

Przyjazna dla środowiska i portfela – przydomowa oczyszczalnia krok po kroku

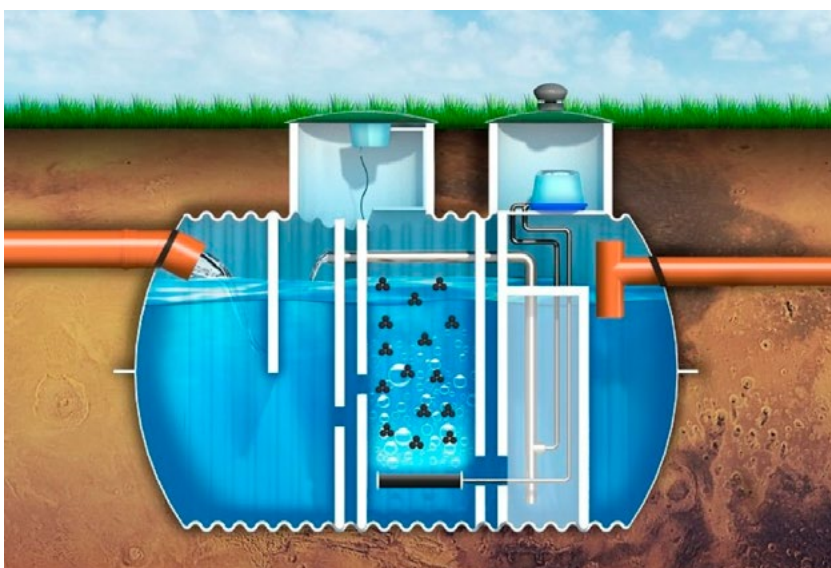
W obliczu rosnących kosztów utrzymania nieruchomości i coraz surowszych wymagań środowiskowych, racjonalne gospodarowanie zasobami staje się nie tylko modne, ale przede wszystkim ekonomiczną koniecznością. Przydomowa oczyszczalnia ścieków to rozwiązanie, które łączy w sobie odpowiedzialność za środowisko z wymiernymi korzyściami finansowymi.

Jak działa oczyszczalnia EKO-BIO?

Oczyszczalnia biologiczna EKO-BIO to zaawansowany technologicznie system oparty na precyzyjnie kontrolowanych procesach biologicznych. Kluczowym elementem rozwiązania jest specjalnie zaprojektowany pięciokomorowy zbiornik wykonany z wysoko wytrzymałego laminatu poliestrowo-szklanego. Dzięki zintegrowanemu wykorzystaniu zarówno tlenowych, jak i beztlenowych procesów biologicznych, oczyszczalnia EKO-BIO zapewnia wysoki stopień redukcji związków organicznych, azotu i fosforu. W rezultacie woda opuszczająca system osiąga II klasę czystości i może być bezpiecznie odprowadzana do gruntu lub wykorzystywana do nawadniania ogrodu.

Dlaczego nie szambo?

Choć budowa tradycyjnego szamba wydaje się tańszym rozwiązaniem na początku, jego długoterminowe użytkowanie generuje znaczące koszty eksploatacyjne, które wielu inwestorów nie bierze pod uwagę na etapie planowania inwestycji. Dla przeciętnej 4-osobowej rodziny konieczność wywozu nieczystości pojawia się średnio co 3–4 tygodnie. Przy założeniu, że jednorazowy koszt wywozu wynosi około 300 zł, roczne wydatki na utrzymanie szamba kształtują się na poziomie 3000–3500 złotych. Te koszty systematycznie rosną ze względu na zwiększające się ceny





paliw, opłaty środowiskowe oraz rosnące koszty utylizacji odpadów.

Do kosztów finansowych dochodzą również uciążliwości eksploatacyjne: konieczność planowania terminów wywozu, nieprzyjemne zapachy, hałas podczas opróżniania, a także ryzyko przepełnienia zbiornika w najmniej oczekiwanym momencie. Szczególnie problematyczne może być to w okresie świątecznym czy wakacyjnym, gdy dostępność firm asenizacyjnych jest ograniczona.

A co z kosztami przydomowej oczyszczalni ścieków?

Rzeczywiste koszty eksploatacji przydomowej oczyszczalni biologicznej EKO-BIO są znacząco niższe od tradycyjnych rozwiązań i obejmują trzy główne składowe:

Wywóz osadu nadmiernego – realizowany ze znacznie mniejszą częstotliwością niż w przypadku szamba, średnio raz na 9 miesięcy. Roczny koszt wynosi około 350 zł. To siedmiokrotnie rzadziej niż opróżnianie szamba.

Żużycie energii elektrycznej – ograniczone do zasilania systemu napowietrzania, które w najnowszych modelach EKO-BIO zostało zoptymalizowane pod względem energooszczędności. Dzielne zużycie prądu to około 0,7–1,4 kWh w zależności od wielkości oczyszczalni. Roczne koszty wynoszą około 180 zł.

Biopreparaty – niezbędne do utrzymania optymalnej aktywności mikrobiologicznej. Aplikowane są raz na dwa tygodnie przez wrzucenie tabletki do muszli klozetowej. Roczny koszt wynosi około 60 zł. Łączne roczne koszty eksploatacyjne oczyszczalni biologicznej EKO-BIO wynoszą więc około 590 zł, co stanowi zaledwie 15% kosztów utrzymania tradycyjnego szamba.

Różne technologie – jedno źródło

Firma EKO-BIO oferuje trzy zaawansowane technologie dostosowane do różnych warunków terenowych i potrzeb użytkowników:

Oczyszczalnia biologiczna EKO-BIO to uniwersalne rozwiązanie wykorzystujące technologię niskoobciążonego złoża zanurzonego wspomaganego osadem czynnym. System charakteryzuje się wysoką efektywnością oczyszczania i możliwością zastosowania w różnorodnych warunkach gruntowych.

Oczyszczalnia ekologiczna EKO-ODR to ekonomiczna alternatywa dla obiektów o ograniczonym dostępie do energii elektrycznej. System bazuje wyłącznie na naturalnych procesach biologicznych zachodzących w zbiorniku i systemie drenażowym. Nie wymaga zasilania elektrycznego, co czyni go idealnym rozwiązaniem dla domków letniskowych czy obiektów położonych w trudno dostępnych miejscach.

Oczyszczalnia biologiczno-chemiczna

EKO-BIOCH to najbardziej zaawansowane rozwiązanie dla obszarów o szczególnych wymaganiach środowiskowych, zwłaszcza w aglomeracjach powyżej 100 000 mieszkańców. System wykorzystuje dodatkowo procesy chemiczne z zastosowaniem środka PIX-112, co pozwala na redukcję związków fosforu nawet o 95%.

Bezpłatna wizja lokalna

– klucz do sukcesu

Kluczem do efektywnej implementacji systemu oczyszczania ścieków jest precyzyjna analiza lokalnych warunków geologicznych i hydrologicznych. Dlatego EKO-BIO oferuje usługę bezpłatnej i niezobowiązującej wizji lokalnej, podczas której wykwalifikowani specjaliści przeprowadzają kompleksową ocenę terenu. Podczas wizyty ekspert:

- Ocenia przepuszczalność gruntu przez wykonanie testów perkolacyjnych.
- Określa poziom wód gruntowych i zakres ich wahań sezonowych.
- Analizuje ukształtowanie i dostępność terenu.
- Sprawdza możliwości odprowadzenia oczyszczonych ścieków.
- Identyfikuje potencjalne wyzwania instalacyjne.

Na podstawie zebranych danych przygotowywana jest szczegółowa koncepcja techniczna i kalkulacja kosztów, uwzględniająca specyfikę konkretnej lokalizacji. Takie indywidualne podejście gwarantuje optymalne dopasowanie systemu do konkretnych potrzeb i warunków.

Dzięki kompleksowej ofercie, obejmującej bezpłatne doradztwo, profesjonalny montaż, długoterminową gwarancję i serwis posprzedażowy, EKO-BIO zapewnia klientom pełne wsparcie na każdym etapie inwestycji. To rozwiązanie, które łączy w sobie nowoczesną technologię, ekonomiczną efektywność i odpowiedzialność za środowisko naturalne.



EKO-BIO Oczyszczalnie
Sp. z o.o. Sp.k.
ul. Przylesie 7
Bukowiec k/Łodzi
tel. 506 226 116, 784 761 082
www.oczyszczalnia.net
kontakt@oczyszczalnia.net