



www.biotech.net.pl

BIOTECH

przydomowe
oczyszczalnie ścieków



BIOTECH

o firmie

Biotech to polska firma produkująca przydomowe oczyszczalnie ścieków. Siedziba mieści się we Wrocławiu, a główny zakład produkcyjny działa w Mielcu. To tam powstają nowoczesne i trwałe rozwiązania, które trafiają do klientów w całym kraju. Firma działa na rynku od wielu lat, konsekwentnie rozwijając swoje technologie i ofertę. Biotech stawia na jakość, solidność oraz produkcję zgodną z europejskimi normami PN-EN 12566-3:2005+A2:2013. Zespół tworzą doświadczeni specjaliści, którzy dbają o każdy etap powstawania produktu. Dzięki własnemu zakładowi w Mielcu firma zapewnia pełną kontrolę nad procesem produkcji i niezawodność swoich wyrobów.



Produkty **BioTECH**

Najpopularniejsze modele to Biotech 4, Biotech 6-8 i Biotech 10, dostosowane do potrzeb gospodarstw o różnej wielkości. Cieszą się uznaniem klientów dzięki prostej obsłudze, trwałości i niezawodności w codziennym użytkowaniu.



biotech 4
przepustowość
0,6m³



biotech 6-8
przepustowość
0,9m³



biotech 10
przepustowość
1,5m³



Nasza oferta obejmuje także większe oczyszczalnie w typoszeregu aż do 50 dedykowane większym obiektom i inwestycjom.

JAK DZIAŁAJĄ OCZYSZCZALNIE BIOTECH SBR

Procesy oczyszczania ścieków w oczyszczalniach BIOTECH przebiegają w pełni automatycznie w technologii mechaniczno-biologicznej pracującej za pomocą osadu czynnego. Do pierwszej komory tlenowej wyposażonej w dyfuzor wpływają ścieki, które zostały już wstępnie podczyszczone w osadniku wstępnym. Następuje tu intensywne napowietrzanie, które pozwala na rozwój flory bakteryjnej odpowiedzialnej za rozkład zanieczyszczeń (osad czynny).

Ostatnia komora zawiera także układ zwracania nadmiaru osadu czynnego do drugiej komory, gdzie podlega ponownemu oczyszczeniu. Dzięki sterowaniu sekwencyjnemu zapewniony jest odpowiedni przepływ ścieków i powietrza. Technologia ta jest bardzo stabilna i odporna na nierównomierny dopływ ścieków do oczyszczalni. **Ścieki przepływając przez oczyszczalnię SBR oczyszczają się nawet w 99%.**

SEKWENCYJNE
STEROWANIE SBR

2 KOMORA NAPOWETRZANIA
UKŁAD ZWRACANIA OSADU

OSADNIK WSTĘPNY



1 KOMORA NAPOWETRZANIA

BIOTECH



Model Biotech 6 SBR z podwójną strefą natleniania to biologiczna oczyszczalnia ścieków przeznaczona dla gospodarstw domowych liczących 6 - 8 osób.

Oczyszczalnia Biotech 6 to wytrzymałe monolityczne zbiorniki, kompaktowa budowa oraz wysoka niezawodność zapewniająca komfort użytkowania i niskie koszty eksploatacji.

BIOTECH 6 SBR oczyszczalnia biologiczna

zgodna z europejskimi normami PN-EN 12566-3:2005+A2:2013

skuteczność oczyszczania ścieków

redukcja BTZ5  98,4%

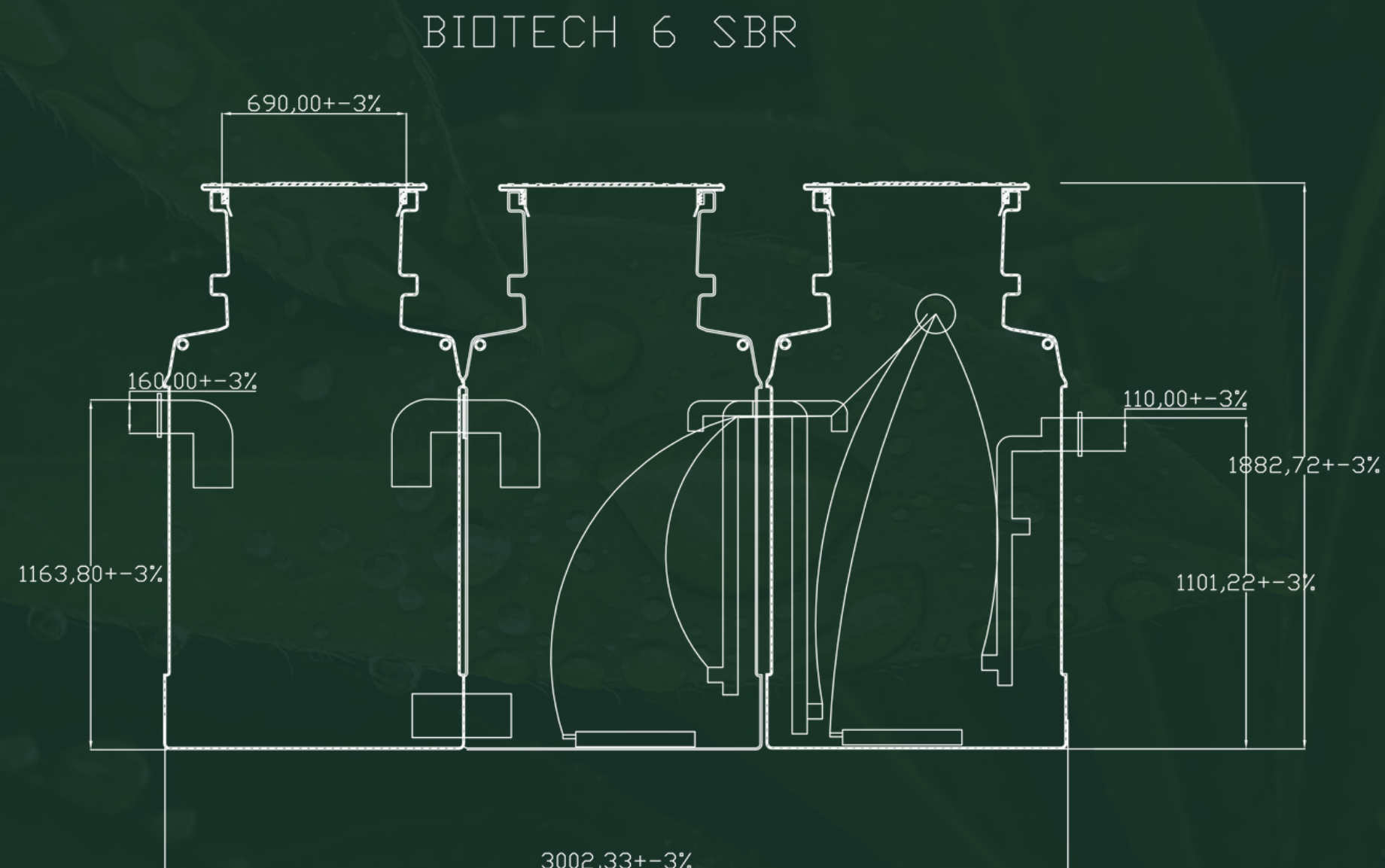
redukcja ChZT  97,7%

redukcja fosforu  98,3%

98,5%

BIOTECH 6

przykładowy schemat



URZĄDZENIE SPEŁNIA NORMĘ 12566-3+A2:2013
URZĄDZENIE SPEŁNIA WYMAGANIA ROZPORZĄDZENIA MINISTRA GOSPODARKI MORSKIEJ
I ŻEGLUGI ŚRÓDLĄDOWEJ1)
z dnia 12 lipca 2019 r.w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla
środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu
do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub
roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych
URZĄDZENIE POSIADA OZNAKOWANIE CE

Rozruch oczyszczalni **BIOTECH**



Urządzenie jako SBR (sekwencyjny reaktor biologiczny) pracuje w pełni automatycznie. Po zalaniu zbiornika wodą, podłączeniu energii elektrycznej i przewodów powietrznych i włączeniu sterownika oczyszczalni sama się uruchomi i przejdzie do kolejnych sekwencji pracy zgodnie z zaprogramowanymi trybami i czasami pracy na poszczególnych etapach oczyszczania



**ZALECA SIĘ, ABY PROCES
URUCHOMIENIA OCZYSZCZALNI
WYKONAŁA FIRMA AUTORYZOWANA
PRZEZ PRODUCENTA**



Wentylacja



W osadnikach zachodzą procesy fermentacyjne, których efektem są gazy o szczególnie nieprzyjemnych właściwościach zapachowych. Należą do nich między innymi: dwutlenek węgla, siarkowodór, metan. Gazy te muszą być odprowadzone z osadnika. Podstawowy układ oczyszczalni wentylowany jest kanalizacją grawitacyjną. Rozwiązanie sposobu wentylacji pozostawione jest projektantowi adaptującemu oczyszczalnię, bądź osobie montującej posiadającej najlepszą wiedzę na temat warunków montażu i konkretnej lokalizacji oczyszczalni.



Po okresie rozruchu należy wykonać badanie sprawności wentylacji. Jeśli jest ona niesprawna powinna być zamontowana dodatkowa wentylacja mechaniczna.

OBSŁUGA I KONSERWACJA oczyszczalni **BIO**TECH

Zaleca się wykonanie okresowego sprawdzenia poprawności pracy oczyszczalni.

W szczególności należy:

- Przeprowadzić kontrolę wizualną oczyszczalni (raz w tygodniu)
- Sprawdzać prawidłowość działania dmuchawy, dyfuzora i pompy mamutowej.
- Przeprowadzić czyszczenie filtra powietrza dmuchawy, zgodnie z instrukcją dołączoną do urządzenia (raz na kwartał).
- Do prawidłowego funkcjonowania urządzenia konieczne jest okresowe opróżnianie komór wstępnych, oraz komory napowietrzania. W zależności od rodzaju zrzutu okres ten powinien wynosić nie dłużej niż 12 miesięcy bez względu na ilość oraz jakość ścieków.

Komory wstępne (A, A1, itd.) należy opróżniać całkowicie, równocześnie zalewając je wodą do poziomu odpływu. Komorę napowietrzania (B) opróżniamy do połowy zasysając osad z jej dna (nie zalewając jej wodą). W razie konieczności oczyszczenia komory C wypompowujemy osad z dna w ilości nie większej niż 1/3 pojemności zbiornika. Komorę C1 opróżniamy w celu przepompowania zalegającego osadu w ilości nie większej niż 1/3 pojemności leja Imhoffa. Podczas wykonywania tych czynności należy zwrócić szczególną uwagę aby nie uszkodzić (wyrwać) komory C1. Komory zalewamy do poziomów pracującego urządzenia.

- W przypadku zauważenia nieprawidłowości w funkcjonowaniu oczyszczalni wezwać uprawniony serwis.



Warunki gwarancji na urządzenie przydomowej oczyszczalni ścieków **BIOTECH**



1. Producent udziela 10-letniej gwarancji na zbiorniki produkowane z polietylenu przeznaczone do przydomowych oczyszczalni ścieków przy spełnieniu odpowiednich warunków. Warunki określają obowiązki kupującego i użytkownika w zakresie eksploatacji i konserwacji oczyszczalni ścieków.\

2. Okres gwarancji na towar niebędący wyrobem producenta ale stanowiący składnik urządzenia wynosi 24 miesiące.

3. Okres gwarancji liczony jest od daty zakupu urządzeń określonych na dokumencie zakupu, którym jest Faktura VAT.

4. Montaż urządzeń oczyszczalni w technologiach proponowanych przez Producenta realizowany lub nadzorowany jest przez Autoryzowanego Partnera.

5. Montaż wykonano zgodnie z wytycznymi Producenta.

6. Eksploatacja urządzeń odbywa się zgodnie z wytycznymi w Zeszycie Technicznym.

7. Gwarancją obejmuje się wady fabryczne wynikłe z winy producenta.

8. Kategorycznie zabrania się wrzucania do kanalizacji części stałych np.: butelek typu PET, szmat, rękawic itp.

W trosce o poprawną pracę urządzenia zaleca się by nie używać środków zawierających chlor, sztucznych detergentów, (kret, domestos itp.) W celu uzyskania poprawnej pracy urządzenia należy stosować środki Bio (np. płyn do naczyń, proszki do prania, do udrażniania rur itp.)

10. Gwarancja traci ważność w następujących sytuacjach: *montaż zostanie wykonany w sposób wadliwy i niezgodny z dokumentacją techniczną, *urządzenia zostaną zmodyfikowane lub naprawione przez osoby nieuprawnione, *nastąpi uszkodzenie mechaniczne wskutek niewłaściwej eksploatacji, *urządzenia zostaną uszkodzone wskutek zdarzeń losowych.

11. Gwarant nie ponosi kosztów związanych z demontażem, wykopaniem, ponowną instalacją i uruchomieniem produktu.

12. Zgłoszenia usterki należy dokonać pisemnie u sprzedawcy niezwłocznie po jej wykryciu.

13. Wszelkie wadliwe produkty lub części, których wymiany dokonano w ramach gwarancji stają się własnością Producenta Urządzenia .

14. Uprawnienia z tytułu gwarancji nie obejmują prawa Kupującego do domagania się zwrotu utraconych zysków lub refundacji strat poniesionych na skutek awarii produktu.

15. Reklamacja urządzeń zostaje zakwalifikowana do naprawy lub wymiany po kontroli przedstawiciela Producenta Urządzenia .

16. Gwarant nie ponosi kosztów dostarczenia wadliwych urządzeń do serwisu o ile urządzenia obejmuje jeszcze gwarancja.

17. W przypadku zrzutu popłuczyn ze stacji uzdatniania wody. Skroplin z pieca gazowego lub jakiegokolwiek zrzutu nie będącego ściekiem bytowo-gospodarczym reklamacji nie uwzględnia się.

Przykładowe realizacje oczyszczalni **BIOTECH**



Oczyszczalnia biologiczna BIOTECH 6

Przykładowe realizacje oczyszczalni **BIOTECH**



Oczyszczalnia biologiczna BIOTECH 6

Przykładowe realizacje oczyszczalni **BIOTECH**



Oczyszczalnia biologiczna BIOTECH 15

Przykładowe realizacje oczyszczalni **BIOTECH**



Oczyszczalnia biologiczna BIOTECH 15

Przykładowe realizacje oczyszczalni **BIOTECH**



Oczyszczalnia biologiczna BIOTECH 6 IPS

Przykładowe realizacje oczyszczalni **BIOTECH**



Oczyszczalnia biologiczna BIOTECH 6 IPS
z poletkiem rozsączającym

Przykładowe realizacje oczyszczalni **BIOTECH**



Oczyszczalnia biologiczna BIOTECH 6 IPS
z drenażem w nasypie

Przykładowe realizacje oczyszczalni **BIOTECH**



Oczyszczalnia biologiczna BIOTECH 6 IPS
w ciężkich warunkach wodno-gruntowych

Przykładowe realizacje oczyszczalni **BIOTECH**



Oczyszczalnia biologiczna BIOTECH 6

DZIĘKUJEMY ZA UWAGĘ

BIOTECH Sp. z o.o.

ul. Kawalerzystów 17/12
53-004 Wrocław

tel: 608 756 592

email: biuro@biotech.net.pl



Zakład produkcyjny
Roto4Mat
ul. Wojska Polskiego 3
39-300 Mielec



**Nowoczesne oczyszczalnie ścieków
dla Twojego domu**



www.biotech.net.pl

BIOTECH