

# Zestaw do modernizacji szamba HABA RETROFIT, czyli darmowe nawadnianie ogrodu zamiast wywożenia szamba

Szczelne szambo wiąże się z wieloma nieprzyjemnymi kwestiami: drenowanie portfela z pieniędzy, konieczność pamiętania o wezwaniu wozu asenizacyjnego, smród podczas opróżniania szamba lub przepełnienie się zbiornika – zazwyczaj w najgorszym momencie, gdy przyjadą ważni goście, przed którymi chcemy dobrze wypaść. Kolejne innowacyjne rozwiązanie polskiej marki HABA za jednym zamachem eliminuje wszystkie powyższe uciążliwości.

## Modernizacja zbiorników na bezzapachowe oczyszczalnie ścieków

**HABA**  
ENGINEERING  
Since 1993

- Całkowita **bezzapachowość** procesu oczyszczania
- Bardzo **szybki zwrot** nakładów na modernizację zbiornika
- **Rzadki wywóz** osadu nadmiernego raz na kilka lat
- Możliwość wykorzystania oczyszczonych ścieków do **podlewania roślin**



**RETROFIT**  
BIO EASY FLOW

**haba.pl**

### Jak obniżyć koszty wywozu szamba nawet o 95%?

W obliczu drastycznie rosnących kosztów wywozu nieczystości płynnych oraz prognozowanych coraz częstszych kontroli szamba, wielu posiadaczy szamb zastanawia się, czy jest dla nich jakaś szansa na uwolnienie się z tej niekorzystnej sytuacji. Stawka jest całkiem wysoka, ponieważ przeciętna częstotliwość wywozu szamba wynosi mniej więcej raz na trzy tygodnie, a już teraz średnie koszty wywozu oscylują w granicach 250–400 zł, co w ciągu roku daje niebagatelną sumę około 4500 zł. Można więc powiedzieć, że średnio jedna miesięczna wypłata w roku przeznaczana jest tylko na wywożenie ścieków. Ta świadomość może niejedną osobę przyprawić o zawroty głowy.

Na szczęście jest alternatywa – szybka i skuteczna. Dzięki nowatorskiemu syste-

mowi HABA RETROFIT możesz przerobić szambo na oczyszczalnię biologiczną Bio Easy Flow i korzystać z jej zalet. To rozwiązanie łączy w sobie zarówno ekonomię, jak i ekologię, dlatego szczególnie przypadnie do gustu osobom dbającym o finanse i środowisko naturalne.

### Jak uzyskać ze ścieków darmową wodę do nawadniania ogrodu?

Większość posiadaczy szamb patrzy na ścieki jak na zło konieczne, co jest w pełni zrozumiałe. W końcu są one dla nich jedynie źródłem kosztów i smrodu – stresującym problemem, z którym trzeba żyć. Sytuacja zmienia się diametralnie, gdy dysponujemy systemem zamieniającym szkodliwe ścieki w odżywczy nawóz, który może być ponownie wykorzystany przez rośliny. System RETROFIT daje taką właśnie możliwość. Dzięki niemu możemy

szybko przerobić szambo na bezzapachową oczyszczalnię biologiczną z systemem nawadniania GREEN SHOWER.

W efekcie nie tylko oszczędzimy mnóstwo pieniędzy na przewożeniu ścieków, ale zacniemy odyskiwać z nich wodę wraz z pierwiastkami odżywczymi (azot, fosfor, potas) dla roślin ozdobnych w naszym ogrodzie. Podczas trwającej suszy hydrologicznej jest to szczególnie ważne, ponieważ jednocześnie ratujemy rośliny.

System GREEN SHOWER doskonale nadaje się do nawadniania roślin ozdobnych, co zostało potwierdzone zarówno opiniami środowisk naukowych, jak i badaniami terenowymi.

**Nawadnianie powierzchniowe zamiast drenaży – ekologia i ekonomia w jednym**

W większości miejsc w Polsce panują warunki gruntowe sprzyjające szybkiemu zamuleniu drenaży rozsączających i w konsekwencji – zatłakaniu całego układu oczyszczania ścieków. Z kolei wymiana złoża na dobrze przepuszczalne wiąże się z dużymi nakładami finansowymi, które i tak nie uchronią inwestora przed koniecznością ich powtórzenia za jakiś czas, ponieważ każdy drenaż w końcu się zamuli. Wówczas będzie konieczne ponowne rozkopanie terenu i wymiana gruntu.

Ten problem całkowicie rozwiązuje napowierzchniowy system nawadniania GREEN SHOWER, który jest zintegrowany z zestawem do modernizacji szamba RETROFIT. Co więcej, system GREEN SHOWER umożliwia punktowe nawadnianie wybranych roślin, w zależności od Twoich upodobań czy też potrzeb konkretnego gatunku. Jest to system prostszy, a zarazem bardziej przyjazny środowisku naturalnemu.

### Samodzielna modernizacja szamba z zestawem RETROFIT

Majsterkowiczów bardzo ucieszy wiadomość, że zestaw do modernizacji szamba został zaprojektowany w taki sposób, aby umożliwić samodzielny montaż osobom mającym zmysł techniczny – dając im kolejny powód do dumy i dodatkowych oszczędności. W skład zestawu wchodzi przejrzysta instrukcja, która sprawnie przeprowadza przez kolejne kroki montażu.

Z kolei osoby nie zaliczające się do „złotych rączek” mogą spokojnie zlecić tę pracę zaufanemu instalatorowi, który przeprowadzi montaż zgodnie z zasadami dobrej sztuki instalatorskiej.



Po uruchomieniu urządzenia warto zaaplikować mieszkankę pożytecznych mikroorganizmów (tzw. aktywator), która skróci czas osiągnięcia pełnej skuteczności oczyszczania. Mikroorganizmy do szamba i oczyszczalni można kupić na stronie producenta: [www.haba.pl/sklep](http://www.haba.pl/sklep).

### Czy RETROFIT można wykorzystać do naprawy zamulonej oczyszczalni drenażowej?

Oczywiście! Co więcej – zaraz po modernizacji szamba, jest to drugie najpopularniejsze jego wykorzystanie. Dla właścicieli zamulonych oczyszczalni drenażowych, które przestały odbierać ścieki, modernizacja z zestawem RETROFIT może być strzałem w dziesiątkę. Nie dość, że zostaje rozwiązany problem niedziałającej oczyszczalni drenażowej, to dodatkowo wykorzystuje się dotychczasowy osadnik. To znacznie obniża koszty modernizacji na w pełni funkcjonalną oczyszczalnię biologiczną Bio Easy Flow.

### Czego można się spodziewać po zamontowaniu RETROFIT-u:

- oszczędność kilkuset złotych miesięcznie na wywozach ścieków,
- możliwość odzysku wody do nawadniania roślin,
- oszczędzanie na wodzie sieciowej do podlewania i wzmacnianie roślin w czasie suszy,
- spokój i bezpieczeństwo, zwłaszcza podczas świąt oraz wizyt gości,
- nie trzeba co miesiąc pamiętać o wzywaniu wozu asenizacyjnego,
- ścieki oczyszczone do tego stopnia, że na wyjściu zbiornika są bezbarwne i bezwonne.

Zainteresował Cię ten temat? Więcej informacji znajdziesz na stronie producenta.



**HABA**  
ENGINEERING  
since 1993



HABA RL Sp. z o.o.  
Sp. Komandytowa  
ul. Zdrojowa 51  
62-065 Grodzisk Wilkp.  
tel. 61 30 70 172, 508 162 423  
[www.haba.pl](http://www.haba.pl)  
[poczta@haba.pl](mailto:poczta@haba.pl)