyszczone ścieki przepływają grawitacyjnie do osadnika wtórnego, którego funkcją jest zatrzymanie pozostałości zawieszin, oraz grawitacyjny odpływ oczyszczonej cieczy do odbiornika. Odbiornikiem może być grunt lub ciek wodny. Decyzja dotycząca wyboru na miejscu planowanej instalacji.

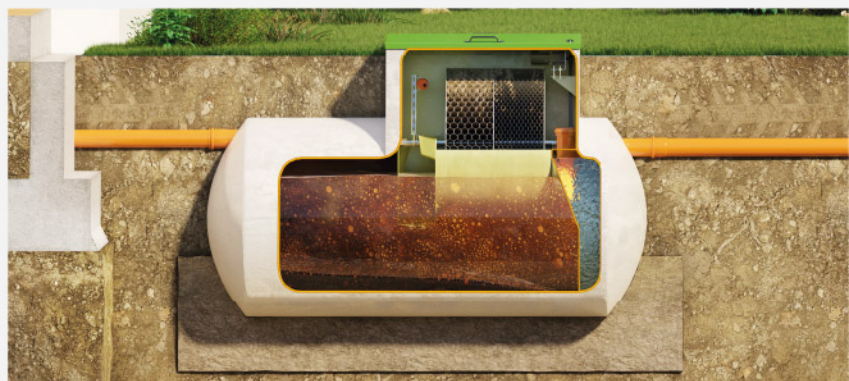
Ze względu nie występujący w gospodarstwach domowych nierównomierny dopływ ścieków w urządzeniach serii RotoSET zastosowano system równoważnia przepływu FlowSET. Wykorzystuje on ruch wału i poprzez zainstalowane naczynia przelewowe dawkuje stałą ilość ścieków do strefy złoża, gwarantując ten sam czas oczyszczania przez bakterie tlenowe. Wszystkie urządzenia RotoSET wykonane są ze znanego w przemyśle lotniczym, chemicznym i farmaceutycznym materiału GRP - żywicy poliestrowej, wzmocnionej włóknem szklanym. Dzięki dużej sztywności obwodowej, szczelności i odporności na działanie środowiska ściekowego, materiał ten idealnie nadaje się jako zbiornik do oczyszczalni ścieków. Uwagę zwraca niski profil zbiornika pozwalający zredukować koszty instalacji nawet o 30%.

|             | Typ | Ilość mieszkańców | Przepływ          | Długość | Szerokość | Wysokość    | Zagłębienie dopływu* | Moc silnika |
|-------------|-----|-------------------|-------------------|---------|-----------|-------------|----------------------|-------------|
|             |     | RLM               | m <sup>3</sup> /d | cm      | cm        | cm          | cm                   | W           |
| RotoSET 5H  | A   | 5                 | 0,75              | 270     | 120       | 180/200/220 | 60/80/100            | 50          |
| RotoSET 8H  | A   | 8                 | 1,20              | 370     | 120       | 180/200/220 | 60/80/100            | 50          |
| RotoSET 6   | B   | 6                 | 1,20              | 200     | 200       | 215/240/265 | 60/84/110            | 50          |
| RotoSET 10  | B   | 10                | 2,00              | 200     | 200       | 215/240/265 | 60/84/110            | 50          |
| RotoSET 12  | B   | 12                | 2,40              | 200     | 200       | 215/240/265 | 60/84/110            | 50          |
| RotoSET 14P | B   | 14                | 2,80              | 200     | 200       | 215/240/265 | 60/84/110            | 50          |

## Dlaczego wybrać RotoSET?

- 🍃 ZBIORNIK GRP
- 🍃 BRAK ODORÓW
- 🍃 CICHĄ PRACĄ
- 🍃 NIEZAWODNA KONSTRUKCJA
- 🍃 AUTOMATYZACJA PROCESU
- 🍃 POLSKI PRODUCENT
- 🍃 NISKIE KOSZTY UŻYTKOWANIA
- 🍃 DAWKOWANIE ŚCIEKÓW

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



| PRODUKT    | ZAGŁĘBIE WŁOTU | OPIS                                                                                                                                                                               |
|------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RotoSET 5H | 60 cm          | Oczyszczalnia w technologii obrotowych złóż biologicznych do 5RLM, 750l/d, zbiornik GRP poziomy, zintegrowane osadniki, kolor naturalny żywicy, pokrywa zamykana, detekcja awarii  |
|            | 80 cm          |                                                                                                                                                                                    |
|            | 100 cm         |                                                                                                                                                                                    |
| RotoSET 8H | 60 cm          | Oczyszczalnia w technologii obrotowych złóż biologicznych do 8RLM, 1200l/d, zbiornik GRP poziomy, zintegrowane osadniki, kolor naturalny żywicy, pokrywa zamykana, detekcja awarii |
|            | 80 cm          |                                                                                                                                                                                    |
|            | 100 cm         |                                                                                                                                                                                    |
| RotoSET 8  | 60 cm          | Oczyszczalnia w technologii obrotowych złóż biologicznych do 6RLM, 1200l/d, zbiornik GRP pionowy, zintegrowane osadniki, kolor naturalny żywicy, pokrywa zamykana, detekcja awarii |
|            | 85 cm          |                                                                                                                                                                                    |
|            | 110 cm         |                                                                                                                                                                                    |

| PRODUKT     | ZAGŁĘBIE WŁOTU | OPIS                                                                                                                                                                                |
|-------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RotoSET 10  | 60 cm          | Oczyszczalnia w technologii obrotowych złóż biologicznych do 10RLM, 2000l/d, zbiornik GRP pionowy, zintegrowane osadniki, kolor naturalny żywicy, pokrywa zamykana, detekcja awarii |
|             | 85 cm          |                                                                                                                                                                                     |
|             | 110 cm         |                                                                                                                                                                                     |
| RotoSET 12  | 60 cm          | Oczyszczalnia w technologii obrotowych złóż biologicznych do 12RLM, 2400l/d, zbiornik GRP pionowy, zintegrowane osadniki, kolor naturalny żywicy, pokrywa zamykana, detekcja awarii |
|             | 85 cm          |                                                                                                                                                                                     |
|             | 110 cm         |                                                                                                                                                                                     |
| RotoSET 14P | 60 cm          | Oczyszczalnia w technologii obrotowych złóż biologicznych do 14RLM, 2800l/d, zbiornik GRP pionowy, zintegrowane osadniki, kolor naturalny żywicy, pokrywa zamykana, detekcja awarii |
|             | 85 cm          |                                                                                                                                                                                     |
|             | 110 cm         |                                                                                                                                                                                     |

## Biologiczne oczyszczalnie ścieków RotoSET



POZIOME 5 i 8 RLM



PIONOWE 6, 9, 12, 14 RLM

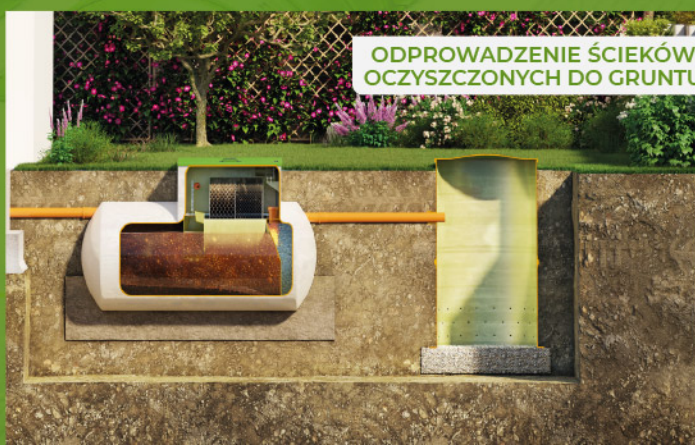
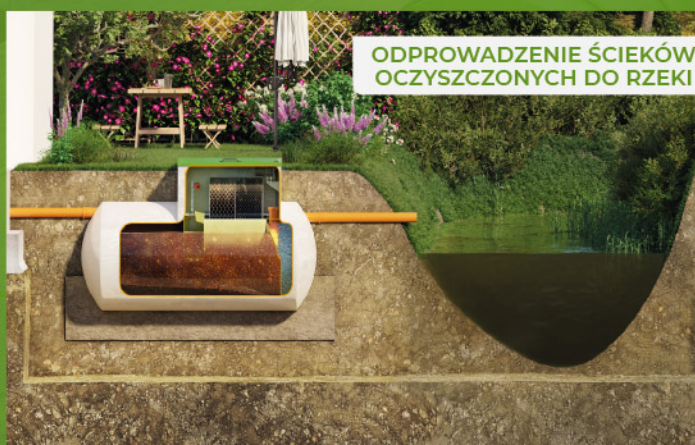
- Technologia: biologiczne złoża tarczowe
- DWIE KONSTRUKCJE ZBIORNIKA
- Typoszeregi: 5H, 6, 8H, 9, 12, 14 RLM
- Materiał zbiorników: wysoce odporne na zgniatanie oraz starzenie się GRP, żywica poliestrowa wzmacniana włóknem szklanym
- Brak odorów oraz hałasów
- Prosta konstrukcja, łatwy montaż w każdych warunkach gruntowo-wodnych
- Nisko-energochłonny motoreduktor
- Brak dmuchaw, dyfuzorów, elektrozaworów i sterowników
- Certyfikat CE, pełna zgodność z normą PN:EN:12566-3+A2:2013-10, ISO 9001

### RotoSET - instalacja

- Oczyszczalnie RotoSET charakteryzują się kompaktową budową, której instalacja dokonywana jest w jeden dzień
- Wymaga małej powierzchni zabudowy
- Zbiorniki RotoSET mają niski profil instalacji, dzięki czemu bezproblemowo mogą być instalowane w każdych warunkach gruntowych

### RotoSET – rodzaje odbiorników ścieków oczyszczonych

- Studnia chłonna, ciek wodny, odbiornik DrainSET lub klasyczny drenaż
- Oczyszczalnia EesySET posiada opcjonalną zintegrowaną przepompownię ścieku oczyszczonego



**Systemy wody deszczowej** służą do magazynowania, a następnie wykorzystania jej zarówno w pomieszczeniu, jak i na zewnątrz, do celów bytowo-gospodarczych. Z uwagi na rosnące koszty m<sup>3</sup> wody o jakości spożywczej wzrastające systematycznie, należy zadbać o tanie sposoby jej pozyskania. Cena wody wodociągowej będzie nadal rość. Zwiększają się koszty wydobycia i uzdatniania wody i coraz więcej jednostek samorządowych wprowadza tzw. podatek od deszczu, czyli opłaty nie tylko za korzystanie z kanalizacji sanitarnej ale również deszczowej. Opłaty za wprowadzanie wód opadowych do gruntu mają na celu pokrycie kosztów związanych z zarządzaniem, eksploatacją i utrzymaniem sieci kanalizacyjnych i wodociągowych.

Oprócz wartości związanych z obniżeniem kosztów i zapotrzebowaniem na wodę wykorzystywane są zalety czystości wody deszczowej i jej pierwotnej struktury na rzecz człowieka:

- Pranie: miękkie, czyste, bez płynów zmiękczających i przy małej ilości środków piorących – w miękkiej wodzie zdecydowanie lepiej rozpuszczają się środki piorące, co prowadzi do zmniejszenia ich ilości potrzebnych do prania,
- Deszczówka nie zawiera wapnia, dzięki czemu unika się tworzenia kamienia w pralkach, zwapnionych obrzeży w toaletach i umywalkach,
- Prace czyszczące – po osuszeniu nie występują zwapnione obrzeża,
- Delikatna dla skóry wrażliwej, która o wiele lepiej toleruje wodę deszczową,
- Doskonale przystosowanie dla zwierząt domowych,
- Podlewanie ogródków – już z samej natury rośliny lepiej znoszą miękką deszczówkę.



### Podziemny zestaw zagospodarowania wody deszczowej:

- zbiornik podziemny o pojemności od 2000L do 12000L
- nadstawka zbiornika z koszem filtracyjnym
- pompa do wody – pływakowa lub automatyczna
- pokrywa z włazem 250 mm pod którym znajduje się zawór kulowy z szybkozłączką do podłączenia węża ogrodowego

### Naziemny zestaw zagospodarowania wody deszczowej:

- Zbiornik naziemny o pojemności od 1500L do 27000L
- Pompa zatapialna do wody, pływakowa lub automatyczna
- Orurowanie 1" - Właz 440mm





## PROFESJONALNE PODEJŚCIE

Pomagamy w kompleksowym doborze oraz wykonaniu oczyszczalni przydomowych.



WIZJA W TERENIE



WYCENA



DOKUMENTACJA



REALIZACJA

### CO DOBRZE WIEDZIEĆ, PLANUJĄC MONTAŻ PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI?

- Możliwie płytko wyprowadzić kanalizację z budynku (20-30cm)
- Odpowietrzyć pion kanalizacyjny budynku (poprzez wyprowadzenie wysokiej wentylacji wywiewnej głównego pionu kanalizacyjnego - rurą o średnicy minimum 110mm, przynajmniej 30cm ponad kalenicę dachu - zapobiegnie to pojawianiu się nieprzyjemnych zapachów)
- Zadbaj o to, by wszystkie przybory były zaopatrzone w prawidłowo wykonane syfony - zapobiegnie to pojawianiu się nieprzyjemnych zapachów
- W miarę możliwości rozpoznać warunki wodno-gruntowe na działce (wykonując badanie geologiczne gruntu lub przynajmniej test perkolacyjny)
- Koniecznie zgłosić budowę odpowiedniemu organowi terenowemu (właściwe dla lokalizacji Starostwo)
- Jeśli ilość ścieków jest większa, niż 5m<sup>3</sup>/dobę, należy uzyskać pozwolenie wodno-prawne, a jeśli przekracza 7,5m<sup>3</sup>/dobę, dodatkowo wystąpić o pozwolenie na budowę (jeśli ścieki pochodzą z innego źródła niż własne gospodarstwo domowe lub rolne - to niezależnie od ilości, konieczne będzie pozwolenie na budowę i pozwolenie wodno-prawne)

## ZAPRASZAMY DO WSPÓŁPRACY!

*Zespół firmy MAWEX-EKO*

