

Jak działa

BEZWYWOZOWA

bezzapachowa oczyszczalnia ścieków

BIO EASY FLOW
z kompostownikiem osadów

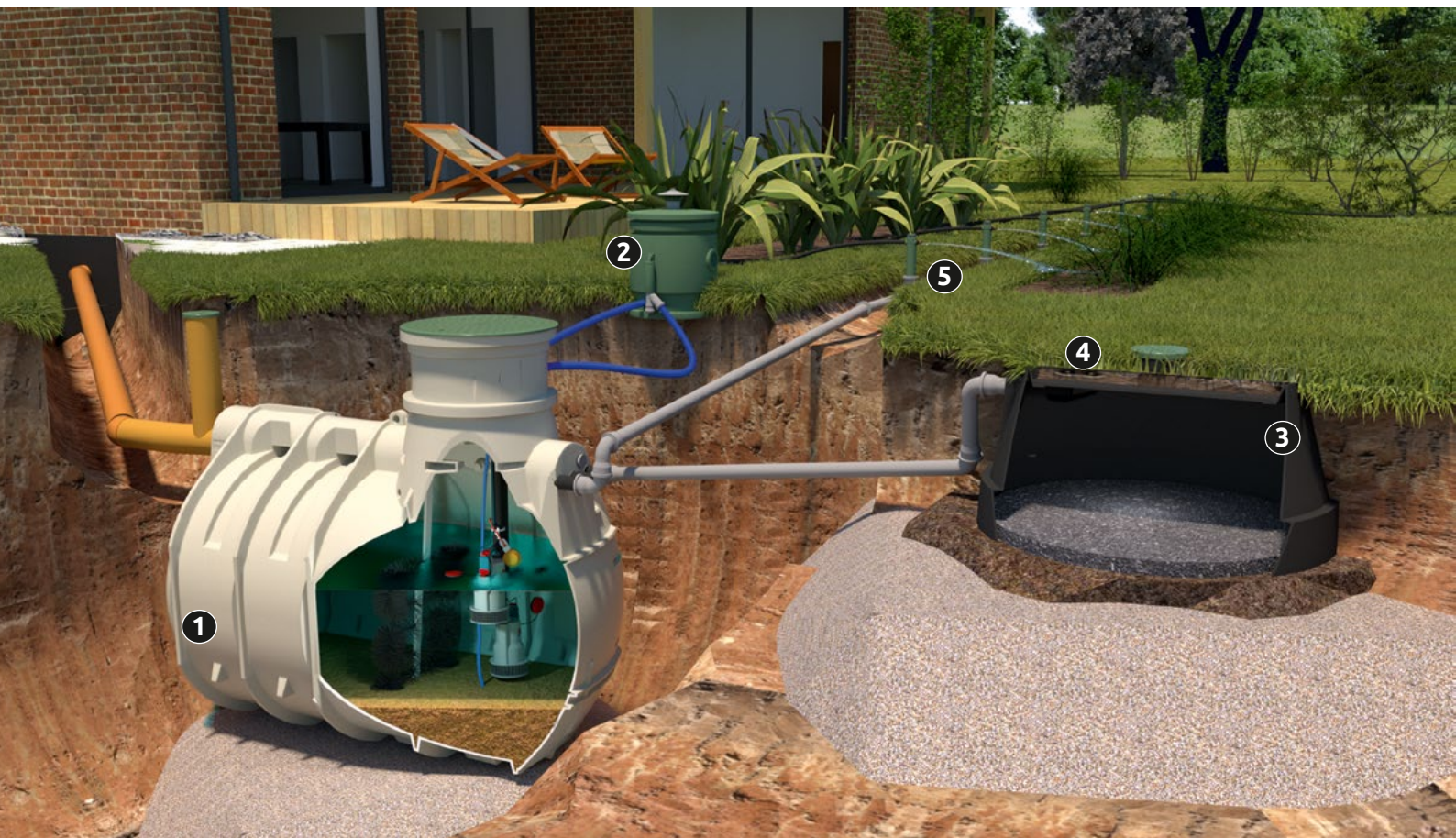


Rewolucyjna
technologia dla wygody
Dla dbających o środowisko



LINIA PLATINUM (BIO EASY FLOW MAX)

– jedyna oczyszczalnia na rynku, która nie wymaga wywozu osadów! Kompostownik Haba przetwarza osady w naturalny nawóz, co oznacza **wyeliminowanie używania szambiaraki**. Trzy szybkozłączka umożliwiają podłączenie kompostownika oraz mobilnego systemu Green Shower. To rozwiązanie dla tych, którzy oczekują najwyższej wygody i oszczędności.



- 1. Reaktor HYBRYDOWY BIO EASY FLOW** – Zaprojektowany przez doświadczonych inżynierów reaktor wykorzystuje dwustopniowe tlenowe oczyszczanie i całkowicie eliminuje osadnik wstępny, co gwarantuje **bezzapachową pracę**. Powiększona komora oczyszczania (ok. 3 razy większa niż w typowych oczyszczalniach) zapewnia wyższą skuteczność oczyszczania, potwierdzoną badaniami.
- 2. Skrzynka sterująca z wyciszeniem** – Dzięki pianie akustycznej, tłumiącym materiałom oraz autorskiemu **tłumikowi HABA SILENCER**, urządzenie pracuje niemal bezgłośnie. Okrągły kształt skrzynki dodatkowo poprawia izolację akustyczną.
- 3. Kompostownik HABA KOMPOSTER** – Zaawansowane urządzenie do odwadniania i przetwarzania osadów w bezpieczny kompost ogrodowy. Duża pojemność pozwala na opróżnianie **co kilkanaście lat**. Egzemplarze działające od 2017 roku nie wymagają opróżniania do dziś.
- 4. Pokrywa kompostownika** – Przystosowana **do zasypania ziemią i wysiania trawy**, z rewizją i natleniaczem do łatwej kontroli kompostu. Pozwala ukryć urządzenie w ogrodzie, nie tracąc dostępu serwisowego.
- 5. Mobilny system nawadniania Green Shower** – System podlewania roślin oczyszczonymi ściekami, stworzony przez HABA ENGINEERING. Skutecznie zasila korzenie roślin i pozwala łatwo zmieniać miejsce nawadniania. Możliwe jest również podlewanie poprzez dedykowany **aplikator podpowierzchniowy**.

4 fazy neutralizacji i likwidacji zanieczyszczeń w hybrydowej bezzapachowej oczyszczalni BIO EASY FLOW

Bezzapachową pracę oczyszczalni zapewnia **wspomaganie rozwoju organizmów tlenowych** w miejsce beztlenowych (odpowiedzialnych za przykry zapach).



Napełnianie z naprzemiennym napowietrzaniem - główna faza oczyszczania ścieków. Trwa od kilkunastu do kilkudziesięciu godzin.



Sedymentacja - klarowanie ścieków (następuje po napełnieniu reaktora hybrydowego). Trwa od 40 do 50 minut.



Odpompowanie oczyszczonych ścieków (około 20 % objętości reaktora) do systemu nawadniania GREEN SHOWER. Trwa kilka minut.



Odpompowanie nadmiaru osadu w wersji PLATINUM co kilkadziesiąt dni (zależnie od regulacji) do kompostownika. Trwa kilka minut.

Oczyszczone ścieki stosuje się do nawadniania roślin ozdobnych, a osady są kompostowane i wykorzystywane jako nawóz w ogrodzie.

BEF MAX – technologia, której możesz zaufać

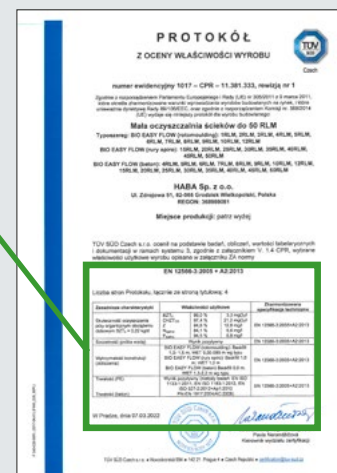
W HABA ENGINEERING wierzymy, że tylko rozwiązania o potwierdzonej skuteczności dają Klientom realne korzyści. Dlatego prezentujemy poniżej wyniki badań oczyszczalni **BIO EASY FLOW** (BEF), przeprowadzonych przez niezależną, certyfikowaną jednostkę badawczą.

EN 12566-3:2005 + A2:2013			
Liczba stron Protokołu, łącznie ze stroną tytułową: 4			
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Skuteczność oczyszczania przy organicznym obciążeniu dobowym $BZT_5 = 0,22 \text{ kg/d}$	BZT ₅ CHZT _{CR} Z N _{ogólny} P _{ogólny}	99,0 % 97,4 % 94,6 % 84,1 % 94,5 %	3,3 mgO ₂ /l 21,2 mgO ₂ /l 12,8 mg/l 5,6 mg/l 0,8 mg/l
Szczelność (próba wodą)	Wynik pozytywny		EN 12566-3:2005+A2:2013
Wytrzymałość konstrukcji (obliczenia)	BIO EASY FLOW (rotomoulding): Backfill 1,0- 1,5 m; WET 0,50-085 m wg typu BIO EASY FLOW (rury spiro): Backfill 1,6 m; WET 1,0 m BIO EASY FLOW (beton) Backfill 0,0 m, WET 1,3-2,2 m wg typu		EN 12566-3:2005+A2:2013
Trwałość (PE)	Wynik pozytywny (metody badań EN ISO 1133-1:2011, EN ISO 1183-1:2012, EN ISO 527-2:2012+Ap1:2013 PN-EN 1917:2004/AC:2009)		EN 12566-3:2005+A2:2013
Trwałość (beton)			

W Pradze, dnia 07.03.2022



Handwritten signature
za Jednostkę notyfikowaną 1017



Uzyskane parametry oczyszczania znacząco przewyższają normy – czyniąc BEF jedną z nielicznych oczyszczalni, którą można bezpiecznie stosować nawet tam, gdzie obowiązują najbardziej rygorystyczne wymagania środowiskowe.

Technologia BEF to świetne wyniki laboratoryjne, efekt przemysłowej konstrukcji, opracowanej przez zespół doświadczonych inżynierów i praktyków:

- szybkozłączna pomp,
- łatwo demontowalne złoże biologiczne,
- pokrywy o nośności 1,2 tony z zamkami,
- wyjątkowo cicha skrzynka techniczna,
- nowatorski kompostownik.

To system, który wyznacza nowy standard bezobsługowej eksploatacji.

Dodatkowo, przykładamy ogromną wagę do estetyki – projektujemy urządzenia, które harmonijnie wpisują się w przestrzeń ogrodu.

„Nie spotkałem wcześniej tak starannie zaprojektowanego i wykonanego systemu jak BEF.”

Renomowana brytyjska firma z wieloletnim doświadczeniem w sprzedaży i serwisowaniu oczyszczalni

- ✓ 25 lat gwarancji na zbiornik
- ✓ 5 lat gwarancji na pompy
- ✓ Setki opinii zadowolonych użytkowników – już od 2015 roku

BEF MAX to efekt współpracy świata nauki i inżynierii praktycznej – powstała z pasji do ekologii, innowacyjności i dbałości o każdy szczegół.