

INSTRUKCJA MONTAŻU OSADNIKA GNILNEGO epurbio/epureco

TM – teleskop

epurbio4	2100 l	kod W-086TM
epurbio6	2700 l	kod W-070TM
epurbio7	3400 l	kod W-097TM
epurbio9	4200 l	kod W-098TM
epurbio12	5400 l	kod W-099TM
epurbio4	2100 l z drenażem	kod W-260TM
epurbio6	2700 l z drenażem	kod W-261TM
epurbio7	3400 l z drenażem	kod W-262TM
epurbio4	2100 l z tunelami 300 l	kod W-263TM
epurbio6	2700 l z tunelami 300 l	kod W-264TM
epurbio7	3400 l z tunelami 300 l	kod W-265TM

G – gwint

epureco4	2100 l	kod W-086G
epureco6	2700 l	kod W-070G
epureco7	3400 l	kod W-097G
epureco4	2100 l z drenażem	kod W-260G
epureco6	2700 l z drenażem	kod W-261G
epureco7	3400 l z drenażem	kod W-262G
epureco4	2100 l z komorami 130 l	kod W-263G
epureco6	2700 l z komorami 130 l	kod W-264G
epureco7	3400 l z komorami 130 l	kod W-265G



Uwaga!

Należy bezwzględnie przestrzegać informacji podanych w poniższej Książce Użytkownika.

Niestosowanie się do nich powoduje wygaśnięcie Gwarancji.

Wszystkie dodatkowe wyroby zakupione w firmie GRAF posiadają osobne instrukcje montażu, dołączone w opakowaniach transportowych.

Przed posadowieniem w wykopie budowlanym należy koniecznie sprawdzić elementy instalacji pod kątem ewentualnych uszkodzeń.

Wersja: 02/2025

Spis treści

1. INFORMACJE OGÓLNE – str. 2
2. WARUNKI MONTAŻU – str. 3
3. KONTROLA CZĘŚCI PRZEZNACZONYCH DO MONTAŻU – str. 4
4. DANE TECHNICZNE – str. 5
5. MONTAŻ – str. 6
6. MONTAŻ POKRYWY TELESKOPOWEJ I GWINTOWANEJ – str. 10
7. ZESTAWY I AKCESORIA – str. 11
8. EKSPLOATACJA I OBSŁUGA – str. 25
9. GWARANCJA PRODUCENTA – str. 27
10. DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH - str. 28
11. METRYKA INSTALACJI – str. 34
11. ZASADY BHP – str. 35



1. Informacje ogólne

1.1 Bezpieczeństwo

W trakcie wszystkich prac należy przestrzegać właściwych przepisów BHP.

Ponadto, właściwe przepisy i normy należy uwzględniać w trakcie montażu, konserwacji, naprawy, itp.

W przypadku wszystkich prac przy urządzeniu albo jego częściach, całość urządzenia należy wyłączyć z eksploatacji i zabezpieczyć je przed ponownym uruchomieniem.

Pokrywy osadnika należy zabezpieczyć przed nieupoważnionym otwarciem, przy pomocy wkrętu/śruby. Pokrywa osadnika musi być zamknięta, poza pracami wewnątrz osadnika, gdyż w przeciwnym razie zachodzi wysokie zagrożenie wypadkiem.

Firma GRAF oferuje szeroką gamę akcesoriów.

Zabrania się wchodzenia do osadnika.



GRAF Polska poleca biopreparaty marki Bio7

Zeskanuj kod QR aby pobrać broszurę.



2. Warunki montażu

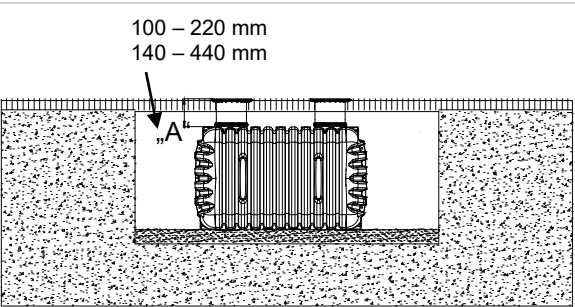
Wysokość naziomu z pokrywą teleskopową w terenie zielonym

Maksymalny naziom od górnej krawędzi korpusu osadnika „A” zależy od maksymalnej wysokości pokrywy teleskopowej, która wynosi maks. 440mm (340053).

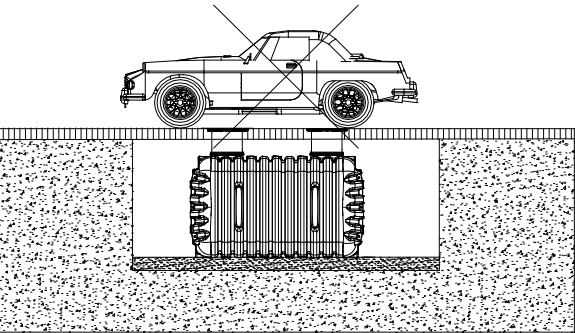
Opcjonalnie osadnik można podwyższyć o nadbudowę (nadbudowa D400 (330341)), dostępna osobno, dzięki czemu naziom można zwiększyć do maks. 600 mm. Przy zastosowaniu nadbudowy, pokrywa teleskopowa musi być całkowicie wsunięta.

Wysokość naziomu z pokrywą gwintowaną w terenie zielonym

Maksymalny naziom od górnej krawędzi korpusu osadnika „A” wynosi 500mm, przy wykorzystaniu nadbudów (W-004G).

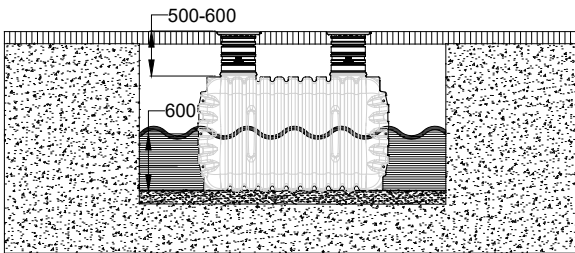


Osadnika nie należy montować pod powierzchniami przystosowanymi do ruchu pojazdów.



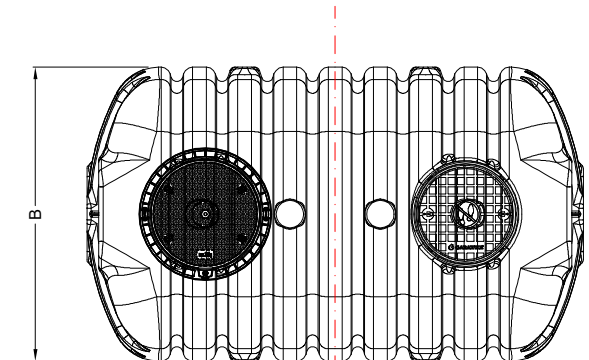
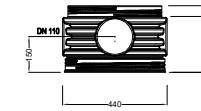
Dopuszczalna głębokość montażu w wodach gruntowych wynosi 600mm. Montaż w wodach gruntowych wymaga naziomu w zakresie 500-600mm.

Jeżeli przewidywane posadowienie osadnika w wodach gruntowych jest głębsze niż 600mm, należy zapewnić wystarczające odprowadzanie wody za pośrednictwem drenażu (zob. 5.2.2).

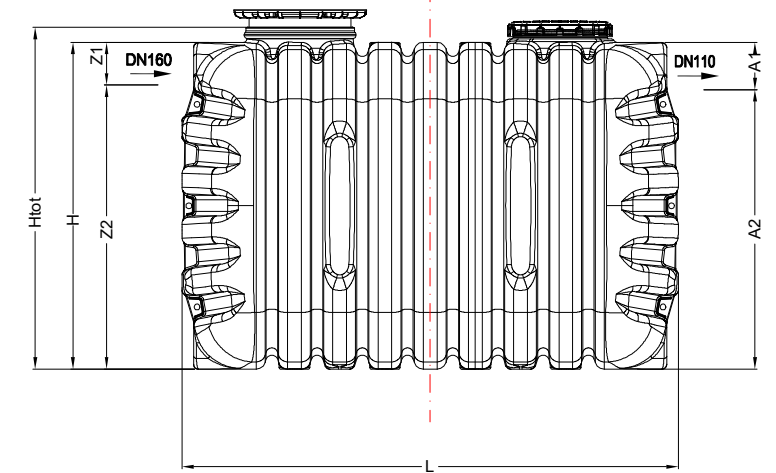
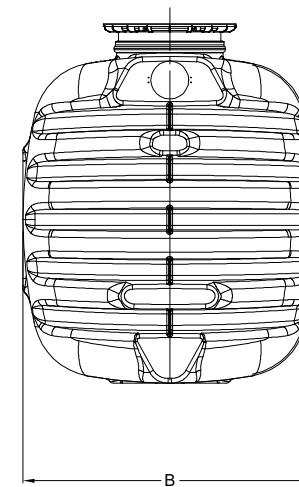


4. Dane techniczne

Technical drawing of a rectangular structure with dimensions: 1000 mm (length), 475 mm (width), and 430 mm (depth). A section of 300 mm is indicated on the left side.



epureco



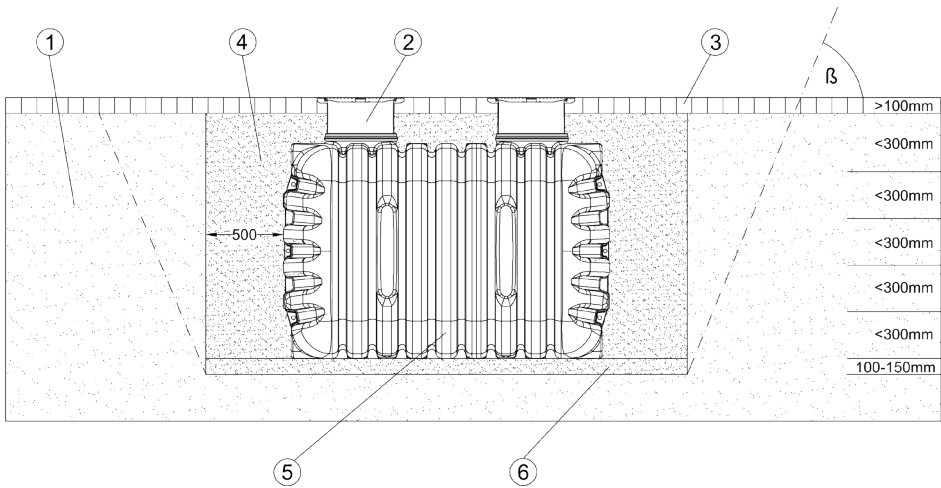
epurbio/ epureco	4 2100 l	6 2700 l	7 3400 l	9 4200 l	12 5400 l
Kod produktu*	W-086	W-070	W-097	W-098	W-099
H _{tot}	1440	1440	1510	1440	1440
H	1380	1380	1450	1380	1380
Z1	110	1100	120	110	110
Z2	1270	1270	1330	1270	1270
A1	140	140	150	140	140
A2	1240	1240	1300	1240	1240
L	1720	2100	2450	3250	4005
B	1240	1240	1215	1240	1240
Waga	ok. 80 kg	ok. 90 kg	ok. 110 kg	ok. 145 kg	ok. 172 kg

5/40



5. Montaż

① Grunt	⑤ Osadnik gnilny epurbio/epureco
② Pokrywa teleskopowa/gwintowana	⑥ Zagęszczona podbudowa (żwir - 8/16mm lub piasek stabilizowany cementem - 1m³ piasku/200kg cementu)
③ Nawierzchnia	Kąt nachylenia β od głębokości wykopu 1250mm zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi wykonywania wykopów
④ Obsypka (żwir - 8/16mm lub piasek stabilizowany cementem - 1m³ piasku/200kg cementu)	



5.1 Grunt budowlany

Przed montażem należy obowiązkowo ustalić poniższe parametry:

- Przydatność gruntu do celów budowlanych,
- Maksymalny występujący stan wód gruntowych, ew. zdolność podłoża do rozsączania.

W celu ustalenia warunków fizycznych gruntu należy zrobić test perkolacyjny albo zlecić wykonanie badań geologicznych.

5.2 Wykop

Aby zapewnić wystarczającą przestrzeń roboczą, powierzchnia wykopu musi być większa od wymiarów osadnika o >500 mm z każdej strony, a odległość od zabudowań musi wynosić przynajmniej 1000 mm. Przy głębokości wykopu >1250 mm należy wykonać skarpe o kącie β zgodnie z poniższą tabelą. Grunt budowlany musi być wyrównany i wypoziomowany oraz wykazywać wystarczającą nośność.

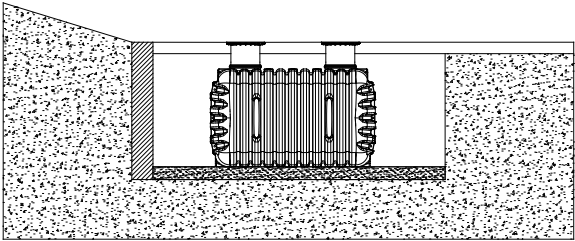
Rodzaj gruntu	Kąt nachylenia β w °
Grunt niespoisty, grunt spoisty słabonośny	$\leq 45^\circ$
Grunt spoisty twardoplastyczny albo półzwały	$\leq 60^\circ$
Skala	$\leq 80^\circ$

Głębokość wykopu należy obmierzyć tak, aby nie przekroczyć maksymalnego naziomu (w zależności od rodzaju nadbudowy/pokrywy maks. 440 lub 600 mm nad górną krawędzią korpusu osadnika). Jako podbudowę należy ułożyć jedną warstwę zagęszczonego żwiru (8/16mm, gr. 100-150mm) lub piasku stabilizowanego cementem (1m³ piasku/200kg cementu, gr. 100-150mm).

5. Montaż

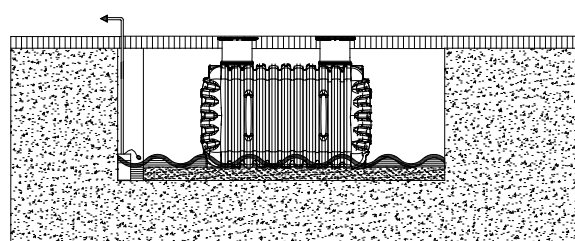
5.2.1 Zbocze, nachylona powierzchnia, itp.

W przypadku montażu osadnika w bezpośredniej odległości (< 5 m) od zbocza, wzngrza ziemnego albo innej nachylonej powierzchni (powyżej 5°) należy zbudować mur oporowy, dla którego należy wykonać obliczenia statyczne, w celu przeniesienia parcia gruntu. Wymiary muru muszą być większe od wymiarów osadnika o min. 500 mm we wszystkich kierunkach, a min. odległość muru od osadnika musi wynosić 1000 mm.



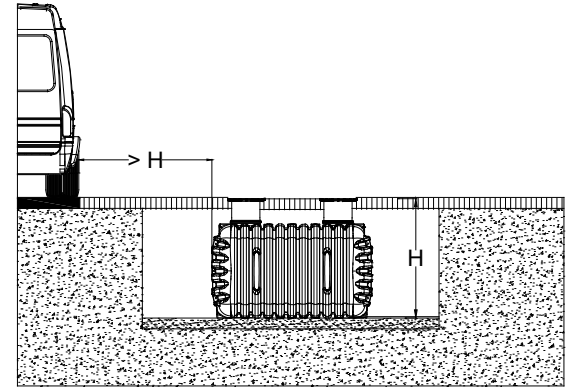
5.2.2 Wody gruntowe a grunty spoiste (nieprzepuszczające wody – np. gliniaste)

Osadnik można montować maks. 600 mm w wodach gruntowych/warstwowych. Jeżeli spodziewane jest podniesienie poziomu wód gruntowych/warstwowych albo wymagany naziom w wysokości 500-600mm nie może zostać dotrzymany, należy uwzględnić konieczność odprowadzenia wód gruntowych poprzez drenaż odwadniający oraz montaż osadnika na płycie fundamentowej wraz z jego w niej zakotwieniem.



5.2.3 Montaż w pobliżu powierzchni przystosowanych do ruchu pojazdów

W przypadku montażu osadnika w pobliżu powierzchni przystosowanych do ruchu pojazdów min. odległość od takich powierzchni jest równa głębokości wykopu (H).



5. Montaż

5.3 Umieszczenie w wykopie i zasypka

W celu umieszczenia osadnika w wykopie można zamocować odpowiednie pasy do jego boków.



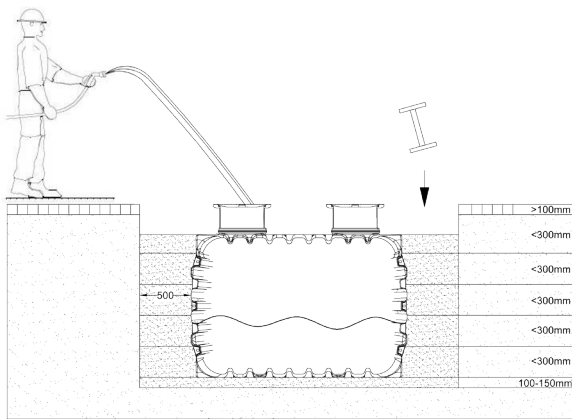
Osadnik należy umieścić w przygotowanym wykopie przy pomocy odpowiedniego sprzętu.

Zasypywanie osadnika wykonywać stopniowo, warstwami gr. maks. 30cm, równocześnie napełniając go wodą aż do przelewu, w celu zrównoważenia parcia gruntu. Poszczególne warstwy muszą być dobrze zagęszczone (ubijak ręczny).

Jako obsypkę należy użyć żwiru (8/16mm) lub piasku stabilizowanego cementem (1m³ piasku/200kg cementu).

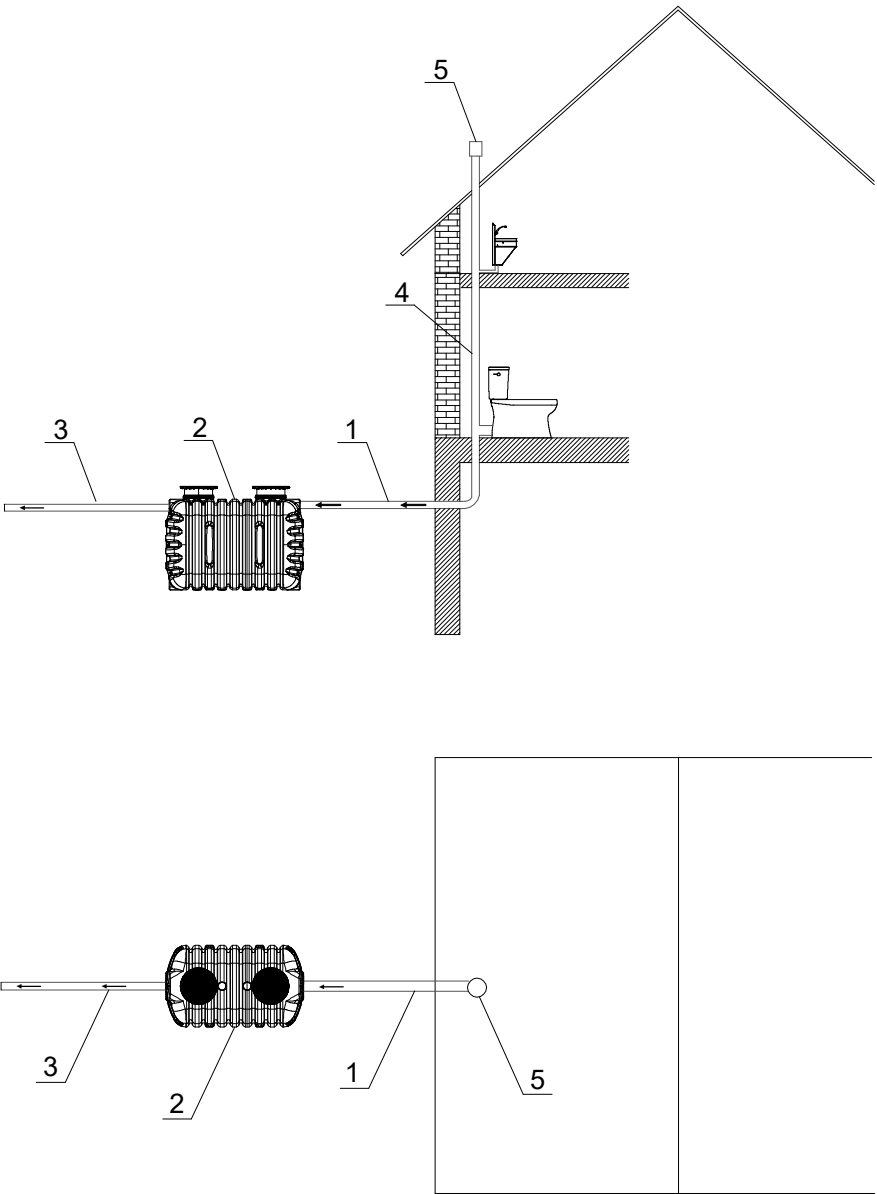
Szerokość obsypki min. 500mm.

Osadnik podłączamy w pełni wypełniony wodą.



5. Montaż

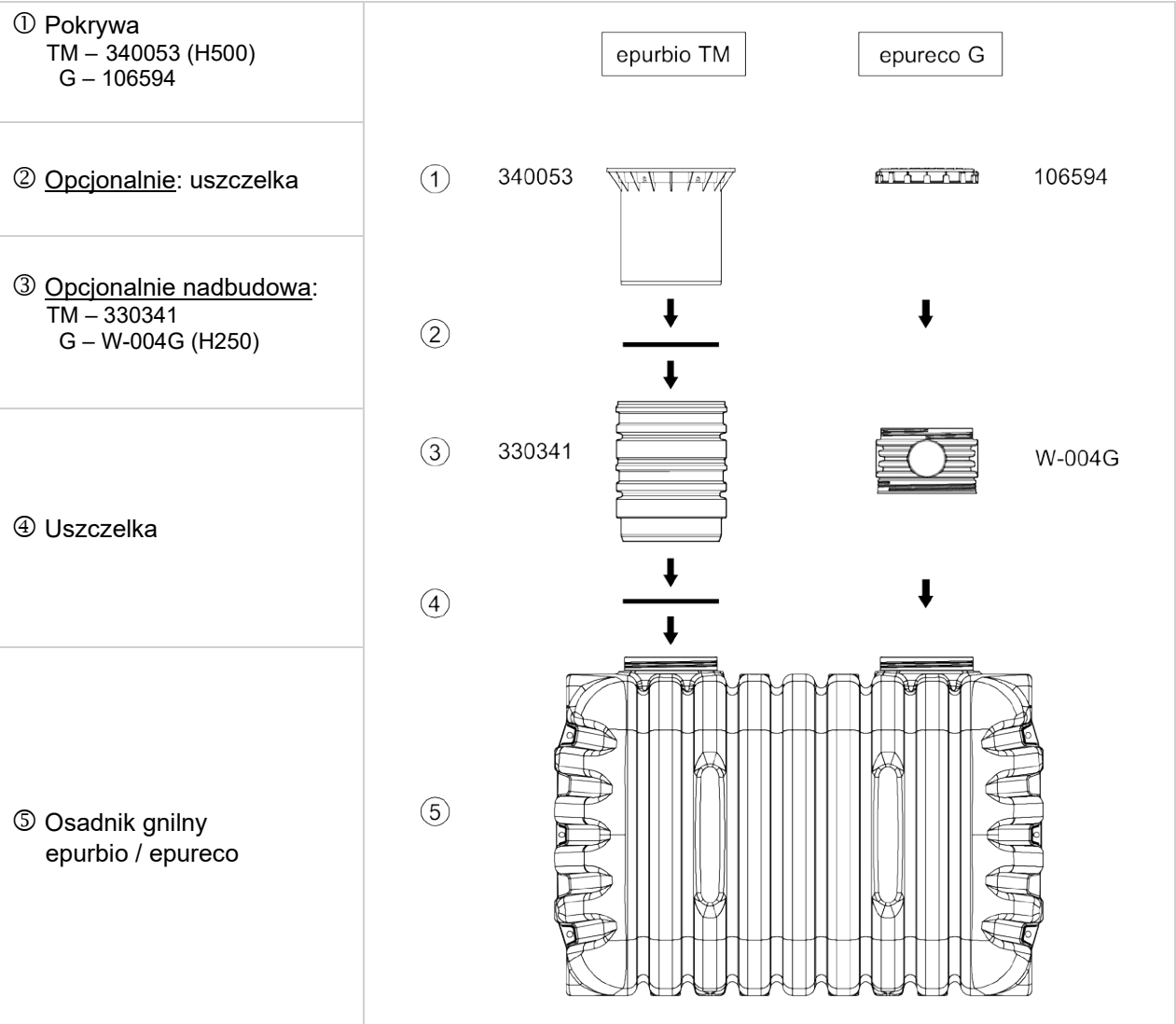
5.4 Przyłącza i odpowietrzenie



Legenda

1. Wlot ścieków bytowo-gospodarczych (spadek min. 2%, maks. 4%)
2. Osadnik gnilny epurbio/epureco
3. Przewód odprowadzający podczyszczone ścieki (spadek min. 0,5%)
4. Pion kanalizacyjny
5. Wywiewacz min. 0,6m nad kalenicą (odpowietrzenie statyczne lub turbowent)

6. Montaż pokrywy teleskopowej i gwintowanej



7. Zestawy i akcesoria

7. Zestawy i akcesoria

7.2 Zestaw epureco z komorami rozsączającymi 130 l

Akcesoria do zestawów z osadnikiem epureco:

NAZWA	epureco4 2100 l zestaw komory	epureco6 2700 l zestaw komory	epureco7 3400 l zestaw komory
Ilość użytkowników	4	6	7
Osadnik	W-086 G	W-070 G	W-097 G
Nadbudowa D400 H500	2	2	2
Studzienka rozdzielcza W-011 TG	1	1	1
Komora rozsączająca 130 l	16	24	28
Dekiel ST	4	4	4
Rura PVC D110 L1000	6	6	6
Kolano PVC D110 90°	2	2	2
Wywietrzak	2	2	2
Geowłóknina mb x 0,5m	25	30	37,5
Kod	W-263 G	W-264 G	W-265 G



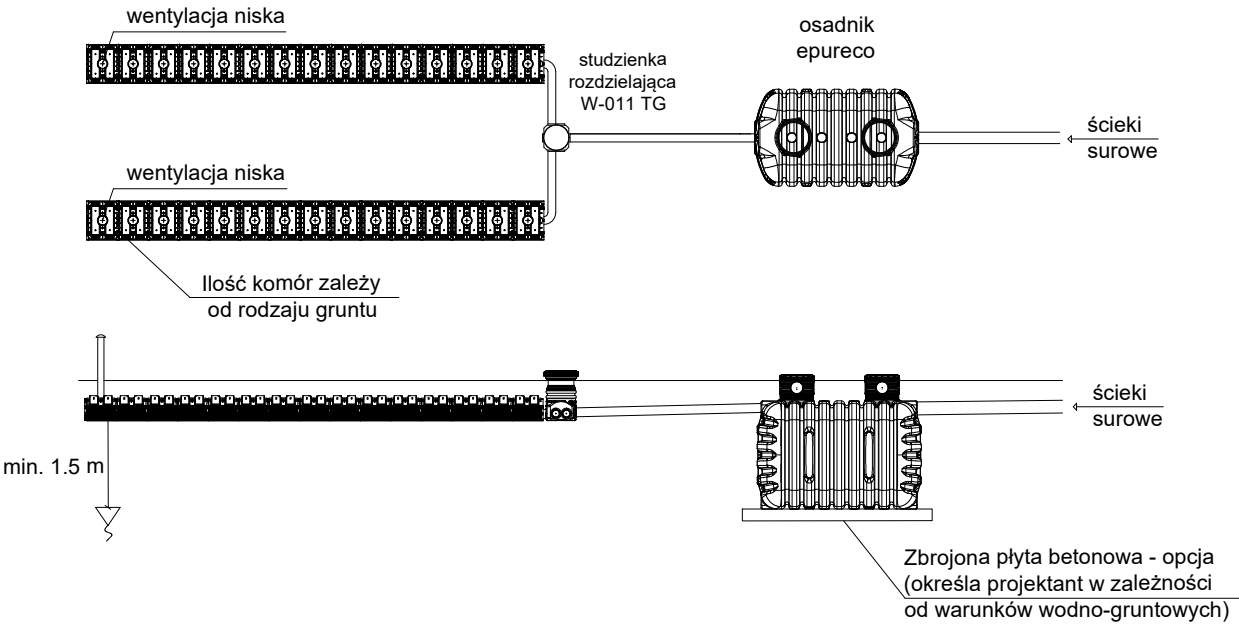
studzienka rozdzielająca W-011 TG	studzienka zamykająca W-012 TG

STUDZIENKI	Waga [kg]	Średnica całkowita [mm]	Średnica wlotu [mm]	Średnica wylotu [mm]	Wysokość całkowita [mm]	Wysokość do wlotu [mm]	Wysokość do wylotu [mm]	Kod
Studzienka rozdzielająca z pokrywą gwintowaną	5,2	380	110	110	550-660	50	25	W-011 TG
Studzienka zamykająca z pokrywą gwintowaną	5,2	380	110	110	550-660	25	-	W-012 TG

nadbudowa osadnika W-004 G	nadbudowa osadnika W-307 G

nadbudowa studzienki rozdzielającej i zamykającej W-014T/W-015T

NADBUDOWY	Opis	Waga [kg]	Średnica D [mm]	Wysokość całkowita [mm]	Kod
D400 H250	Nadbudowa gwintowana osadnika	1,20	400	250	W-004 G
D400 H550	Nadbudowa gwintowana osadnika	2,40	400	550	W-307 G
D300 H250 TELE	Nadbudowa studzienki teleskopowa	2,00	320	300	W-014 T
D300 H600 TELE	Nadbudowa studzienki teleskopowa	3,30	320	650	W-015 T



Przykładowy rzut i przekrój osadnika epureco z komorami rozsączającymi

7. Zestawy i akcesoria

pokrywy gwintowane – 106594/106594-PERF



POKRYWY	Opis	Kod
D400	Pokrywa pełna D400, gwintowana, na osadnik epureco i studzienkę rozdzielającą	106594
D400	Pokrywa perforowana D400, gwintowana, na studzienkę zamykającą	106594-PERF

drenaż rozsączający – M-080



DRENAŻ ROZSĄCZAJĄCY	Opis	Jednostka miary	Długość [mb]	Średnica [mm]	Kod
Drenaż D110 L2000	110mm, w odcinkach po 2mb	mb	2	110	M-080

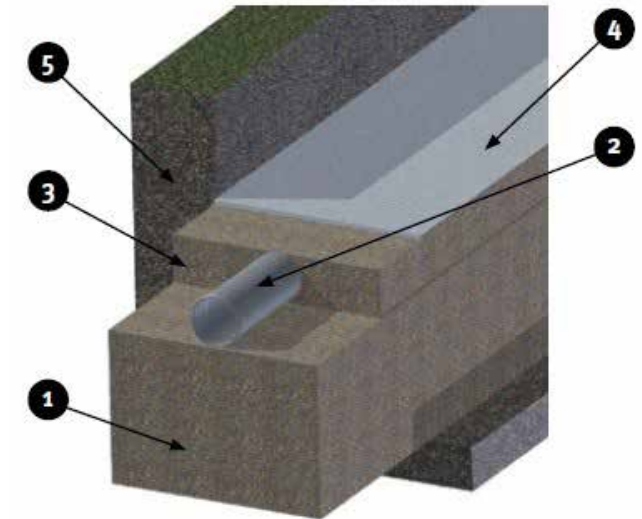
Zasady montażu drenażu rozsączającego:

- Głębokość posadowienia drenażu rozsączającego:
 - optymalna - 50-60cm ppt
 - maksymalna – 80cm ppt (wyjątkowo 100cm ppt, głębiej nie funkcjonują mikroorganizmy glebowe, które wymagają odpowiednich warunków tlenowych)
 - minimalna – 40cm ppt; na Mazurach i terenach górskich - 45-50cm ppt,
- Minimalna odległość pomiędzy nitkami drenażu (w osi rury) - 1,5m,
- W przypadku układania drenażu na terenie nachylonym (zawsze równoległe do poziomicy) należy zwiększyć odległość pomiędzy nitkami drenażu,
- Zalecany spadek drenażu - 0-1% (optymalnie ok. 0,5%),
- Szerokość wykopu pod drenaż 50-60cm
- W przypadku gruntów słabo przepuszczalnych należy wykonać warstwę wspomagającą o miąższości 50-80cm
- Dno drenażu powinno być usytuowane w odległości co najmniej 1,5m od najwyższego poziomu wód gruntowych
- Nitki drenażu należy zakończyć rurą rewizyjno-napowietrzającą DN110 (wywietrzak) lub studzienką zamykającą (opcja)

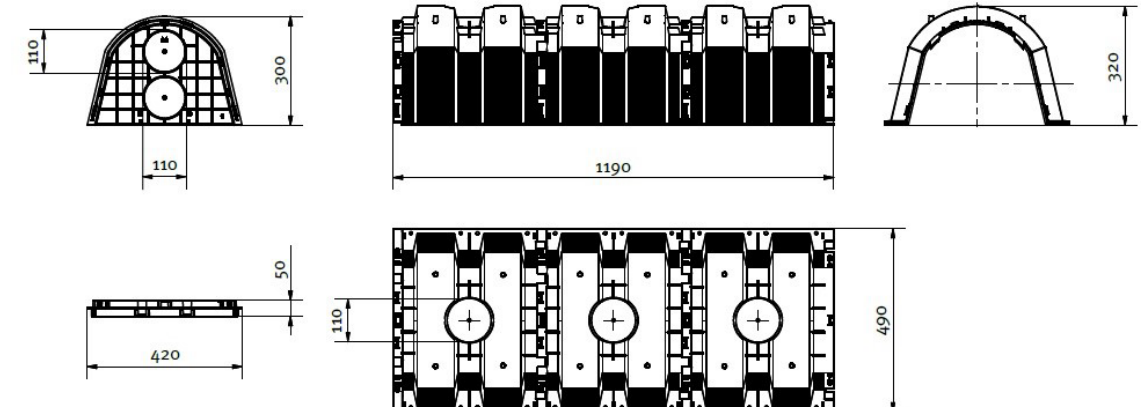
7. Zestawy i akcesoria

Pole rozsączające tradycyjne, poczynsz od dna wykopu do powierzchni górnej gruntu:

- Szerokość wykopu pod drenaż 50-60cm
- Minimum 35cm warstwa żwiru płukanego lub tłucznia o granulacji 16-32mm lub 30-60mm, nie zawierającego wapieni (1)
- Na warstwie żwiru płukanego lub tłucznia układamy drenaż rozsączający ze spadkiem 0-1% nacięciami na boki (prawo-lewo) (2)
- Rury drenażu rozsączającego obsypujemy warstwą żwiru płukanego lub tłucznia do górnej krawędzi rury (3)
- Na powstałej powierzchni rozwijamy geowłókninę (4) o szerokości 50cm,
- Grunt rodzimy (5) jako wypełnienie do poziomu terenu, o miąższości 40-80 cm, w zależności od głębokości ułożenia drenażu
- W przypadku gruntów słabo przepuszczalnych należy wykonać dodatkową warstwę wspomagającą w wykopie od 50 do 80cm, z warstwy żwiru płukanego lub tłucznia, o granulacji 16-32mm lub 30-60mm
- W celu uniknięcia zarastania drenażu rozsączającego przez korzenie roślin, powierzchnia terenu nad drenażem nie powinna być porośnięta roślinami o długim systemie korzeniowym, a w bliskim sąsiedztwie nie należy sadzić drzew.



komora rozsączająca 130l – KOM-ST130 Dekiel ST – DEK-ST



NAZWA	Objętość [l]	Długość [mm]	Grubość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Waga [kg]	Kod
Komora rozsączająca 130 l	130	1190	–	500	320	4,7	KOM-ST130
Dekiel ST	–	–	44	420	300	0,9	DEK-ST

7. Zestawy i akcesoria

Zasady montażu komór rozsączających:

Montaż komór powinien być prowadzony zgodnie z opracowanym projektem wykonawczym.

Głębokość wykopów pod układ komór zależna jest od:

- Głębokości posadowienia osadnika
- Poziomu wód gruntowych i rodzaju gruntu
- Odległości złoża rozsączającego z komór od osadnika
- Strefy i głębokości przemarzania gruntu

Dno wykopu powinno być usytuowane w odległości co najmniej 1,5m od najwyższego poziomu wód gruntowych. Minimalna szerokość wykopu wynosi 60cm, a odległość pomiędzy ciągami co najmniej 1,5m (w osi komory).

Pod komorami zaleca się wyłożyć podsypkę o grubości minimum 10cm o frakcji 30–60 mm (dla gruntów bardzo dobrze przepuszczalnych, np. piasków średnich i drobnych), z tłucznia niezawierającego wapieni lub z kamienia płukanego typu otoczek.

Zaleca się instalację komór w pasach zieleni, pod trawnikami. Komory mogą być instalowane w miejscach o ruchu kołowym do 3,5 t (w tym przypadku komora powinna być zainstalowana minimum 50cm pod poziomem gruntu, maksymalnie do 1 m).

Układ komór należy zakończyć rurą rewizyjno-napowietrzającą D110.

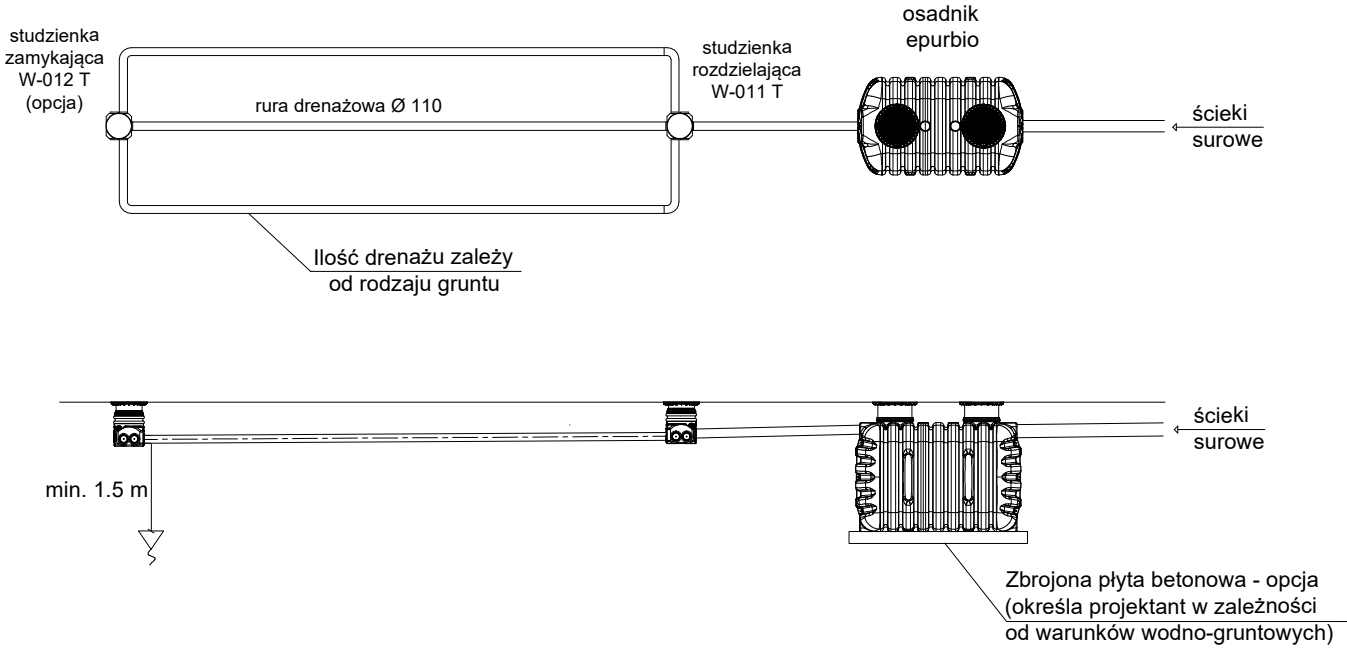
W przypadku montażu komór w gruntach średnio przepuszczalnych (np. piaski gliniaste), należy zastosować dodatkową warstwę tłucznia lub kamienia płukanego do wysokości komory, a warstwę podsypki zwiększać w zależności od rodzaju gruntu.

W celu uniknięcia zarastania komór rozsączających przez korzenie roślin, powierzchnia terenu nad złożem rozsączającym nie powinna być porośnięta roślinami o długim systemie korzeniowym, a w bliskim sąsiedztwie ciągów złoża nie należy sadzić drzew.

7. Zestawy i akcesoria

7.3 Zestaw epurbio z drenażem rozsączającym

NAZWA	epurbio4 2100 l zestaw drenaż	epurbio6 2700 l zestaw drenaż	epurbio7 3400 l zestaw drenaż
Ilość użytkowników	4	6	7
Osadnik	W-086 TM	W-070 TM	W-097 TM
Nadbudowa D400 H500	2	2	2
Studzienka rozdzielcza W-011 T	1	1	1
Rura drenażowa D110 L2000 mb	32	48	56
Rura PVC D110 L200	1	1	3
Rura PVC D110 L1000	4	4	3
Kolano PVC D110 90°	4	4	5
Wywietrzak	2	2	3
Geowłóknina mb x 0,5m	40	50	60
Kod	W-260 TM	W-261 TM	W-262 TM



Przykładowy rzut i przekrój osadnika epurbio z drenażem rozsączającym



7. Zestawy i akcesoria

7. Zestawy i akcesoria

7.4 Zestaw epurbio z tunelami rozsączającymi GRAF 300 I

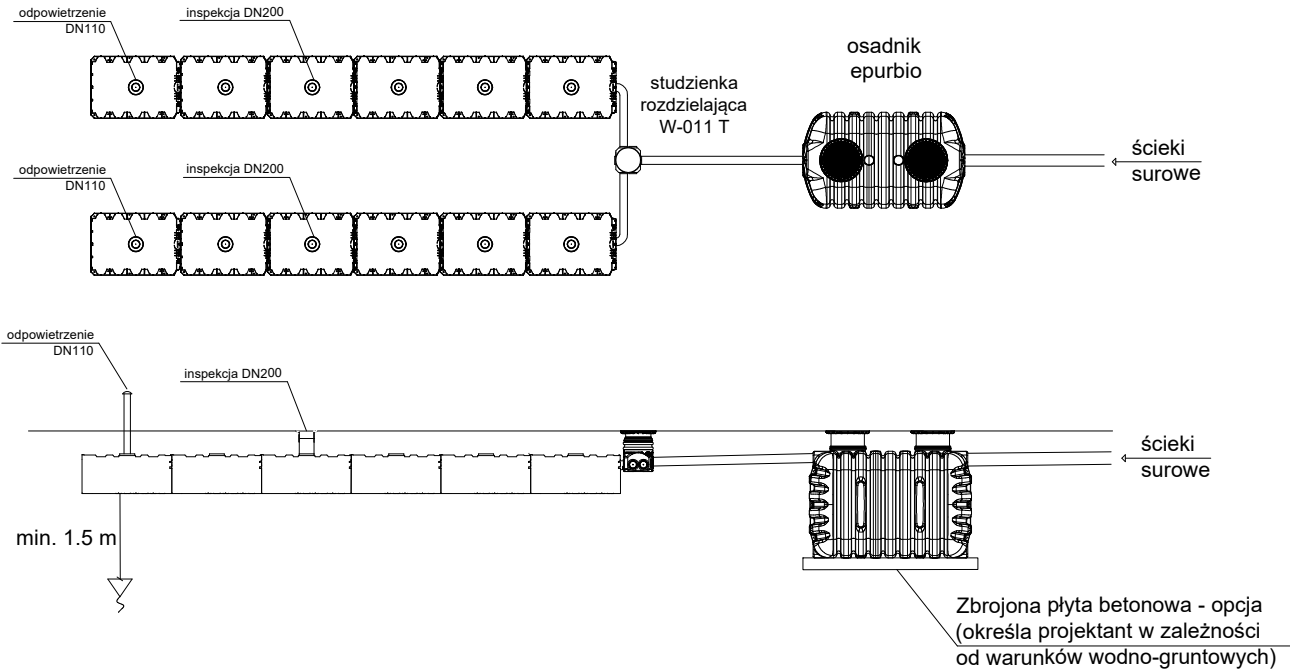
Akcesoria do zestawów z osadnikiem epurbio:

NAZWA	epurbio4 2100 l zestaw tunele	epurbio6 2700 l zestaw tunele	epurbio7 3400 l zestaw tunele
Ilość użytkowników	4	6	7
Osadnik	W-086 TM	W-070 TM	W-097 TM
Nadbudowa D400 H500	2	2	2
Studzienka rozdzielcza W-011 T	1	1	1
Tunel rozsączający GRAF 300 I	10	12	14
Dekiel GRAF	4	4	4
Rura PVC D110 L1000	8	8	8
Kolano PVC D110 90°	2	2	2
Wywiewczak	2	2	3
Geowłóknina mb x 0,5m	25	25	25
Kod	W-263 TM	W-264 TM	W-265 TM



studzienka rozdzielająca W-011 T	studzienka zamykająca W-012 T

STUDZIENKI	Waga [kg]	Średnica całkowita [mm]	Średnica wlotu [mm]	Średnica wylotu [mm]	Wysokość całkowita [mm]	Wysokość do wlotu [mm]	Wysokość do wylotu [mm]	Kod
Studzienka rozdzielająca z pokrywą teleskopową	5,5	380	110	110	480–630	50	25	W-011 T
Studzienka zamykająca z pokrywą teleskopową	5,5	380	110	110	480–630	25	-	W-012 T



Przykładowy rzut i przekrój osadnika epurbio z tunelami rozsączającymi

nadbudowa osadnika 330341
nadbudowa studzienki rozdzielającej i zamykającej W-014T/W-015T

NADBUDOWY	Opis	Waga [kg]	Średnica D [mm]	Wysokość całkowita [mm]	Kod
D400 H500	Nadbudowa na osadnik epurbio	6,00	400	500	330341
D300 H250 TELE	Nadbudowa studzienki teleskopowej	2,00	320	300	W-014 T
D300 H600 TELE	Nadbudowa studzienki teleskopowej	3,30	320	650	W-015 T

7. Zestawy i akcesoria

pokrywa teleskopowa na osadnik – 340053	
	
pokrywy teleskopowe na studzienki – 340111/340112	
	

POKRYWY	Opis	Kod
D400 H250	Pokrywa teleskopowa D400 H250 na osadnik epurbio	340114
D400 H500	Pokrywa teleskopowa D400 H500 na osadnik epurbio	340053
D300	Pokrywa studzienki pełna teleskopowa	340111
D300	Pokrywa studzienki perforowana teleskopowa	340112

drenaż rozsączający – M-080	
	

DRENAŻ ROZSĄCZAJĄCY	Opis	Jednostka miary	Długość [mb]	Średnica [mm]	Kod
Drenaż D110 L2000	110mm, w odcinkach po 2mb	mb	2	110	M-080

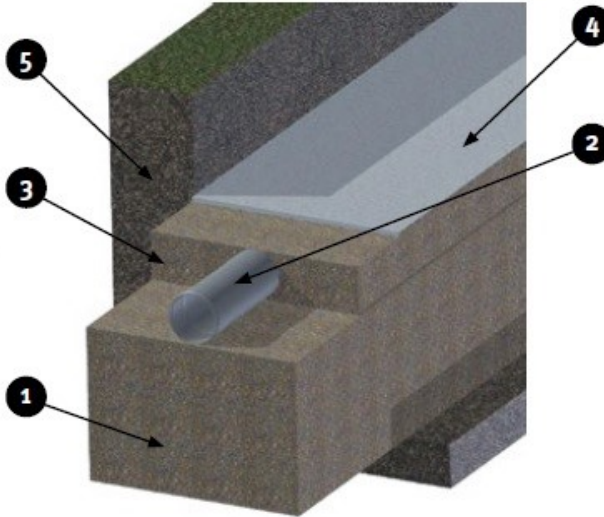
Zasady montażu drenażu rozsączającego:

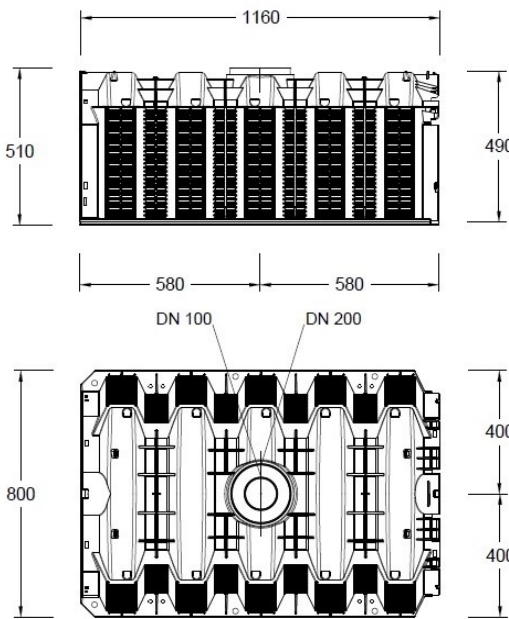
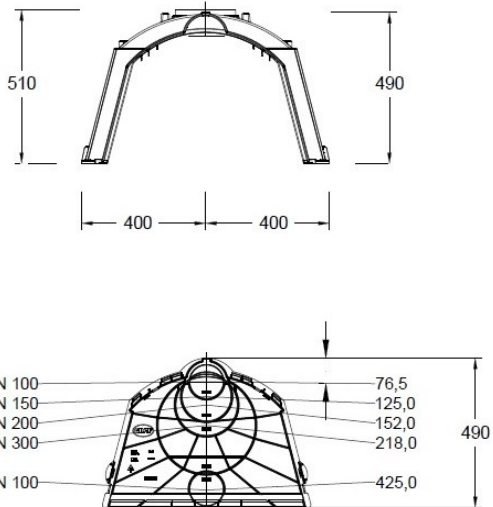
- Głębokość posadowienia drenażu rozsączającego:
 - optymalna - 50-60cm ppt
 - maksymalna – 80cm ppt (wyjątkowo 100cm ppt, głębiej nie funkcjonują mikroorganizmy glebowe, które wymagają odpowiednich warunków tlenowych)
 - minimalna – 40cm ppt; na Mazurach i terenach górskich - 45-50cm ppt,
- Minimalna odległość pomiędzy nitkami drenażu (w osi rury) - 1,5m,
- W przypadku układania drenażu na terenie nachylonym (zawsze równoległe do poziomicy) należy zwiększyć odległość pomiędzy nitkami drenażu,
- Zalecany spadek drenażu - 0-1% (optymalnie ok. 0,5%),
- Szerokość wykopu pod drenaż 50-60cm
- W przypadku gruntów słabo przepuszczalnych należy wykonać warstwę wspomagającą o miąższości 50-80cm
- Dno drenażu powinno być usytuowane w odległości co najmniej 1,5m od najwyższego poziomu wód gruntowych
- Nitki drenażu należy zakończyć rurą rewizyjno-napowietrzającą DN110 (wywietrzak) lub studzienką zamykającą (opcja)

7. Zestawy i akcesoria

Pole rozsączające tradycyjne, począwszy od dna wykopu do powierzchni górnej gruntu:

- Szerokość wykopu pod drenaż 50-60cm
- Minimum 35cm warstwa żwiru płukanego lub tłucznia o granulacji 16-32mm lub 30-60mm, nie zawierającego wapieni (1)
- Na warstwie żwiru pukanego lub tłucznia układamy drenaż rozsączający ze spadkiem 0-1% nacięciami na boki (prawo-lewo) (2)
- Rury drenażu rozsączającego obsypujemy warstwą żwiru płukanego lub tłucznia do górnej krawędzi rury (3)
- Na powstałej powierzchni rozwijamy geowłókninę (4) o szerokości 50cm,
- Grunt rodzimy (5) jako wypełnienie do poziomu terenu, o miąższości 40-80 cm, w zależności od głębokości ułożenia drenażu
- W przypadku gruntów słabo przepuszczalnych należy wykonać dodatkową warstwę wspomagającą w wykopie od 50 do 80cm, z warstwy żwiru płukanego lub tłucznia, o granulacji 16-32mm lub 30-60mm
- W celu uniknięcia zarastania drenażu rozsączającego przez korzenie roślin, powierzchnia terenu nad drenażem nie powinna być porośnięta roślinami o długim systemie korzeniowym, a w bliskim sąsiedztwie nie należy sadzić drzew.



tunel rozsączający 300I – 230010 dekiel – 231004-S	
	

NAZWA	Objętość [l]	Długość [mm]	Grubość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Waga [kg]	Kod
Tunel rozsączający 300 I	300	1160	–	800	510	1,1	230010
Dekiel dla tunelu/Twin	–	30	30	670	490	1,7	231004-S

7. Zestawy i akcesoria

7. Zestawy i akcesoria

Zasady montażu tuneli rozsączających:

Montaż tuneli powinien być prowadzony zgodnie z opracowanym projektem wykonawczym.

Głębokość wykopów pod układ tuneli zależna jest od:

- Głębokości posadowienia osadnika
- Poziomu wód gruntowych i rodzaju gruntu
- Odległości złoża rozsączającego z tuneli od osadnika
- Strefy i głębokości przemarzania gruntu

Dno wykopu powinno być usytuowane w odległości co najmniej 1,5m od najwyższego poziomu wód gruntowych. Minimalna szerokość wykopu wynosi 60cm, a odległość pomiędzy ciągami co najmniej 1,5m (w osi tunelu).

Pod tunelami zaleca się wyłożyć podsypkę o grubości minimum 8cm ze żwiru o uziarnieniu 8-16mm (dla gruntów bardzo dobrze przepuszczalnych, np. piasków średnich i drobnych). Na podsypce umieszcza się tunele rozsączające i łączy ze sobą jeden za drugim. Całość od góry zabezpieczamy geowłókniną, ułożoną z zapasem na końcu przewodów na co najmniej 30-50cm.

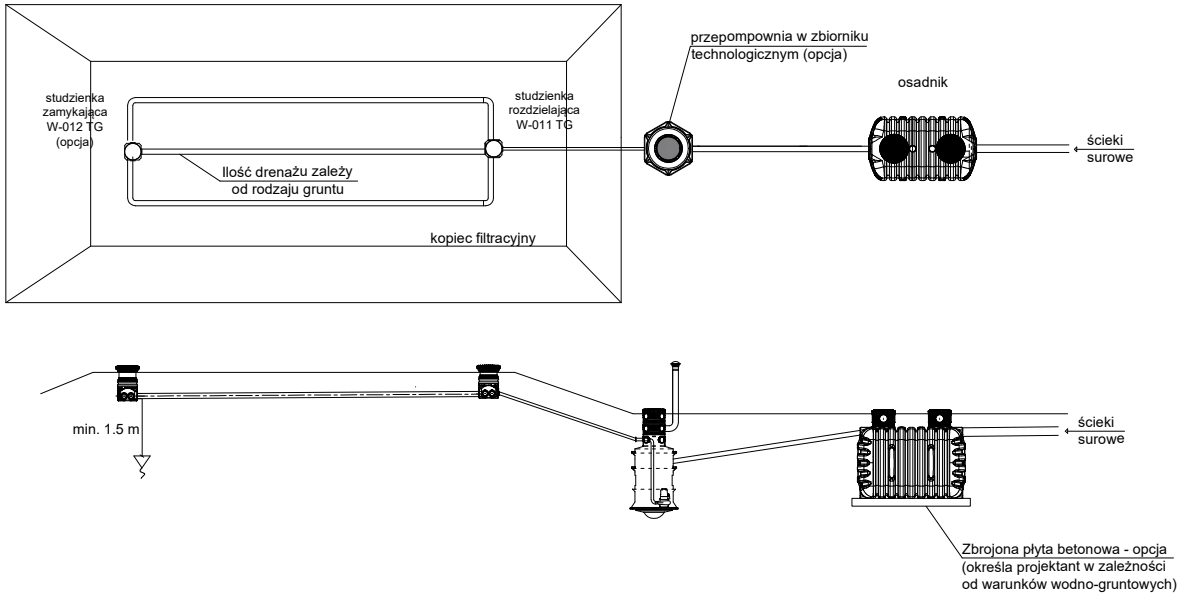
Należy upewnić się, że połączenia tuneli są wykonane prawidłowo, a obsypka jest równomierna bez luk i martwych obszarów. Pierwszą warstwę wykonuje się z tłucznia 20-40mm do górnej krawędzi tunelu. Następnie jako materiał wypełniający można wykorzystać grunt rodzimy. Na koniec wykop należy stopniowo zasypać równomiernie warstwami. Nawierzchnię i podbudowę należy przygotować odpowiednio do przewidywanego obciążenia, a wysokość naziomu zgodnie z wytycznymi szczegółowymi instrukcji montażu tuneli.

Układ tuneli należy zakończyć rurą rewizyjno-napowietrzającą D110.

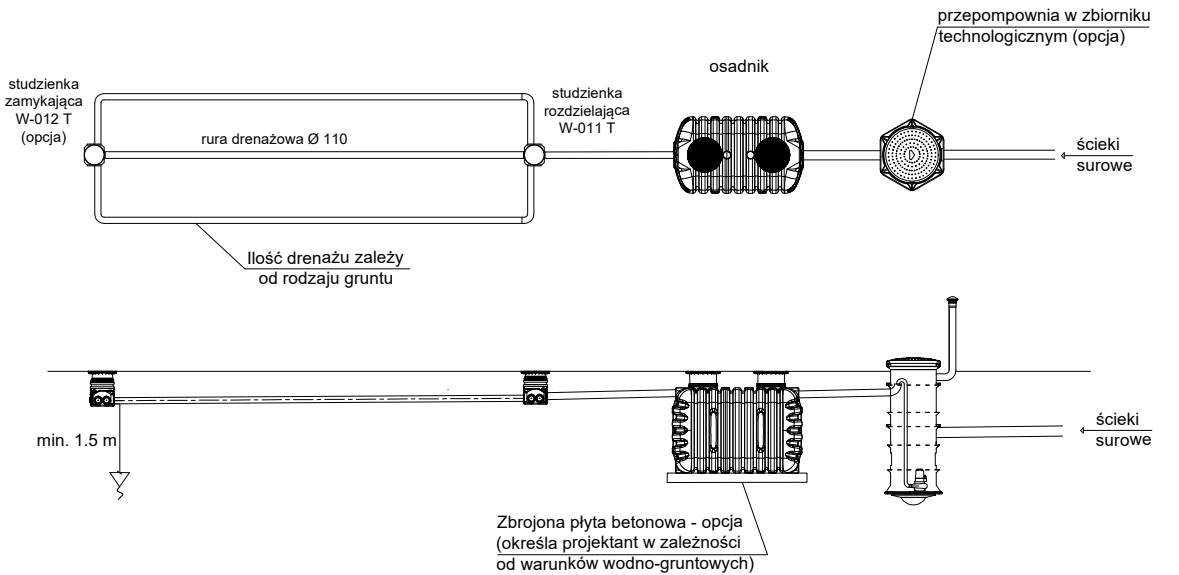
W przypadku montażu tuneli w gruntach średnio przepuszczalnych (np. piaski gliniaste), należy zastosować dodatkową warstwę tłucznia lub kamienia płukanego do wysokości komory, a warstwę podsypki zwiększać w zależności od rodzaju gruntu.

W celu uniknięcia zarastania tuneli rozsączających przez korzenie roślin, powierzchnia terenu nad złożem rozsączającym nie powinna być porośnięta roślinami o długim systemie korzeniowym, a w bliskim sąsiedztwie ciągów złoża nie należy sadzić drzew.

7.5 Montaż z przepompownią w przypadku wysokiego poziomu wód gruntowych lub gdy wyjście kanalizacji z budynku jest zbyt głęboko



Przykładowy rzut i przekrój osadnika z drenażem rozsączającym w kopcu filtracyjnym i przepompownią ścieku oczyszczonego



Przykładowy rzut i przekrój osadnika z drenażem rozsączającym i przepompownią ścieku surowego

pokrywa inspekcyjna DN 200 – 340527	końcówka wentylacyjna DN 110 – 369017
	

7. Zestawy i akcesoria

Akcesoria:

Zbiorniki pompowni/studni chłonnej



Od lewej: W-155, W-155-T, W-156, W-156-T600, W-156-9 i W-156-13.

Zbiorniki pompowni/ studni chłonnej	Średnica [mm]	Pojemność [l]	Wysokość [mm]	Waga [kg]	Kod
D740/400G H1680	740/400	500	1680	30	W-155
D740/400T H1660	740/400	500	1660 - *	35	W-155-T
D740/740 H1400	740/740	500	1400	35	W-156
D740/600T H1660	740/600	500	1660 - *	35	W-156-T600
D740/740 H2370	740/740	900	2370	50	W-156-9
D740/740 H3340	740/740	1300	3340	70	W-156-13

Zbiorniki pompowni/studni chłonnej



Od lewej: W-490, W-491, W-492 i W-493

Zbiorniki pompowni/ studni chłonnej	Średnica [mm]	Pojemność [l]	Wysokość [mm]	Waga [kg]	Kod
D600/600 H1920	600/600	500	1920	27	W-490
D600/500 H1970	600/500	450	1970	22	W-491
D600/400G H1810	600/400	400	1810	18	W-492
D600/400T H1710	600/400	400	1710 - *	20	W-493

* Wysokość całkowita zbiornika uzależniona jest od ustawienia pokrywy teleskopowej.

8. Eksploatacja i obsługa

8.1 Częstotliwość wykonywania przeglądów i konserwacji oczyszczalni epurbio / epureco

Usuwanie osadu przy zachowaniu stałego poziomu cieczy w osadniku należy przeprowadzać nie rzadziej, niż co 2 lata (patrz tabela poniżej). Określona powyżej częstotliwość może być zmodyfikowana w zależności od okoliczności związanych z rodzajem instalacji lub sposobem użytkowania budynku. Zjawiska takie, jak przepełnienie lub nadmierny stopień zamulenia urządzenia, brak upłynniania osadu, emisja przykrych zapachów, wypływanie substancji nierozłożonych poza urządzenie, są wskaźnikami nieprawidłowego działania oczyszczalni.

- ① Kontrola sprawności działania
- ② Usunięcie osadów i kożucha
- ③ Czyszczenie lub wymiana materiału filtracyjnego
- ④ Dawkowanie biopreparatów BIO7 (do WC lub zlewozmywaka)

TYP URZĄDZENIA	Raz w miesiącu	Raz na 6 miesięcy	Raz na rok	Raz na 2 lata	W razie zakolmatowania
Separator tłuszczu	① ④	②			②
Osadnik epurbio/epureco	④	① ③		②	② ③
Studzienki		①			①

8.2 Usuwanie osadu

Sposób postępowania

Okresowe usuwanie nieczystości z ww. urządzeń przy zachowaniu stałego poziomu cieczy polega na usunięciu:

- W pierwszej kolejności – substancji wyflotowanych (tłuszcze i inne), czyli tzw. kożucha
- Następnie – znacznej części osadów zgromadzonych na dnie osadnika

Z chwilą, gdy objętość osadu przekroczy 50% nominalnej pojemności osadnika (nie dotyczy to separatora tłuszczu), należy wykonać operację usunięcia większej części osadu (ok. 80-90%). Pozostawienie niewielkiej ilości osadu na dnie urządzenia (nie dotyczy separatora tłuszczu) ma na celu zachowanie flory bakteryjnej, niezbędnej do wznowienia procesu oczyszczania beztlenowego, zachodzącego w osadniku.

Zalecenia

- Po usunięciu osadów należy jak najszybciej napełnić osadnik wodą.
- Wskazane jest, aby wóz asenizacyjny wywożący ścieki wyposażony był w urządzenie służące do odwadniania osadów. Wóz asenizacyjny powinien znajdować się w odpowiednio bezpiecznej odległości od osadnika (minimum 3 metry) podczas operacji usuwania osadu.
- Zdjąć ostrożnie pokrywę wjazdu rewizyjnego (czynność wykonywać powoli, aby umożliwić stopniowy wypływ gazów pochodzących z fermentacji, zapobiegając w ten sposób zbyt gwałtownej dekompresji, która mogłaby spowodować wciśnięcie do wewnątrz płaszcza osadnika oraz spowodować zagrożenie dla osoby wykonującej czynności serwisowe, wywołane gwałtownym wypływem toksycznego i wybuchowego metanu)
- Nie używać ognia w czasie wykonywania czynności serwisowych
- Doprowadzić wodę z budynku przy użyciu węża ogrodowego lub z cysterny, wprowadzając przewód od strony dopływu ścieków lub przez przyłącze rewizyjne wlotu

8. Eksploatacja i obsługa

- Odkręcić zawór (ustawiając maksymalny przepływ) na doprowadzeniu wody z instalacji domowej lub cysterny, celem uzupełniania zawartości osadnika
- Wyjąć króciec połączeniowy łączący kosz filtracyjny z wylotem, a następnie wyjąć filtr doczyszczający wraz z jego wypełnieniem
- Wprowadzić końcówkę przewodu ssawnego do osadnika od strony odpływu ścieków, opuszczając ją do powierzchni ścieków
- Odessać kożuch (warstwa powierzchniowa utworzona z tłuszczów i innych substancji wyflotowanych)
- Następnie zanurzyć końcówkę przewodu ssawnego do ok. ¾ wysokości osadnika (¼ od jego dna) w taki sposób, aby nie zassać i nie uszkodzić dna
- Zassać osad regulując szybkość pompowania w sposób zapobiegający mieszaniu osadów z cieczą, co może mieć miejsce w sytuacji, gdy wydajność przewodu doprowadzającego wodę jest mniejsza od wydajności przewodu ssawnego
- Oczyszczyć strumieniem wody filtr doczyszczający wypełniony kształtkami (czynność przeprowadzać nad włazem osadnika, aby wypłukana zawiesina nie przedostała się do środowiska naturalnego)
- Wyjąć przewód ssawny, ponownie zamontować filtr doczyszczający z króćcem połączeniowym oraz wypełnieniem
- Uzupełnić osadnik czystą wodą do wysokości wylotu
- Wsypać dawkę bioaktywatora Bio7
- Założyć pokrywę starannie sprawdzając dokładność uszczelnienia

UWAGA! Należy upewnić się, że osoby niepowołane, a w szczególności dzieci, nie będą mogły w łatwy sposób otworzyć pokryw (ryzyko utonięcia lub zatrucia). Pokrywę należy przykręcić wkrętem w wyznaczonych miejscach do kołnierza gwintowanego w przypadku epureco. W epurbio zabezpieczamy pokrywę poprzez przykręcenie śrubą pokrywę do nadbudowy.

GRAF Polska do neutralizacji ścieków zaleca stosowanie biopreparatów z gamy Bio7.

8.3 Zasady eksploatacji

Każdy użytkownik przydomowej oczyszczalni ścieków epurbio/epureco powinien przestrzegać poniższych zasad:

Stanowczo nie należy zrzucać do instalacji kanalizacyjnej następujących substancji:

- Olejów i tłuszczów (np. zużyty olej silnikowy, olej jadalny ze smażenia, itp.)
- Wosków i żywic
- Farb i rozpuszczalników
- Produktów ropopochodnych
- Pestycydów
- Substancji toksycznych
- Wszelkich trudno rozkładających się przedmiotów (np. niedopałki papierosów, podpaski, tampony, prezerwatywy, popiół, papierowe ręczniki kuchenne, opakowania, itp.)
- Skroplin z kotłów kondensacyjnych
- Skroplin z urządzeń klimatyzacyjnych
- Popłuczyn ze stacji uzdatniania wody i odżelaziaczy

ZABRANIA SIĘ:

- Zakrywania i zasypywania ziemią pokryw zapewniających dostęp do urządzeń oczyszczalni (włazy osadników i studzienek)
- Sadzenia drzew i krzewów (o rozbudowanym systemie korzeniowym) w odległości mniejszej niż 3m od urządzeń oraz strefy doczyszczania tlenowego (drenaż rozsączający, filtr piaskowy pionowy, itp.)
- Wprowadzania do instalacji wód opadowych
- Wprowadzania do instalacji ścieków chemicznych i odzwierzęcych (gnojowica).

9. Gwarancja producenta

GRAF Polska Sp. z o. o. z siedzibą przy ul. Unii Europejskiej 26 w Skierniewicach (96-100) oświadcza, że osadnik gnilny epurbio i epureco, opisany w niniejszym dokumencie, jest odpowiedni do stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz.U.nr 92, poz. 881 z późn. zm.), co zostało potwierdzone:

- Normą PN EN 12566-1/A1, umożliwiającą znakowanie oczyszczalni symbolem CE
- Deklaracją właściwości użytkowych, stanowiącą oświadczenie Producenta na jego wyłączną odpowiedzialność, że wyrób budowlany jest zgodny z Normą

Producent udziela 10-letniej gwarancji (liczonej od daty sprzedaży) na konstrukcję osadnika oczyszczalni. Producent oświadcza, że wyżej wymienione urządzenie jest wolne od wad fabrycznych.

W przypadku wystąpienia w okresie gwarancji wady fabrycznej tkwiącej w urządzeniu, która zostanie potwierdzona przez serwis producenta, dokonywana jest nieodpłatna naprawa urządzenia lub elementy wadliwe urządzenia wymieniane są na nowe (w takim przypadku – wadliwe elementy muszą zostać zwrócone do Producenta). Ewentualnie Producent dostarcza brakujące części.

Użytkownik traci uprawnienia z tytułu Gwarancji, jeżeli w terminie **14 dni** od wykrycia wady nie zawiadomi o tym Producenta listem poleconym na adres siedziby producenta lub pocztą elektroniczną na adres:

reklamacje@grafpolska.pl

Użytkownik jest zobowiązany do przesłania wraz z powiadomieniem dokumentu zakupu oraz wypełnionej metryki instalacji (str. nr 28) i na życzenie Producenta okazać go w oryginale.

Dokonywana w ramach gwarancji naprawa urządzenia albo wymiana jego wadliwych elementów zostanie wykonana w możliwie najkrótszym czasie.

W przypadku, gdy nabywcą urządzenia jest konsument w rozumieniu ustawy o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz zmianie Kodeksu cywilnego z dnia 27 lipca 2002 roku (Dz.U. nr 141, poz. 1176), gwarancja Producenta na sprzedane urządzenia nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową zgodnie z postanowieniami powołanej wyżej Ustawy.

Gwarancja nie obowiązuje w następujących przypadkach

- Nieprzestrzeganie warunków ustalonych przez GRAF Polska dla doboru typu i wielkości instalacji oczyszczalni ścieków do lokalnych warunków gruntowo-wodnych oraz liczby użytkowników
- Nieprzestrzegania przez wykonawcę zasad montażu instalacji ustalonych przez GRAF Polska
- Nieprzestrzegania przez użytkownika zasad eksploatacji i obsługi instalacji określonych przez GRAF Polska
- Dokonywania przeróbek lub użytkowanie urządzeń i elementów towarzyszących, w sposób niezgodny z przeznaczeniem, określonym przez GRAF Polska
- Uszkodzeń mechanicznych powstałych z przyczyn innych niż spowodowanych zainstalowanym urządzeniem
- Siły wyższej, tj. zaszczepienia zjawisk nadzwyczajnych (np. atmosferycznych, geologicznych) niezależnych od woli człowieka



10. Deklaracja Właściwości Użytkowych

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



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
Nr 01/11/2018

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **epurbio 4**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **Oczyszczanie ścieków bytowo-gospodarczych dla liczby mieszkańców (OLM) do 50**
3. Producent: **GRAF POLSKA Sp. z o.o. ul. Unii Europejskiej 26 96-100 Skierniewice**
4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **system 3**
5a. Norma zharmonizowana: **EN 12566-1:2000; EN 12566-1:2000/A1:2003**
Jednostka lub jednostki notyfikowane: **PIA nr 1739**
6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Skuteczność oczyszczania (przepustowość hydrauliczna)	2,59 g kulek	EN 12566-1:2000; EN 12566-1:2000/A1:2003
Szczelność	Sumaryczny wyciek 0 litrów	
Pojemność nominalna	2m ³	
Wytrzymałość konstrukcji (odporność na zgniatania i maksymalne obciążenie odkształcające)	Maksymalna dopuszczalna wysokość nasypu nad zbiornikiem – 0,6 m Zmiana objętości < 1,0%	
Trwałość	Wynik pozytywny	

7. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna:

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

10. Deklaracja Właściwości Użytkowych

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



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
Nr 02/11/2018

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **epurbio 6**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **Oczyszczanie ścieków bytowo-gospodarczych dla liczby mieszkańców (OLM) do 50**
3. Producent: **GRAF POLSKA Sp. z o.o. ul. Unii Europejskiej 26 96-100 Skierniewice**
4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **system 3**
5a. Norma zharmonizowana: **EN 12566-1:2000; EN 12566-1:2000/A1:2003**
Jednostka lub jednostki notyfikowane: **PIA nr 1739**
6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Skuteczność oczyszczania (przepustowość hydrauliczna)	8,74 g kulek	EN 12566-1:2000; EN 12566-1:2000/A1:2003
Szczelność	Sumaryczny wyciek 0 litrów	
Pojemność nominalna	2m ³	
Wytrzymałość konstrukcji (odporność na zgniatania i maksymalne obciążenie odkształcające)	Maksymalna dopuszczalna wysokość nasypu nad zbiornikiem – 0,58 m Zmiana objętości < 1,0%	
Trwałość	Wynik pozytywny	

7. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna:

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.



10. Deklaracja Właściwości Użytkowych

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



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
Nr 03/11/2018

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **epurbio 7**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **Oczyszczanie ścieków bytowo-gospodarczych dla liczby mieszkańców (OLM) do 50**
3. Producent: **GRAF POLSKA Sp. z o.o. ul. Unii Europejskiej 26 96-100 Skierniewice**
4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **system 3**
5a. Norma zharmonizowana: **EN 12566-1:2000; EN 12566-1:2000/A1:2003**
Jednostka lub jednostki notyfikowane: **PIA nr 1739**
6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Skuteczność oczyszczania (przepustowość hydrauliczna)	0,54 g kulek	EN 12566-1:2000; EN 12566-1:2000/A1:2003
Szczelność	Sumaryczny wyciek 0 litrów	
Pojemność nominalna	3m³	
Wytrzymałość konstrukcji (odporność na zgniatania i maksymalne obciążenie odkształcające)	Maksymalna dopuszczalna wysokość nasypu nad zbiornikiem – 0,6 m Zmiana objętości < 1,0%	
Trwałość	Wynik pozytywny	

7. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna:

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

10. Deklaracja Właściwości Użytkowych

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



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
Nr 02/11/2024

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **epurbio 9**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **Oczyszczanie ścieków bytowo-gospodarczych dla liczby mieszkańców (OLM) do 50**
3. Producent: **GRAF POLSKA Sp. z o.o. ul. Unii Europejskiej 26 96-100 Skierniewice**
4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **system 3**
5a. Norma zharmonizowana: **EN 12566-1:2000; EN 12566-1:2000/A1:2003**
Jednostka lub jednostki notyfikowane: **PIA nr 1739; ITB nr 1488**
6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Skuteczność oczyszczania (przepustowość hydrauliczna)	0,21 g kulek	EN 12566-1:2000; EN 12566-1:2000/A1:2003
Szczelność	Wynik pozytywny	
Pojemność nominalna	4m³	
Wytrzymałość konstrukcji (odporność na zgniatania i maksymalne obciążenie odkształcające)	Maksymalna dopuszczalna wysokość nasypu nad zbiornikiem – 0,6 m Badanie w warunkach mokrych	
Trwałość	Wynik pozytywny	

7. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna:

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.



10. Deklaracja Właściwości Użytkowych

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



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
Nr 03/11/2024

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **epurbio 12**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **Oczyszczanie ścieków bytowo-gospodarczych dla liczby mieszkańców (OLM) do 50**
3. Producent: **GRAF POLSKA Sp. z o.o. ul. Unii Europejskiej 26 96-100 Skierniewice**
4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **system 3**
5a. Norma zharmonizowana: **EN 12566-1:2000; EN 12566-1:2000/A1:2003**
Jednostka lub jednostki notyfikowane: **PIA nr 1739; ITB nr 1488**
6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Skuteczność oczyszczania (przepustowość hydrauliczna)	0,21 g kulek	EN 12566-1:2000; EN 12566-1:2000/A1:2003
Szczelność	Wynik pozytywny	
Pojemność nominalna	5m ³	
Wytrzymałość konstrukcji (odporność na zgniatania i maksymalne obciążenie odkształcające)	Maksymalna dopuszczalna wysokość nasypu nad zbiornikiem – 0,6 m Badanie w warunkach mokrych	
Trwałość	Wynik pozytywny	

7. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna:

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

10. Deklaracja Właściwości Użytkowych

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



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
Nr 04/11/2018

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **epureco 4**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **Oczyszczanie ścieków bytowo-gospodarczych dla liczby mieszkańców (OLM) do 50**
3. Producent: **GRAF POLSKA Sp. z o.o. ul. Unii Europejskiej 26 96-100 Skierniewice**
4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **system 3**
5a. Norma zharmonizowana: **EN 12566-1:2000; EN 12566-1:2000/A1:2003**
Jednostka lub jednostki notyfikowane: **PIA nr 1739**
6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Skuteczność oczyszczania (przepustowość hydrauliczna)	2,59 g kulek	EN 12566-1:2000; EN 12566-1:2000/A1:2003
Szczelność	Sumaryczny wyciek 0 litrów	
Pojemność nominalna	2m ³	
Wytrzymałość konstrukcji (odporność na zgniatania i maksymalne obciążenie odkształcające)	Maksymalna dopuszczalna wysokość nasypu nad zbiornikiem – 0,6 m Zmiana objętości < 1,0%	
Trwałość	Wynik pozytywny	

7. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna:

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.



10. Deklaracja Właściwości Użytkowych

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



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
Nr 05/11/2018

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **epureco 6**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **Oczyszczanie ścieków bytowo-gospodarczych dla liczby mieszkańców (OLM) do 50**
3. Producent: **GRAF POLSKA Sp. z o.o. ul. Unii Europejskiej 26 96-100 Skierniewice**
4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **system 3**
5a. Norma zharmonizowana: **EN 12566-1:2000; EN 12566-1:2000/A1:2003**
Jednostka lub jednostki notyfikowane: **PIA nr 1739**
6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Skuteczność oczyszczania (przepustowość hydrauliczna)	8,74 g kulek	EN 12566-1:2000; EN 12566-1:2000/A1:2003
Szczelność	Sumaryczny wyciek 0 litrów	
Pojemność nominalna	2m ³	
Wytrzymałość konstrukcji (odporność na zgniatania i maksymalne obciążenie odkształcające)	Maksymalna dopuszczalna wysokość nasypu nad zbiornikiem – 0,58 m Zmiana objętości < 1,0%	
Trwałość	Wynik pozytywny	

7. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna:

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

10. Deklaracja Właściwości Użytkowych

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



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
Nr 06/11/2018

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **epureco 7**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **Oczyszczanie ścieków bytowo-gospodarczych dla liczby mieszkańców (OLM) do 50**
3. Producent: **GRAF POLSKA Sp. z o.o. ul. Unii Europejskiej 26 96-100 Skierniewice**
4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **system 3**
5a. Norma zharmonizowana: **EN 12566-1:2000; EN 12566-1:2000/A1:2003**
Jednostka lub jednostki notyfikowane: **PIA nr 1739**
6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Skuteczność oczyszczania (przepustowość hydrauliczna)	0,54 g kulek	EN 12566-1:2000; EN 12566-1:2000/A1:2003
Szczelność	Sumaryczny wyciek 0 litrów	
Pojemność nominalna	3 m ³	
Wytrzymałość konstrukcji (odporność na zgniatania i maksymalne obciążenie odkształcające)	Maksymalna dopuszczalna wysokość nasypu nad zbiornikiem – 0,6 m Zmiana objętości < 1,0%	
Trwałość	Wynik pozytywny	

7. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna:

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

11. Metryka instalacji

ADRES BUDOWY:

INWESTOR:

UŻYTKOWNIK:

OBIEKT:

budynek mieszkalny ☐ inny

Liczba użytkowników:

Objętość dobową ścieków:[m3]

Sposób zaopatrzenia w wodę: ☐ wodociąg ☐ własne ujęcie

Rzędna wprowadzenia kanalizacji: cm p.p.t.

Rodzaj gruntu: ☐ grunt zbyt mocno przepuszczalny (skały spękane, żwiry)
☐ grunt dobrze przepuszczalny (piaski, pospółki)
☐ grunt średnio przepuszczalny (piaski pylaste, gliny piaszczyste)
☐ grunt słabo przepuszczalny (gliny piaszczyste, lessy)
☐ grunt nieprzepuszczalny (gliny, iły)

Aktualny poziom wody gruntowej:

- ☐ poniżej 2,0 m p.p.t.
☐ 2,0 – 1,5 m p.p.t.
☐ płycej:m p.p.t.
Poziom maksymalny w ciągu roku:m p.p.t.

Podczyszczanie beztlenowe

Typ osadnika

Wysokość naziomu nad osadnikiemcm p.p.t.

Obsypka ze żwiru okrągłego (max. 8/16) ☐ tak ☐ nie

Obsypka z piasku stabilizowanego cementem ☐ tak ☐ nie

Oczyszczanie tlenowe

☐ Drenaż rozsączający Łączna długość drenażumb Liczba nitek

☐ Drenaż w kopcu filtracyjnym Łączna długość drenażumb Liczba nitek

☐ Komory rozsączające 130l Ilość komórszt. Liczba nitek

☐ Tunele rozsączające 300l Ilość tuneliszt. Liczba nitek

Gwarancja wykonawcy DATA I PODPIS

Uwagi:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

12. Zasady BHP przy montażu i obsłudze przydomowej oczyszczalni ścieków epurbio/epureco

Zasady BHP podczas prac montażowych

Szereg prac w oczyszczalni ścieków nawet przydomowych zaliczane jest do prac szczególnie niebezpiecznych z uwagi na ryzyko wypadku.

Są to prace związane z:

- pracami wykonywanymi poniżej poziomu terenu (wykopy)
- pracami z użyciem urządzeń elektrycznych
- pracami podczas instalacji osadników
- kontaktem z czynnikami biologicznie aktywnymi mogącymi występować w ściekach.

Każdorazowo, niezależnie od tego, kto wykonuje prace przy montażu przydomowych oczyszczalni ścieków – należy pamiętać o zachowaniu podstawowych wymagań bezpieczeństwa swojego i innych osób obecnych w czasie wykonywania prac. Prace z uwagi na szczególny charakter powinny być wykonywane w zespołach dwuosobowych. Pracownicy powinni używać tylko narzędzi i sprzętu sprawnych technicznie.

Zatrudnieni pracownicy powinni być wyposażeni w podstawową odzież roboczą, środki ochrony osobistej dostosowane do zakresu wykonywanych prac, sprzęt zabezpieczający w miejscu prowadzenia prac. Powinni być przeszkoleni w zakresie stosowania środków zabezpieczających, udzielania pierwszej pomocy przedlekarskiej w miejscu zdarzenia wypadkowego.

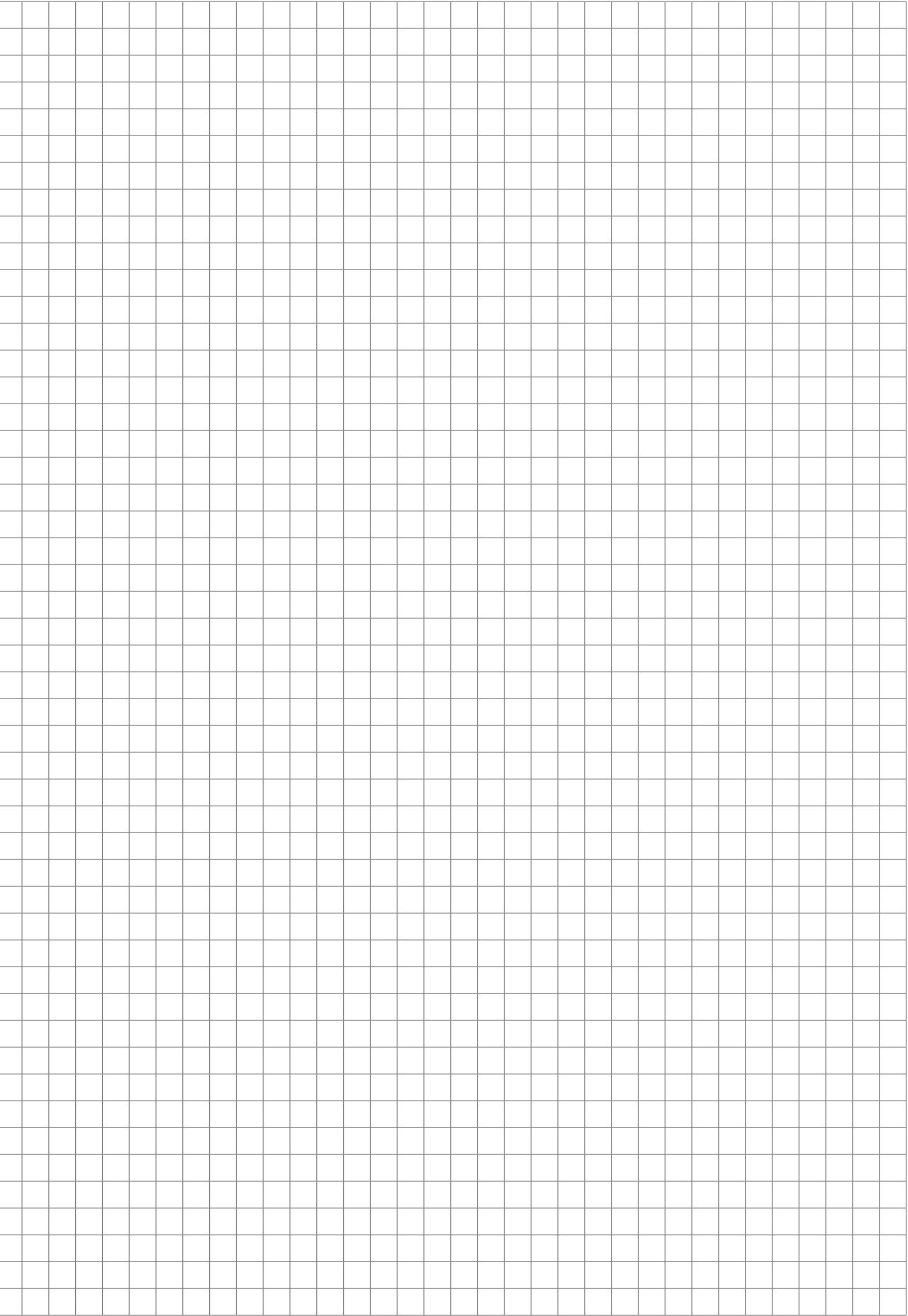
Obsługa przydomowych oczyszczalni ścieków

1. Należy zabezpieczyć teren wokół oraz każdorazowo zamykać pokrywę urządzeń w sposób uniemożliwiający dostęp osobom niepowołanym
2. Po otwarciu pokrywy należy odczekać kilka minut przed przystąpieniem do czynności przeglądowych
3. W przypadku stwierdzenia jakiegokolwiek uszkodzenia należy natychmiast zawiadomić serwis producenta (dotyczy okresu gwarancyjnego)
4. Zabrania się stania lub chodzenia po pokrywach oczyszczalni

Zasady eksploatacji przydomowej oczyszczalni ścieków

Eksploatacja przydomowej oczyszczalni ścieków jest w zasadzie bezobsługowa i sprowadza się do:

1. Wprowadzania bioaktywatora w celu szybszego zainicjowania wzrostu mikroorganizmów (tzw. rozruch oczyszczalni).
2. Nie wprowadzania do ścieków związków toksycznych, dezynfekcyjnych, antybiotyków, produktów ropopochodnych, szmat, włosów, itp.
3. Dodatkowego wprowadzenia bioaktywatora w przypadku dostania się do ścieków substancji toksycznych.
4. Usuwania raz na jeden do dwóch lat osadu z osadnika gnilnego przy pomocy taboru asenizacyjnego.





Zarejestruj gwarancję!

DLACZEGO WARTO ZAREJESTROWAĆ?

- Wydłużony okres gwarancji – 3 lata na wyposażenie
- Pierwszy przegląd urządzenia w cenie zakupu*
- Atrakcyjne zniżki na zakup biopreparatów do oczyszczalni
- Rejestracja na stronie – www.graf.info/pl/formularz-kontaktowy/gwarancja.html

*Oferta dotyczy przydomowych oczyszczalni ścieków z napowietrzaniem firmy GRAF, zarejestrowanych w ciągu 12 miesięcy od chwili zakupu.

3
lata*
gwarancji
na wyposażenie

ZAPYTAJ SERWISANTA

Bio7

biopreparaty dla użytkowników przydomowych oczyszczalni ścieków



Bio7 Choc

Na rozruch i ponowny rozruch oczyszczalni



Bio7 Entretien Osadniki

Codzienne użytkowanie

Tel. +48 603 092 773 | Tel. +48 667 704 703
E-mail: serwis@grafpolska.pl