



PRZYDOMOWE OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW

INSTRUKCJA MONTAŻU I EKSPLOATACJI

Dostawa urządzeń oczyszczalni

Elementy wyposażenia i zestawy oczyszczalni dostarczane są przez firmę EKO-SUM na adres podany w zamówieniu złożonym przez klienta drogą telefoniczną, faksową bądź internetową. W skład zestawu standardowego wchodzi:

- osadnik gnilny,
- studzienka rozdzielająca,
- rury pełne,
- rury perforowane,
- kolana \varnothing 100 mm 90⁰,
- geowłóknina,
- pokrywy osadnika,
- kominki napowietrzające,

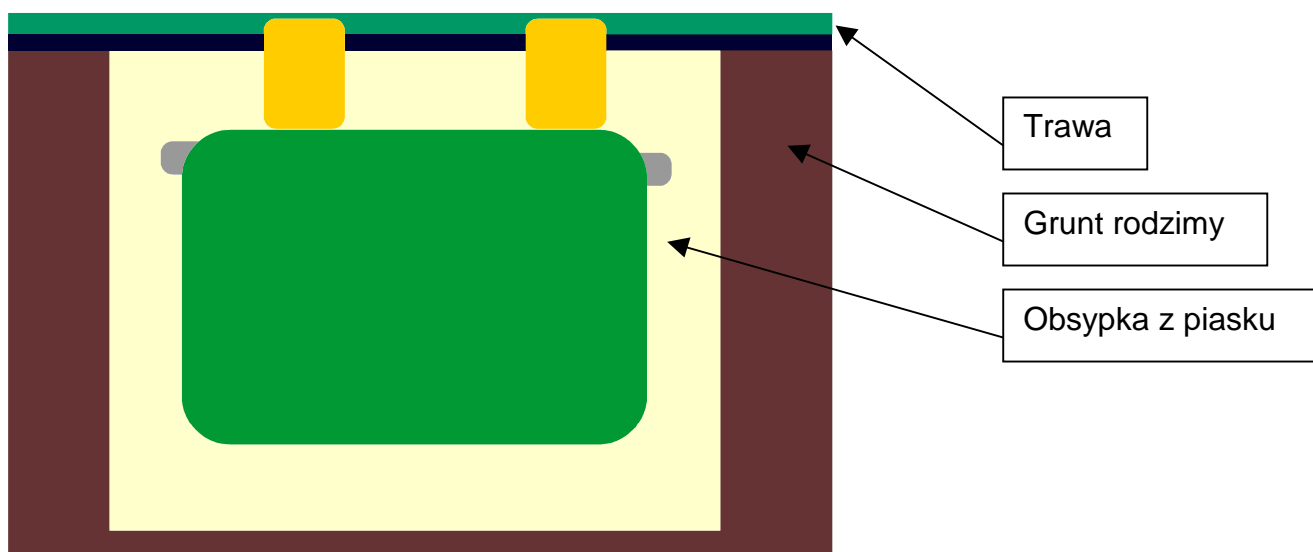
Posadowienie zbiornika gnilnego:

Zbiornik gnilny należy usytuować jak najbliżej budynku. W przypadku oddalenia, należy rozważyć możliwość ocieplenia rur w celu zabezpieczenia ścieków przed ochłodzeniem (otulina z pianki poliuretanowej, styropian itp.). Zalecana głębokość zakopania zbiornika wynosi ok. 0,4 m.p.p.t. (metra pod powierzchnią terenu). Spełnienie tych warunków gwarantuje:

- ułatwiony montaż oczyszczalni (mała głębokość wykopów),
- małe straty temperatury na dopływie ścieków do zbiornika,
- zapobiega osadzaniu tłuszczu na ściankach rury dopływowej,

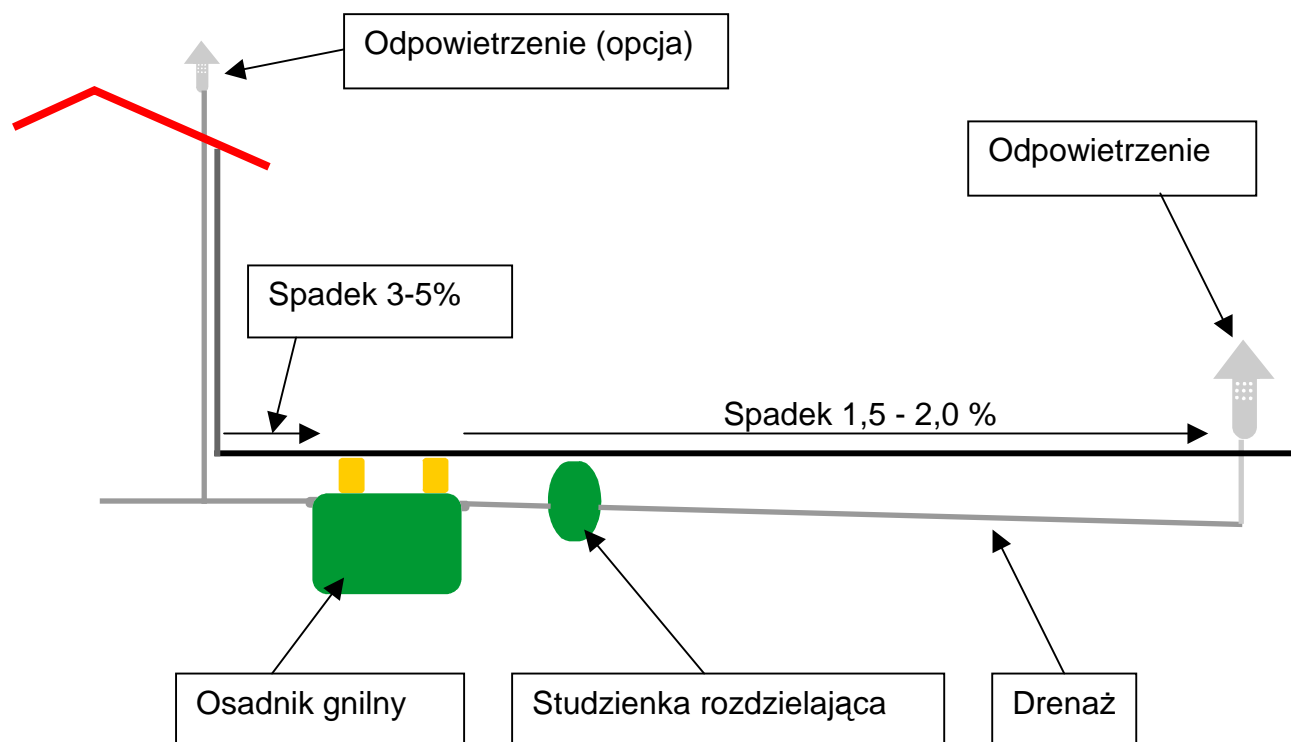
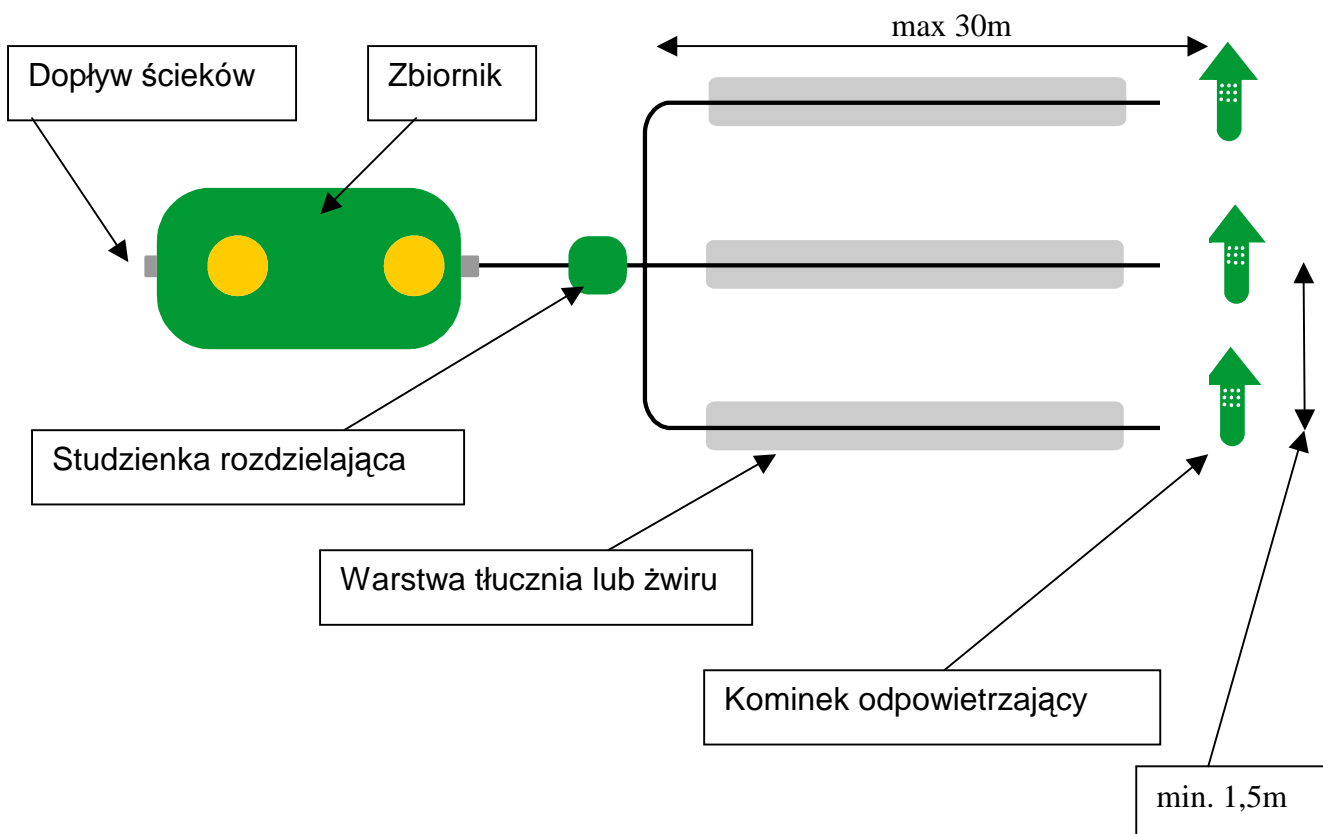
Przebieg montażu

- wykonać wykop o średnicy i głębokości wg potrzeby,
- wykonać podsypkę piaskową pod zbiornik (ok. 40cm),
- wstawić i wypoziomować zbiornik,
- nalać wody do ¼ pojemności zbiornika, sprawdzić poziom,
- wykonywać obsypkę piaskową wokół zbiornika i uzupełniać poziom wody tak aby były równe,
- zamontować rurę doprowadzającą ścieki z budynku i rurę łączącą zbiornik ze studzienką rozprowadzającą,
- dokończyć zasypywanie zbiornika,



Montaż sieci rozsączającej

W najprostszym układzie (dla 500 l/d) proponujemy wykonać sieć rozsączkowania wg schematu:



Wykonać wykop i na podsypce z piasku ustawić i wypoziomować studzienkę rozdzielczą. Wykopać rowy o szerokości 0,4 – 0,5 m z zachowaniem spadku 1,5 - 2,0%. Korzystna głębokość zakopania sączków wynosi 1,0 m.p.p.t. i dotyczy zawartości tlenu w glebie – im głębiej tym go mniej. Głębokość wykopu powinna uwzględniać podsypkę kruszywa o grubości 0,2 – 0,3 m, którym należy wypełnić dno wykopu. Stosować kruszywo o granulacji (frakcji) 40 – 60 mm nie ulegające lasowaniu (np. otoczaki). Na przygotowanym podkładzie z kruszywa ułożyć rury rozsączające – otworami po bokach ze spadkiem ok. 1,5 – 2,0%. Rury połączyć ze studzienką rozdzielczą i zakończyć wywietrznikami wyprowadzonymi nad powierzchnię terenu ok. 0,4 – 0,5m. Przed zasypaniem sprawdzić spływ grawitacyjny w drenażu. Zasypać sączki ok. 10cm warstwą kruszywa o granulacji nie mniejszej niż 10mm. Na powyższej warstwie ułożyć geowłókninę i przysypać gruntem rodzimym.

Zalecanym jest obsianie trawą poletka sieci rozsączającej.

Eksploatacja oczyszczalni

W celu prawidłowego działania oczyszczalni wskazane jest używanie środków (piorących, czyszczących, dezynfekujących) nie zawierających fosforanów (np. JELP) oraz chloru i jego pochodnych. Środki te powodują niszczenie i wstrzymanie rozwoju flory bakteryjnej w osadniku, a tym samym obniżają skuteczność działania oczyszczalni. Wyeliminowanie wyżej wymienionych środków z użytkowania w gospodarstwie domowym może stanowić pewien problem, dlatego zalecane jest uzupełnianie i wspomaganie procesów biologiczno-chemicznych w osadniku poprzez dawkowanie biopreparatu (bakterie, enzymy).

Można stosować dowolny biopreparat dostępny na rynku i stosować wedle instrukcji producenta.

Usuwanie osadów mineralnych ze zbiornika zaleca się wykonywać:

w następujący sposób:

- opróżnić zbiornik do połowy biorąc z dna zbiornika,
- przepłukać filtr wodą z węża pod ciśnieniem nad zbiornikiem,
- napełnić zbiornik wodą do przelewu,
- włożyć filtr na swoje miejsce,
- zamknąć zbiornik.

W przypadku całkowitego opróżnienia zbiornika, po napełnieniu go ponownie wodą, wprowadzić dawkę inicjalną biopreparatu!

Powstające w osadniku gazy fermentacyjne powinny być odprowadzane przez przewody spustowe (piony) ponad dach na wysokość zabezpieczającą przed niedopuszczalnym zakłóceniem ciągu (np. 0,6m nad górną kalenicą dachu). Przewody kominowe do wentylacji grawitacyjnej powinny mieć powierzchnię przekroju co najmniej 0,016m² oraz najmniejszy wymiar przekroju co najmniej 0,11m.

Zabrania się wchodzenia do zbiornika lub nachylania się nad nim w niewielkiej odległości. Zagrożenie stanowią gazy powstające w wyniku procesów gnilnych (np. metan, dwutlenek węgla).