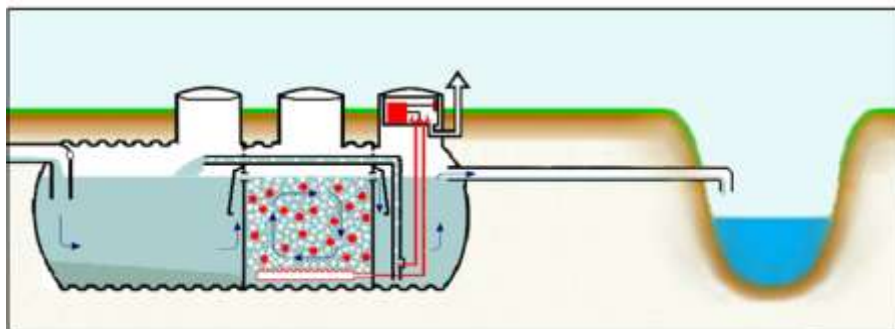
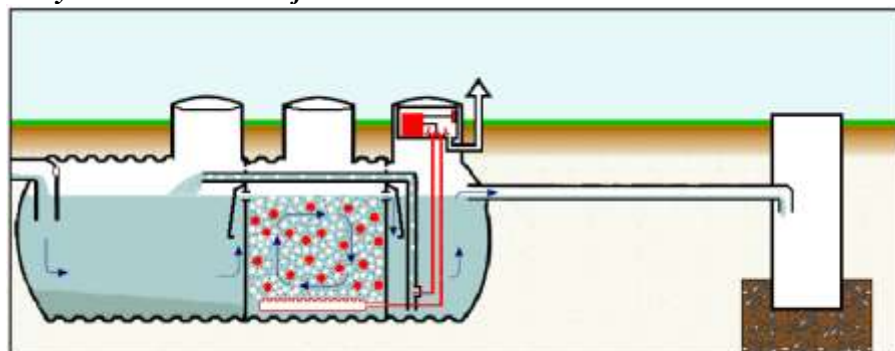


## KILKA MOŻLIWOŚCI ODPROWADZENIA WODY Z OCZYSZCZALNI BIO

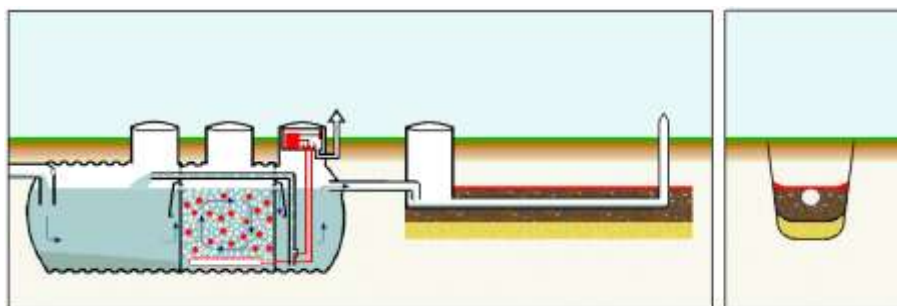
*Odprowadzenie wody do cieków wodnych (rowu, rzeki, itp.)*



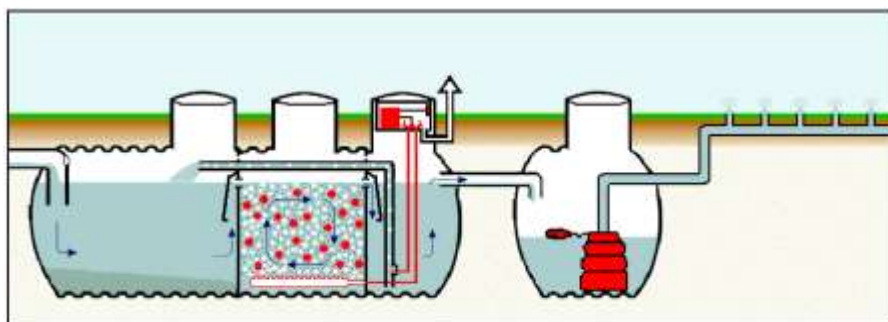
*Odprowadzenie wody do studni chłonnej*



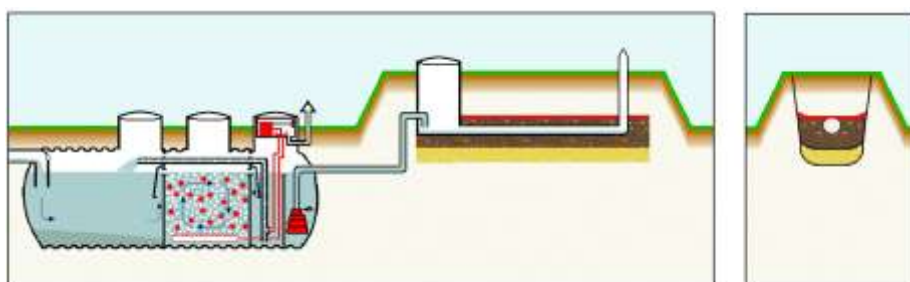
*Odprowadzenie wody poprzez drenaż rozsączający*



*Odprowadzenie wody za pomocą zraszaczy (nie działa zimą)*



*Odprowadzenie wody poprzez nasyp (trudne warunki gruntowo-wodne)*



# INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW TYPU BIO

Biologiczna oczyszczalnia ścieków BIO jest urządzeniem, które oczyszcza ścieki w 97% i pozwala na odprowadzenie ich bezpośrednio do cieków wodnych (rowy, rzeki) lub poprzez studnie chłonną bądź drenaż rozsączający, itp.

## 1. MONTAŻ OCZYSZCZALNI BIOLOGICZNEJ

W celu posadowienia zbiornika oczyszczalni należy wykonać wykop o głębokości umożliwiającej właściwe podłączenie wylotu rury ściekowej z budynku z rurą wlotową oczyszczalni (wymagany spadek 2,5 cm na długości 1 mb). Rura wlotowa zbiornika wykonana jest standardowo z kształtki PCV ( $\varnothing$  160) , a wylotowa  $\varnothing$  110. Dno wykopu należy wyłożyć 10 cm warstwą podsypki piaskowej (w trudnych warunkach gruntowych np. glina należy ustabilizować podłoże podsypką piaskowo-cementową). Następnie wstawiony na dno wykopu zbiornik dokładnie wypoziomować wzdłuż osi podłużnej. Wskazane jest zalanie zbiornika niewielką ilością wody w celu jego dociążenia. Następnie należy obsypywać zbiornik gruntem rodzimym. Każdą 30-40 cm warstwę gruntu należy zagęścić (ubić) do  $J_{min}=0,97$ . Należy zwrócić szczególną uwagę, by grunt ten nie zawierał dużych kamieni i brył. W przypadku gdy gruntem rodzimym jest glina do zakopania zbiornika należy wymienić grunt rodzimy na grunt sypki.

## 2. MONTAŻ DRENAŻU ROZSĄCZAJĄCEGO W GRUNCIE DOBRZE PRZEPUSZCZALNYM PRZY NISKIM POZIOMIE WÓD GRUNTOWYCH

Od zbiornika do studzienki rozdzielczej należy zachować spadek min. 1% . Osadzić studzienkę, wypoziomować ją, wykopać rowy drenażowe o długości nie przekraczającej 25 mb. (szerokość 40-60cm, głębokość 30cm poniżej wyjścia rury drenażowej ze studzienki rozdzielczej). Wsypać 30 centymetrową warstwę kamienia płukanego frakcja 8-16 lub 16-32mm. Ułożyć rury drenażowe (nacięciami na boki) ze spadkiem max. 0,5% (0,5 cm na 1 mb). Rury drenażowe należy zakończyć grzybkami napowietrzającymi, które powinny wystawać 40 cm powyżej terenu. Każdą rurę można zakończyć oddzielnie lub spiąć wszystkie razem i napowietrzyć jednym grzybkiem. Następnie trzeba wsypać pozostały żwir na wysokość rury drenażowej lub wyżej, rozłożyć pasy geowłókniny i przysypać je gruntem rodzimym do wysokości terenu. Następnie dolać wody do zbiornika, gdy zacznie się przelewać do rur drenażowych należy ustawić mimośrodę w studzience rozdzielczej by rozptył był równomierny na wszystkie rury. Oczyszczalnia jest ustawiona fabrycznie, nie należy jej regulować.

## 3. MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

Przyłącze elektryczne powinien wykonać elektryk posiadający uprawnienia.

## 4. EKSPLOATACJA

Opróżnianie oczyszczalni z osadu zalecane jest co najmniej raz w roku, w tym samym okresie czasu wymagane jest również czyszczenie filtra dmuchawy. Należy stosować preparaty biologiczne typu BIOLATRIN, BIO-7 itp.

Nie należy doprowadzać do systemu oczyszczania wód powierzchniowych (opadowych) oraz należy unikać zanieczyszczenia systemu środkami higieny osobistej wykonywanymi z tworzyw sztucznych – nie ulegają one procesom rozkładu.

**Uwaga:** nie należy odprowadzać skroplin z pieca kondensacyjnego c.o. do kanalizacji. Odciek ten powoduje poważne zaburzenia pracy oczyszczalni!

**W PRZYPADKU JAKICHKOLWIEK PROBLEMÓW PROSIMY O KONTAKT 604-730-484**