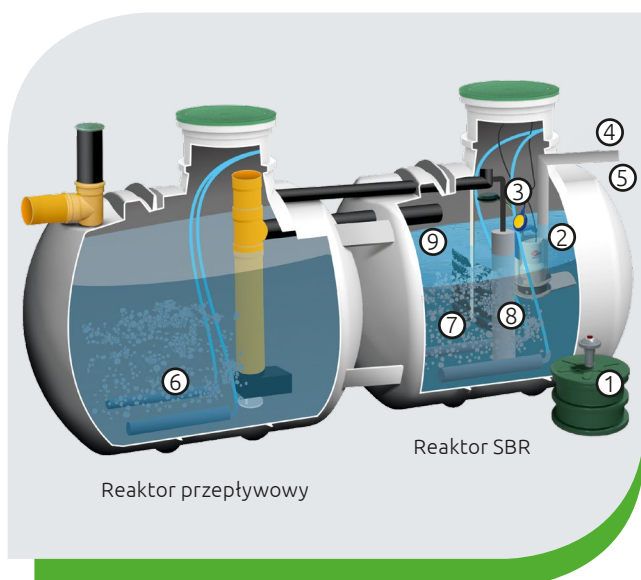


# Bezzapachowe oczyszczalnie ścieków

## MAXI BIO dla większych inwestycji

### Poglądowy schemat oczyszczalni



**I FAZA:** Ścieki trafiają do reaktora. Proces sekwencyjnego natleniania zachodzi w obydwu zbiornikach, co zwiększa jakość oczyszczania.

**II FAZA:** Pompa gejerowa odprowadza osad z drugiego zbiornika z jednoczesnym natlenianiem pierwszego.

**III FAZA:** Opadanie osadu na dno obydwu zbiorników.

**IV FAZA:** Odpompowanie oczyszczonych ścieków z drugiego zbiornika.

### Budowa

Reaktory wykonane są z polietylenu.

- ① Okrągła skrzynka techniczna z wygłuszeniem
- ② Pompa do ścieków oczyszczonych
- ③ Pływak poziomy awaryjny
- ④ Odpływ
- ⑤ Przelew awaryjny
- ⑥ Rurowe dyfuzory napowietrzające
- ⑦ Rurowe dyfuzory napowietrzające
- ⑧ Pompa gejerowa
- ⑨ Złożo biologiczne utwierdzone

Bezzapachowa oczyszczalnia biologiczna **MaxiBio** przeznaczona jest do oczyszczania ścieków bytowych. Składa się z dwóch komór wykonanych z PEHD: biologicznego reaktora przepływowego oraz sekwencyjnego reaktora biologicznego (SBR). W przypadku większych modeli, jedna komora może składać się z dwóch zbiorników połączonych ze sobą i tworzących jedną objętość komory. W pierwszej kolejności ścieki trafiają do komory biologicznego reaktora przepływowego.

**Biologiczny reaktor przepływowy** spełnia dwie funkcje:

- mechaniczną, która polega na oddzieleniu doptywających do pierwszej komory świeżych ścieków od zawiesiny opadającej i części pływających,
- biologiczną, która polega na wstępnym podczyszczeniu biologicznym ścieków, dzięki zastosowanemu systemowi napowietrzania.

### Sekwencyjny reaktor biologiczny

Kolejną komorą jest sekwencyjny reaktor biologiczny (SBR), wewnątrz którego znajduje się układ napowietrzania ścieków. W tym reaktorze odbywa się drugi etap oczyszczania ścieków metodą osadu czynnego.

Do wypompowywania oczyszczonych i wyklarowanych ścieków służy pompa wirowa.

Jest ona zamontowana na takiej wysokości, aby poziom osadu po sedymentacji był poniżej obszaru zasysania pompy. Do odprowadzania osadu nadmiernego do pierwszej komory oczyszczalni wykorzystano pompę powietrzną.

Procesy napowietrzania i odprowadzania ścieków oczyszczonych kontrolowane są przez nowoczesne sterowanie pozwalające na optymalizację pracy oczyszczalni.

Instalacja Ecopax służy do chemicznego wspomaganie procesu oczyszczania poprzez dozowanie koagulantu. Zastosowanie tej instalacji pozwala oczyszczalni na uzyskanie wysokiego stopnia redukcji fosforu ze ścieków.

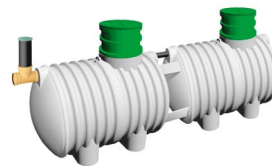
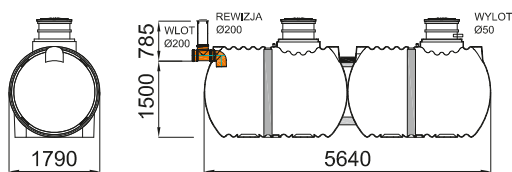
### Wyposażenie standardowe:

Średnice włączów: **600 mm, Pokrywy Premium**

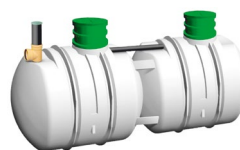
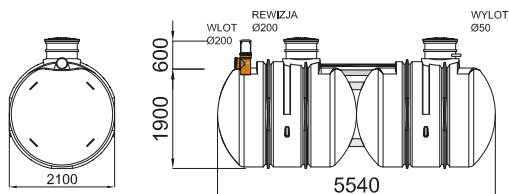
Pompa ścieków oczyszczonych: **Pedrollo RXm2 Vortex, Moduł internetowy Wi-Fi, instalacja Ecopax**

# Typoszereg oczyszczalni MAXI BIO dla większych inwestycji

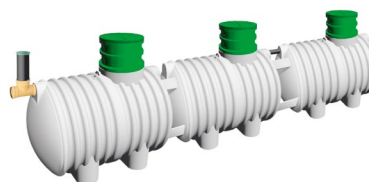
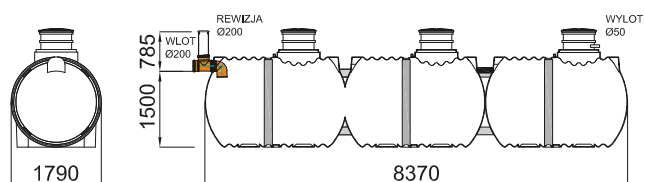
## Maxi Bio 10-30



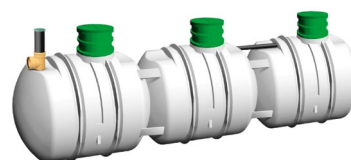
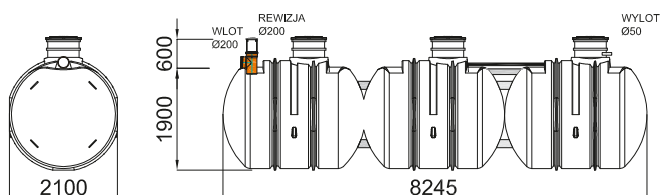
## Maxi Bio 15-45



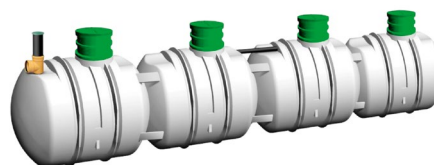
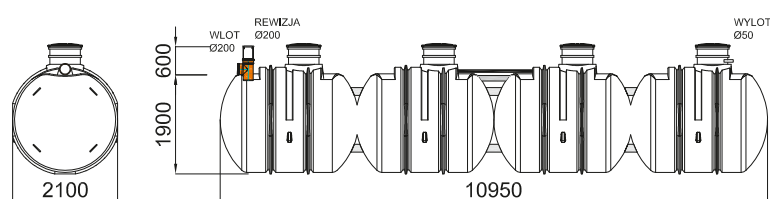
## Maxi Bio 20-50



## Maxi Bio 30-70



## Maxi Bio 50-100



Model oczyszczalni	Liczba RLM	Pojemność [m <sup>3</sup> ]	Przepływ nominalny [m <sup>3</sup> /doba]
Maxi Bio 10-30	10-30	2x6,0	3,6
Maxi Bio 15-45	15-45	2x7,5	5,4
Maxi Bio 20-50	20-50	3x6,0	6,0
Maxi Bio 30-70	30-70	3x7,5	8,4
Maxi Bio 50-100	50-100	4x7,5	12,0

**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

Zadzwoń i umów się na spotkanie z naszym przedstawicielem.