

Link do produktu: <https://www.zbiorniki24.com/oczyszczalnia-delfin-sbrmad-prestige-5-rlm-p-4.html>



Oczyszczalnia biologiczna DELFIN SBRmad PRESTIGE 5 RLM

Cena brutto	12 750,00 zł
Cena netto	10 365,85 zł
Dostępność	Produkt na zamówienie - wysyłka do 10 dni roboczych
Czas wysyłki	do 10 dni roboczych
Numer katalogowy	G0004
Liczba RLM	2 do 5 stałych użytkowników

Opis produktu

Oczyszczalnia biologiczna DELFIN SBRmad PRESTIGE 5 RLM – energooszczędna oczyszczalnia ścieków z technologią SBR dla domu do 5 osób

Technologia SBR-MAD 3w1 – maksymalna skuteczność oczyszczania

DELFIN SBRmad PRESTIGE 5 RLM to jednozbiornikowa, dwukomorowa przydomowa oczyszczalnia ścieków zaprojektowana dla użytkowników, którzy potrzebują **pewnego systemu spełniającego aktualne wymagania prawa wodnego i norm UE**. Urządzenie łączy w jednej instalacji trzy sprawdzone technologie: **MBBR (złoże fluidalne)**, **osad czynny** oraz **procesy denitryfikacji**, zapewniając skuteczność oczyszczania sięgającą **98%**.

To rozwiązanie dedykowane domom i działkom bez dostępu do kanalizacji, gdzie kluczowe są: niezawodność, niskie koszty eksploatacji oraz bezproblemowe przejście procedur formalnych.

Jak działa technologia SBR-MAD

Proces oczyszczania odbywa się w **automatycznych cyklach 8-godzinnych**, powtarzanych trzykrotnie w ciągu doby. Każdy cykl składa się z pięciu precyzyjnych faz:

1. **Napełnianie** – pompa mamutowa doprowadza ścieki do reaktora, ograniczając procesy fermentacyjne.
2. **Napowietrzanie** – intensywne natlenianie wspiera rozkład związków organicznych i utlenianie amoniaku; złoże fluidalne zwiększa odporność na przeciążenia hydrauliczne.
3. **Sedymentacja** – osad opada na dno, a w górnej części zbiornika pozostaje klarowna ciecz.
4. **Dekantacja** – oczyszczone ścieki odprowadzane są wyłącznie z warstwy klarownej do studzienki kontrolnej.
5. **Recykulacja azotanów** – wspiera procesy denitryfikacji i podnosi stabilność biologiczną systemu.

Najważniejsze korzyści dla użytkownika

- **Skuteczność oczyszczania do 98%** – stabilne parametry BZT₅, ChZT i zawiesiny.
- **Technologia 3w1** – MBBR + SBR + denitryfikacja w jednym zbiorniku.
- **Odporność biologiczna** – system dobrze znosi przerwy w użytkowaniu (np. urlopy).
- **Niskie koszty eksploatacji** – zużycie energii ok. **0,17 kWh/dobę na 1 RLM**.
- **Minimalna obsługa** – wywóz osadu maksymalnie raz w roku.
- **Pełna automatyzacja** – nowoczesna szafka sterownicza nadzoruje cały proces.

Produkt posiada komplet dokumentów do zgłoszeń wodnoprawnych i odbiorów inwestorskich.

Unikalne cechy konstrukcyjne

Zbiornik wykonany z **PE-HD** w technologii **rotomouldingu** nie posiada spawów ani łączeń, co gwarantuje wysoką szczelność,

odporność na korozję oraz stabilność w zmiennych warunkach gruntowo-wodnych. Niski, kompaktowy profil umożliwia montaż także na działkach o ograniczonej powierzchni lub podwyższonym poziomie wód gruntowych.

Nowoczesna konstrukcja dla trudnych warunków montażowych

Delfin SBRmad Prestige to nowoczesna, jednozbiornikowa, dwukomorowa przydomowa oczyszczalnia przeznaczona dla budownictwa na terenach pozbawionych sieci kanalizacyjnej. Stanowi **doskonałe rozwiązanie dla właścicieli małych działek**, gdzie liczy się każdy metr powierzchni. Niski, kompaktowy zbiornik umożliwia **łatwy montaż nawet przy wysokim poziomie wód gruntowych** oraz minimalnym zapotrzebowaniu na teren.

Pierwsza na rynku technologia 3-układowa: SBR + MAD + DS

SBRmad Prestige to pierwsza oczyszczalnia na rynku wykorzystująca jednocześnie **trzy komplementarne układy oczyszczania ścieków**, co przekłada się na wyjątkowo wysoką stabilność procesu i skuteczność redukcji zanieczyszczeń.

SBR - sekwencyjny reaktor biologiczny

Proces oczyszczania zachodzi cyklicznie w kilku fazach: **napęnlanie, napowietrzanie, sedymentacja, dekantacja oraz recyrkulacja azotanów**. Kluczową zaletą technologii SBR jest **niska wrażliwość na zmienne ilości ścieków**, co czyni ją idealną dla budynków o nieregularnym użytkowaniu.

MAD - zaawansowany układ biologiczny

MBBR - biofilm na złożu fluidalnym

W technologii **MBBR** biofilm rozwija się na specjalnych kształtkach, które są mieszane w komorze bioreaktora za pomocą sprężonego powietrza. Dzięki temu:

- powstają **optymalne warunki dla rozwoju bakterii**,
- utrzymywane jest **wysokie stężenie tlenu**,
- usuwanych jest **wielokrotnie więcej zanieczyszczeń** w ciągu doby niż w klasycznych oczyszczalniach z osadem czynnym.

AS - osad czynny

Dalsze doczyszczanie ścieków realizowane jest przez **biomasę osadu czynnego**, swobodnie zawieszoną w ściekach w komorze bioreaktora. Zapewnia to dodatkowy poziom stabilizacji parametrów ścieku oczyszczonego.

DS - denitryfikacja symultaniczna

Proces **denitryfikacji symultanicznej (DS)** umożliwia redukcję azotanów już w trakcie pracy reaktora biologicznego. Dzięki temu:

- zmniejsza się zapotrzebowanie na oddzielne komory denitryfikacyjne,
- optymalizowana jest kubatura zbiornika,
- ściek jest lepiej przygotowany do końcowego etapu oczyszczania.

Elastyczne sposoby odprowadzania ścieków oczyszczonych

Oczyszczony ściek z systemu **Delfin SBRmad Prestige 5** może być odprowadzony w zależności od warunków lokalnych:

- do **studni chłonnej**,
- do **drenażu rozsączającego**,
- do **pakietów drenażowych**,
- do **odbiornika wodnego** - rowu melioracyjnego lub rzeki (po spełnieniu wymogów formalnych).

Taka elastyczność projektowa pozwala dopasować system do niemal każdego układu działki i warunków gruntowo-wodnych.

Wyjątkowo wysoka skuteczność oczyszczania

Połączenie technologii **SBR + MBBR + AS + DS** gwarantuje **wyjątkowo wysoką redukcję zanieczyszczeń - do 98%**, przy jednoczesnym zachowaniu stabilnej pracy nawet w trudnych warunkach eksploatacyjnych.

Parametry techniczne - DELFIN SBRmad PRESTIGE 5 RLM

Parametry pracy

- Przeznaczenie: **2-5 RLM**
- Przepływ dobowy: **0,75 m³/d**
- Skuteczność oczyszczania: **do 98%**
- Zużycie energii: **ok. 0,17 kWh/d na 1 RLM**
- Częstotliwość wywozu osadu: **maks. 1 raz w roku**

Pojemności

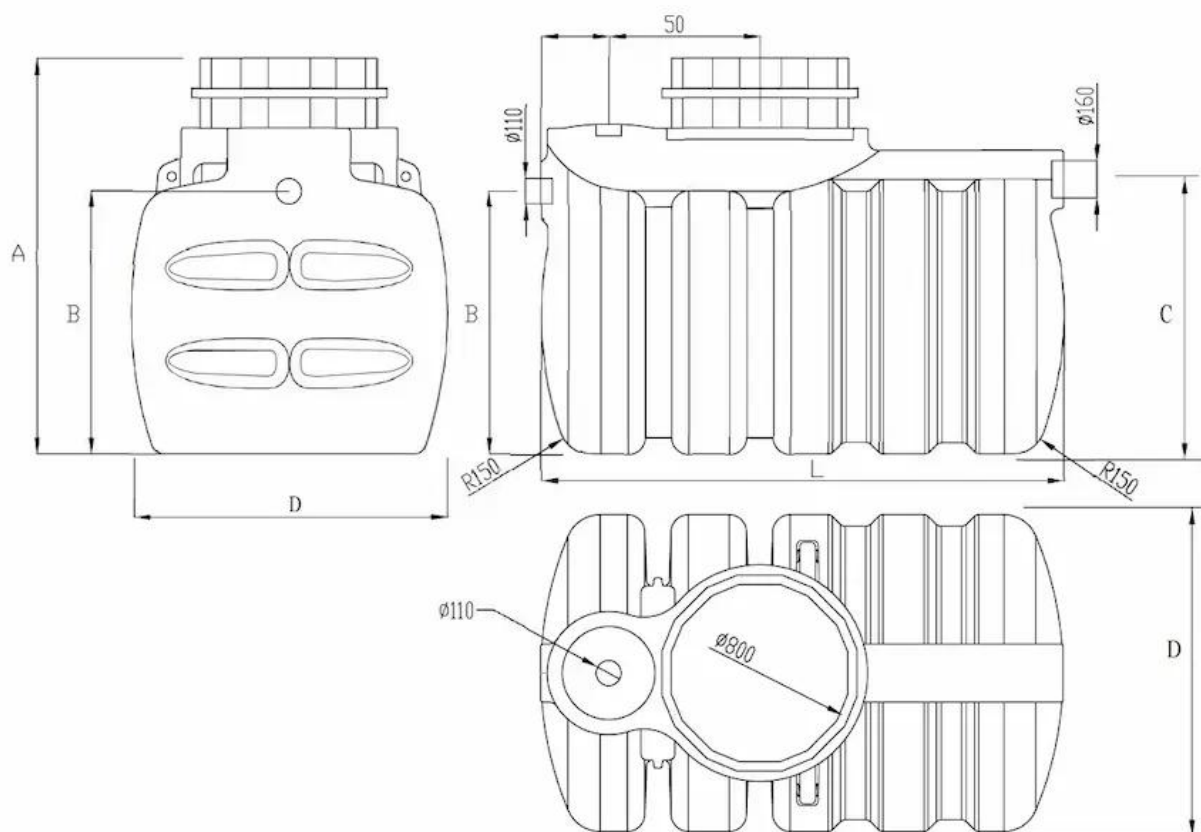
- Pojemność całkowita zbiornika: **2700 l**
- Komora V1 (reaktor biologiczny): **1630 l**
- Komora V2 (osadnik wtórny): **1070 l**

Wymiary zbiornika

- Wysokość całkowita (A): **1710 mm**
- Wysokość wlotu (C): **1170 mm**
- Wysokość wylotu (B): **1110 mm**
- Długość (L): **2250 mm**
- Szerokość (D): **1350 mm**
- Nadstawka: **wys. 300 mm / Ø 820 mm**

Przyłącza

- Wlot: **DN 160**
- Wylot: **DN 110**



Warunki montażowe

- Minimalna powierzchnia zabudowy: **3,0 m²**
- Materiał zbiornika: **PE-HD**
- Technologia wykonania: **rotomoulding (brak spawów)**

Gwarancja

- Zbiornik: **10 lat**
- Elementy techniczne i elektronika: **2 lata**



Dlaczego warto wybrać markę DELFIN

- polski producent z ponad **30-letnim doświadczeniem**,
- sprawdzone technologie oczyszczania,
- trwałe zbiorniki PE-HD,
- ekologiczne rozwiązania dla gospodarstw domowych,
- niezawodność potwierdzona tysiącami instalacji.

Dlaczego warto kupić w EKOBUDOWA

W EKOBUDOWA zapewniamy **profesjonalne doradztwo techniczne**, pomoc w doborze oczyszczalni do warunków gruntowych oraz wsparcie na etapie montażu i eksploatacji. Dzięki temu inwestujesz w system, który działa stabilnie i bezproblemowo przez lata.

Zamów już dziś oczyszczalnię DELFIN SBRmad PRESTIGE 5 RLM i skorzystaj z fachowej pomocy w doborze najlepszego rozwiązania dla Twojej działki.

Bezpieczeństwo (GPSR)

Delfin Sp.z.o.o.

ul. Chorzowska 22

25-852 Kielce

tel. [+48 41 278 35 55](tel:+48412783555)

e-mail: sekretariat@delfin-polska.pl

O producencie DELFIN

DELFIN – producent oczyszczalni, szamb i zbiorników

DELFIN to polski producent rozwiązań przeznaczonych do **oczyszczania ścieków, magazynowania nieczystości oraz**

gospodarowania wodą deszczową. Oferta obejmuje m.in. przydomowe oczyszczalnie ścieków, systemy dla większych obiektów, zbiorniki bezodpływowe oraz zbiorniki na deszczówkę.

Rozwiązania DELFIN dla domów i większych obiektów

Produkty DELFIN znajdują zastosowanie w **domach jednorodzinnych, gospodarstwach, firmach, hotelach, pensjonatach, agroturystyce oraz obiektach wypoczynkowych.** Dostępne warianty pozwalają dobrać rozwiązanie do liczby użytkowników, wymaganej wydajności oraz warunków konkretnej inwestycji.

- **oczyszczalnie biologiczne DELFIN** – do oczyszczania ścieków bytowych,
- **oczyszczalnie dla hoteli i pensjonatów** – rozwiązania dla większej liczby użytkowników,
- **szamba i zbiorniki bezodpływowe DELFIN** – do szczelnego magazynowania ścieków,
- **zbiorniki na deszczówkę DELFIN** – do magazynowania i wykorzystania wody opadowej.

EKOBUDOWA pomaga w doborze produktów DELFIN odpowiednio do liczby użytkowników, warunków gruntowowodnych, wymaganej pojemności i sposobu zastosowania.