

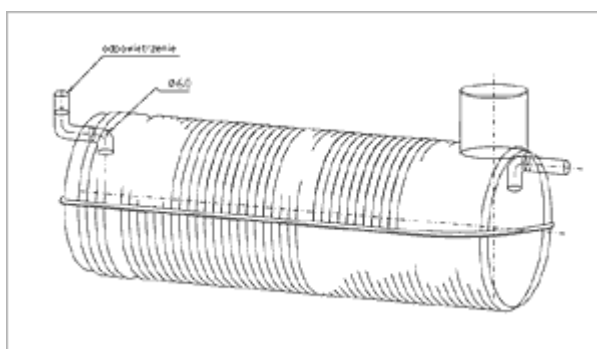
ZBIORNIKI BEZODPŁYWOWE - SZAMBA EKOLOGICZNE

W sytuacji, gdy nie ma możliwości podłączenia do zbiorczej kanalizacji miejskiej, może się zdarzyć, że na przeszkodzie budowie ekologicznej oczyszczalni ścieków z drenażem rozsączającym staną specyficzne warunki:

- nieprzepuszczalny grunt,
- zbyt mała powierzchnia działki na drenaż rozsączający,
- specyficzne, strefowe lub lokalne uwarunkowania prawne,
- specyficzne, strefowe lub lokalne uwarunkowania ekologiczne,
- względy ekonomiczne,
- tymczasowość rozwiązania w oczekiwaniu na budowę kanalizacji zbiorczej,
- kolidujące przeznaczenie działki.

W każdym z powyższych przypadków rozwiązaniem może być zbiornik bezodpływowy - szambo ekologiczne.

DANE TECHNICZNE



Dane techniczne-wymiary	2800 l	4500 l	8500 l
Masa (kg)	100	140	220
Średnica części walcowej (cm)	130	130	160
Długość całkowita (cm)	230	350	450
Średnica wlotu (mm)	160	160	160
Średnica wylotu (mm)	500	500	500
Wysokość wlotu od dna (cm)	110	110	140

WYMAGANIA

Montaż zbiornika i pola rozsączającego wymaga zachowania zasad wynikających z obowiązujących przepisów.

- Wymagana minimalna odległość montowanych urządzeń od granicy działki: 2 m.
- Wymagana minimalna odległość granicy pola rozsączającego od najbliższej studni: 30 m.
- Wymagana minimalny rozstaw nitek drenażu rozsączającego: 1,5 m.
- Maksymalna długość pojedynczej nitki drenażu rozsączającego: 25 m.
- Wymagany spadek podłączenia do zbiornika w granicach: 2% do 3%.
- Wymagany spadek drenażu rozsączającego: 0,5%.
- Jednym z warunków stosowania i prawidłowego działania zbiorników jest sprawne działanie systemu wentylacji pionu kanalizacyjnego. Ze względu na możliwość występowania nieprzyjemnych zapachów, wylot wentylacji powinien znajdować się możliwie najwyżej.
- Ze względu na przewidziany w warunkach [Aprobaty Technicznej](#) nacisk gruntu, maksymalne zagłębienie wynosi: 1,2 m od górnej powierzchni zbiornika. W przypadku głębszego posadowienia, firma EKOPOL odpłatnie wzmacnia konstrukcję umożliwiając zwiększenie dopuszczalnego nacisku.
- Minimalna odległość nitki rozsączającej od poziomu wód gruntowych: 1,5 m.
- Minimalne zagłębienie nitki rozsączającej: 0,5 m.
- Maksymalne zagłębienie nitki rozsączającej przy zachowaniu warunków natlenienia ścieków w drenażu: 1,5 m.

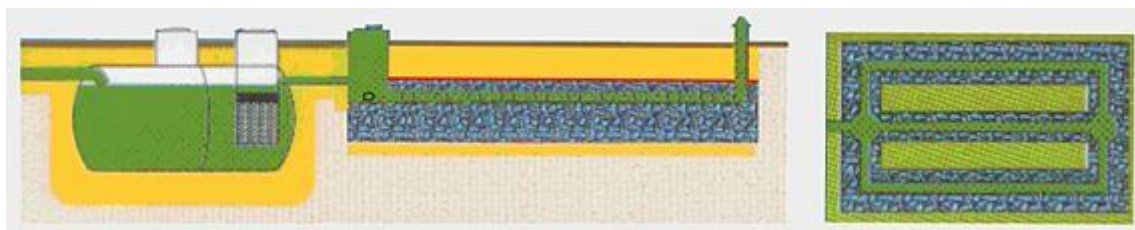
ZALECENIA TECHNOLOGICZNE

Ze względu na zapewnienie bezawaryjności działania instalacji zalecane jest przestrzeganie dodatkowych zasad montażowych.

- Minimalna odległość granicy pola rozsączającego od systemów korzeniowych drzew lub dużych krzewów: 3 m.
- Zalecany rozstaw nitek drenażu rozsączającego: 2 m.
- Najkorzystniejsze zagłębienie nitki drenażowej: 0,7 - 0,8 m.

MONTAŻ OCZYSZCZALNI EKOLOGICZNEJ TYPU **eko** W SPRZYJAJĄCYCH WARUNKACH GRUNTOWYCH

Klasyczny układ zbiornika i pola rozsączającego w gruncie dobrze przepuszczalnym. Wody gruntowe na głębokości co najmniej 1,5 m poniżej drenażu rozsączającego.



Pole rozsączające w układzie klasycznym / grunt dobrze przepuszczalny

Legenda: — geowłóknina, — żwir płukany, — piasek

Uwaga: W przypadku wszystkich oczyszczalni ze zbiornikami bez napowietrzania okres eksploatacji pola rozsączającego wynosi około 30 lat przy zbiornikach wielokomorowych lub około 15 lat przy zbiornikach jednokomorowych. Dla porównania, okres eksploatacji pola rozsączającego dla oczyszczalni EKO-BIO-Z szacowany jest na 200 lat lub więcej.