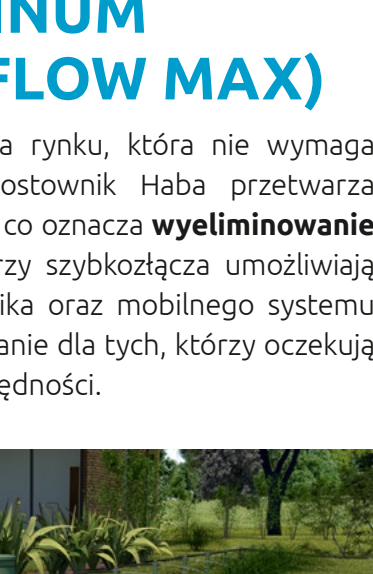
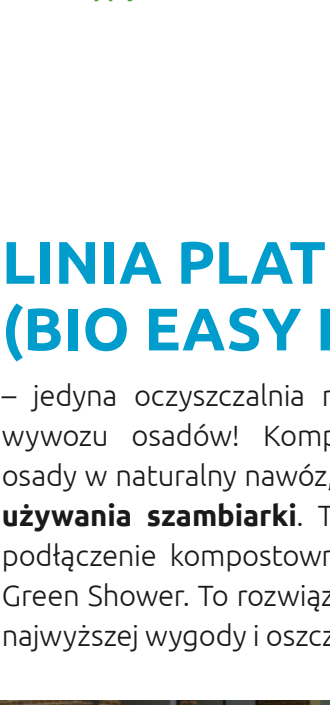


Jak działa

BEZWYWOZOWA

bezzapachowa oczyszczalnia ścieków

BIO EASY FLOW
z kompostownikiem osadów



Rewolucyjna
technologia dla wygody
Dla dbających o środowisko

JESTEŚMY DUMNI,
ŻE PRODUKUJEMY W POLSCE

WIRMA RODZINNA

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.

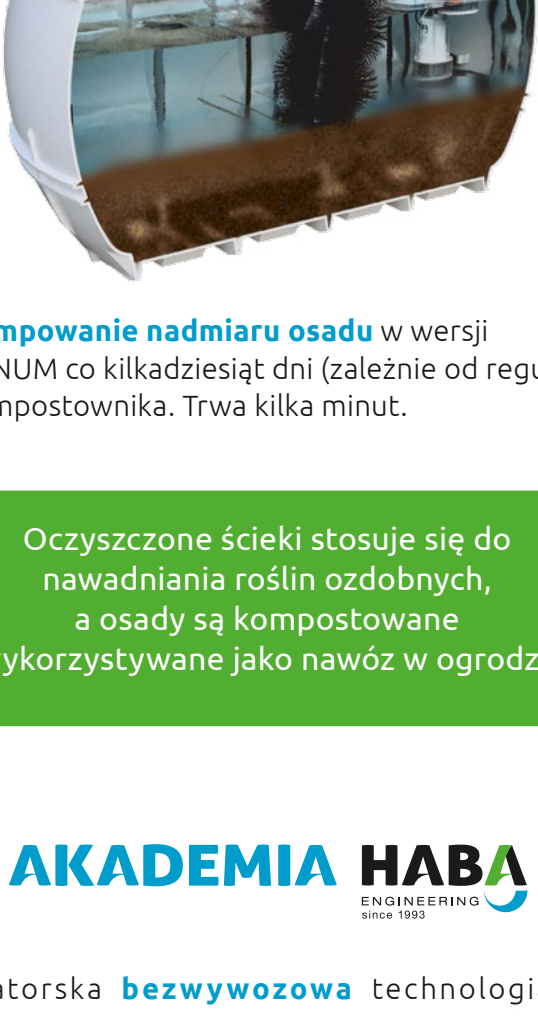
- 1. Reaktor HYBRYDOWY BIO EASY FLOW** – Zaprojektowany przez doświadczonych inżynierów reaktor wykorzystuje **dwustopniowe tlenowe oczyszczanie** i całkowicie eliminuje osadnik wstępny, co gwarantuje **bezzapachową pracę**. Powiększona komora oczyszczania (ok. 3 razy większa niż w typowych oczyszczalniach) zapewnia **wyższą skuteczność oczyszczania**, potwierdzoną badaniami.
- 2. Skrzynka sterująca z wyciszeniem** – Dzięki **piance akustycznej, tłumiącym materiałom** oraz autor-skiermu **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 zasypywania ziemi i wysiania trawy**, z rewizją i natle-niaczem 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 pod-powierzchniowy**.

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

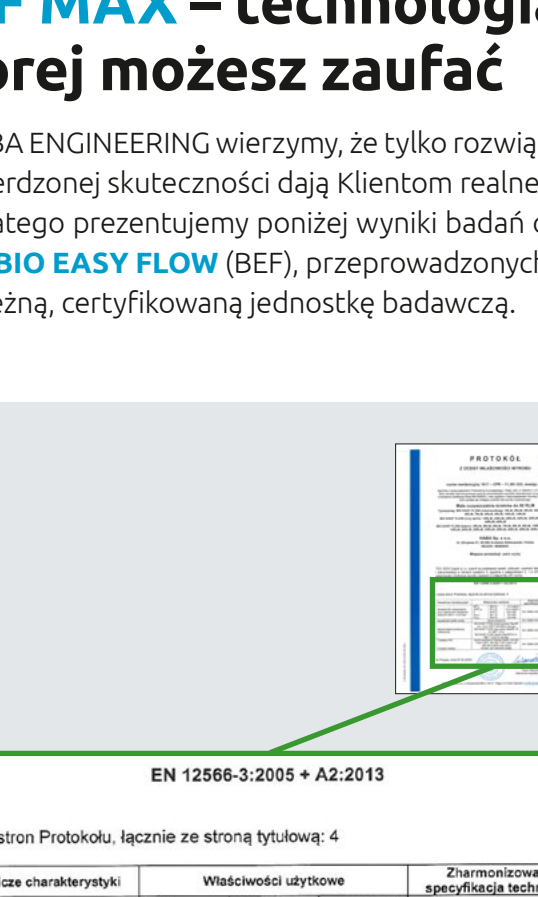
Bezzapachową pracę oczyszczalni zapewnia **wspomaganie rozwoju organizmów tlenowych** w miejsce beztlenowych (odpowiedzialnych za przykry zapach).



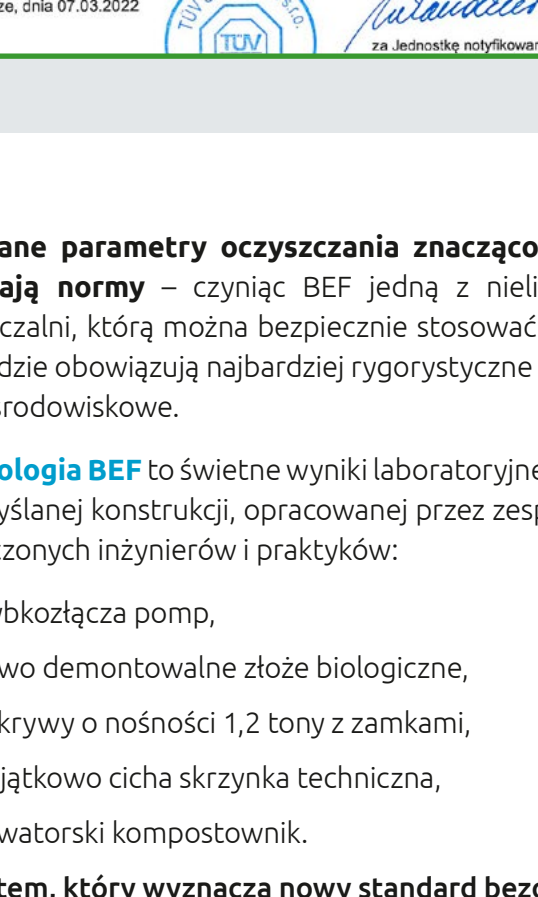
Napętnianie z naprzemiennym napowietrzaniem – główna faza oczyszczania ścieków. Trwa od kilkunastu do kilkudziesięciu godzin.



Sedymentacja – klarowanie ścieków (następuje po napętnieniu 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.

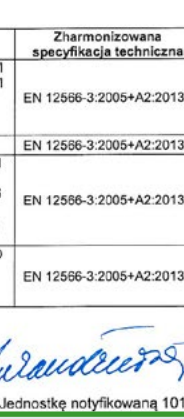
Oczyszczone ścieki stosuje się do nawadniania roślin ozdobnych, a osady są kompostowane i wykorzystywane jako nawóz w ogrodzie.

AKADEMIA HABA

Nowatorska **bezzwywozowa** 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.

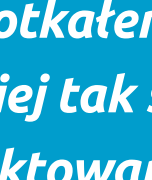


EN 12566-3:2005 + A2:2013

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 kg/d	BZT ₅ 99,0 % CHZT ₅ 97,4 % Z 94,6 % N _{org} 94,1 % P _{org} 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 0,50-0,65 m wg typu BIO EASY FLOW (rury spiro): Backfill 1,0 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+Ag1:2013)	EN 12566-3:2005+A2:2013
Trwałość (beton)	PN-EN 1917:2004(AC:2009)	EN 12566-3:2005+A2:2013

W Pradze, dnia 07.03.2022



Władysław
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 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.

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