



PODRĘCZNIK UŻYTKOWNIKA
PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
typoszereg **PRIMAtch SBR**
typ PRIMAtch-E SBR
dwuzbiornikowej

Warunkiem gwarancji
jest odesłanie w ciągu 30 dni od daty uruchomienia oczyszczalni,
wypełnionej KARTY GWARANCYJNEJ (kopii) do Producenta na adres:
„EURO-PLAST” ul. Bema 146, 87-720 Ciechocinek
KARTA GWARANCYJNA znajduje się w KSIĄŻCE UŻYTKOWNIKA.

CZĘŚĆ I - UŻYTKOWNIK

Jesteście Państwo nabywcami przydomowej oczyszczalni ścieków typoszereg PRIMAtech SBR produkcji EURO-PLAST przeznaczonej do oczyszczania ścieków z Waszego miejsca zamieszkania.

Podręcznik Użytkownika zawiera niezbędne informacje dotyczące sposobu użytkowania oraz obsługi urządzeń. Prosimy o zapoznanie się z niniejszym dokumentem przed rozpoczęciem eksploatacji systemu.

Oczyszczalnia ścieków typoszereg PRIMAtech SBR to oczyszczalnia biologiczna działająca w oparciu o procesy SBR. Przeznaczona jest do zbierania i oczyszczania ścieków o charakterze ścieków bytowych-gospodarczych pochodzących z gospodarstw domowych.

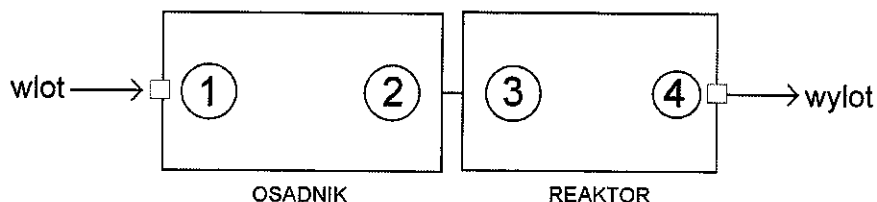
W celu zapewnienia właściwego funkcjonowania oczyszczalni, należy przestrzegać zasad zawartych w niniejszym podręczniku.

1. CHARAKTERYSTYKA OCZYSZCZALNI PRIMAtech SBR

1.1 Ogólny opis systemu

PRIMAtech SBR to mechaniczno-biologiczna przydomowa oczyszczalnia ścieków działająca w oparciu o procesy SBR (Sequential Batch Reactor), dzięki czemu zapewnia wysoki stopień usunięcia zanieczyszczeń ze ścieków. Ciąg technologiczny składa się z dwóch zbiorników gdzie pierwszy z nich stanowi osadnik(odstojnik), a drugi reaktor biologiczny oraz skrzynki sterujące.

Schemat nr 1 - instalacji POŚ typ PRIMAtech-E SBR 6 (wersja: dwuzbiornikowa)



1.2 Zasada działania oczyszczalni PRIMAtech SBR

Instalacja przydomowej oczyszczalni ścieków składa się z dwóch osobnych zbiorników:

- osadnika/odstojnika (komora beztlenowa)
- reaktora (komora tlenowa)

1.2.1 Osadnik/odstojnik spełnia następujące funkcje:

- magazynowanie osadów;
- powstrzymywanie substancji osiadających i zawieszin;
- wyrównywanie wahań objętości i obciążenia ścieków domowych dopływających.

1.2.2 Reaktor spełnia następujące funkcje:

- napowietrzanie okresowe umożliwiające mieszanie ścieków i biochemiczny rozkład zanieczyszczeń dzięki doprowadzeniu tlenu;
- sedymentacja osadów.

1.3 Procesy realizowane przez oczyszczalnię PRIMAtech SBR

Proces funkcjonowania oczyszczalni PRIMAtech SBR odbywa się w 5 następujących po sobie fazach, które mogą być powtarzane kilka razy na dobę (zwykle 4 pełne cykle w ciągu doby).

UWAGA:

- Występowanie zdarzenia awaryjnego oczyszczalni zgłaszane jest światłem koloru czerwonego na sterowniku znajdującym się w skrzynce sterującej (podczas normalnej pracy oczyszczalni dioda sterownika świeci światłem koloru zielonego).
- Skrzynka sterująca powinna być zainstalowana w miejscu zacienionym.
- W celu wyłączenia sygnalizacji świetlnej informującej o przeglądzie serwisowym oraz przywrócenia ustawień początkowych należy wezwać Autoryzowany Serwis Fabryczny.

3. KONTROLE

Użytkownicy przydomowej oczyszczalni ścieków typoszereg PRIMAtch SBR, muszą czuwać nad właściwym działaniem instalacji. Nieprawidłowości w funkcjonowaniu systemu powodują pogorszenie parametrów ścieków oczyszczonych.

W przypadku ich stwierdzenia należy jak najszybciej powiadomić Autoryzowanego Serwisanta EURO-PLAST

Wszystkie czynności związane z kontrolą i serwisem POŚ muszą być odnotowane w KARCIE SERWISU OCZYSZCZALNI

3.1 Obowiązki użytkownika**3.1.1 Kontrola codzienna :**

- sprawdzić czy dioda na sterowniku pali się kolorem zielonym
- sprawdzić, czy dmuchawa membranowa pracuje

3.1.2 Kontrola miesięczna:

- Sprawdzić wzrokowo mętność wychodzącej wody,
- Sprawdzić wzrokowo odpływ oczyszczonej wody, czy nie ma jakiegóż przeszkody,
- Sprawdzić stan filtra powietrza w szafie sterowniczej (filtr znajduje się w kratce wentylacyjnej znajdującej się w ścianie szafki sterującej)
- Sprawdzić czy działa dyfuzor poprzez obserwację ścieków w reaktorze (w trakcie pracy dyfuzora wytwarzają się intensywne pęcherze powietrza)
- Sprawdzić stan filtra w sprężarce:

Aby sprawdzić, wyczyścić lub wymienić filtr w sprężarce, należy postępować zgodnie z instrukcją producenta sprężarki, znajdującą się w załączniku do dokumentacji.

3.1.2 Kontrola roczna (wymagane):

Wykonanie serwisu przez Autoryzowanego Serwisanta. Czynności wykonane przez autoryzowanych serwisantów EURO-PLAST:

- Sprawdzenie stanu filtra powietrza w szafie sterowniczej,
- Sprawdzenie stan filtra w sprężarce (aby sprawdzić, wyczyścić lub wymienić filtr w sprężarce, należy postępować zgodnie z instrukcją producenta sprężarki, znajdującą się w załączniku do dokumentacji)
- Sprawdzenie pracy wszystkich podzespołów oczyszczalni takich jak: szafa sterująca, sterownik, dyfuzor, pompy mamutowe,
- Sprawdzenie poziomu osadów w osadniku. W razie potrzeby Użytkownik powinien wezwać wyspecjalizowaną firmę w celu wypompowania osadów)

Producent nie ponowi odpowiedzialności za nieprawidłowo przeprowadzony serwis wykonany przez firmy zewnętrzne które nie widnieją na liście Autoryzowanych Serwisantów Producenta.

Urządzenie wyposażone jest w automatyczny system powiadamiania Użytkownika o corocznym przeglądzie serwisowym. System charakteryzuje się zautomatyzowanym programem – algorytmem sterownika PLC Siemens oraz sygnalizacją świetlną umiejscowioną w przedniej części szafy sterowniczej. W celu kontroli pracy urządzenia, serwisu fabrycznego oraz przywrócenia ustawień początkowych należy wezwać Autoryzowany Serwis Fabryczny.

Faza 1: Doprowadzanie ścieków z osadnika wstępnego do reaktora SBR

Ścieki domowe, czasowo magazynowane i podczyszczane w osadniku zostają dostarczone do reaktora

Faza 2: Napowietrzanie

Podczyszczone ścieki są poddawane natlenianiu za pomocą dyfuzora/ów membranowego/ych.

Mikroorganizmom dostarczany jest tlen niezbędny do rozkładu biochemicznego zanieczyszczeń zawartych w podczyszczonych ściekach.

Doprowadzone powietrze powoduje całkowite wymieszanie ścieków znajdujących się w reaktorze.

Natlenianie może odbywać się w sposób przerywany.

Faza 3: Osadzanie

Reaktor przechodzi w stan spoczynku i osad czynny może opaść na dno w procesie sedymentacji.

W górnej części reaktora tworzy się warstwa przejrzystych, oczyszczonych ścieków, podczas gdy na dnie osadza się osad wtórny.

Faza 4 : Odprowadzanie oczyszczonej wody

Biologicznie oczyszczone ścieki, bez osadu, są odprowadzone z reaktora za pomocą systemu pompującego.

Faza 5 : Odprowadzanie osadu nadmiernego

Nadmiar osadu wtórnego jest przepompowywany do osadnika.

Standardowo w ciągu dnia odbywają się cztery tego typu cykle (4 cykle po 6 godzin).

Istnieje możliwość dostosowania indywidualnego czasu pracy i dziennych ilości cykli do potrzeb Użytkownika (taką regulację może wykonać wyłącznie serwis producenta: EURO-PLAST)

System natleniania oczyszczalni zasilany jest powietrzem z otoczenia. Do wytwarzania sprężonego powietrza używa się sprężarki membranowej o bardzo niskiej energochłonności, zlokalizowanej w skrzynce sterującej. Proces natleniania odbywa się okresowo

1.2.5 Budowa oczyszczalni PRIMAtech SBR

Elementami oczyszczalni (komplet urządzeń) są :

- 1) Osadnik/odstojnik - zbiornik polietylenowy wyposażony w pompę mamutową dozującą ściek z osadnika do bioreaktora, *właz/y rewizyjny/e*
- 2) Reaktor - zbiornik polietylenowy wyposażony w pompę memutową recyklującą osad wtórny z reaktora do osadnika, dyfuzor, pompę mamutową odprowadzającą oczyszczone ścieki, *właz/y rewizyjny/e*. Reaktor wyposażony jest w pojemnik do poboru próbek umożliwiający badanie oczyszczonych ścieków.
- 3) Skrzynka sterująca zawierająca: sterownik, cicho pracującą dmuchawę membranową, zespół elektrozaworów
- 4) Węże powietrzne

2. AUTOMATYKA

Proces oczyszczalni ścieków sterowany jest w pełni automatycznie za pomocą programowalnego sterownika (z wyświetlaczem lub bez wyświetlacza), elektrozaworów oraz dmuchawy. Sterownik zaprogramowany jest fabrycznie przez producenta i nie ma konieczności zmiany nastaw jego pracy. Zanik napięcia nie powoduje zmiany lub skasowania programu. Elementy sterujące usytuowane są w skrzynce sterującej. Jej montaż może odbywać się na ścianie budynku lub fundamencie w pobliżu zbiorników oczyszczalni. Odseparowanie podzespołów elektronicznych od agresywnego środowiska oczyszczalni gwarantuje długoletnią i bezawaryjną pracę systemu.

Wyposażenie skrzynki sterującej:

- sterownik
- cicho pracująca dmuchawa membranowa
- zespół elektrozaworów
- sygnalizacja świetlna informująca o przeglądzie serwisowym

3.1.3 Usuwanie osadów

Kiedy poziom osadu osiągnie ok. 30% pojemności osadnika, należy wykonać operację usunięcia osadów poprzez wypompowanie i wywiezienie poprzez wyspecjalizowaną firmę wozem asenizacyjnym. Operacja ta musi być odnotowana w książce obsługi.

Usuwanie osadów (z osadnika/odstojnika – pokrywa nr 1) winno przebiegać przy zachowaniu możliwie stałego poziomu cieczy w zbiorniku. W tym celu, w trakcie czynności usuwania osadów należy sukcesywnie dolewać czystą wodę pochodzącą z instalacji w budynku lub z podstawionej cysterny. Czynności związane z usuwaniem osadu należy przeprowadzać powoli i delikatnie.

Usunąć najpierw prawie całość flotujących osadów (tłuszczów i innych substancji pływających), następnie dużą część osadu znajdującego się na dnie osadnika (pozostawić około 10 cm)

ZALECENIA DOTYCZĄCE CZYNNOŚCI USUWANIA OSADÓW Z ZACHOWANIEM STAŁEGO POZIOMU CIECZY

1. Powoli otworzyć pokrywę 1 – osadnika/odstojnika. Gazy pofermentacyjne powinny swobodnie wydostać się z osadnika i nie być wdychane przez osobę przeprowadzającą operację.
UWAGA: metan jest gazem silnie trującym i wybuchowym. Nigdy nie należy palić tytoniu, używać ognia przy otwartym wlocie osadnika.
2. Wprowadzić szlauch (wąż ogrodowy) do komory.
3. Otworzyć kran na maksymalny przepływ.
4. Wprowadzić końcówkę przewodu ssącego do komory i zasysać warstwy kożucha (substancje pozostające na powierzchni – tłuszcze i inne).
5. Po odessaniu kożucha zagłębić końcówkę przewodu ssącego na ok. $\frac{3}{4}$ wysokości zbiornika (1/4 od dna) i rozpocząć odsysanie osadów regulując szybkość pompowania.
6. Po wyjęciu przewodu ssącego – uzupełnić poziom wody w zbiorniku.
7. Dokładnie zamknąć pokrywę włazu !

UWAGA: upewnić się ażeby osoby niepowołane (w szczególności dzieci) nie mogły otworzyć pokryw włazów (ryzyko utonięcia lub zatrucia).

Pokrywy włazów zabezpiecza się poprzez połączenie pokrywy z nadbudową przy pomocy śrub \varnothing 6 mm/ 40 mm (wykonane z materiału kwasoodpornego).

4. WARUNKI UŻYTKOWANIA

Do przydomowej oczyszczalni ścieków PRIMAtch SBR mogą być doprowadzane tylko ścieki bytowo-gospodarcze.

Szczególnie nie można do niej wlewać:

- wody deszczowej zebranej z dachów i z miejsc jej splywania
- odpadów stałych jak i płynnych pochodzących z hodowli zwierząt
- ścieków pochodzących z przedsiębiorstw przemysłowych lub rolnych, gdy nie mają charakteru ścieków domowych
- produktów chemicznych i farmaceutycznych, ropy naftowej, rozpuszczalników
- ciał stałych mających postać odpadów żywieniowych, plastików, artykułów higienicznych, filtrów do kawy, korków do butelek i innych artykułów gospodarczych
- mleka i produktów mlecznych
- wody pochodzącej z basenów kąpielowych
- tabletek do zmywarek zawierających fosfor
- produktów chemicznych
- farb, lakierów, rozcieńczalników
- substancji stałych, t.j. popiół, niedopałki, wkładki higieniczne itd.

W razie dużej ilości tłuszczów zwierzęcych lub roślinnych w ściekach, zaleca się ich wcześniejsze oddzielenie w separatorze tłuszczu przyłączonym przed oczyszczalnią.

zabrania się:

- przysypywania pokryw stanowiących dostęp do urządzeń (pokrywy zbiorników),
- sadzenia drzew oraz innych większych roślin w odległości mniejszej niż 3 m od urządzeń,
- **przejazdu samochodem lub ciągnikiem (innych maszyn lub pojazdów mechanicznych) w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji (minimalna odległość – 3m !!!)**

UWAGA !!!

Niedopuszczalne jest posadowienie pokryw poniżej poziomu gruntu.

5. ODPOWIEDZIALNOŚĆ PRODUCENTA

Na zbiornik oczyszczalni Producent udziela 5-0 letniej gwarancji (liczonej od daty sprzedaży) w zakresie wytrzymałości mechanicznej. **5-0 letni okres gwarancji Producenta nie obejmuje dodatkowych elementów uzbrojenia zbiorników wykonanych na zlecenie.**

Gwarancja nie obejmuje również poprawności wykonania projektu oraz montażu urządzeń. Gwarancja jest ważna tylko na terytorium Polski.

Warunkiem gwarancji jest odesłanie w ciągu 30 dni od daty uruchomienia oczyszczalni, wypełnionej KARTY GWARANCYJNEJ do producenta na adres: „EURO-PLAST” ul. Bema 146, 87-720 Ciechocinek

W przypadku wystąpienia wady fabrycznej Użytkownik zobowiązany jest w terminie max. 14 dni od dnia wykrycia wady, zawiadomić Producenta w formie pisemnej (list polecony lub e-mail na adres: biuro@euro-plast.biz.pl) o wystąpieniu wady.

Za wady fabryczne urządzenia uważa się tylko wady tkwiące w urządzeniu i uniemożliwiające prawidłowe korzystanie z urządzenia. GWARANCJA nie obejmuje wad wynikających z:

- niewłaściwego transportu i przechowywania
- nieprzestrzegania wytycznych producenta odnośnie doboru typu i wielkości urządzenia do lokalnych warunków wodno-gruntowych oraz liczby użytkowników
- nieprzestrzegania przez instalatora zasad montażu ustalonych przez producenta
- nieprzestrzegania przez Użytkownika zasad eksploatacji i obsługi urządzeń podawanych przez producenta
- dokonywania przeróbek urządzeń lub ich wykorzystanie niezgodnie z przeznaczeniem
- uszkodzeń mechanicznych powstałych z przyczyn innych niż spowodowane zainstalowanym urządzeniem
- siły wyższej, tj. zadziałania zjawisk nadzwyczajnych (np. atmosferycznych i geologicznych) i zdarzeń losowych

W przypadku zgłoszenia wady fabrycznej, do momentu przyjazdu Serwisu Producenta na wizję lokalną nie wolno demontować urządzeń (tzn. np.: nie wykopywać).

W przypadku zdemontowania urządzeń przed przyjazdem Serwisanta, Użytkownik traci prawa wynikające z gwarancji.

W przypadku wystąpienia wady fabrycznej potwierdzonej przez Serwis Producenta, Producent dokonuje naprawy urządzenia lub wymienia wadliwe elementy urządzenia. Wymiana elementów urządzenia następuje w przypadku braku możliwości usunięcia wady.

W przypadku gdy nabywcą oczyszczalni jest Konsument (w rozumieniu ustawy o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz zmianie Kodeksu Cywilnego, Dz.Nr141. poz.1176) gwarancja Producenta nie wyłącza i nie ogranicza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową zgodnie z w/w Ustawą.

5-0 letni okres gwarancji Producenta nie obejmuje takich elementów jak:

- dyfuzor , dmuchawa membranowa, obudowa skrzynki sterującej, zawory, sterownik

Na wyżej wymienione elementy Producent udziela:

- **12 miesięcy gwarancji Producenta na: sterownik, zawory,**

P.P.U.H EURO-PLAST 87-720 Ciechocinek, ul. Bema 146

tel./fax: (054) 283 62 63

www.euro-plast.biz.pl biuro@euro-plast.biz.pl

- **24 miesiące gwarancji Producenta na: dmuchawa membranowa, dyfuzor talerzowy, obudowa skrzynki sterującej.**

Odpowiedzi na ewentualne pytania mogą Państwo uzyskać w siedzibie firmy EURO – PLAST, kontaktując się telefonicznie lub mailowo:

P.P.U.H. EURO – PLAST
ul. Bema 146
87-720 Ciechocinek
Tel. 54 283 62 63
FAX. 54 283 62 63
e-mail: biuro@euro-plast.biz.pl, www.euro-plast.biz.pl

CZĘŚĆ II - INSTALATOR, AUTORYZOWANY SERWISANT

6. PRACE MONTAŻOWE

W celu zapewnienia właściwego montażu i trwałego działania oczyszczalni, należy przestrzegać zasad zawartych w niniejszej Instrukcji Montażu.

UWAGA:

Instalacja może być niebezpieczna. Powinna być wykonywana tylko przez osoby o odpowiednich kwalifikacjach.

Nie wchodź do zbiornika – ZAGROŻENIE ŻYCIA !

W trakcie montażu należy przestrzegać obowiązujących norm i przepisów w tym Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w oczyszczalni ścieków.

6.1 Dostarczane wyposażenie

Przydomowa oczyszczalnia ścieków składa się z dwóch zbiorników oraz skrzynki sterującej. Skrzynka ta połączona jest z reaktorem i osadnikiem/odstojnikiem elastycznymi węzami znajdującymi się na wyposażeniu.

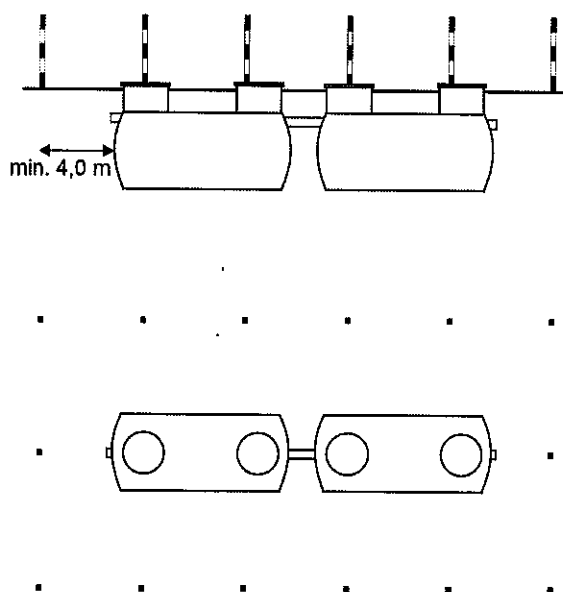
6.2 Przed przystąpieniem do montażu oczyszczalni należy:

- dobrać urządzenia
- rozpoznać warunki gruntowo-wodne na działce gdzie ma być posadowiona oczyszczalnia
- zaplanować lokalizację oczyszczalni
- dobrać sposób odprowadzenia oczyszczonych ścieków

6.3 Zasady lokalizacji oczyszczalni PRIMAtech SBR

- zbiornik/i oczyszczalni posadawić blisko budynku
- skrzynka sterująca w odległości od zbiornika/ów oczyszczalni max 5,0m
- odległość od ciągów komunikacyjnych (np. wjazd na posesję) oraz obciążeń statycznych – min. 4,0m
- w przypadku lokalizacji oczyszczalni w miejscu gdzie może nastąpić przypadkowy wjazd pojazdów mechanicznych należy pamiętać o trwałym i widocznym oznakowaniu miejsca posadowienia oczyszczalni np. słupkami lub barierkami ochronnymi (Rysunek 1)

Rysunek 1 – oznakowanie miejsca posadowienia oczyszczalni



6.4 Montaż urządzeń

Montaż zbiornika/ów oczyszczalni:

Zbiorniki oczyszczalni muszą być zakopane w ziemi na głębokości umożliwiającej zakrycie ich warstwą ziemi o grubości ok. 0,4m. Maksymalna warstwa gruntu nad zbiornikami oczyszczalni max. 0,7m.

- Wyznaczyć granice posadowienia oczyszczalni.
- Zdjąć warstwę ziemi urodzajnej i składować ją po jednej stronie wykopu (będzie potrzebna do zakończenia prac).
- Wykonać wykop odpowiednich wymiarów zabezpieczając jego boki przed osuwaniem. Wykop pod zbiornik/i oczyszczalni wykonać mechanicznie koparką. Przy wykonywaniu wykopu nie dopuścić do zjawiska przekopania wykopu – w tym celu należy ostatnią ok. 20cm warstwę wykopu wykonać ręcznie.
- Na dnie wykopu wykonać podsypkę piaskowo – cementową. Mieszanka stabilizująca wymieszana na sucho w stosunku ilościowym piasku do cementu 3:1. (W przypadku występowania trudnych warunków gruntowo-wodnych należy zastosować na dnie wykopu płytę betonową.)
- Umieścić zbiornik/i oczyszczalni na dnie wykopu (przy pomocy uchwytów transportowych).
- Dokładnie wypoziomować zbiornik/i wzdłuż osi podłużnej.
- Podłączyć rury doprowadzającą i odprowadzającą. Pomiędzy budynkiem, a oczyszczalnią spadek rury doprowadzającej ściek min. 2%.
- Zalać zbiornik/i oczyszczalni wodą do wysokości ok. 0,3m (wszystkie komory jednocześnie).
- Podłączyć dwie rury fi 110 (pierwsza rura odpowiada za dozowanie ścieków druga za recyrkulację osadów)

UWAGA: należy pamiętać o tym, aby napępniać równomiernie wszystkie komory zbiornika

- Równomiernie obsypać zbiornik/i warstwą ok. 0,3m obsypką piaskowo – cementową. Mieszanka stabilizująca wymieszana na sucho w stosunku ilościowym piasku do cementu 3:1. Szerokość wokół zbiornika obsypki 0,2m.
- Zalać zbiornik/i oczyszczalni wodą do wysokości ok. 0,6m (wszystkie komory jednocześnie)
- Równomiernie obsypać zbiornik/i warstwą ok. 0,6m obsypką piaskowo – cementową. Mieszanka stabilizująca wymieszana na sucho w stosunku ilościowym piasku do cementu 3:1. Szerokość wokół zbiornika/ów obsypki 0,2m.
- cały/e zbiornik/i oczyszczalni wraz z nadstawkami musi być obsypany/e obsypką piaskowo-cementową
- Kolejne warstwy obsypki (co 0,3m) wykonywać równomiernie z napęplianiem zbiornika/ów oczyszczalni (wszystkie komory jednocześnie) wodą. Uzyskując w ten sposób wyrównanie ciśnienia naporu gruntu i ciśnienia wody, działających na ścianki zbiornika. Cały zbiornik/i wraz z nadstawkami muszą być obsypane mieszanką stabilizującą (piasek z cementem).

UWAGA: w trakcie wykonywania prac montażowych należy zabezpieczyć włazy zbiornika/ów (pokrywami) w celu uniknięcia dostania się do wnętrza zbiornika/ów piasku i innych zanieczyszczeń. Zabezpieczyć końcówki węży powietrza przed zanieczyszczeniem piaskiem itp.

- Zbiornik/i oczyszczalni i skrzynkę sterującą połączyć ze sobą węzami powietrza dostarczonymi z oczyszczalnią przez producenta:
 - a) Bezbarwny wąż wychodzący z pierwszego zbiornika oczyszczalni podłączamy pod króciec z oznaczeniem pompa nr 1 DOZOWANIE (czwarty od strony drzwiczek skrzynki)
 - b) Niebieski wąż wychodzący z pierwszej nadstawki drugiego zbiornika podłączamy pod króciec z oznaczeniem pompa nr 3 RECYRKULACJA (drugi od strony drzwiczek skrzynki)
 - c) Zielony wąż wychodzący z pierwszej nadstawki drugiego zbiornika podłączamy pod króciec z oznaczeniem DYFUZOR (pierwszy od strony drzwiczek skrzynki)
 - e) Bezbarwny wąż wychodzący z drugiej nadstawki drugiego zbiornika podłączamy pod króciec z oznaczeniem pompa nr 2 POMPOWANIE (trzeci od strony drzwiczek skrzynki)
 Węże powietrza muszą być poprowadzone pod ziemią w rurze ochronnej - swobodnie. Przy instalacji węży nie doprowadzić do załamania węży (brak przepływu powietrza).
- Wyrównać teren wokół zbiornika/ów i ułożyć uprzednio zdjętą warstwę ziemi urodzajnej tak, aby włazy znajdowały się min. 15cm ponad poziom terenu.

-
- Zabezpieczyć pokrywy włazów przed otwarciem poprzez połączenie pokrywy z nadbudową przy pomocy śrub (wykonanych z materiału kwasoodpornego).

UWAGA: upewnić się ażeby osoby niepowołane (w szczególności dzieci) nie mogły otworzyć pokryw włazów (ryzyko utonięcia lub zatrucia).

Wentylacja instalacji:

- system wentylacji wysokiej – rura fi 110
- system wentylacji niskiej – rura fi 110 (w komplecie)

Montaż skrzynki sterującej:

W zależności od miejsca instalacji skrzynki stosuje się dwa podstawowe rodzaje skrzynek:

- 1 - do instalacji wewnętrznej (montaż w piwnicy, garażu, itd. w odległości max 5,0m od zbiornika oczyszczalni)
- 2 - do instalacji zewnętrznej (montaż na zewnątrz w odległości max 5,0m od zbiornika oczyszczalni)

Urządzenie jest przystosowane do zasilania energią elektryczną 230V. Do zasilania należy zastosować odpowiedni kabel energetyczny. Skrzynkę należy zasilić z rozdzielnicą głównej wyposażonej w wyłącznik główny i zabezpieczenie różnicowe. Obowiązkowe jest zastosowanie oddzielnego zabezpieczenia nadprądowego.

Podłączenie do sieci elektrycznej musi być wykonane przez osobę uprawnioną.

Po podłączeniu przewodów powietrznych (dwa węże) należy wykonać próby szczelności i poprawności podłączeń elektrycznych zgodnie z obowiązującymi przepisami.

UWAGA:

- skrzynka sterująca powinna być zainstalowana w miejscu zacienionym

6.5 Uwagi końcowe

- Montaż oczyszczalni wykonuje Autoryzowany Instalator, posiadający Certyfikat EURO-PLAST.
- Wszystkie prace instalacyjne wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych oraz Instrukcją Montażu Producenta.
- Dostawa nie obejmuje przewodów elektrycznych.

7. URUCHOMIENIE OCZYSZCZALNI

Montaż oczyszczalni musi odbywać się zgodnie z instrukcją producenta. Podczas instalacji oczyszczalnię napełnia się czystą wodą.

Idealnym rozwiązaniem jest zaszczerpienie oczyszczalni czynnym osadem, w innym przypadku prawidłowy cykl pracy oczyszczalni rozpocznie się dopiero po około 1 miesiącu od daty uruchomienia. W tym okresie należy ograniczyć ilość chemikaliów stosowanych w gospodarstwie (np. zmywarki). W celu zaszczerpienia oczyszczalni do bioreaktora (komora złoża biologicznego i osadu czynnego) należy nalać osad czynny (najlepiej z innej przydomowej oczyszczalni ścieków). Prawidłowe zaszczerpienie skraca czas rozruchu oczyszczalni do kilku dni. Wyjątkową sytuacją (rzadko występującą) jest nie przystosowanie się zaszczerpionego osadu czynnego do składu ścieków surowych. Spowoduje to jego obumarcie, a tym samym wydłużenie rozruchu oczyszczalni. W dobrze pracującej oczyszczalni oczyszczony ściek na odpływie jest bezbarwny i bezwonny.

Ilość uwodnionego osadu czynnego do zaszczerpienia oczyszczalni:

- oczyszczalnia o przepustowości max 0,9 m³/d (ok.6 RLM) – min. 80 litrów
- oczyszczalnia o przepustowości max 1,5 m³/d (ok.10 RLM) – min. 90 litrów

W celu zapewnienia wysokiej efektywności działania oczyszczalni PRIMAtech SBR zaleca się: **regularne stosowanie biopreparatów.**

Dlaczego warto stosować Biopreparaty ECOLOGIS?

HTS-BIO to ponad 25 lat doświadczenia specjalistycznego w biotechnologii środowiskowej, z którego możesz teraz czerpać korzyści. Z serią produktów ECOLOGIS możesz poprawić efekty oczyszczania i zastosować prawdziwą "eko-postawę". Biopreparaty ECOLOGIS, dzięki zawartym w nich mikroorganizmom i specjalnie wyselekcjonowanym bakteriom, pomagają oczyszczać ścieki w przydomowych oczyszczalniach, toaletach, kanalizacji, osadnikach gnilnych, drenażach, studzienkach, szambach, separatorach tłuszczu etc. Działanie oczyszczalni oparte jest na oczyszczaniu ścieków poprzez funkcjonujące w środowisku bakterie i enzymy. Nie występują one z reguły w środowisku naturalnym w wystarczającej ilości.

Dlatego też EURO-PLAST zaleca stosowanie preparatów ECOLOGIS przy rozruchu oczyszczalni oraz w trakcie jej eksploatacji. Biopreparaty ECOLOGIS powodują szybki wzrost flory bakteryjnej, a także uaktywniają i reaktywują mikroorganizmy wcześniej obecne w systemach oczyszczania ścieków. Przyspieszają również biodegradację tłuszczu i ścieków szarych. W krótkim okresie czasu powodują namnożenie bakterii w ilościach niezbędnych do optymalnego funkcjonowania Twojej oczyszczalni. Prawidłowa ilość bakterii w oczyszczalni wpływa na polepszenie parametrów oczyszczanych ścieków, w znaczący sposób wydłuża jej żywotność oraz poprawia komfort jej użytkowania!

Biopreparaty

Nazwa	Zastosowanie	Sposób użycia	Opakowanie
ECOLOGIS aktywator	Na start i ponowne uruchomienie oczyszczania biologicznego w osadnikach POŚ, szambach, separatorach, kanalizacji, studzienkach i drenażach.	<p>Odpowiednią dla pojemności zbiornika dawkę aktywatora rozpuścić w ciepłej wodzie i wlać do WC w najwyższym punkcie domu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • do 3m³ - 250g (szklanka) • 4 do 6m³ - 500g (połowę opakowania) • 7 do 9m³ - 1kg (zawartość opakowania) 	Wiaderko – 1kg netto proszku rozpuszczalnego w wodzie
ECOLOGIS kontynuacja	W POŚ, szambach, separatorach i drenażach. Oczyszcza ścieki szare i biodegraduje tłuszcze oraz eliminuje przykre zapachy.	Wrzucić 1 woreczek raz na 2 do 4 tygodni do toalety najwyżej położonej i spuścić wodę. Dla zbiorników do 3m ³ i 4 osób zastosować 1 dawkę raz na miesiąc.	Wiaderko – 1,2kg netto (12 woreczków po 100g rozpuszczalnych w wodzie)
ECOLOGIS udrażnianie i tłuszcze	Udrażnianie odpływów kanalizacyjnych, drenaży, studzienek itp. Biopreparat bez szkodliwego wpływu na florę bakteryjną do oczyszczania ścieków, rury i uszczelki. Skuteczny w działaniu i przyjemny w zapachu. Bieżąca eksploatacja separatorów tłuszczu. Biodegradacja tłuszczu w kanalizacji i separatorach.	<p>Zapobieganie: 50ml (2 nakrętki) wlać raz na tydzień do wszystkich odpływów kanalizacyjnych.</p> <p>Start / restart / zatkanie: wlać 100ml przez 3 kolejne dni do odpływu kanalizacyjnego. Przed i po zastosowaniu spłukać ciepłą wodą. Separatorzy tłuszczu: wlewać 10-20ml co tydzień do zlewozmywaka w kuchni.</p>	Butelka – 1l płynu
ECOTAB tabletki do zmywarek 3 w 1	Myją, nabłyszczają, zawierają sól do zmywarek. Biodegradowalne składniki, nieszkodliwe dla flory bakteryjnej biopreparatów ECOLOGIS.	Umieścić tabletkę w pojemniku zmywarki i włączyć ją.	Wiaderko – 600g netto (30 tabletek po 20g)
ECOLOGIS tazienki - spray	Biologicznie aktywne biopreparat do mycia, czyszczenia, odkamieniania i odświeżania wszystkich powierzchni w łazienkach i kuchni (umywalki, wanny, kabiny prysznicowe, baterie, zlewozmywaki, glazura oraz terakota).	Spryskać czyszczoną powierzchnię i odczekać kilka chwil, przetrzeć wilgotną gąbką lub szmatką i spłukać czystą wodą.	Butelka z końcówką pianotwórczą – 750ml płynu
ECOLOGIS tazienki - żel	Do czyszczenia i odświeżania toalet i innych powierzchni w łazienkach. Potrójne działanie: czyści, zwalcza nieprzyjemne zapachy i oczyszcza kanalizację (WC, pisuary, szatki, stół nierzędzema, baterie, glazura, umywalki itp.)	Po aplikacji użyć gąbki, szczotki do WC lub szmatki, wyczyścić i spłukać. Dla zwalczania nieprzyjemnych zapachów zastosować i pozostawić na noc. Powtórzyć za 2 dni.	Butelka – 1l żelu

PPU.H. EURO-PLAST
ul. Bema 146, 87-720 Ciechocinek
Tel./Fax: +48 54 283 62 63
[www: www.euro-plast.biz.pl](http://www.euro-plast.biz.pl)
e-mail: biuro@euro-plast.biz.pl

Autoryzowany Przedstawiciel EURO-PLAST

Więcej na:



KARTA GWARANCYJNA		
Warunkiem gwarancji jest odesłanie w ciągu 30 dni od daty uruchomienia oczyszczalni, wypełnionej KARTY GWARANCYJNEJ (kopii) do Producenta na adres: „EURO-PLAST” ul. Bema 146, 87-720 Ciechocinek		
* - niepotrzebne wyrażenie skreślić poziomą linią WYPEŁNIĆ PIMEM DRUKOWANYM		
nr seryjny oczyszczalni: (naklejka znamionowa znajduje się w skrzynce sterowniczej)		
adres zamontowanej instalacji: (województwo, kod pocztowy, miejscowość, ulica,)		
Inwestor: *prywatny, *gmina, *inny (imię, nazwisko, adres)		
Użytkownik: (imię, nazwisko, adres)		
Instalator: (firma, imię, nazwisko, adres, NIP)		
Autoryzowany Serwisant: (firma, imię, nazwisko, adres, NIP)		
typ oczyszczalni:		
liczba stałych użytkowników:		
data montażu oczyszczalni:		
data uruchomienia oczyszczalni:		
<p>Otrzymałem Książkę Użytkownika oczyszczalni. Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych, zgodnie z Ustawą z dn. 29.08.97r. o Ochronie Danych Osobowych Dz.U. nr133 poz.883</p> <p>..... Data, czytelny podpis Inwestora</p>	<p>Otrzymałem Książkę Użytkownika oczyszczalni ścieków Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych, zgodnie z Ustawą z dn. 29.08.97r. o Ochronie Danych Osobowych Dz.U. nr133 poz.883</p> <p>..... Data, czytelny podpis Instalatora</p>	<p>Otrzymałem Książkę Użytkownika oczyszczalni ścieków Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych, zgodnie z Ustawą z dn. 29.08.97r. o Ochronie Danych Osobowych Dz.U. nr133 poz.883</p> <p>..... Data, czytelny podpis Użytkownika</p>

