

Posadowienie i montaż osadnika gnilnego

Przy wyborze lokalizacji na zamontowanie osadnika gnilnego należy uwzględnić odległości:

- od budynku mieszkalnego – **max. 10m** (większa odległość zbiornika od budynku może wymagać ocieplenia rurociągu doprowadzającego)
- od granic działki – **min. 2m**
- od ujęcia wody pitnej – **min. 10m**

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 pojazdów mechanicznych w promieniu 2m od niuocnionego zbiornika.** Zbiornik jest konstrukcją przenoszącą napór gruntu i nie wymaga specjalnych obmurowań czy fundamentów przy nasypie gruntu 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. Nadnie wykopu należy wykonać poziomą podsypkę z piasku o grubości 20 cm i dobrze ją ubić
4. Po umieszczeniu zbiornika w tak przygotowanym wykopie należy ustawić otwór wlotowy na odpowiednim poziomie, co umożliwi właściwe podłączenie rurociągów.
5. Zbiornik wypoziomować
- 6. Zbiornik napełnić wodą do 1/3 wysokości następnie obsypać piaskiem do około 3/4 wysokości (nieco ponad kołnierz zbiornika) – podsypując dokładnie piasek pod dolną część zbiornika**
- 7. Zagęścić piasek wypełniający wykop poprzez namywanie***
- 8. Napełnić zbiornik do pełna (do poziomu króćca odpływowego), obsypać piaskiem i zagęścić.***

Napełnianie zbiornika: Napełniać równomiernie wszystkie trzy komory za pomocą węża ogrodowego.

Zabronione jest spiętrzanie wody tylko w jednej komorze !!!!

9. Pozostawić zbiornik wypełniony wodą. W żadnym wypadku nie należy wpuszczać surowych ścieków do osadnika gnilnego bez uprzedniego wypełnienia go wodą. Mogłoby to spowodować poważne zakłócenia w hydraulicznej pracy osadnika i przedostanie się do układu rozsączającego większych zanieczyszczeń

* Zagęszczenie piasku wokół zbiornika wykonać przez „namywanie” tj.: zlewanie piasku wodą powodując jego osadzanie. Gdy woda przy zlewaniu pozostaje na wierzchu i tworzy kałuże, zrobić przerwę aż wsiąknie, potem zlewanie powtarzamy. Zapobiegamy w ten sposób późniejszemu osiadaniu piasku i zapadnięciu się terenu nad zbiornikiem

Montaż drenów rozsączających

Przed przystąpieniem do montażu drenów rozsączających należy zapewnić odpowiednią ilość obsypki filtracyjnej. Jako obsypkę należy stosować płukany żwir o granulacji $\emptyset = 16 - 32 \text{ mm}$ lub $\emptyset = 20 - 60 \text{ mm}$. 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**

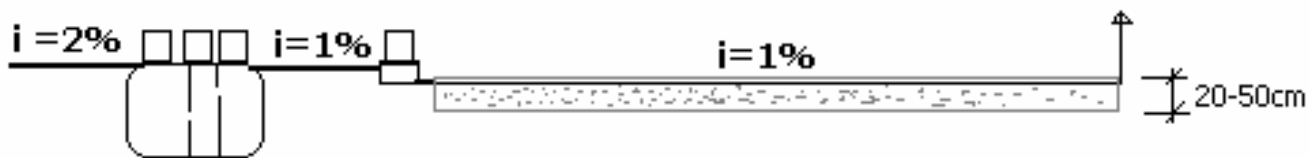
Elementem rozpoczynającym drenaż rozsączający jest studzienka rozdzielcza.

Należy ją posadzić w wykopie za osadnikiem, wypoziomować i połączyć z osadnikiem rurą pcv $\emptyset 110$

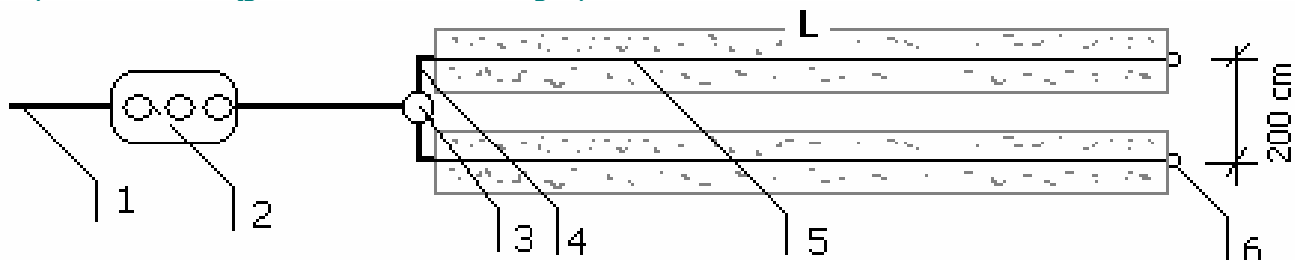
1. Głębokość ułożenia drenów wynosi około 0,5 – 1,2m i uzależniona jest od głębokości posadowienia zbiornika i studzienki rozdzielającej. Należy dążyć do jak najpłytszego ułożenia drenów, co sprzyja procesowi rozsączania i oczyszczania ścieków.
2. Wykopy pod dreny powinny mieć szerokość 0,5 m – 1,0m (w zależności od rodzaju gruntu)
Dno wykopów powinno być równe i posiadać lekki spadek (około 1 cm/1m).
3. Dno wykopów należy wypełnić 20 -50 cm (w zależności od przepuszczalności gruntu) warstwą żwiru o granulacji $\emptyset = 16 - 32 \text{ mm}$ lub 20-60mm
4. W przypadku gruntów trudnoprzepuszczalnych pod warstwę żwiru stosować podsypkę piaskową .
5. Na warstwę żwiru ułożyć dreny, sprawdzając spadek (przy pomocy niwelatora lub poziomicy) Spadek powinien wynosić 0,5- 1,0%
6. Obsypać żwirem ułożone dreny do całkowitego ich zakrycia.
7. Bezpośrednio na obsypkę żwirową ułożyć pasy geowłókniny.
8. Zасыpywać ułożone dreny gruntem rodzimym, zagęszczając delikatnie warstwami.

UKŁAD TYPOWY - PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA Z DRENAŻEM ROZSĄCZAJĄCYM

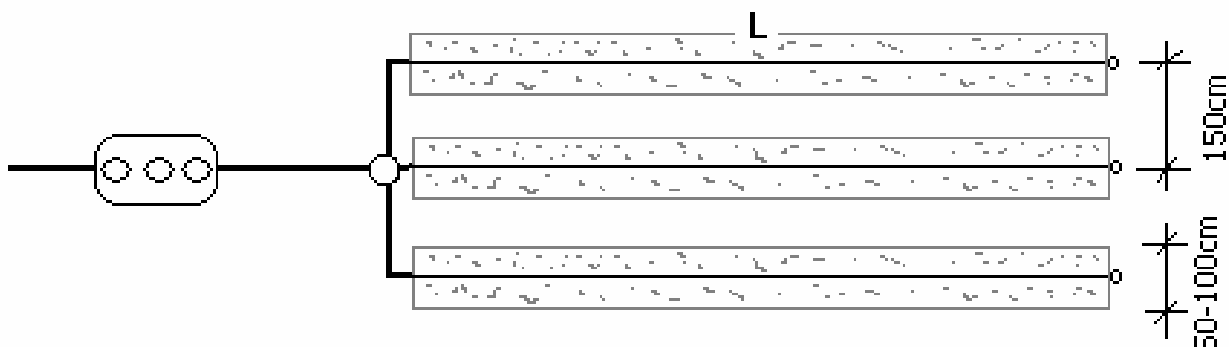
przekrój podłużny



oczyszczalnia 2 ciągi drenarskie - rzut z góry



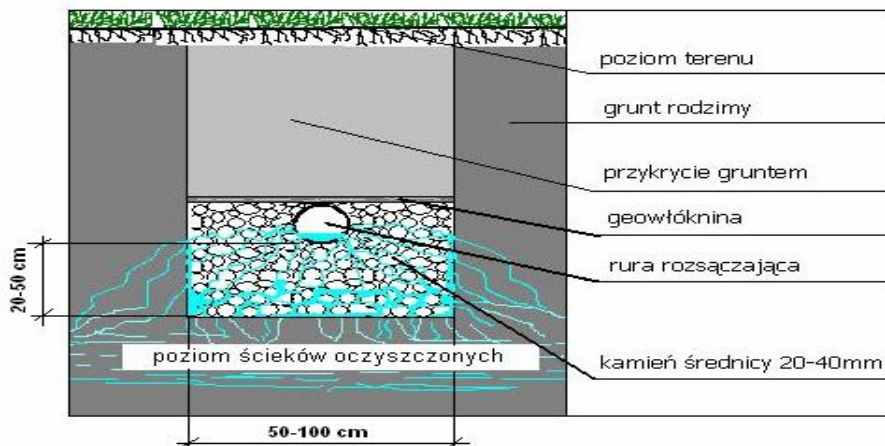
oczyszczalnia 3 ciągi drenarskie - rzut z góry



1. DOPŁYW ŚCIEKÓW Z DOMU
2. OSADNIK GNILNY
3. STUDZIENKA ROZDZIELCZA
4. RURA PEŁNA PCV Ø 110
5. RURA ROZSĄCZAJĄCA PCV Ø 110 UŁOŻONA W OBSYPCE ŻWIROWEJ
6. KOMINEK NAPOWIETRZAJĄCY

długości drenażu oczyszczalni SEDYMENT

Oczyszczalnia	Liczba osób	liczba ciągów drenarskich	Długość pojedynczego ciągu (L)	Łączna długość drenażu
SEDYMENT 2000	3 - 5	3	13m	39m
		2	20m	40m
SEDYMENT 3000	6 - 8	3	20m	60m
SEDYMENT 4000	9 - 11	4	20m	80m
SEDYMENT 5000	12 - 15	5	20m	100m
SEDYMENT 6000	16 - 18	6	20m	120m



SEDYMENT - Przydomowe Oczyszczalnie Ścieków
 Elgiszewo k/Torunia, 87-408 Cieclocin
 tel. 0 503 765 681; e-mail: sedyment@sedyment.pl
www.sedyment.pl

Montaż tuneli filtracyjnych

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**

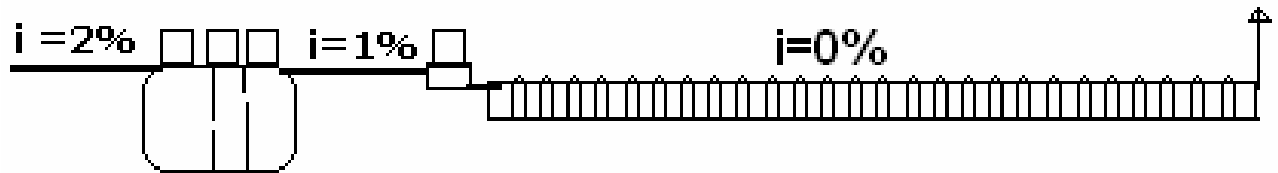
Elementem rozpoczynającym tunele filtracyjne jest studzienka rozdzielcza.

Należy ją posadzić w wykopie za osadnikiem , wypoziomować i połączyć z osadnikiem rurą pcv Ø 110

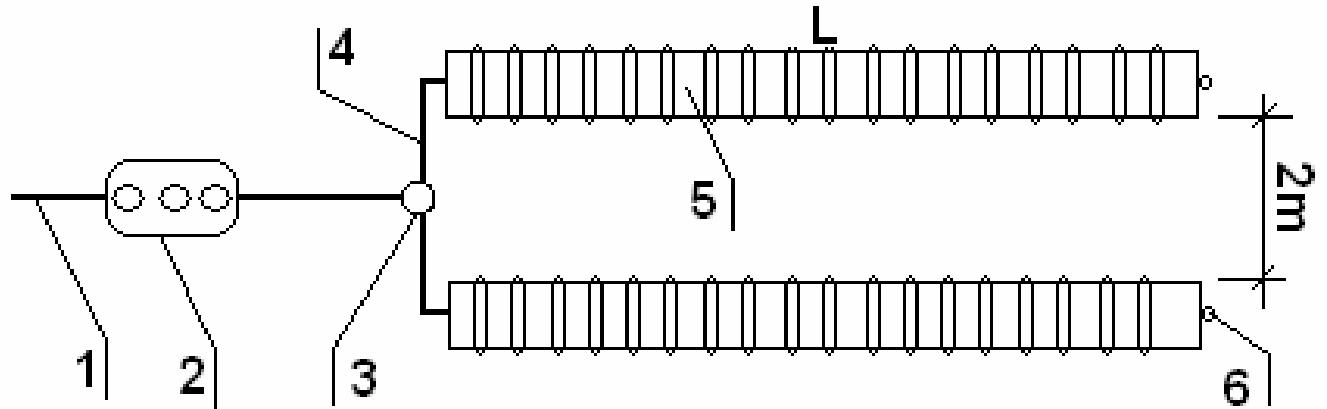
1. Głębokość ułożenia tuneli wynosi około 0.7 –1.0m i uzależniona jest od głębokości posadowienia zbiornika i studzienki rozdzielającej. Należy dążyć do jak najpłytszego ułożenia tuneli, co sprzyja procesowi rozsączania i oczyszczania ścieków.
2. Minimalna wymagana warstwa nad tunelami, chroniąca przed zamarzaniem wynosi 25cm
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 bezpośrednio w grunt, bez potrzeby obsypek.
5. W gruntach słaboprzepuszczalnych tunele układamy w wykopie o szerokości 1,0-1,5m na warstwach ostrego żwiru grubość 20-60 cm (im trudniej przepuszczalny grunt tym grubsze warstwy żwiru)
6. Tunele ułożyć w poziomie, sprawdzając poziom przy pomocy niwelatora lub poziomicy
7. Obsypać ręcznie ułożone tunele do całkowitego ich zakrycia gruntem piaszczystym.
8. Po terenie, na którym ułożone są tunele filtracyjne zabroniony jest ruch pojazdów kołowych.

UKŁAD TYPOWY - PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA Z TUNELAMI FILTRACYJNYMI

przekrój podłużny



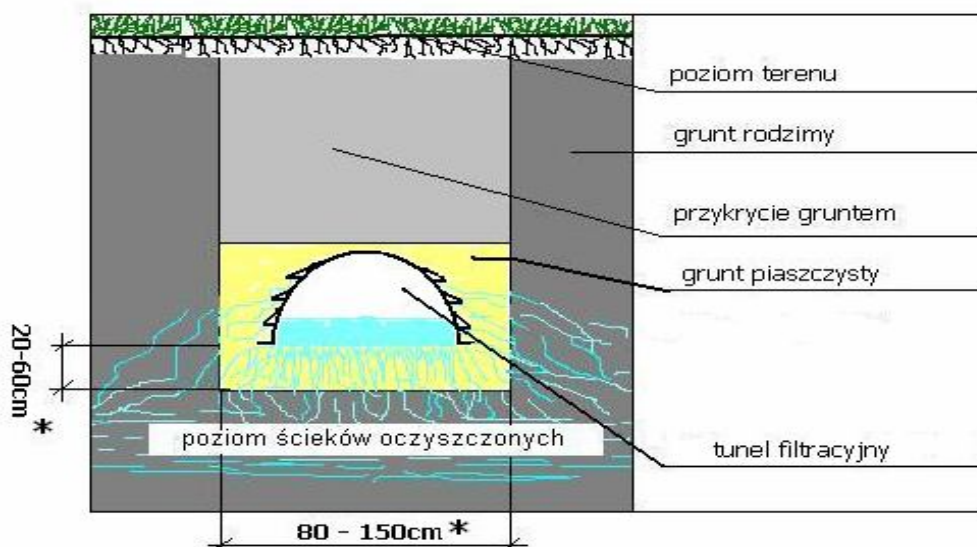
rzut z góry



- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| 1. DOPŁYW ŚCIEKÓW Z DOMU | 4. RURA PEŁNA PCV Ø 110 |
| 2. OSADNIK GNILNY | 5. TUNEL FILTRACYJNY |
| 3. STUZIENKA ROZDZIELCZA | 6. KOMINEK NAPOWIETRZAJĄCY |

długości tunelu filtracyjnego oczyszczalni SEDYMENT

Oczyszczalnia	Liczba osób	liczba ciągów	Długość pojedynczego tunelu (L)	łącznie długość tunelu
SEDYMENT 2000	3-5	2	10m	20m
SEDYMENT 3000	6 - 8	3	10m	30m
SEDYMENT 4000	9 - 11	3	13,3m	40m
SEDYMENT 5000	12 - 15	3	16,6m	50m
SEDYMENT 6000	16 - 18	3	20m	60m



- * Szerokość i wysokość warstwy piaskowej uzależniona od przepuszczalności gruntu.
 W gruntach piaszczystych tunele układa się bezpośrednio w grunt rodzimy.

Montaż studni chłonnej

Przed przystąpieniem do montażu studni chłonnej należy zapewnić odpowiednią ilość obsypki filtracyjnej. Jako obsypkę należy stosować płukany żwir o granulacji $\emptyset = 16 - 32$ mm lub $\emptyset = 20 - 60$ mm.

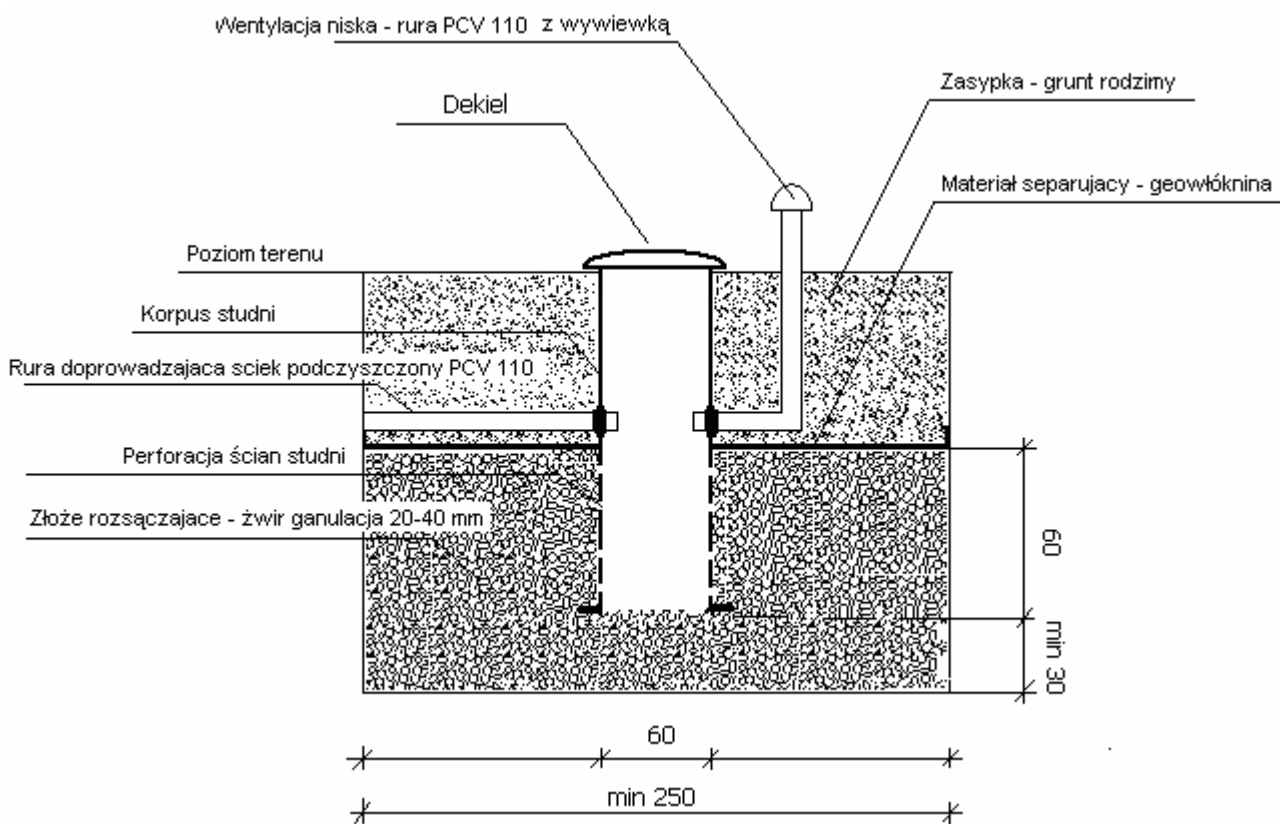
Przy wyborze lokalizacji na zamontowanie studni chłonnej należy uwzględnić minimalne odległości:

- od budynku – **min. 3m**
- od granic działki – **min. 2m**
- od ujęcia wody pitnej – **min. 30m**
- od wysokiego drzewa – **min. 3m**

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

1. Wykonujemy wykop pod studnię o wymiarach min 2,5x2,5 m i głębokości uzależnionej od głębokości rury doprowadzającej. Dno wykopu powinno być równe i wypoziomowane.
2. Dno wykopu należy wypełnić 30 -60 cm warstwą żwiru o granulacji $\emptyset = 16 - 32$ mm lub 20-60mm
3. Na warstwę żwiru ustawić korpus studni chłonnej centralnie w wykopie.
4. Studnię obsypać warstwą żwiru o granulacji $\emptyset = 16 - 32$ mm lub 20-60mm do zakrycia szczelin odpływowych.
5. Podłączyć rurę dopływową i koninek wentylacyjny.
6. Bezpośrednio na obsypkę żwirową ułożyć pasy geowłókniny.
7. Zасыpywać całość gruntem rodzimym, zagęszczając delikatnie warstwami.

UKŁAD TYPOWY - PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ZE STUDNIĄ CHŁONNĄ



wymiary studni chłonnej oczyszczalni SEDYMENT

oczyszczalnia	liczba osób	Studnia chłonna mm	wymiary złoża żwirowego
SEDYMENT 2000	3 - 5	Ø 600 H 1800	2,5m x 2,5m
SEDYMENT 3000	6 - 8	Ø 600 H 1800	3,0m x 3,0m
SEDYMENT 4000	9 - 11	Ø 600 H 1800	3,5m x 3,5m