

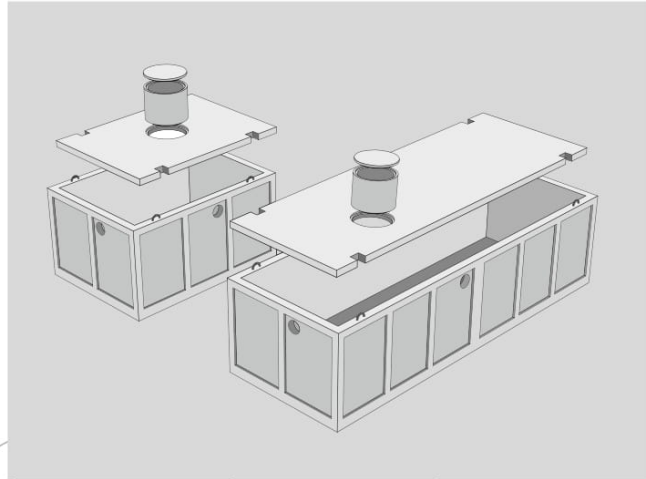
BEZODPŁYWOWY ZBIORNIK NA ŚCIEKI

PRZEZNACZENIE I ZAKRES STOSOWANIA

Bezodpływowy zbiornik na ścieki zwany potocznie **szambem** stosowany jest na posesjach nieposiadających dostępu do sieci kanalizacyjnej. Służy do gromadzenia ścieków odprowadzanych z gospodarstw domowych.

Szamba prefabrykowane wykonywane są w różnych pojemnościach jako jedno- lub dwukomorowe monolityczne zbiorniki (ściany odlewane są razem dnem). W zależności od przewidywanego obciążenia (ruch pieszki, samochody osobowe, samochody ciężarowe) zbiorniki przykrywane są płytą wierzchnią grubości 12 lub 14 cm.

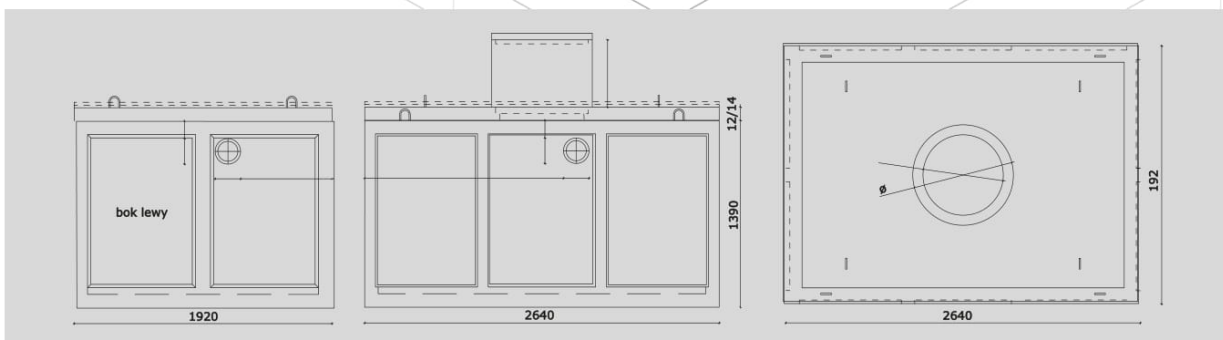
Ponadto szamba zabezpieczone są ABIZOLEM lub IZOLBETEM, co pozwala na zapewnienie 100% szczelności. Otwory do zainstalowania rur wykonuje się w dwóch ścianach zbiornika. Podłączenie szamba wykonuje się w sposób indywidualny w zależności od potrzeb.



BETON: od C 16/20 do C 25/30
STAL: zbrojenie podstawowe stal klasy A-IIIN

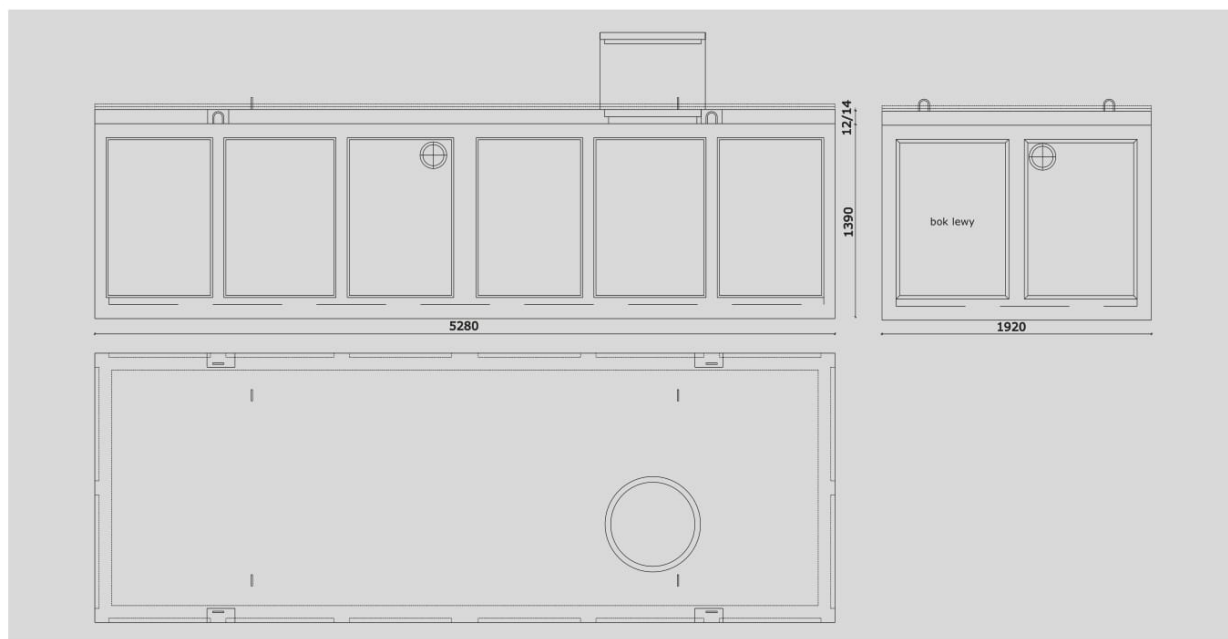
Pojemność zbiornika (m ³)	Wysokość zbiornika (cm)	Długość zbiornika (cm)	Szerokość zbiornika (cm)	Grubość płyty wierzchniej (cm)	Wielkość otworu na wąż w płycie wierzchniej (cm)
5,4	139	264	192	12 lub 14	ø 60
11,2	139	528	192	12 lub 14	ø 60

Rys. Rozmieszczenie otworów i haków montażowych w szambach 5,4 m³



BEZODPŁYWOWY ZBIORNIK NA ŚCIEKI

Rys. Rozmieszczenie otworów i haków montażowych w szambach 11 m³



LOKALIZACJA

Przy określaniu miejsca posadowienia należy uwzględnić minimalne odległości od domów mieszkalnych, ujęć wody, magazynów spożywczych itp.

Szamba o pojemności do **10 m.3** powinny być usytuowane:

- od okien i drzwi zewnętrznych do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz do magazynów produkcji spożywczych - 15 m.
- od granicy działki sąsiedniej, drogi (ulicy) lub ciągu pieszego - 7,5 m.

Szamba w zabudowie **jednorodzinnej, zagrodowej i rekreacji budowlanej**, odległości urządzeń sanitarno-gospodarczych powinny wynosić co najmniej:

- od okien i drzwi zewnętrznych do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi 5 m. przy czym nie dotyczy to dołów ustępowych w zabudowie jednorodzinnej,
- od granicy działki sąsiedniej, drogi (ulicy) lub ciągu pieszego 2 m.

Szamba o pojemności powyżej **10 m.3 do 50 m.3** powinny być zlokalizowane:

- 7,5 m. od granicy działki sąsiedniej,
- 30 m. od okien i drzwi zewnętrznych do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi od magazynów produktów spożywczych,
- 10 m. od drogi lub ciągu pieszego.

Zabronione jest posadowienie szamba na terenach podlegających szczególnej ochronie środowiska, sferach powodziowych i zalewowych.

BEZODPŁYWOWY ZBIORNIK NA ŚCIEKI

OGÓLNE ZASADY MONTAŻU

- ✓ Zastosowanie podsypki piaskowo-żwirowej o grubości min. 15 cm (wypoziomowanie spodu wykopu);
- ✓ wykop powinien być odpowiedni do pojemności zbiornika;
- ✓ do zbiornika podłącza się przewód kanalizacyjny i wentylacyjny;
- ✓ wszystkie połączenia należy uszczelnić;
- ✓ Podczas montażu należy stosować podstawowe warunki BHP;
- ✓ Montaż powinien odbywać się pod nadzorem osoby uprawnionej (kierownik robót, brygadziста);
- ✓ Montaż przeprowadzamy przy pomocy dźwigu lub podnośnika HDS, przy odpowiednim doborze udźwigu, wysięgu, max wysokości;
- ✓ Zespół montażowy powinien składać się z min 4 osób, pod nadzorem osoby upoważnionej;
- ✓ Lokalizacja dźwigu lub podnośnika HDS powinna uwzględniać zasady bezpieczeństwa, np. odpowiedniej odległości od linii energetycznych, wykopów i skarp;

TRANSPORT

Zbiorniki mogą być przewożone dowolnymi środkami transportowymi dostosowanymi do przewozu elementów betonowych po osiągnięciu przez beton wytrzymałości nie mniejszej niż 0,7 fcd. Liczba prefabrykatów ułożonych na środku transportowym powinna być dostosowana do jego nośności. Szamba należy transportować w pozycji montażowej, równoległe do kierunku jazdy. Niezbędne jest zastosowanie przekładek. Prefabrykaty muszą być dodatkowo zabezpieczone przy pomocy odpowiednich usztywnień zapobiegających spadnięciu lub przemieszczaniu się elementu na środku transportowym w czasie jazdy.

SKŁADOWANIE

Zbiornik powinien być składowany na terenie placu składowego o powierzchni utwardzonej i odwodnionej, wyposażony w odpowiednie urządzenia dźwigowo-transportowe. Prefabrykaty należy składować w taki sposób, by zapewnić dostęp do uchwytów transportowych.

ZALETY STOSOWANIA

- ✓ prosty i łatwy montaż;
- ✓ niski koszt eksploatacji;
- ✓ można je montować w przejeździe samochodów osobowych;
- ✓ brak potrzeby stosowania izolacji termicznych;
- ✓ możliwość posadowienia w wodzie gruntowej;
- ✓ nie wymaga dodatkowych kotwieni mimo wyporu wód gruntowych oraz pracuje bez zakłóceń w zimie.

