



# Przydomowa oczyszczalnia ścieków *one2clean*

Przemyślane rozwiązanie





# Zaawansowana technologia przyjazna środowisku

Wraz z rosnącą urbanizacją, branża przydomowych oczyszczalni stale się rozwija. Wszędzie tam, gdzie nie ma możliwości podłączenia się do sieci kanalizacyjnej, oczyszczalnie ścieków są optymalnym rozwiązaniem na zagospodarowanie ścieków bytowych.

Przydomowa oczyszczalnia ścieków musi spełniać wymogi obowiązującego prawa.

Oczyszczalnie biologiczne firmy GRAF są dopasowane nawet do najbardziej wymagających przepisów dotyczących np. jakości ścieku oczyszczonego.

Wychodząc naprzeciw naszym klientom, stworzyliśmy niezawodny produkt, który jest bezpieczny dla środowiska naturalnego oraz przyjazny dla domowego budżetu.

Przydomowa oczyszczalnia ścieków one2clean to proste i niezawodne rozwiązanie, sprawdzone już w tysiącach polskich domów.

## Zalety oczyszczalni one2clean

- ✓ Zbiornik wykonany z wysokiej jakości tworzywa sztucznego odpornego na korozję, w 100% szczelny i w pełni nadający się do recyklingu
- ✓ Niskie koszty eksploatacji, dzięki małemu zużyciu energii oraz ograniczonemu zużyciu komponentów
- ✓ Brak elementów mechanicznych, urządzeń elektrycznych i pomp wewnątrz oczyszczalni
- ✓ Bardzo mała ilość osadów ściekowych
- ✓ Eliminacja przykrych zapachów dzięki napowietrzaniu ścieków w pierwszej fazie oczyszczania
- ✓ Dostępność usług serwisowych oferowanych przez GRAF Polska

## Pomyśl o zakupie, przy montażu oczyszczalni!

- ✓ Rekomendowane przez GRAF biopreparaty Bio7 dostępne na stronie [sklep.bio7.pl](http://sklep.bio7.pl)
- ✓ Do oczyszczalni one2clean polecamy zakup preparatu Bio7 Micro-stations, który dzięki ograniczeniu szybkości przyrostu osadów, wydłuża okresy usuwania ich nadmiaru ze zbiornika



**Bio7 Micro-stations Choc**  
Starter – na rozruch  
oczyszczalni  
Kod Bio7-165522

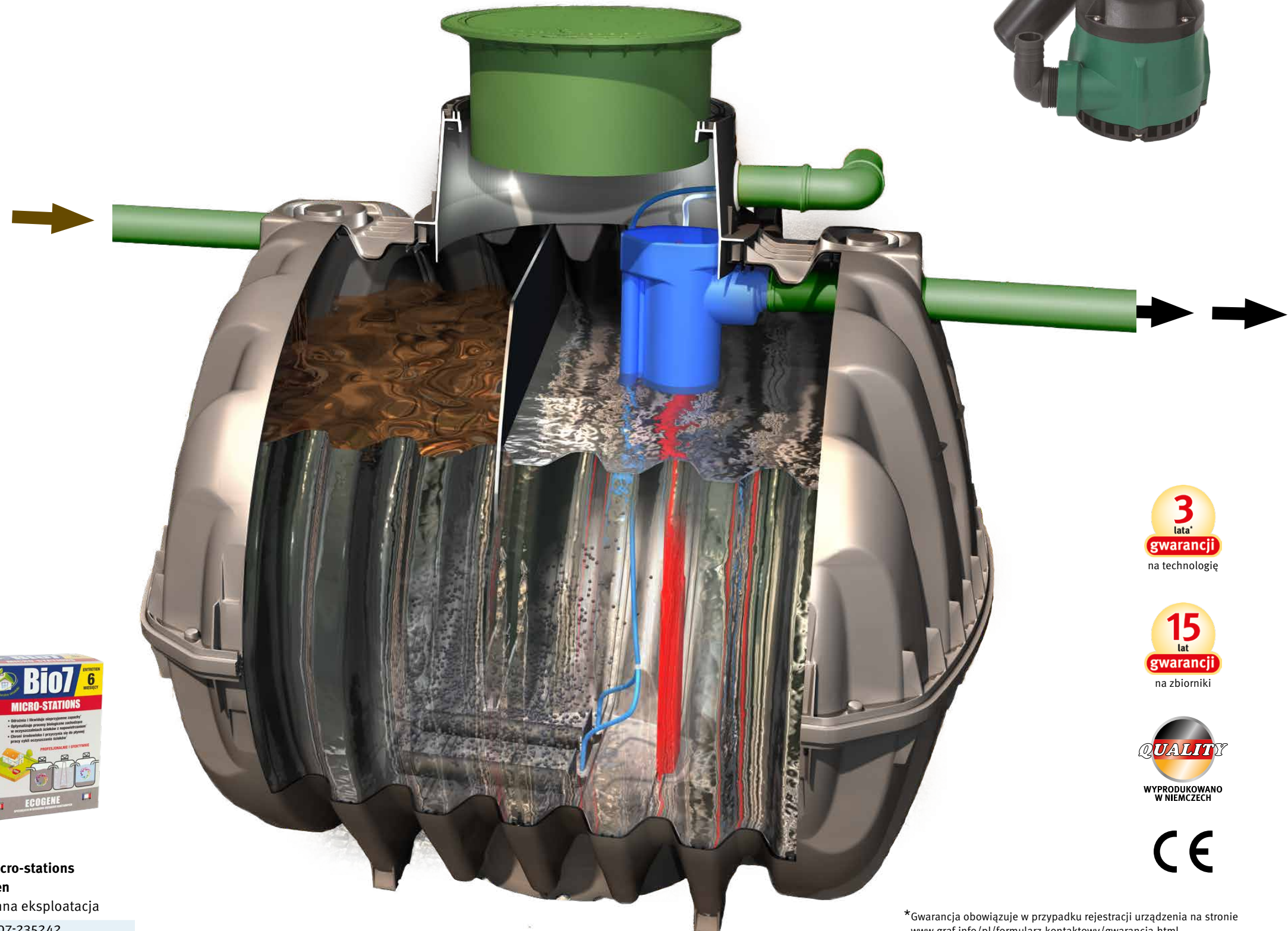
**Bio7 Micro-stations**  
Entretien  
Codzienna eksploatacja  
Kod Bio7-235242

# one2clean to proste i przemysłane rozwiązanie



## +IPS Pompa w komorze

Pakiet +IPS to pompa montowana w komorze ścieków oczyszczonych, która zastępuje dodatkowy montaż przepompowni ścieków. Sterowanie pracą pompy odbywa się przez zainstalowany sterownik oczyszczalni.



**3**  
lata\*  
gwarancji  
na technologię

**15**  
lat  
gwarancji  
na zbiorniki

**QUALITY**  
WYPRODUKOWANO  
W NIEMCZECH



\*Gwarancja obowiązuje w przypadku rejestracji urządzenia na stronie [www.graf.info/pl/formularz-kontaktowy/gwarancja.html](http://www.graf.info/pl/formularz-kontaktowy/gwarancja.html)



# Jak funkcjonuje oczyszczalnia one2clean?



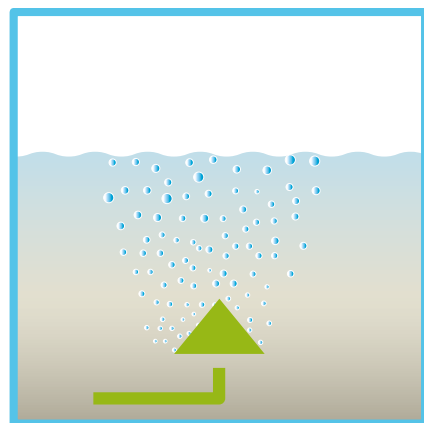
Jak działa oczyszczalnia one2clean?  
 GRAF TV  
<https://bit.ly/3VCbmlb>

## one2clean to lider pod względem oszczędności



System one2clean oczyszcza ścieki w jednej komorze zbiornika w trzech fazach:

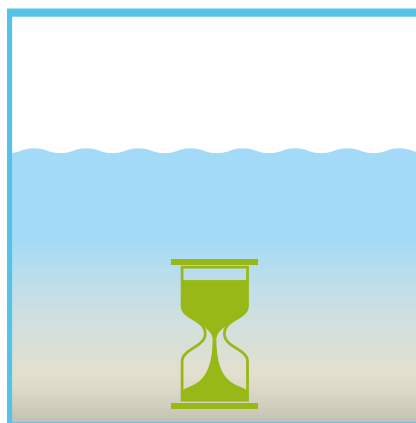
### 1. Napowietrzanie ścieków



Ścieki są doprowadzane bezpośrednio do strefy biologicznej bez potrzeby stosowania procesów przepompowywania.

Napowietrzenie całej objętości ścieków zapewnia natychmiastowe rozpoczęcie procesu oczyszczania biologicznego.

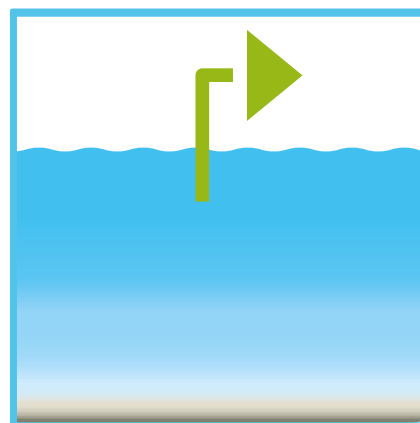
### 2. Sedymentacja



Proces napowietrzania ulega przerwaniu za pomocą jednostki sterowania. Następnie osad czynny opada na dno.

W górnej części zbiornika tworzy się strefa ścieku oczyszczonego.

### 3. Odprowadzenie ścieku oczyszczonego



Oczyszczony ściek jest odpompowywany z systemu, w celu rozpoczęcia kolejnego cyklu oczyszczania.

#### Bardzo mała ilość osadu

- Natychmiastowe napowietrzanie ścieków
- Minimalizacja objętości osadu
- Mniejsza częstotliwość usuwania osadu
- Niskie koszty eksploatacji

#### Niskie koszty konserwacji

- Prosta konstrukcja
- Wysokiej jakości elementy systemu
- Technologia szyta na miarę
- Zintegrowany punkt pobierania próbek

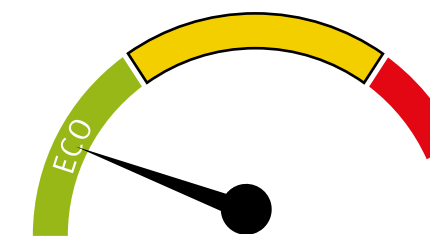
#### Niskie zużycie energii

- System one2clean wykorzystuje tylko jeden proces przepompowywania, co zmniejsza zużycie energii i koszty eksploatacji
- Energooszczędna sprężarka membranowa i wyspa zaworowa

Konwencjonalne systemy oczyszczania ścieków



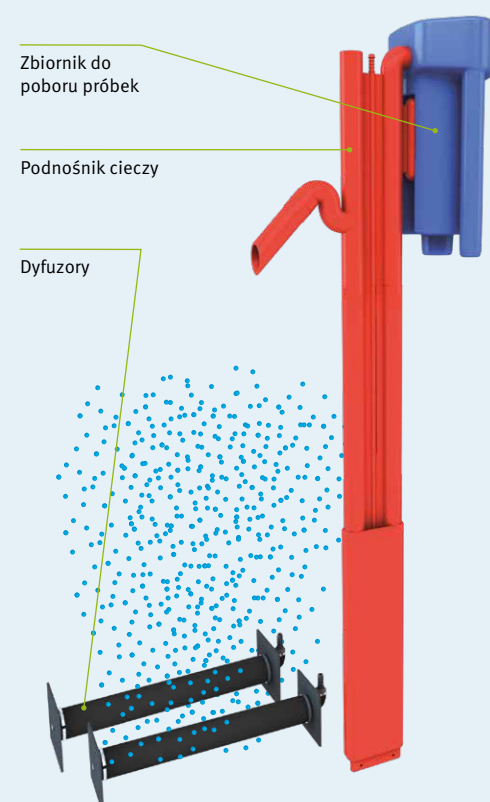
one2clean



Tylko 46kWh na osobę w ciągu roku!

## Zestaw technologiczny one2clean

- ✓ Konwencjonalne systemy oczyszczania ścieków wymagają kilku procesów przepompowywania. System one2clean wymaga tylko jednego procesu pompowania, który oszczędza energię i wydłuża okres eksploatacji sprężarki – głównej części systemu.
- ✓ Brak elementów połączeniowych i śrub wewnątrz rur podnośnika ogranicza ryzyko niedrożności i zapchania.
- ✓ Wytrzymały powietrzny podnośnik cieczy wyprodukowany jako jeden monolityczny element.
- ✓ Wygodna kontrola skuteczności oczyszczania poprzez zintegrowany samooczyszczający się zbiornik pobierania próbek.



**SKUTECZNOŚĆ  
OCZYSZCZANIA DO 99%**

**3  
lata\*  
gwarancji**

\*Gwarancja obowiązuje w przypadku rejestracji urządzenia na stronie [www.graf.info/pl/formularz-kontaktowy/gwarancja.html](http://www.graf.info/pl/formularz-kontaktowy/gwarancja.html)

## one2clean system sterowania

- ✓ Całe wyposażenie techniczne jest umieszczone w obudowie jednostki sterującej one2clean, przez co zajmuje niewiele miejsca
- ✓ Sterowanie mikroprocesorowe zapewnia łatwą obsługę i konserwację
- ✓ Niezwykle cichy, dzięki sprężarce membranowej prawie nie emitującej hałasu



**3  
lata\*  
gwarancji**

**MINIMALNE KOSZTY  
EKSPLOATACJI**

## one2clean osłona zespołu sterowania

- ✓ Elastyczna lokalizacja zespołu sterowania one2clean
- ✓ Wykonana z wytrzymałego tworzywa sztucznego odpornego na czynniki atmosferyczne
- ✓ Wyposażona w blokadę otwarcia, ochrona antykorozyjna
- ✓ Dobrze komponuje się z otaczającą zielenią
- ✓ Prosty montaż



**ELASTYCZNA LOKALIZACJA  
SYSTEMU STEROWANIA  
one2clean**

# Pokrywy teleskopowe do ruchu pieszego i kołowego



## Pokrywa teleskopowa Mini z włazem z tworzywa, przystosowana do ruchu pieszego

Płynnie regulowana wysokość oraz kąt nachylenia do 5% umożliwia dopasowanie do poziomu terenu. Właz z zabezpieczeniem przed dziećmi.

Kolor: zielony.  
Idealna do użytku w ogrodzie. Nie utrudnia koszenia – nie wystaje ponad teren tak jak pokrywy gwintowane.



Wysokość przykrycia ziemi <sup>1)</sup> [mm] Carat	Śr. wewn. D [mm]	Śr. zewn. D [mm]	Wysokość [mm]	Waga [kg]	Kod
750 – 950	600	780	360	9	371010

<sup>1)</sup> Nad korpusem zbiornika (łącznie z nadbudową na zbiorniku)

## Pokrywa teleskopowa Maxi z włazem z tworzywa, przystosowana do ruchu pieszego

Płynnie regulowana wysokość oraz kąt nachylenia do 5% umożliwia dopasowanie do poziomu terenu. Właz z zabezpieczeniem przed dziećmi.

Kolor: zielony.  
Idealna do użytku w ogrodzie. Nie utrudnia koszenia – nie wystaje ponad teren tak jak pokrywy gwintowane.



Wysokość przykrycia ziemi <sup>1)</sup> [mm] Carat	Śr. wewn. D [mm]	Śr. zewn. D [mm]	Wysokość [mm]	Waga [kg]	Kod
750 – 1050	600	850	476	15	371011

<sup>1)</sup> Nad korpusem zbiornika (łącznie z nadbudową na zbiorniku)

## Nadbudowa

Wysokość netto 300 mm.

Wysokość przykrycia ziemi <sup>1)</sup> [mm] Carat	Średnica D [mm]	Wysokość [mm]	Waga [kg]	Kod
+300	680	400	6	371003

<sup>1)</sup> Nad korpusem zbiornika



## Pokrywa teleskopowa z włazem żeliwnym, przystosowana do ruchu kołowego max. 3,5 t

Płynnie regulowana wysokość oraz kąt nachylenia do 5% umożliwia dopasowanie do poziomu terenu. Właz z zabezpieczeniem przed dziećmi.

Kolor: czarny.  
Idealna do użytku w ciągach przejezdnych – przystosowana do zlicowania z terenem utwardzonym.



Wysokość przykrycia ziemi <sup>1)</sup> [mm] Carat	Śr. wewn. D [mm]	Śr. zewn. D [mm]	Wysokość [mm]	Waga [kg]	Kod
750 – 1050	600	850	476	55	371020

<sup>1)</sup> Nad korpusem zbiornika (łącznie z nadbudową na zbiorniku)

## Nadbudowa teleskopowa, przystosowana do nadbudowy pierścieniem odciążającym i włazem dobranym do obciążenia ruchem ciężarowym.

Płynnie regulowana wysokość oraz kąt nachylenia do 5% umożliwia dopasowanie do poziomu terenu.

Kolor: czarny.  
Pierścień odciążający i właz nie wchodzi w zakres dostawy.



Właz i pierścień odciążający po stronie klienta

Wysokość przykrycia ziemi <sup>1)</sup> [mm] Carat	Śr. wewn. D [mm]	Śr. zewn. D [mm]	Wysokość [mm]	Waga [kg]	Kod
750 – 1050	600	855	460	11	371021

<sup>1)</sup> Nad korpusem zbiornika (łącznie z nadbudową na zbiorniku)

# Dane techniczne

one2clean – wartości graniczne i parametry oczyszczania ścieków

Parametry ścieków	Parametry wymagane w Polsce	Wydajność oczyszczania one2clean*	Stopień sprawności
Ch <sub>ZT</sub> (chemiczne zapotrzebowanie tlenu)	125 mg/l	43 mg/l	94 %
BZT <sub>5</sub> (pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu)	15 mg/l	7 mg/l	98 %
N <sub>tot</sub> (azot ogólny)	15 mg/l	7,9 mg/l	87 %
ZO (zawiesiny ogólne)	35 mg/l	14 mg/l	96 %
P <sub>tot</sub> (Fosfor)	2 mg/l	1,6 mg/l	80 %

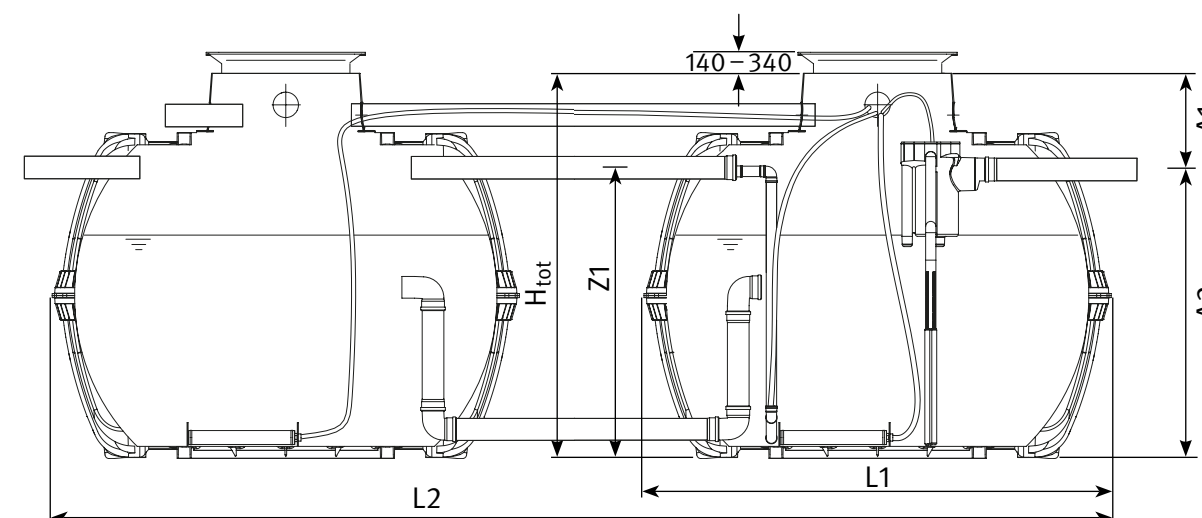
\*Sprawozdania z badań: PIA2013-181B14fka

## System jednozbiornikowy

Ilość użytkownik <sup>1)</sup> [RLM]	Nominalny przepływ dobowy Q <sub>d</sub> [m <sup>3</sup> /d]	Maks. obciążenie organiczne [kg BZT <sub>5</sub> /d]	Objętość całkowita [l]	Objętość [l]	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Waga [kg]	Kod – Nadbudowa MINI	Kod – Nadbudowa MAXI	Kod – Z pakietem IPS
1-3	0,45	0,18	2700	2700	2080	1565	1690	120	W-803	W-803 M	W-803 IPS
4-5	0,75	0,30	3750	3750	2280	1755	1880	150	W-805	W-805 M	W-805 IPS
6-7	1,05	0,42	4800	4800	2280	1985	2110	185	W-807	W-807 M	W-807 IPS
8-9	1,35	0,54	6500	6500	2390	2190	2390	220	W-809	W-809 M	W-809 IPS

## System dwuzbiornikowy

Ilość użytkownik <sup>1)</sup> [RLM]	Nominalny przepływ dobowy Q <sub>d</sub> [m <sup>3</sup> /d]	Maks. obciążenie organiczne [kg BZT <sub>5</sub> /d]	Objętość całkowita [l]	Objętość [l]	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Waga [kg]	Kod – Nadbudowa MINI	Kod – Nadbudowa MAXI	Kod – Z pakietem IPS
8-10	1,50	0,60	7500	2x3750	5160	1755	1880	300	W-810	W-810 M	W-810 IPS
11-14	2,10	0,84	9600	2x4800	5160	1985	2110	370	W-814	W-814 M	W-814 IPS
15-18	2,70	1,08	13 000	2x6500	5380	2190	2390	440	W-818	W-818 M	W-818 IPS



Schemat uproszczony systemu dwuzbiornikowego oczyszczalni one2clean.





## Co zrobić ze ściekiem oczyszczonym?

Optymalnym rozwiązaniem na odprowadzenie ścieku oczyszczonego jest instalacja systemu infiltracyjnego składającego się np. z tuneli rozsączających.

Tunel rozsączający GRAF 300 l został zaprojektowany do użytku na terenach prywatnych i komunalnych. System składający się z jednego lub więcej tuneli i dwóch deklin można rozszerzyć według własnych potrzeb.

Montaż tuneli jest bardzo prosty (jeden tunel waży zaledwie 11kg). Powierzchnie nad tunelami wytrzymują obciążenia ruchem pojazdów samochodowych.

## Akcesoria dodatkowe



**Pokrywa teleskopowa z włazem żeliwnym, przystosowana do obciążenia ruchem samochodowym (max 3,5 t)** – Płynnie regulowana wysokość oraz kąt nachylenia do 5% umożliwia dopasowanie ułożenia pokrywy do poziomu terenu.

Właz z zabezpieczeniem przed otwarciem przez dzieci.

### Pokrywa inspekcyjna

DN 200

Kod 340527



### Końcówka wentylacyjna

DN 110

Kod 369017



### Tunel rozsączający

300 l

Kod 230010



### Dekiel do tunelu

Kod 231004-S



### Geowłóknina

Szerokość rolki 1m, długość 25mb

Kod M-453

Szerokość rolki 5,2m, długość na zamówienie (maks. 20mb)

Kod 3267

GRAF Polska Sp. z o.o.  
ul. Unii Europejskiej 26  
96-100 Skierniewice

Tel. +48 46 834 86 50  
info@grafpolska.pl  
www.graf.info

© GRAF Polska  
Prawa autorskie do zdjęć: GRAF Polska Sp. z o.o., Otto Graf GmbH, stock.adobe.com

ZESKANUJ KOD QR  
i skontaktuj się  
z nami!

<https://bit.ly/3lFzJsv>

