

Bezzapachowe oczyszczalnie ścieków

SBR Primo dla większych inwestycji

W ofercie firmy HABA znajdują się oczyszczalnie do 1tys. RLM (równoważnej liczby mieszkańców) przeznaczone do oczyszczania ścieków bytowych pochodzących z gospodarstw domowych na terenie wiosek lub osiedli, a w szczególności: z budynków wielorodzinnych i socjalnych, szkół, hoteli, gastronomii.

Technologia oczyszczalni SBR Primo dla większych inwestycji pozwala również na zwiększenie wydajności oczyszczalni w przyszłości, poprzez dodanie kolejnego reaktora SBR do istniejącej instalacji.

Oferujemy kompleksową obsługę obejmującą:

- doradztwo techniczne przy doborze odpowiedniej oczyszczalni
- projekt oraz dokumentację niezbędną do zgłoszenia inwestycji
- dostawę urządzeń na terenie całego kraju
- profesjonalny montaż
- serwis

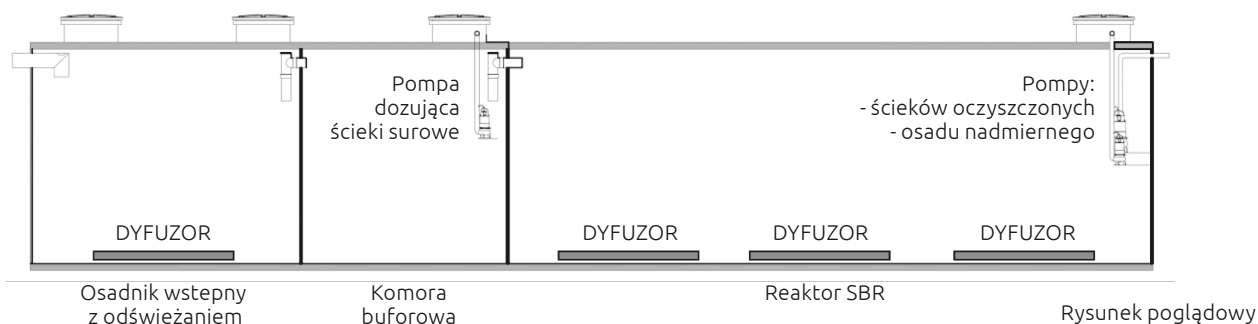
Przez lata naszej działalności zrealizowaliśmy wiele projektów dotyczących budowy, rozbudowy oraz modernizacji już istniejącej oczyszczalni ścieków. Z każdej naszej realizacji jesteśmy dumni, a zadowolenie naszych Klientów dostarcza nam najwięcej satysfakcji.



Współpracujemy na stałe z Uniwersytetami Przyrodniczymi w Poznaniu, Wrocławiu i Krakowie oraz Politechnikami, UKSW Poznańską i Wrocławską.

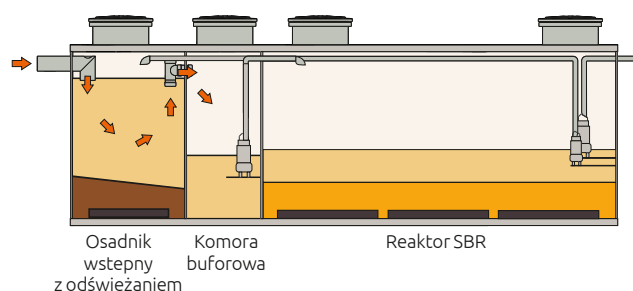
Budowa oczyszczalni

Oczyszczalnia SBR Primo dla większych inwestycji składa się z trzech komór, które w zależności od wielkości oczyszczalni, znajdują się w jednym lub więcej zbiorników, wykonanych z polietylenu.



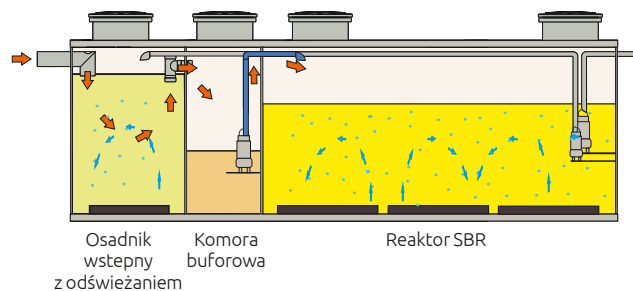
Sterowanie oczyszczalnią odpowiadające za jego pełną automatyzację odbywa się za pomocą sterownika, który w swojej budowie posiada klawiaturę membranową oraz wyświetlacz, na którym pokazywane są wszystkie komunikaty informujące o bieżącej pracy oczyszczalni. Istnieje również możliwość ustawienia pracy w trybie automatycznym oraz ręcznym (serwisowym). W skład systemu sterowania wchodzi m.in. system zdalnego monitoringu i powiadamiania o ewentualnym nieprawidłowym działaniu oczyszczalni.

Fazy pracy



FAZA I – doływ ścieków do komory osadnika wstępnego

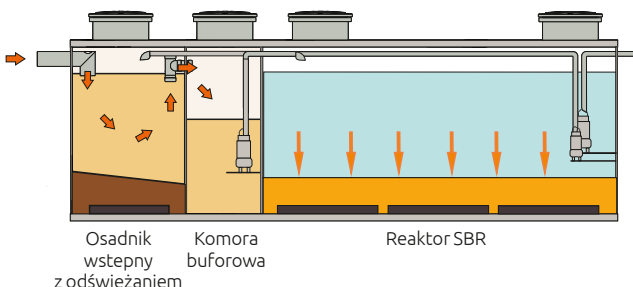
Ścieki bytowe doływają do komory osadnika wstępnego z odświeżaniem. Następuje w nim opadanie na dno zbiornika cięższych frakcji znajdujących się w ściekach surowych. Dodatkowo dzięki zastosowaniu w osadniku odświeżania ścieki nie ulegają zagniwaniu.



FAZA II – cykliczne natlenianie i napełnianie reaktora

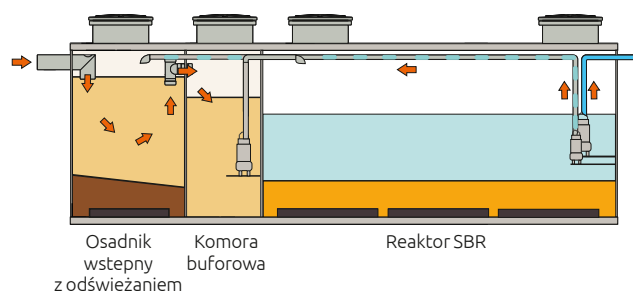
Ścieki z komory osadnika trafiają do komory buforowej. Komora buforowa służy do uśrednienia doływających ścieków i pozwala na zmniejszenie nagłych napływów ścieków. Pompa mechaniczna dozuje ścieki z komory buforowej do reaktora biologicznego.

Cykliczne natlenianie zawartości reaktora przyczynia się do usuwania zanieczyszczeń. W celu odświeżania zawartości komory, cykliczne napowietrzanie odbywa się również w osadniku wstępnym. Napowietrzanie odbywa się za pomocą dyfuzorów zasilanych przez dmuchawy.



FAZA III – SEDYMENTACJA

Po zakończeniu procesu tlenowego oczyszczania, ścieki poddane są procesowi sedymentacji. Powstaje wyraźna granica pomiędzy oczyszczonymi ściekami a osadem nadmiernym. W trakcie tej fazy nie następuje dostarczanie kolejnych dawek ścieków do reaktora biologicznego.



FAZA IV – odprowadzenie ścieków oczyszczonych i osadu nadmiernego

Bezpośrednio po zakończeniu sedymentacji, następuje odpompowanie wyklarowanej części ścieków do odbiornika. Osad nadmierny jest odprowadzany do komory osadnika wstępnego, gdzie jest on czasowo gromadzony.

Zawartość osadników wstępnych powinna być okresowo wywożona taborem asenizacyjnym do zbiorczej oczyszczalni ścieków celem dalszej jej obróbki. W trakcie tej fazy, nie następuje dostarczanie kolejnych dawek ścieków do reaktora biologicznego.

Przykładowe realizacje

1 Firma produkcyjna – oczyszczalnia SBR Primo 450 RLM



2 Dom pomocy społecznej – oczyszczalnia SBR Primo 110 RLM



3 Hotel – oczyszczalnia SBR Primo 140 RLM



4 Hotel – oczyszczalnia SBR Primo 130 RLM



5 Oczyszczalnia dla wioski – SBR Primo 140 RLM

6 Dom Seniora – SBR Primo 90 RLM

7 Zakład Pielęgnacyjno-Opiekuńczo-Rehabilitacyjny – SBR Primo 55 RLM

8 Oczyszczalnia dla osiedla – SBR Primo 50 RLM

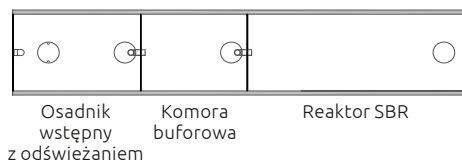
9 Oczyszczalnia dla bloku mieszkalnego – SBR Primo 40 RLM

10 i wiele innych

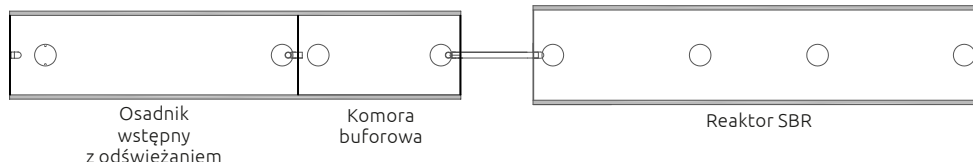
Przykładowe schematy dużych oczyszczalni SBR Primo

W zależności od wielkości oczyszczalni, może ona być zbudowana z jednego lub kilku zbiorników, z wydzielonymi komorami, m.in.:

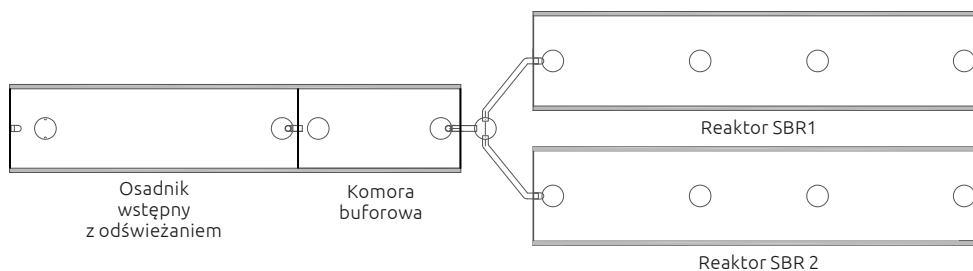
Schemat 1



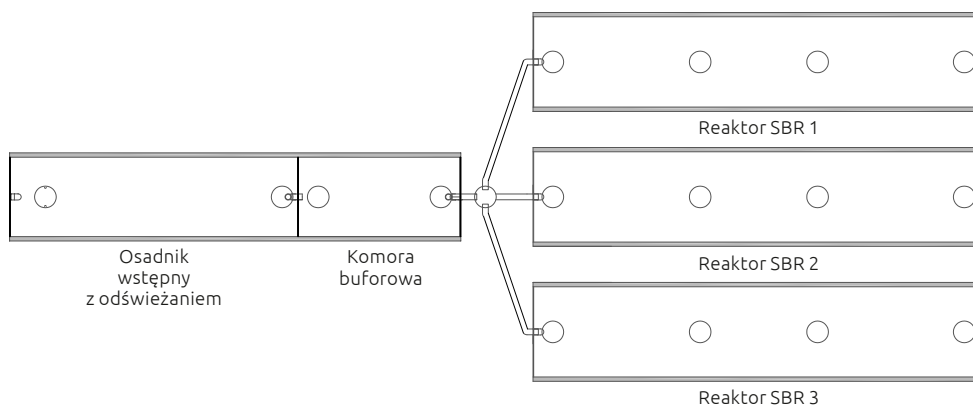
Schemat 2



Schemat 3



Schemat 4



**CHRONMY ZASOBY WODNE
NASZEJ PLANETY.**

PRODUCENT:

oczyszczalni ścieków
systemów dla wody deszczowej
przepompowni
biopreparatów

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.