

Dokumentacja techniczna Przydomowa oczyszczalnia ścieków

- Osadnik gnilny 3-komorowy SEDYMENT + system rozsączania-



Bezpieczeństwo

- Wszystkie prace ziemne i montażowe należy przeprowadzać z zachowaniem zasad BHP.
- Podczas prac ziemnych i montażowych należy zabezpieczyć teren budowy przed dostępem osób nieupoważnionych, a w szczególności dzieci, stosując ogrodzenia, taśmy ogrodzeniowe, tablice ostrzegawcze itp.
- Podczas wykonywania wykopów należy uwzględnić konieczność stosowania szalunków zabezpieczając przed osuwaniem gruntu zgodnie z zasadami i technologią przeprowadzania robót ziemnych. Osunięcie gruntu grozi utratą zdrowia lub życia osób pracujących w wykopach !!!
- Pod żadnym pozorem nie wchodzić do zbiornika. Grozi to utratą zdrowia lub życia !!!
- Wypompowywanie zawartości zbiornika podczas eksploatacji przeprowadzać wyłącznie za pomocą uprawnionego wozu asenizacyjnego.
- Podczas prac eksploatacyjnych polegających na płukaniu, wypompowywaniu zbiornika stosować odzież ochronną i rękawice ochronne. Bezpośredni kontakt ze ściekami może być zagrożeniem dla zdrowia.
- Pod żadnym pozorem nie pozostawiać bez nadzoru zbiornika niezakrytego deklami. Grozi to niebezpieczeństwem wypadnięcia do odkrytych otworów inspekcyjnych osób przebywających w pobliżu zbiornika.
- Dekle zbiornika zawsze mocować za pomocą śrub. Chroni to przed niepożądanym łatwym dostępem do zbiornika osób nieupoważnionych, a w szczególności dzieci.



Osadniki SEDYMENT + system rozsączania to ekonomiczne i niezawodne rozwiązanie:

- **Konkurencyjna cena i wysoka jakość**
- **Trzykomorowy osadnik gnilny** – osadnik podzielony jest przegrodą niską i wysoką na 3 komory.
- **System rozsączania po osadniku** – zamiast drenażu można zastosować tunele filtracyjne, które nie wymagają warstw kamiennych, pozwalają skrócić systemu rozsączającego lub studnię chłonną, która zajmuje tylko 6m²
- **Wysoki stopień oczyszczania** – wewnętrzna konstrukcja osadnika gwarantuje odprowadzanie klarownych ścieków na system rozsączania
- **Bezawaryjna praca** – 3- komorowa konstrukcja osadnika eliminuje do minimum zjawisko zamulania systemu rozsączania, zapewnia bezawaryjną pracę bez potrzeby czyszczenia systemu rozsączania.
- **Niski koszt eksploatacji** – roczny koszt eksploatacji ogranicza się jedynie do wywiezienia raz na rok osadów za pomocą wozu asenizacyjnego, jest to koszt około 100 zł /na rok
- **Żadnych czynności obsługowych** – dzięki trzykomorowej budowie osadnika wyeliminowano potrzebę zastosowania filtra, który wymaga płukania i okresowej wymiany.
- **Łatwy montaż** – kształt i wymiary osadnika pozwalają na montaż w niewielkich i płytkich wykopach co ma szczególne znaczenie przy wysokim poziomie wód gruntowych.
- **Bez żadnych nadstawek** – długie włazy inspekcyjne pozwalają na stosunkowo głębokie posadowienie zbiornika bez konieczności przedłużania nadstawkami. Przy płytkim posadowieniu włazy w prosty sposób przycinamy do planowanego poziomu gruntu.
- **Wewnętrzny system wentylacji osadnika** – poszczególne komory osadnika połączone są otworami i szczelinami pozwalającymi na swobodny przepływ powietrza co zapewnia jego prawidłową wentylację bez konieczności stosowania dodatkowych obejść wentylacyjnych.

Ogólna charakterystyka

Osadniki gnilne SEDYMENT w połączeniu z systemem rozsączania stanowią zestawy do utylizacji ścieków bytowo – gospodarczych pochodzących z domów jednorodzinnych, gospodarstw rolnych, domków letniskowych, punktów gastronomicznych. Oczyszczalnia składa się z trzykomorowego osadnika gnilnego gdzie następuje oczyszczanie beztlenowe i, które wprowadzają podczyszczone ścieki w grunt. Jest to najskuteczniejszy sposób pełnej neutralizacji ścieków odpływających z gospodarstw liczących do kilkunastu mieszkańców. Dzięki działaniu opartemu na naturalnych procesach biologicznych i braku zasilania energią elektryczną gwarantuje długoletnią, bezawaryjną pracę dając użytkownikowi pełen komfort a przy tym nie wymaga praktycznie żadnych czynności eksploatacyjnych. To niewątpliwa przewaga nad tzw. „szambami”, które wymagają stałej kontroli napełnienia i częstych wizyt wozu asenizacyjnego. Oprócz wygody w użytkowaniu oczyszczalnia SEDYMENT to przede wszystkim oszczędność, gdyż oczyszczone ścieki odprowadzane są w grunt a nie jak w przypadku szamba magazynowane w celu późniejszego wywozu.

Proponowane układy osadnik gnilny SEDYMENT + system rozsączania

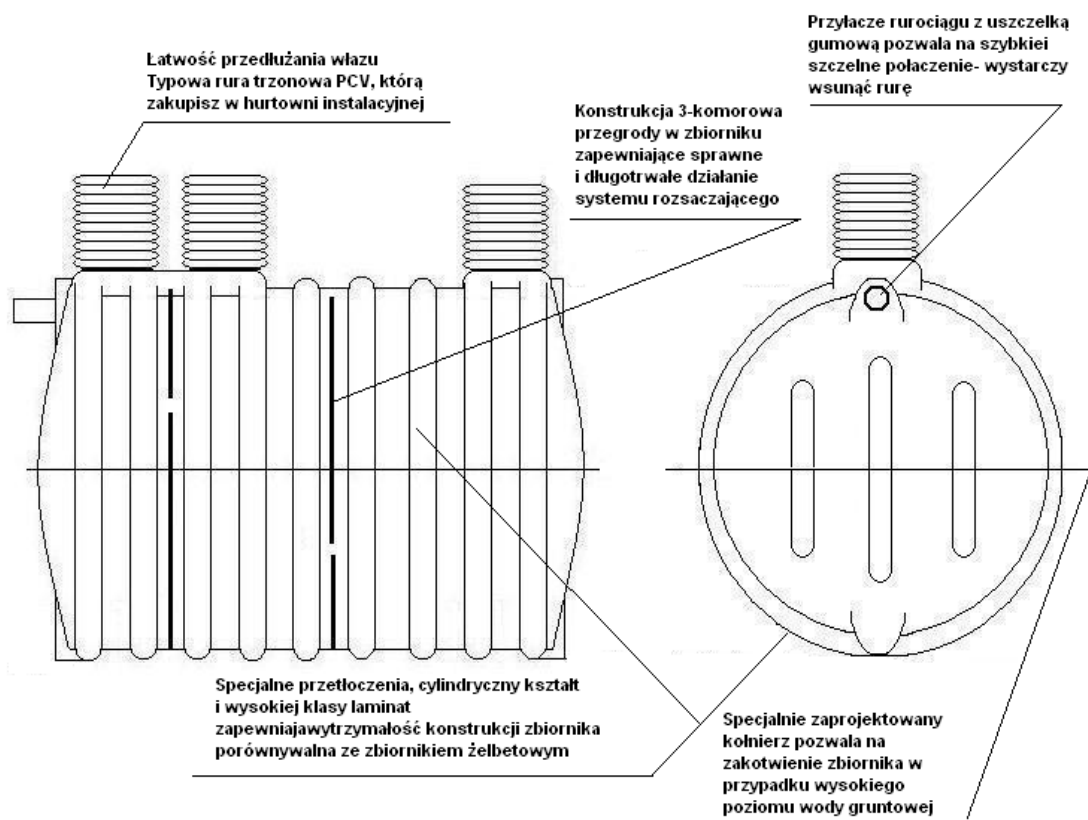
Proponowana liczba osób	Objętość osadnika [l]	Liczba komór osadnika	drenaż rozsączających [m]	moduły tuneli filtracyjnych szt	studnia chłonna szt.
1 - 3	2300	3	20	4	1
3 - 4	2300	3	30	6	1
5 - 6	2300	3	40	8	1
7 - 9	3100	3	60	10	1
10 - 12	4500	3	80	16	1
13 - 16	6500	3	100	20	-----
17 - 20	6500	3	120	25	-----
21 - 25	8000	3	140	30	

Długości drenów rozsączających i tuneli filtracyjnych przyjęto dla gruntów piaszczystych.

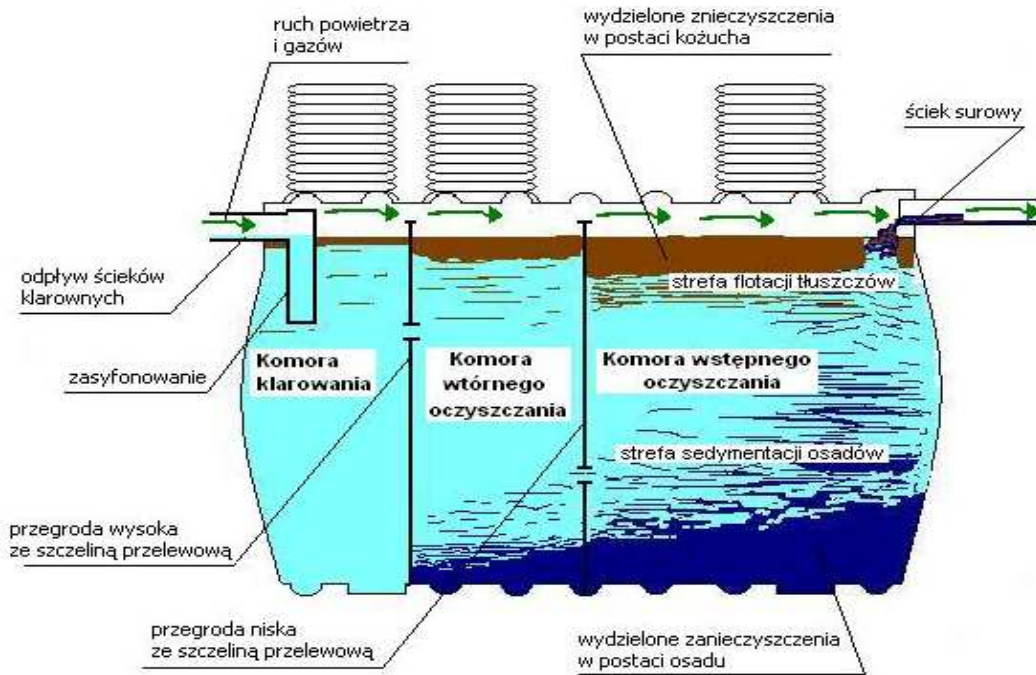
Osadnik gnilny

Osadnik ma formę cylindrycznego trzy komorowego zbiornika o pojemności uzależnionej od ilości napływających ścieków (ilość mieszkańców RLM). Wykonany jest ze zbrojonego laminatu poliestrowo – szklanego o wysokiej odporności na napór gruntu, a jego samonośne rozwiązanie konstrukcyjne pozwala na bezpośrednie posadowienie w gruncie rodzimym bez potrzeby jakichkolwiek obmurowań i wzmocnień przy standardowym posadowieniu. Zaletą osadnika jest jego niski ciężar i całkowita szczelność. Doskonały materiał w połączeniu z opływowym kształtem i specjalnie zaprojektowane przetłoczenia zapewnia wytrzymałość konstrukcji zbiornika porównywalną ze zbiornikiem żelbetonowym. Zbiornik zapewnia 100 % szczelność, co nie powoduje pobierania wody z gruntu do wnętrza zbiornika i przenikania ścieków surowych do gruntu.

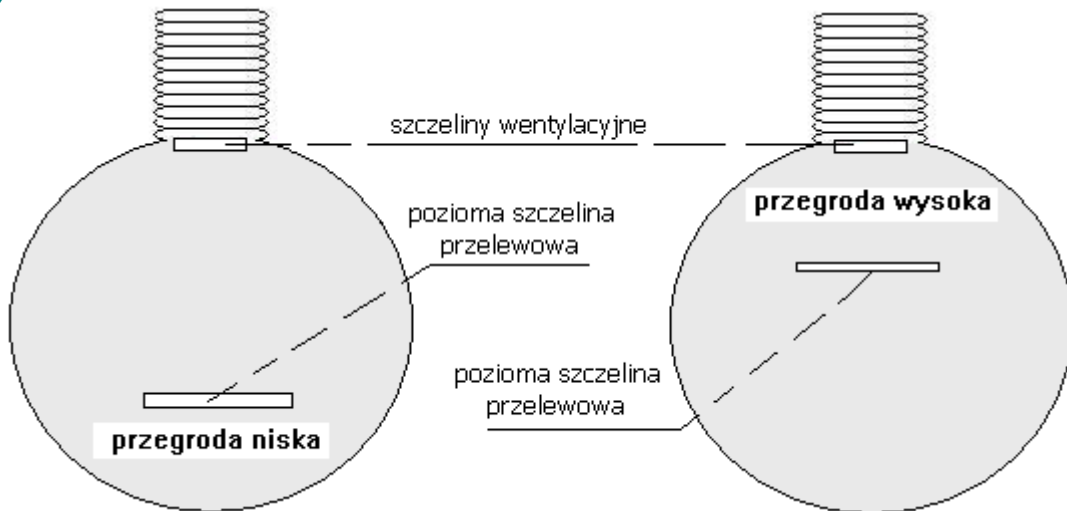
zalety konstrukcyjne 3-komorowych zbiorników SEDYMENT



proces oczyszczania w 3-komorowym osadniku SEDYMENT



przegrody w osadniku SEDYMENT

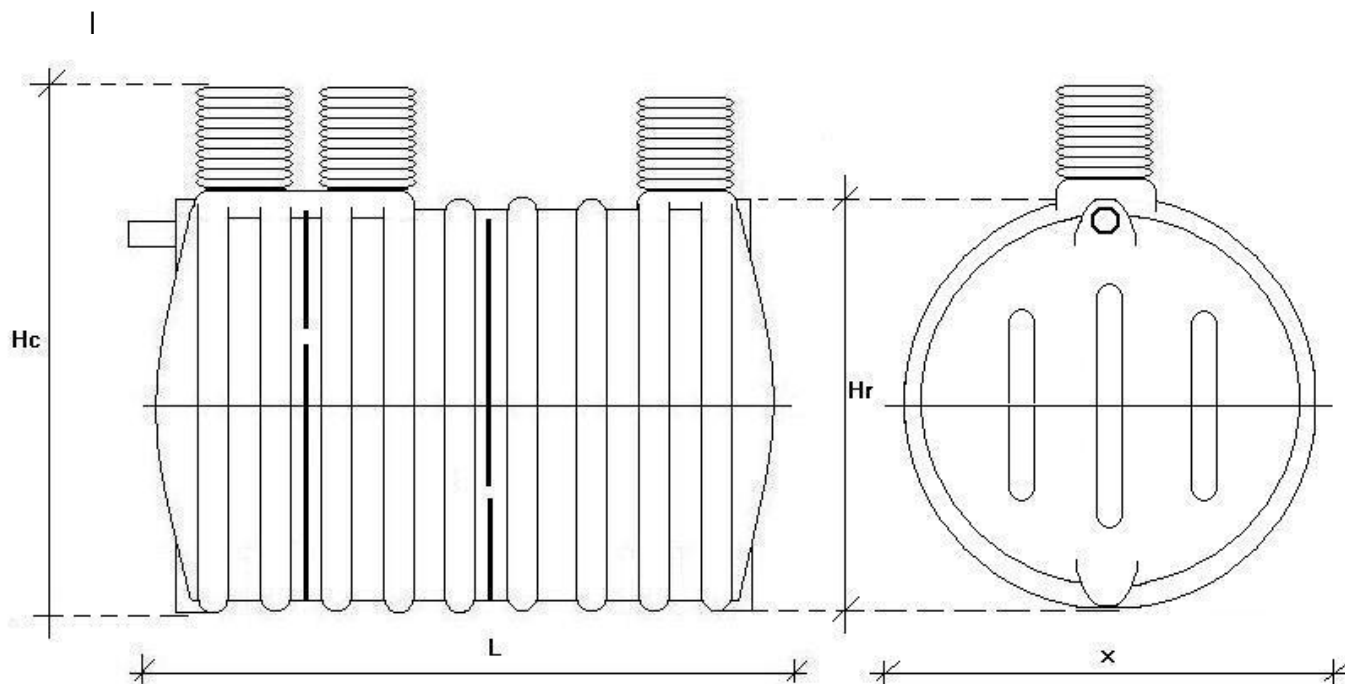


Cylindryczny kształt osadnika został zaprojektowany pod kątem skutecznego wydzielenia osadów. Specjalnie dobrane proporcje średnicy i długości zbiorników zapewniają bardzo dobre osadzanie wszystkich części stałych. Szczególnie wysoki stopień oczyszczania zapewnia konstrukcja trzykomorowa. Zbiornik posiada dwie przegrody pionowe ze szczelinami przelewowymi na różnych wysokościach. Powoduje to maksymalne spowolnienie przepływu ścieków i skuteczne oddzielenie osadów i tłuszczów. Ścieki odpływające z osadnika trzykomorowego są oczyszczone w bardzo wysokim stopniu (klarowna lekko szara woda), dzięki czemu zniwelowane jest do minimum zjawisko zamulania drenów.

Osadnik trzykomorowy nie wymaga praktycznie żadnych czynności obsługowych – specjalnie zaprojektowany odpływ nie wymaga filtra.

Nie płuczesz i nie wymieniasz materiałów filtracyjnych.

Osadnik SEDYMENT 3-komorowy



wymiary osadników gnilnych SEDYMENT

Pojemność (V)	Waga (kg)	Długość (L)	Szerokość (X)	Wysokość (Hr)	Wysokość (Hc)
2300 l	80	180 cm	160 cm	145 cm	185 cm
3100 l	100	220 cm	160 cm	145 cm	185 cm
4500 l	120	310 cm	160 cm	145 cm	185 cm
6500l	180	440 cm	160 cm	145 cm	185 cm
8000l	210	520 cm	160 cm	145 cm	185 cm

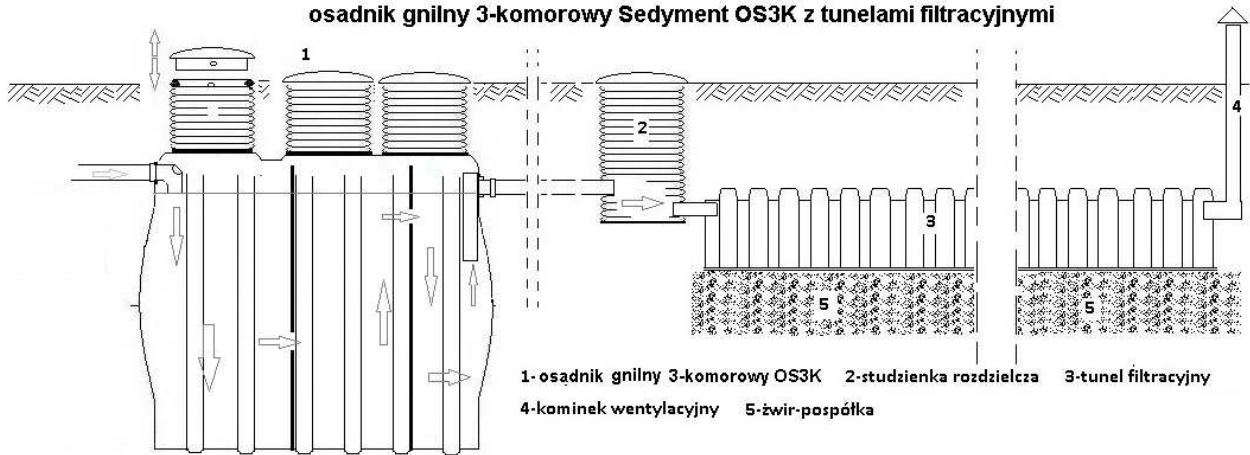
OCZYSZCZALNIA SEDYMENT- TECHNOLOGIA OCZYSZCZANIA

Ścieki surowe odpływają poprzez wentylowany pion kanalizacyjny do trzykomorowego osadnika gnilnego. W osadniku zachodzą pierwsze procesy oczyszczania mechanicznego i biologicznego:

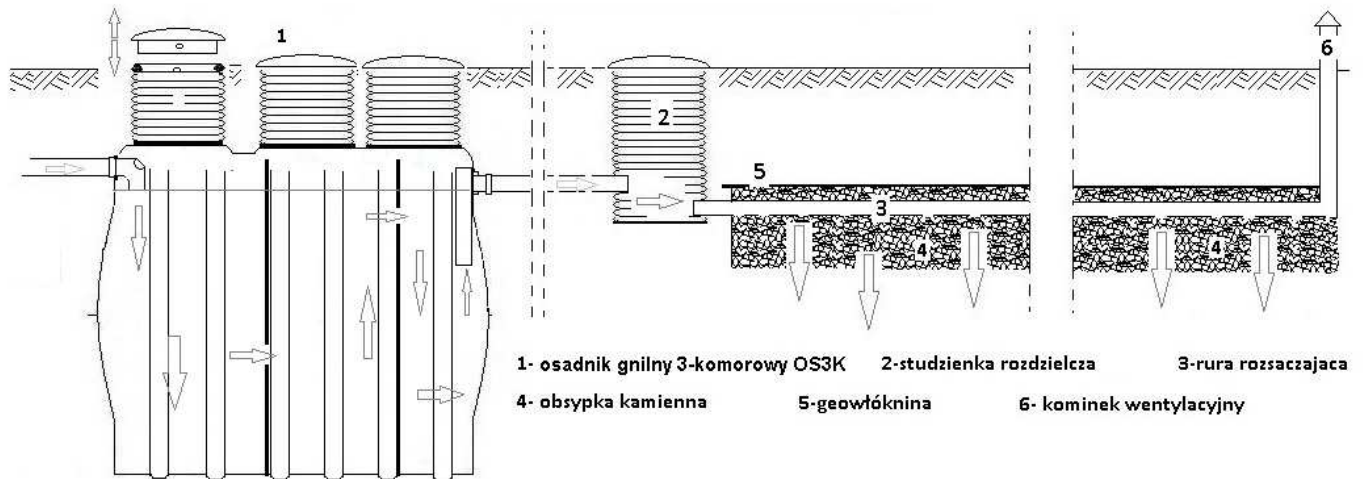
- **sedymencja** – opadanie na dno osadnika części stałych zawartych w ściekach aż do wydzielenia osadów;
- **flotacja** – unoszenie się na powierzchni ścieków substancji lżejszy od wody (przede wszystkim tłuszczów);
- **separacja** – oddzielenie zanieczyszczeń sedimentujących i flotujących od klarownych ścieków;
- **fermentacja beztlenowa** wydzielonych osadów.

Po wstępnym oczyszczeniu ścieki odpływają z osadnika poprzez studzienkę rozdzielczą na system rozsączający. System rozsączający spełnia podwójną funkcję – doczyszczają biologicznie ścieki i wprowadzają oczyszczone ścieki w grunt. Proces biologicznego oczyszczania przy udziale bakterii tlenowych i beztlenowych zachodzi w warstwach gruntu pod systemem rozsączającym.

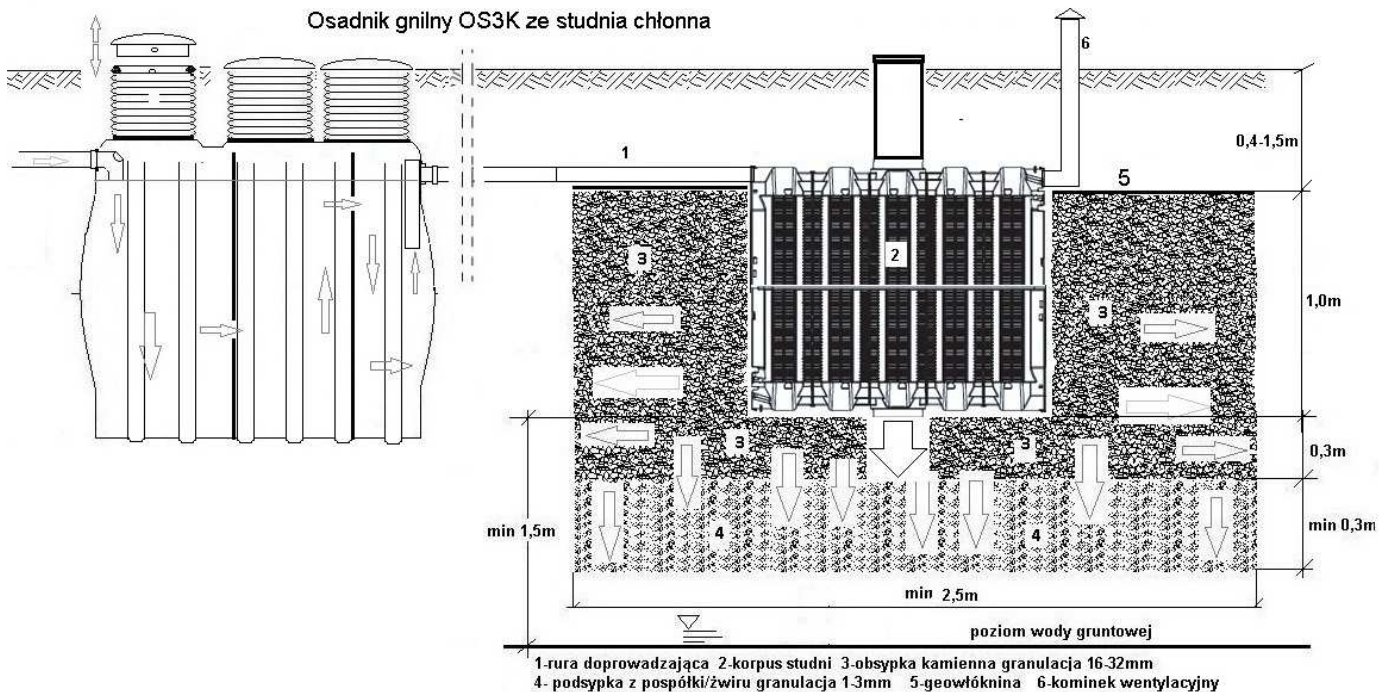
osadnik gnilny 3-komorowy Sedyment OS3K z tunelami filtracyjnymi



osadnik gnilny 3-komorowy Sedyment OS3K z drenazem rozsączającym



Osadnik gnilny OS3K ze studnia chłonna



INSTRUKCJA MONTAŻU PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI :

Osadnik gnilny Sedyment + system rozsączania w gruncie

Posadowienie i montaż zbiornika (osadnika gnilnego) SEDYMENT

Przy wyborze lokalizacji na zamontowanie zbiornika należy uwzględnić odległości :

- od granic działki – **min. 2m**
- od ujęcia wody pitnej – **min. 15m**

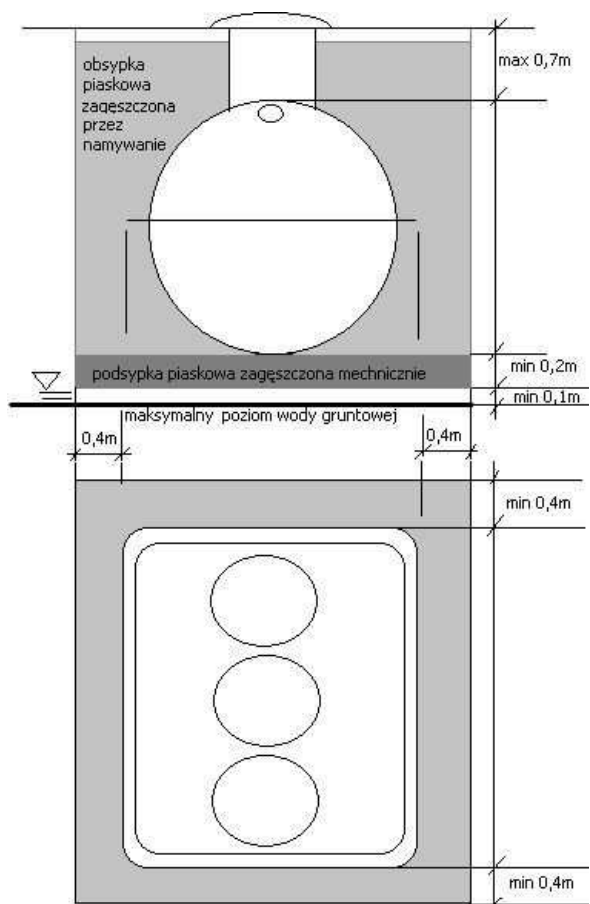
Usytuowanie to powinno zapewnić swobodne manewrowanie transportem asenizacyjnym. Zabronione jest lokalizowanie zbiornika bez dodatkowych umocnień pod traktem komunikacyjnym, gdyż obciążenie przejeżdżających pojazdów może spowodować jego uszkodzenie. Zabroniony jest ruch kołowych pojazdów mechanicznych w promieniu 2m od krawędzi nieumocnionego zbiornika. Przy lokalizacji zbiornika pod traktem komunikacyjnym należy opracować indywidualny projekt takiego posadowienia. Zbiornik jest konstrukcją przenoszącą napór gruntu i nie wymaga specjalnych obmurowań czy fundamentów przy posadowieniu standardowym w warunkach suchych (powyżej najwyższego poziomu wody gruntowej) i naziemie gruntu piaszczystego na zbiorniku do 0,7m.

1. Wykop pod zbiornik musi być na tyle większy, żeby umożliwić dostęp do ścianek dolnej połowy zbiornika podczas jego zasypywania.
2. **Wykop pod zbiornik powinien być wolny od kamieni, cegieł, gruzu lub innych przedmiotów mogących spowodować uszkodzenie mechaniczne zbiornika.**
3. Na dnie wykopu należy wykonać poziomą podsypkę z piasku o grubości 20 cm i dobrze ją zagęścić mechanicznie.
4. Po umieszczeniu zbiornika w tak przygotowanym wykopie należy ustawić otwór wlotowy na odpowiednim poziomie, co umożliwi właściwe podłączenie rurociągów.
5. Zbiornik wypoziomować – mierząc poziom na kołnierzu zbiornika.
6. **Zbiornik zasypać dookoła obsypką do 30cm wysokości– podsypując dokładnie pod dolną część zbiornika. Jako obsypkę stosować w zależności od warunków gruntowo –wodnych piasek lub suchy beton (zgodnie ze schematami posadowienia zbiornika) Napełnić zbiornik do wysokości obsypki. Napełnianie zbiornika wykonywać za pomocą węża ogrodowego ½ lub ¾ cala zasilanego wodą z sieci wodociągowej. Komory zbiornika należy napełniać równomiernie we wszystkich trzech głównych komorach zbiornika. Komory napełniać równomiernie, przekładając wąż do każdej z komór co 3-5 minut. Zabronione jest wysokie spiętrzanie wody podczas napełniania tylko w jednej komorze.**
7. **Usypywać dookoła obsypkę 30cm warstwami i zagęszczać poprzez namywanie***
8. **Napełniać zbiornik wodą do pełna równoległe z obsypką warstwami 30cm. i zagęszczać poprzez namywanie***
9. Pozostawić zbiornik wypełniony wodą. W żadnym wypadku nie pozostawiać zbiornika bez wypełnienia wodą. Nie należy wpuszczać surowych ścieków do zbiornika bez uprzedniego wypełnienia go wodą. Mogłoby to spowodować poważne zakłócenia w hydraulicznej pracy oczyszczalni i naruszyć konstrukcję zbiornika.
10. Zakryć otwory inspekcyjne zbiornika deklami i zabezpieczyć śrubami przed niepożądanym dostępem. **Nigdy nie pozostawiać bez nadzoru zbiornika niezakrytego deklami i niezabezpieczonego śrubami !!!.**

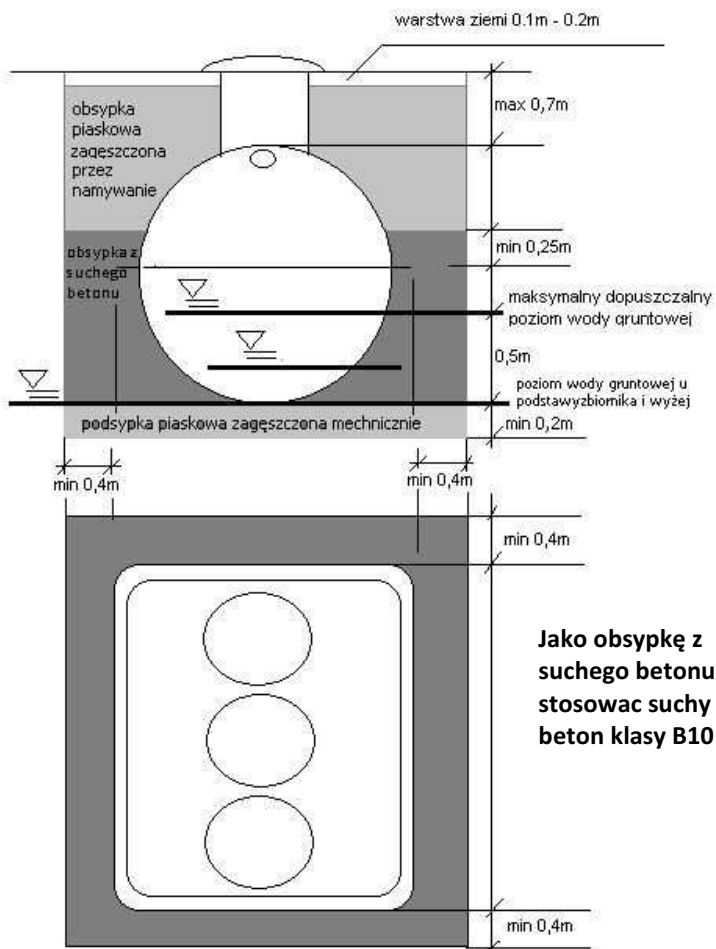
** Zagęszczenie obsypki wokół zbiornika wykonać przez „namywanie” tj.: zlewanie obsypki wodą powodując jej osadzenie. Gdy woda przy zlewaniu pozostaje na wierzchu i tworzy kałuże, zrobić przerwę aż wsiąknie, potem zlewanie powtarzamy. Zapewniamy w ten sposób właściwe*

ustabilizowanie obsypki wokół zbiornika i równomierne obciążenie obsypką. Zapobiegamy w ten sposób uszkodzeniom konstrukcji zbiornika spowodowanym osiadaniem.

1. Schemat posadowienia standardowego zbiornika - posadowienie płytkie

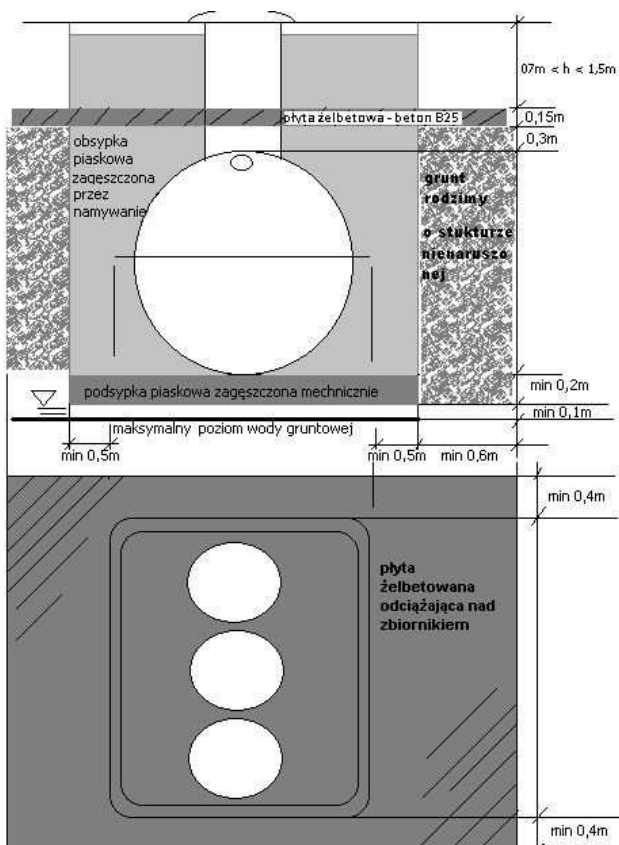


2. Schemat posadowienia zbiornika- posadowienie w wodzie gruntowej. - Posadowienie przeprowadzając wykopie odwodnionym -



Jako obsypkę z suchego betonu stosować suchy beton klasy B10

3. Schemat posadowienia zbiornik - posadowienie głębokie



Dla zapewnienia wytrzymałości płyty żelbetowej należy opracować indywidualny projekt konstrukcyjny odciążającej płyty żelbetowej, uwzględniający wysokość naziemu gruntu nad płytą.

Przy posadowieniu głębokim, w przypadku wystąpienia wyższego poziomu wody gruntowej, zastosować dodatkowo obsypkę suchego betonu zgodnie z zasadą przedstawioną w schemacie posadowienia nr 2.

Maksymalny dopuszczalny poziom wody gruntowej wynosi 0,5m powyżej podstawy zbiornika

Sedyment
ul. woj. kujawsko-pomorskie
, e-mail: sedyment@sedyment.pl,
www.sedyment.com.pl

Montaż drenów rozsączających

Wszystkie podane poniżej parametry, konstrukcje i metody montażu mają charakter orientacyjny dla gruntów o dobrej przepuszczalności i sprzyjających warunkach gruntowo-wodnych. Dla zapewnienia optymalnych parametrów i sposobu montażu systemu rozsączania należy zbadać istniejące warunki gruntowo-wodne, uziarnienie gruntu, ukształtowanie terenu w miejscu montażu i opracować indywidualny projekt urządzeń rozsączających.

Przed przystąpieniem do montażu drenów rozsączających należy zapewnić odpowiednią ilość obsypki filtracyjnej. Jako obsypkę zaleca się stosować płukany żwir o granulacji $\varnothing = 16 - 32$ mm. Ilość obsypki żwirowej zależy od długości systemu rozsączającego i przepuszczalności gruntu.

Przy wyborze lokalizacji na zamontowanie drenów rozsączających należy uwzględnić minimalne odległości:

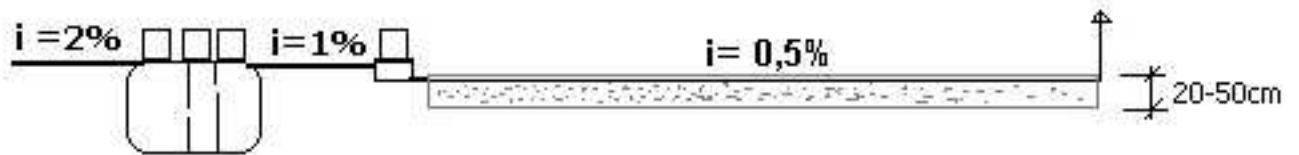
- od budynku – **min. 3m**
- od granic działki – **min. 2m**
- od ujęcia wody pitnej – **min. 30m**
- od wysokiego drzewa – **min. 3m**
- od najwyższego poziomu wody gruntowej – **min 1,5m**

Elementem rozpoczynającym drenaż rozsączający jest studzienka rozdzielcza.

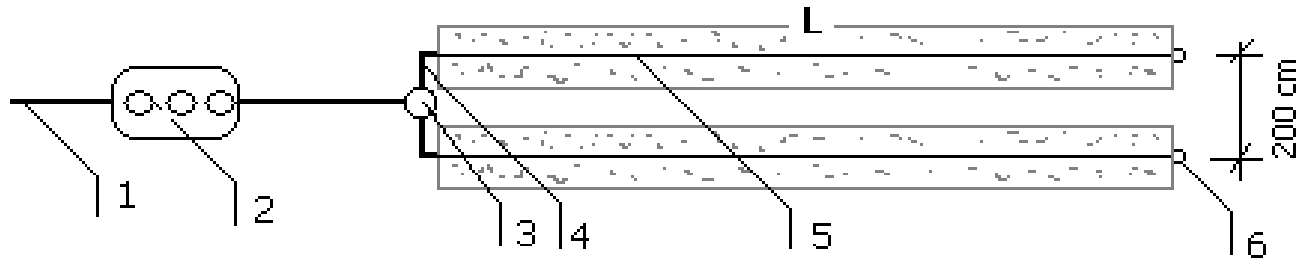
Należy ją posadzić w wykopie za zbiornikiem, wypoziomować i połączyć ze zbiornikiem rurą pcv \varnothing 110

1. Optymalna głębokość ułożenia rury rozsączającej wynosi około 0,5 – 0,9 m i uzależniona jest od głębokości posadowienia zbiornika i studzienki rozdzielającej. Należy dążyć do jak najpłytszego ułożenia drenów, co sprzyja procesowi rozsączania i oczyszczania ścieków. W warstwach gruntu poniżej 1,0m są niekorzystne warunki tlenowe i ma to niekorzystny wpływ na rozsączanie.
2. Wykopy pod dreny powinny mieć szerokość 0,5 m – 1,0m w zależności od rodzaju gruntu. Dno wykopów powinno być równe i posiadać lekki spadek 0,5% = 5mm na 1m
3. Dno wykopów należy wypełnić 20 - 50 cm (w zależności od przepuszczalności gruntu) warstwą żwiru o granulacji 16 – 32 mm
4. W przypadku gruntów słaboprzepuszczalnych pod warstwę żwiru 16-32mm stosować podsypkę żwirowo-piaskową o granulacji 0-3mm i grubości 30-70 cm
5. Na warstwę żwiru ułożyć rury rozsączające ze spadkiem 0,5% = 5mm na 1m
6. Obsypać żwirem granulacji 16-32mm ułożone rury do całkowitego ich zakrycia.
7. Bezpośrednio na obsypkę żwirową ułożyć pasy geowłókniny.
8. Zасыпать ułożone dreny gruntem rodzimym, zagęszczając delikatnie warstwami.

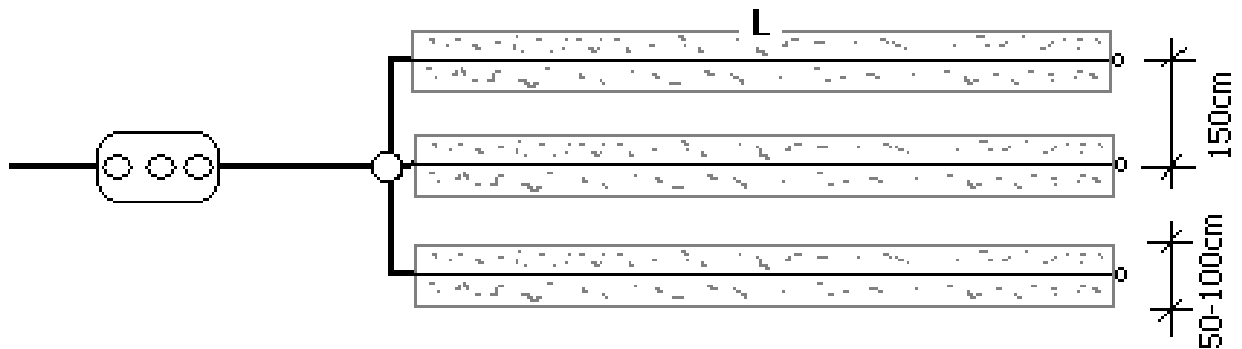
Zbiornik SEDYMENT + drenaż rozsączający- przekrój podłużny



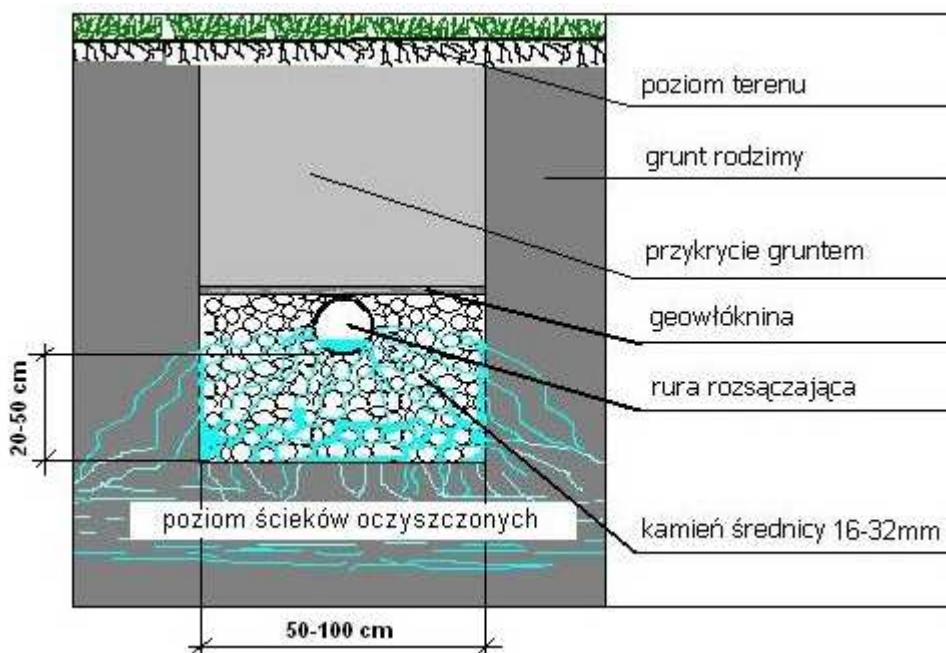
Zbiornik + drenaż rozsączający 2 ciągi - rzut z góry



Zbiornik + drenaż rozsączający 3 ciągi - rzut z góry



- | | |
|---------------------------|---|
| 1. DOPŁYW ŚCIEKÓW | 4. RURA PEŁNA PCV Ø 110 |
| 2. ZBIORNIK | 5. RURA ROZSĄCZAJĄCA PCV Ø 110 UŁOŻONA W OBSYPCE ŻWIROWEJ |
| 3. STUDZIENKA ROZDZIELCZA | 6. KOMINEK NAPOWIETRZAJĄCY |



Montaż tuneli filtracyjnych

Wszystkie podane poniżej parametry, konstrukcje i metody montażu mają charakter orientacyjny dla gruntów o dobrej przepuszczalności i sprzyjających warunkach gruntowo- wodnych. Dla zapewnienia optymalnych parametrów i sposobu montażu systemu rozsączania należy zbadać istniejące warunki gruntowo wodne, uziarnienie gruntu , ukształtowanie terenu w miejscu montażu i opracować indywidualny projekt urządzeń rozsączających.

Przy wyborze lokalizacji na zamontowanie tuneli filtracyjnych należy uwzględnić minimalne odległości:

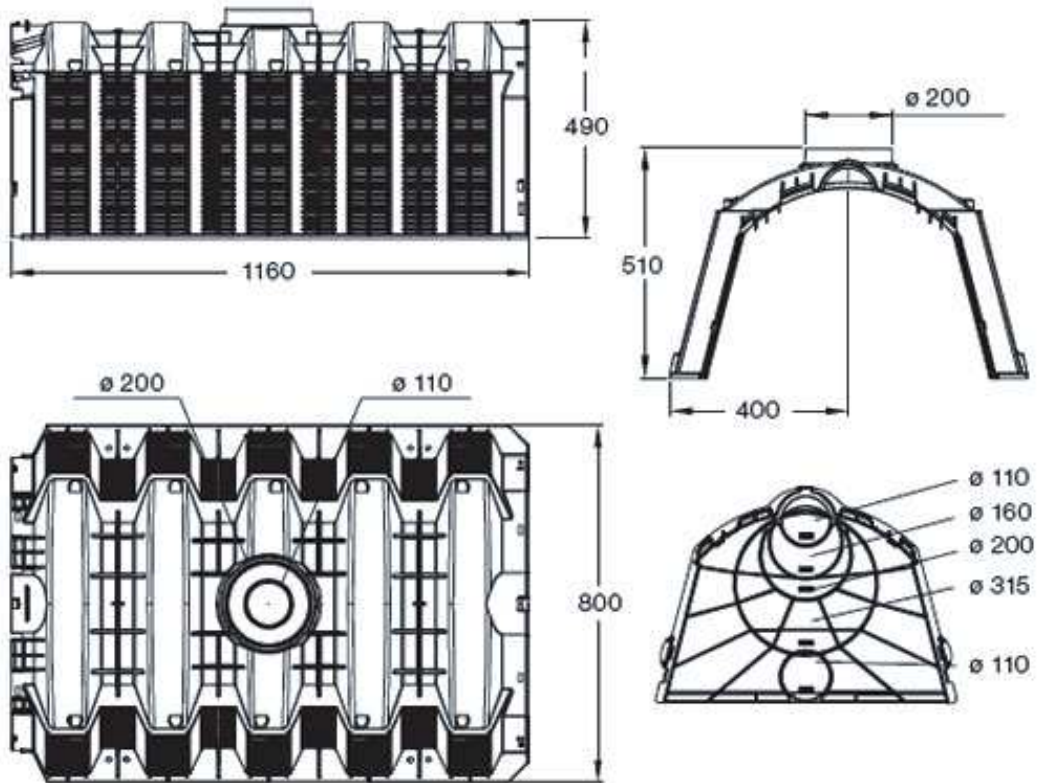
- od budynku – **min. 3m**
- od granic działki – **min. 2m**
- od ujęcia wody pitnej – **min. 30m**
- od wysokiego drzewa – **min. 3m**
- od najwyższego poziomu wody gruntowej – **min 1,5m**

W przypadku tuneli filtracyjnych ułożonych w dwóch lub więcej ciągach elementem rozpoczynającym system rozsączania jest studzienka rozdzielcza.

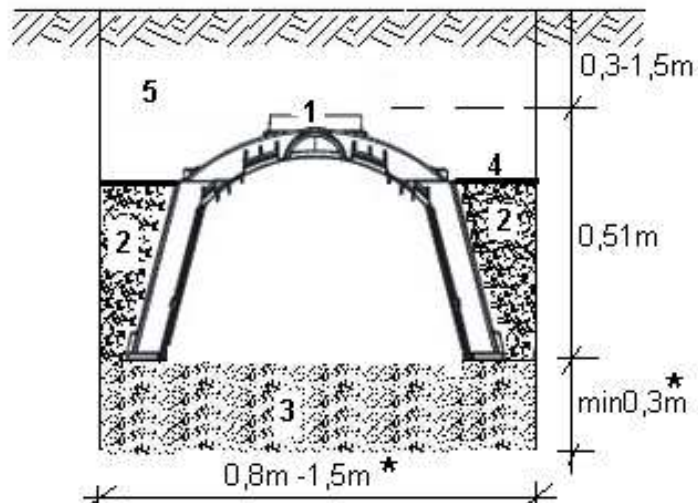
Należy ją posadowić w wykopie za osadnikiem , wypoziomować i połączyć ze zbiornikiem rurą pcv \varnothing 110

1. Optymalna głębokość ułożenia podstawy tuneli wynosi około 0.8 –1,0m i uzależniona jest od głębokości posadowienia zbiornika i studzienki rozdzielającej. Należy dążyć do jak najpłytszego ułożenia tuneli, co sprzyja procesowi rozsączania i oczyszczania ścieków. W warstwach gruntu poniżej 1,0m są niekorzystne warunki tlenowe i ma to niekorzystny wpływ na rozsączanie.
2. Minimalna wymagana warstwa nad tunelami, chroniąca przed zamarzaniem wynosi 30cm
3. Wykopy pod tunele powinny mieć szerokość 0,8 m –1,5m(w zależności od rodzaju gruntu) Dno wykopów powinno być równe i poziome (bez spadku)
4. W gruntach piaszczystych tunele układamy w wykopie o szerokości 0,8m. Zaleca się układać tunele na podsypce zabezpieczającej z przesianej pospółki o granulacji 2-15mm i grubości min 30 cm. Boczne ściany tuneli obsypywać pospółką o granulacji 16-32 mm do wysokości perforacji.
5. W gruntach słaboprzepuszczalnych tunele układamy w wykopie o szerokości 1,0-1,5m na podsypce zabezpieczającej z przesianej pospółki o granulacji 2-15mm i grubości 50-70 cm. (im trudniej przepuszczalny grunt tym grubsze warstwy żwiru) Boczne ściany tuneli obsypywać pospółką o granulacji 16-32 mm do wysokości perforacji.
6. Tunele ułożyć w poziomie, bez spadku sprawdzając poziom przy pomocy niwelatora lub poziomicy
7. Obsypki boczne należy oddzielić od gruntu rodzimego, układając poziomo pasy geowłókniny na obsypki.
8. Obsypać ręcznie ułożone tunele do całkowitego ich zakrycia gruntem piaszczystym.

Wymiary modułu tunelu filtracyjnego



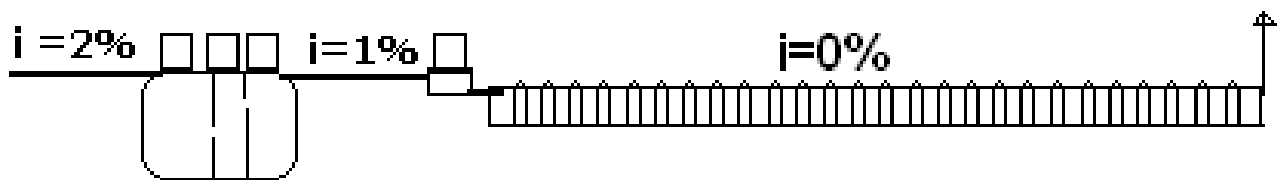
Tunel filtracyjny - schemat ułożenia



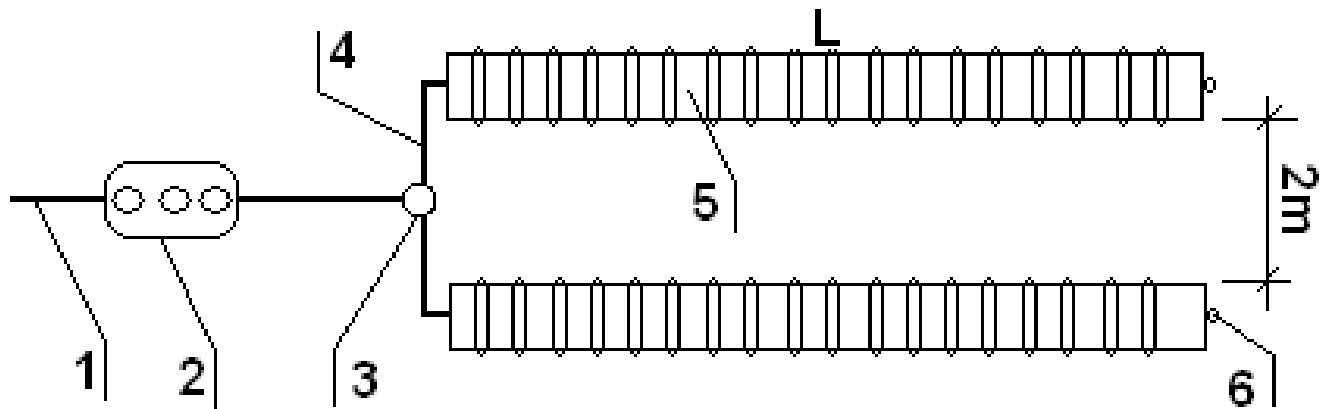
- 1-tunel 300I** **2-obsypka boczna pospółka 16-32mm**
3-podsypka filtracyjna pospółka 2-15mm **4- geowłóknina**
5 - obsypka gruntem rodzimym

★ szerokość i wysokość warstwy uzależniona od przepuszczalności gruntu- im trudniejszy grunt tym większe wymiary

Zbiornik SEDYMENT + tunele filtracyjne przekrój podłużny



Zbiornik + tunele filtracyjne rzut z góry



1. DOPŁYW ŚCIEKÓW Z DOMU
2. OSADNIK GNILNY
3. STUDZIENKA ROZDZIELCZA

4. RURA PEŁNA PCV Ø 110
5. TUNEL FILTRACYJNY
6. KOMINEK NAPOWIETRZAJĄCY

Montaż studni chłonnej

Wszystkie podane poniżej parametry, konstrukcje i metody montażu mają charakter orientacyjny dla gruntów o dobrej przepuszczalności i sprzyjających warunkach gruntowo- wodnych. Dla zapewnienia optymalnych parametrów i sposobu montażu systemu rozsączania należy zbadać istniejące warunki gruntowo wodne, uziarnienie gruntu, ukształtowanie terenu w miejscu montażu i opracować indywidualny projekt urządzeń rozsączających.

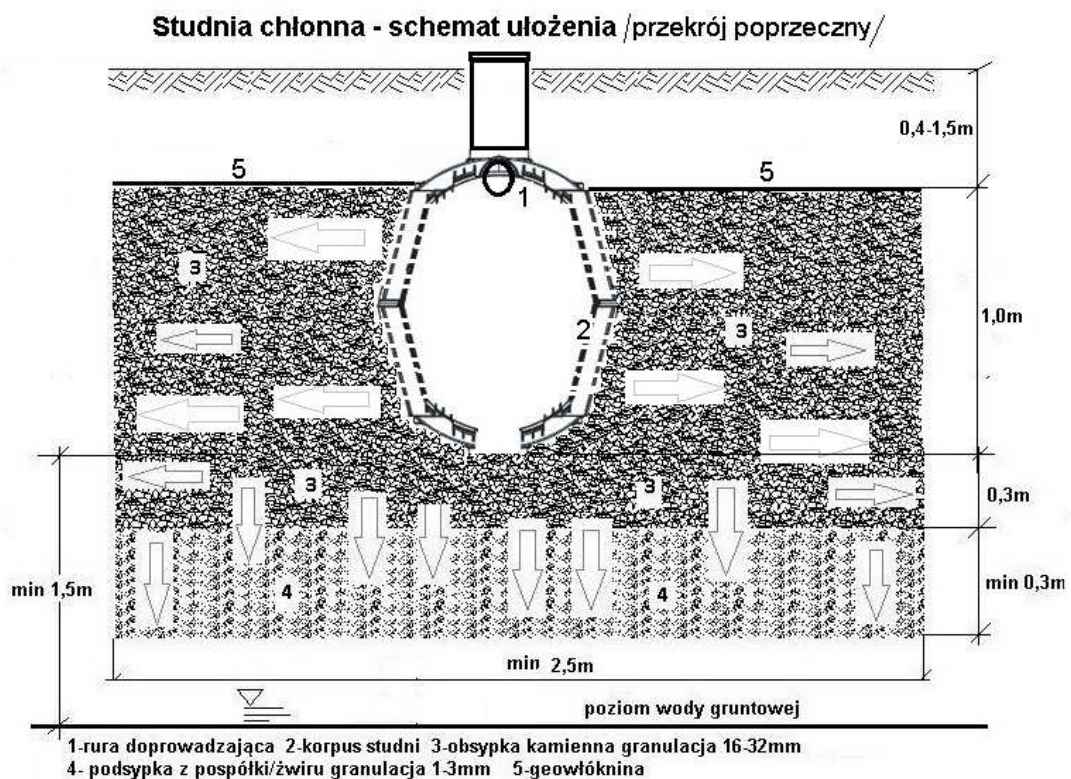
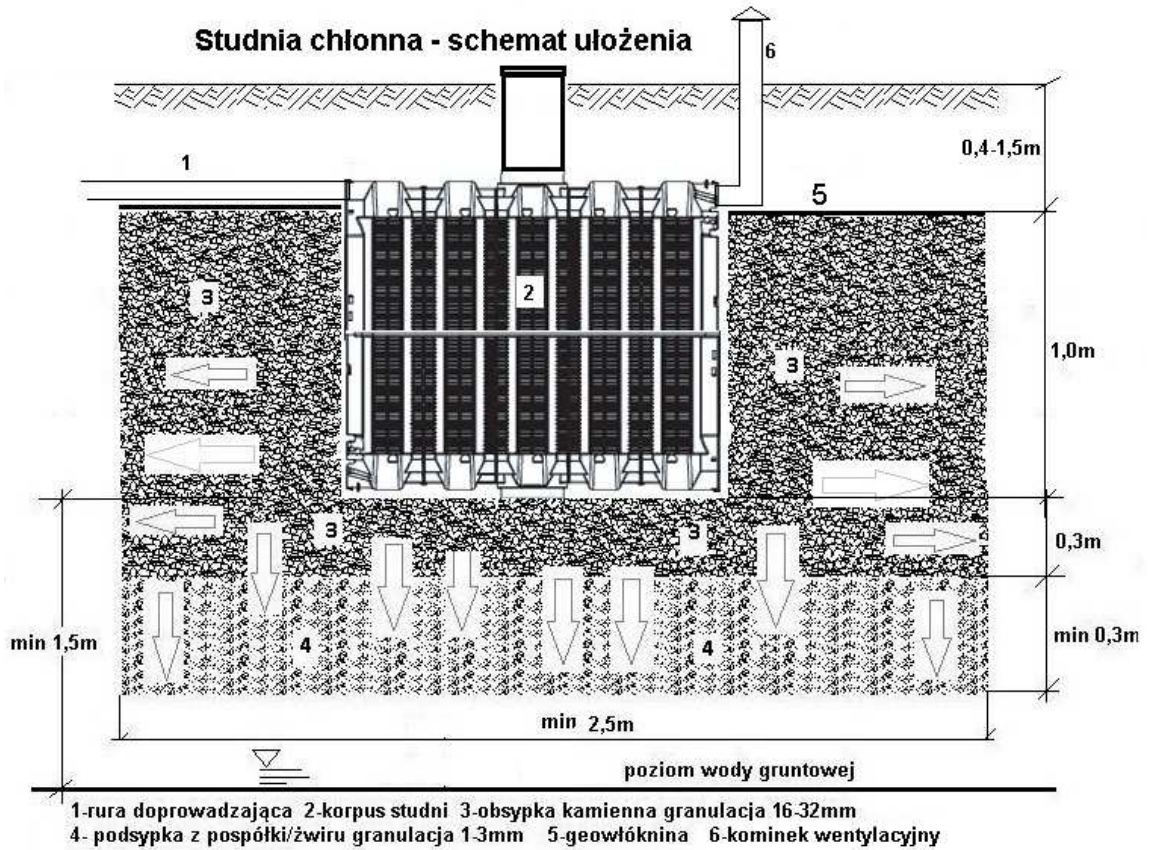
Należy pamiętać że studnia chłonna musi współpracować z gruntami piaszczystymi o dobrej przepuszczalności

Przy wyborze lokalizacji na zamontowanie studni chłonnej należy uwzględnić minimalne odległości:

- od budynku – **min. 3m**
- od granic działki – **min. 2m**
- od ujęcia wody pitnej – **min. 30m**
- od wysokiego drzewa – **min. 3m**
- od najwyższego poziomu wody gruntowej – **min. 1,5m**

1. Wykonujemy wykop pod studnię o wymiarach min 2,5m x2,5m i głębokości uzależnionej od głębokości rury doprowadzającej. Dno wykopu powinno być równe i posiadać spadek $i=3\%$.
2. Dno wykopu należy wypełnić warstwą podsypki żwirowo- kamiennej
3. Na tak przygotowane poletko filtracyjne ustawić korpus studni chłonnej centralnie w wykopie.

4. Studnię obsypać warstwą żwiru o granulacji 16 – 32 mm do zakrycia szczelin odpływowych.
5. Podłączyć rurę dopływową i kominek wentylacyjny.
6. Bezpośrednio na obsypkę żwirową ułożyć pasy geowłókniny zakrywając całe poletko filtracyjne.
7. Zасыpywać całość gruntem rodzimym, zagęszczając delikatnie warstwami.



Rozruch oczyszczalni

Po zainstalowaniu całego układu, sprawdzeniu szczelności połączeń można rozpocząć eksploatację systemu.

Należy pamiętać, że zbiornik przed przystąpieniem do eksploatacji musi być wypełniony wodą.

Rozruch oczyszczalni polega na zastosowaniu biopreparatu BIOSAN KZ 2000 w dawce startowej zgodnie ze specyfikacją biopreparatu

Obsługa zbiornika gnilnego podczas eksploatacji:

Dla zapewnienia prawidłowego funkcjonowania osadnika należy stosować

Biopreparat BIOSAN KZ 2000

Biopreparat powoduje rozpad oraz degradację szkodliwych substancji: amoniaku, azotynów, siarkowodoru, indolu, skatolu, merkaptanów, związków fosforu oraz innych jedno i wielo węglowych związków organicznych.

Po upływie 8-12 mc użytkowania należy usunąć osad ze zbiornika. Usuwanie osadu należy przeprowadzać tylko z zastosowaniem pojazdu asenizacyjnego. Osad podczas pompowania zlewać bierzącą wodą z węża ogrodowego, aby spowodować jego częściowe upłynnienie i łatwiejsze wypompowanie. Podczas wypompowywania osadu należy zapewnić dobre odpowietrzenie zbiornika (otworzyć pokrywy zbiornika i pokrywę studzienki rozdzielczej). Zbiornik należy wypompować całkowicie z wszystkich trzech komór. **Podczas wypróżnienia zbiornika z osadu zabronione jest używanie kanalizacji odprowadzanie świeżych ścieków !!!**

Po oczyszczeniu zbiornika należy wypełnić go koniecznie do pełna wodą i dopiero kontynuować dalsze użytkowanie.

Obsługa i konserwacja systemu rozsączającego

Prawidłowo zainstalowany system rozsączający nie wymaga żadnych zabiegów konserwacyjnych lub obsługi. Należy jedynie sprawdzać wystające nad powierzchnią gruntu części studzienki czy nie wykazują śladów uszkodzeń mechanicznych lub wywietrznik nie jest zatkany przez np. ptasie gniazda, wysoką trawę itd. Należy dbać o to, aby na obszarze zajmowanym przez układ rozsączający nie rosły rośliny o długich korzeniach, które mogłyby wrastać w otwory rur perforowanych.

Najlepszą metodą na zagospodarowanie tego terenu jest urządzenie na nim trawnika.