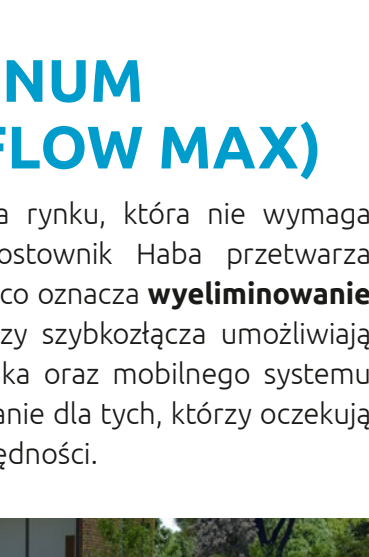
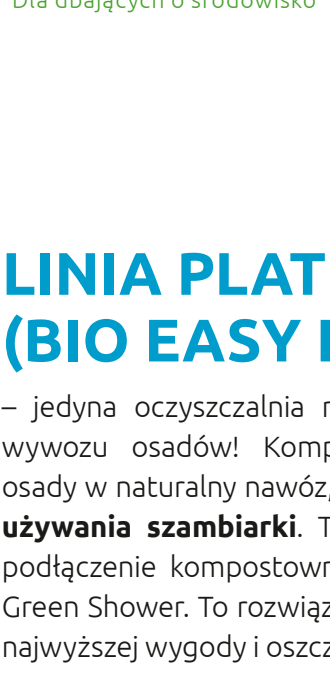


Jak działa

BEZWYWOZOWA

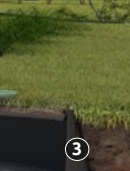
bezzapachowa oczyszczalnia ścieków

BIO EASY FLOW – BEF
z kompostownikiem osadów



Rewolucyjna
technologia dla wygody
Dla dbających o środowisko

JESTEŚMY DUMNI,
ZE PRODUKOWANEM W POLSCE



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 szambiarkei**. Trzy szybkozłączca 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 piance 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 zasypiania ziemią i wysiania trawy**, z rewizją i natłoniaczem 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. Pozwala łatwo zmieniać miejsca nawadniania. Jest **w 100 procentach odporny na zapachanie** (kolmatację). Możliwe jest również podlewanie poprzez 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).



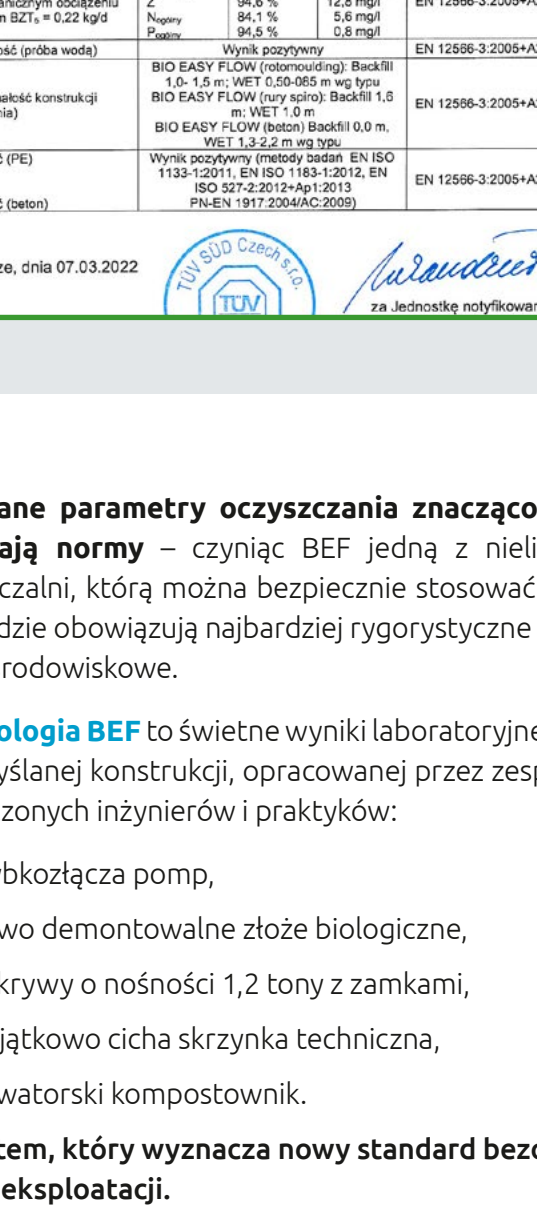
Napełnianie z naprzemiennym napowietrzaniem – główna faza oczyszczania ścieków. Trwa od kilkunastu do kilkudziesięciu godzin.



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.

AKADEMIA HABA

Nowatorska **bezwyzozowa** technologia BIO EASY FLOW to wynik **wieloletniej współpracy naukowców** Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu pod przewodnictwem prof. Ryszarda Błażejewskiego z **Akademią Haba**.

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.

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Skuteczność oczyszczania przy organicznym obciążeniu dobowym BZT ₅ = 0,22 kg/d	BZT ₅ 98,0 % CHZT ₅ 97,4 % Z 94,6 % Nogony 84,1 % Pozostwy 94,5 %	3,3 mgO ₂ /l 21,2 mgO ₂ /l 12,8 mg/l 5,8 mg/l 0,8 mg/l
Szczelność (próba wodą)	Wynik pozytywny BIO EASY FLOW (rotomoulding): Backfill 1,0-1,5 m; WET 0,50-0,65 m wg typu BIO EASY FLOW (rury spiro): Backfill 1,8 m; WET 1,0 m BIO EASY FLOW (beton): Backfill 0,0 m; WET 1,2-2,2 m wg typu	EN 12566-3:2005+A2:2013
Wytrzymałość konstrukcji (obliczenia)	BIO EASY FLOW (beton): Backfill 0,0 m; WET 1,2-2,2 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

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:

- szybkozłączca pomp,
- łatwo demontowalne złożo 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.

Opinie użytkowników

HABA Sp. z o.o.

ul. Zdrojowa 51, 62-065 Grodzisk Wielkopolski
tel.: +48 61 30 70 172, +48 508 162 423
e-mail: poczta@haba.pl

www.haba.pl