

„WOBET-HYDRET”

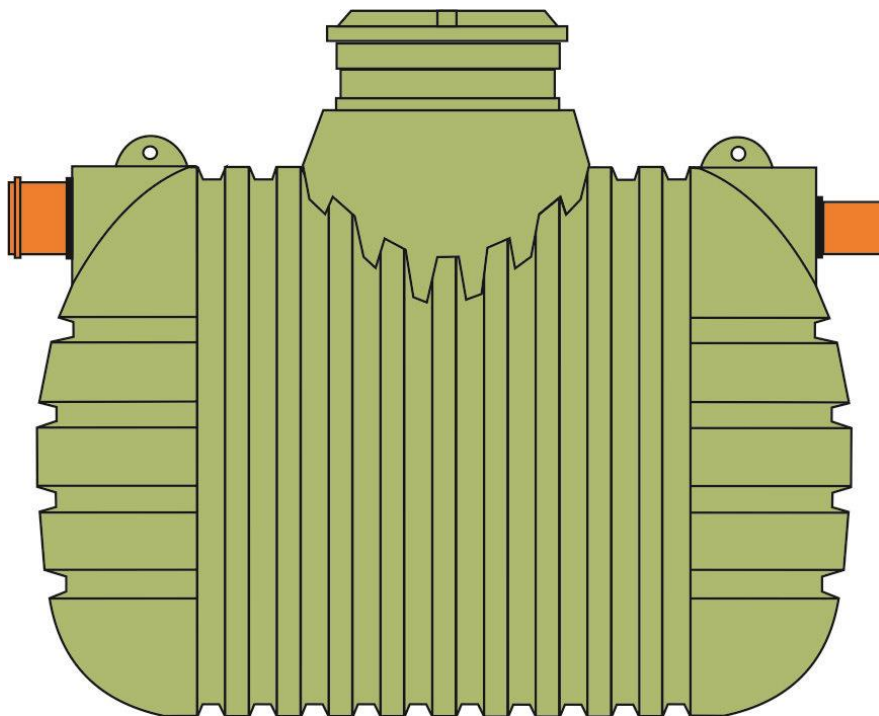
Wola Grzymkowa 25a,
95-070 Aleksandrów Łódzki,
Tel/fax (0-42) 712-20-60,
Tel/fax (0-42) 712-00-41

WOBET-HYDRET



INSTRUKCJA MONTAŻU OCZYSZCZALNI DRENAŻOWEJ

Z OSADNIKIEM 2 m³, 3 m³ lub 4,5m³



„WOBET-HYDRET”

**Wola Grzymkowa 25a,
95-070 Aleksandrów Łódzki,
Tel/fax (0-42) 712-20-60,
Tel/fax (0-42) 712-00-41**

WOBET-HYDRET



INSTRUKCJA MONTAŻU OSADNIKA HDPE

STR a1

POSADOWIENIE OSADNIKA HDPE W TERENACH PIASZCZYSTYCH, BEZ MOŻLIWOŚCI WYSTĘPOWANIA WÓD GRUNTOWYCH

Przed przystąpieniem do posadowienia należy sprawdzić czy zbiornik nie jest uszkodzony . Wykonać wykop tak, aby pomiędzy zbiornikiem a ścianami wykopu pozostała wolna 0,5 m. przestrzeń (w celu obsypania i zagęszczania piaskiem). Zbiornik montujemy na 10 cm obsypce piaskowej. Następnie poziomujemy i lekko obsypujemy piaskiem w celu ustabilizowania go. W trakcie montażu zbiornik zalewamy wodą w taki sposób, aby poziom wody wlewanej do zbiornika był wyższy od poziomu obsypki. Zbiornik należy obsypywać warstwami o grubości 25 cm. Warstwy należy zagęścić (polać wodą lub ubić). W przypadku posadowienia dwóch lub więcej zbiorników należy pamiętać, że odległość między nimi nie może być mniejsza niż 1 m.

POSADOWIENIE OSADNIKA HDPE W TERENACH PIASZCZYSTYCH, Z MOŻLIWOŚCIĄ WYSTĘPOWANIA WÓD GRUNTOWYCH, ORAZ TERENÓW ILASTYCH I GLINIASTYCH

Wykonać wykop tak, aby pomiędzy zbiornikiem a ścianami wykopu pozostała wolna przestrzeń 0,5m. Następnie należy przygotować mieszankę cementu „350” ze zwirem frakcji 1-3mm, w stosunku 1:3. Jeżeli występuje wysoki poziom wód gruntowych należy na czas montażu obniżyć ich poziom przynajmniej o 40 cm poniżej dna wykopu. Część przygotowanej mieszanki cementowej wysypać jako podsypkę na dno całego wykopu (nie tylko pod zbiornik) na wysokość 10cm. Pozostałą częścią mieszanki obsypujemy zbiornik warstwami o grubości 25cm, aż do przekroczenia górnego płaszcza zbiornika. Dodatkowo można zastosować kotwienie przy użyciu geowłókniny. Warstwy należy zagęścić (polać wodą lub ubić). W trakcie montażu zbiornik zalewamy wodą w taki sposób, aby poziom wody wlewanej do zbiornika był wyższy od poziomu obsypki wody gruntowej. W przypadku, gdy występuje problem z zagęszczeniem obsypki lub instalator nie jest pewien czy zrobił to dobrze, należy rozpocząć polewanie obsypki wodą z węża, przy czym woda w osadniku musi mieć zawsze wyższy poziom od wody w wykopie.

INFORMACJE DODATKOWE

Sprawdzenie stanu szczelności :

- szczelność zbiornika sprawdzana jest w fabryce i potwierdzona w świadectwie producenta
- dodatkowe sprawdzenie szczelności jest wymagane wówczas , jeśli w czasie transportu lub podczas posadowienia zbiornika został uszkodzony i wykonywana była jego naprawa .

O możliwościach naprawy uszkodzonego zbiornika na budowie decyduje uprawniony przedstawiciel producenta . W przypadku jeśli uszkodzenie nastąpiło nie z winy producenta, czynności tj. dojazd i wizja lokalna naprawa uszkodzeń itp.- są w pełni odpłatne.

„WOBET-HYDRET”

Wola Grzymkowa 25a,
95-070 Aleksandrów Łódzki,
Tel/fax (0-42) 712-20-60,
Tel/fax (0-42) 712-00-41

WOBET-HYDRET



UWAGI !

1. Nie dopuszcza się :

- toczenia lub ciągnięcia zbiornika po podłożu
- zrzucania zbiornika ze skrzyni ładunkowej lub z krawędzi wykopu na jego dno
- posadowienia w wykopie uprzednio nie przygotowanym (bez podsypki piaskowej i nie oczyszczonym z korzeni, kamieni i innych elementów mogących uszkodzić zbiornik)
- posadowienia zbiornika PE na poziomie, który spowoduje **przekroczenie 1 m gruntu** (obsypki) nad zbiornikiem (liczone od górnej powierzchni fal zbiornika)
- umieszczania nad zbiornikiem prefabrykatów betonowych (np. kręgów betonowych - mających „ przedłużyć ” wąż rewizyjny itp.).

2. Każdorazowo należy sprawdzić , czy zbiornik nie uległ uszkodzeniu podczas transportu . Jeżeli nastąpiło uszkodzenie , fakt ten należy natychmiast zgłosić przedsiębiorstwu transportowemu i producentowi zbiornika , który podejmie odpowiednie decyzje o możliwościach usunięcia powstałych uszkodzeń .

3. Jeżeli w wykopie układany jest więcej , niż jeden zbiornik , to odległość pomiędzy zbiornikami nie może być mniejsza niż 1 m .

4. Po zamontowanym zbiorniku nie można jeździć żadnymi pojazdami

5. Pojazd wybierający fekalia musi być oddalony minimum 3 metry od zbiornika

6. Natychmiast po zakończeniu wybierania ścieków przez wóz asenizacyjny należy rozpocząć ponowne napełnianie osadnika wodą (do pełna) .

7. W przypadku uszkodzenia konstrukcji zbiornika nie można go wykopać do czasu przyjazdu przedstawiciela firmy , gdyż uniemożliwi to poznanie prawdziwych przyczyn zaistniałej sytuacji i grozi utratą gwarancji .

Gwarancja nie uwzględnia uszkodzenia zbiornika podczas transportu , magazynowania lub indywidualnego montażu przez klienta . Gwarancja jest ważna z fakturą . Klient podpisując fakturę zobowiązuje się bezwzględnie przestrzegać zaleceń zawartych w instrukcji montażu .

„WOBET-HYDRET”

Wola Grzymkowa 25a,
95-070 Aleksandrów Łódzki,
Tel/fax (0-42) 712-20-60,
Tel/fax (0-42) 712-00-41

WOBET-HYDRET



INSTRUKCJA MONTAŻU OCZYSZCZALNI

STR b1

Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12.04.2002 wraz z późniejszymi zmianami), określają następujące wartości minimalne odległości zbiorników na ścieki i przydomowych oczyszczalni ścieków od innych obiektów na nie skanalizowanych terenach zabudowy jednorodzinnej i zagrodowej (głównie ze względów sanitarnych) :

- **2m** od granicy działki, drogi publicznej lub chodnika przy ulicy
- **5m** od okien i drzwi zewnętrznych do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi

Studnia stanowiąca ujęcie wody pitnej powinna być według tych samych przepisów oddalona przynajmniej:

- **15m** od zbiorników do gromadzenia nieczystości oraz podobnych szczelnych urządzeń
- **30m** od drenażu po oczyszczalni biologicznej, po oczyszczalni drenażowej 70m

Przykładowe powierzchnie zajmowanie przez drenaż

1. 24mb drenażu

- 1 ciąg drenarski o długości 24m
- 2 ciągi drenarskie po 12m oddalone od siebie o 1,5m
- 3 ciągi drenarskie po 8m oddalone od siebie o 1,5m

2. 48mb drenażu

- 2 ciągi drenarskie po 24m oddalone od siebie o 1,5m
- 3 ciągi drenarskie po 16m oddalone od siebie o 1,5m
- 4 ciągi drenarskie po 12m oddalone od siebie o 1,5m

3. 60mb drenażu

- 3 ciągi drenarskie po 20m oddalone od siebie o 1,5m
- 4 ciągi drenarskie po 15m oddalone od siebie o 1,5 m
- 5 ciągów drenażowych po 12m oddalonych od siebie o 1,5m

4. 96mb drenażu

- 4 ciągi drenarskie po 24m oddalone od siebie o 1,5m
- 6 ciągów drenażowych po 16m oddalonych od siebie o 1,5m

Inne zalecenia

- długość ciągu drenarskiego nie powinna przekroczyć 24m
- minimalna odległość między ciągami nie może być mniejsza niż 1,5m (najlepiej 2m)
- najwyższy poziom wód gruntowych musi znajdować się co najmniej 1,5m poniżej poziomu drenażu
- warstwa rozsączająca (od dna wykopu do górnej powierzchni rury) powinna wynosić około 25cm dla gruntu zwykłego, a dla gruntu słabo przepuszczalnego 30 - 60cm
- szerokość dna wykopu ciągu drenarskiego powinna wynosić około 0,5 m (nawet do 1,2 m w zależności od gruntu i wybranego wariantu)
- spadek rur rozsączających powinien wynosić około 0,5% na metr
- głębokość układania drenażu powinna wynosić 0,5 - 1m (max. 1,5m)
- drenaż chroni przed zamulaniem geowłóknina (układana na jego powierzchni tj. na poziomie górnej powierzchni rury)
- rury rozsączające muszą posiadać nacięcia skierowane do dołu
- wypełnienie warstwy rozsączającej stanowi żwir płukany o granulacji od 16 - 32mm
- ciągi drenarskie na swoim końcu muszą być połączone (min. 2 ciągi) i zakończone wywiewką wentylacyjną, zaś sam drenaż rozpoczyna się od studzienki rozprowadzającej
- filtr wraz z wkładem znajduje się zawsze od strony wylotu (tj. od strony studzienki drenażowej) z osadnika

„WOBET-HYDRET”

Wola Grzymkowa 25a,
95-070 Aleksandrów Łódzki,
Tel/fax (0-42) 712-20-60,
Tel/fax (0-42) 712-00-41

WOBET-HYDRET



INSTRUKCJA MONTAŻU OCZYSZCZALNI

STR b2

- rury kanalizacyjne (najlepiej fi 160) doprowadzające ścieki nie oczyszczone z budynku do osadnika powinny posiadać 3% spadek na metrze
w budynku rura wentylacyjna, przeznaczona dla kanalizacji, powinna mieć średnicę około 110 cm (bez żadnych zwężeń i zasysaczy), i musi być wyprowadzona ponad poziom dachu (0,6 m nad dach), w innym wypadku należy poprowadzić rurę wentylacyjną po ścianie zewnętrznej budynku (zgodnie z powyższymi zaleceniami)
- kosz filtracyjny należy sprawdzać (obejrzeć) co pół roku, w przypadku stwierdzenia stałych zawiesin należy go wyjąć i przepłukać wodą pod ciśnieniem, czynność tą należy również przeprowadzić po wybraniu osadu przez wóz asenizacyjny
- konieczne jest dawkowanie preparatów bakteryjnych (np. BIOPREPARAT WOBET-HYDRET) zgodnie z instrukcją.

Rozpoczynamy montaż!

Przed rozpoczęciem prac ziemnych należy ustalić dokładne miejsce zainstalowania osadnika gnilnego, studzienki rozprowadzającej i drenażu. Prace ziemne rozpoczynamy od wykopania rowu na rurę kanalizacyjną (odprowadzającą ścieki nie oczyszczone z budynku do osadnika), następnie wykonujemy wykopy pod resztę elementów, uwzględniając jedynie przybliżone spadki. Przystępujemy do kładzenia wyżej wspomnianej rury (na głębokości 30cm - 50 cm), uwzględniając jej 3% (3 cm) spadek na metrze. Po dojściu rurą do miejsca docelowego montażu osadnika otrzymujemy głębokość na jaką ma być on posadowiony (poziom wyjścia rury z budynku + jej spadek).

Osadnik opuszczamy na linach do wykopu który został uprzednio oczyszczony z kamieni, korzeni i innych elementów mogących zagrozić osadnikowi. Montaż zbiornika wykonujemy zgodnie z instrukcją „Posadowienie zbiornika HDPE”. Oczywiście osadnik musi być wypoziomowany. Należy również pamiętać, że kosz filtracyjny (wraz rewizyjny z podstawką do montowania kosza) znajduje się zawsze od strony wylotu - drenażu. Układamy rury (fi 110) z osadnika do studzienki rozdzielczej (ich spadek można regulować, ale nie może być on mniejszy niż 3% na metrze). Studzienka rozdzielcza może wystawać ponad poziom gruntu lub być zasypana warstwą ziemi umożliwiającą w miarę bezproblemowe dostanie się do jej węża.

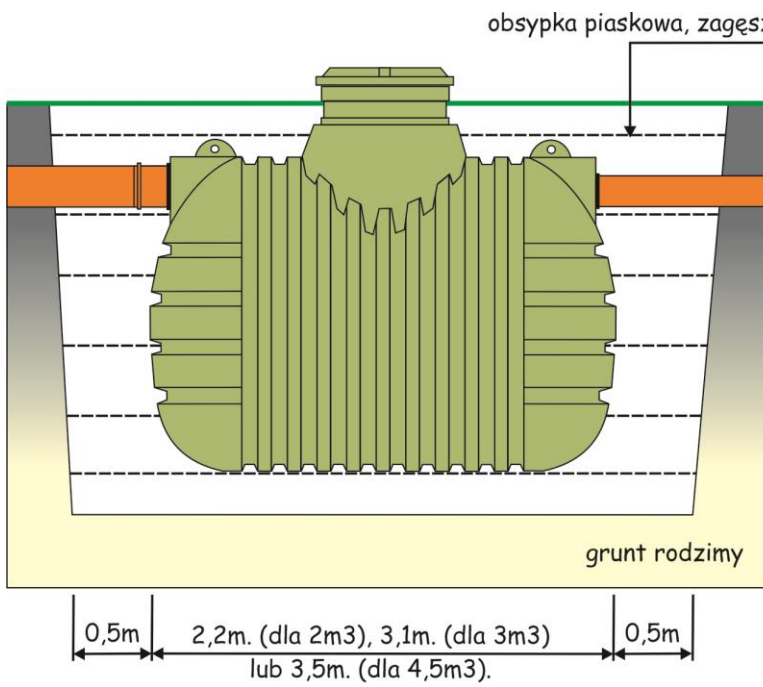
Ze studzienki SR-2 wychodzą dwa wyjścia do studzienek rozdzielczych SR-5, z których każda posiada pięć wyjść. Sumarycznie umożliwia to stworzenie drenażu o dziesięciu ciągach.

Od studzienki rozdzielczej zaczyna się drenaż, który musi na końcu zostać połączony (min. 1 para rur) i zakończony „wywiewką” wentylacyjną (trójnik z wyjściem do góry i rurą wystającą nad ziemię ok. 0,5 m). Rury drenarskie układane są na podsypce ze spadkiem 0,5% na metrze (5cm). Jej szerokość i miąższość (wysokość) zależy od gruntu. Na drenażu połączenia rur wykonywane są bez uszczelek i układane są nacięciami do dołu. Po wypoziomowaniu spadku rury drenarskiej na podsypce, sprawdzamy przepływ (przelewamy wodę w osadniku, aby „popłynęła” na studzienkę a następnie na drenaż.). Jeśli wynik jest pozytywny, obsypujemy drenaż (podsypką) do górnej powierzchni rury. Powstałą płaszczyznę przykrywamy geowłókniną. Gdy rury drenarskie posadowione są na głębokości do 0,5m na geowłókninę kładziemy styropian (najczęściej trójkę twardą) w taki sposób aby płyty styropianowe zachodziły na siebie (tzw. sposób na zakładkę). Następnie wszystko zasypujemy ziemią.

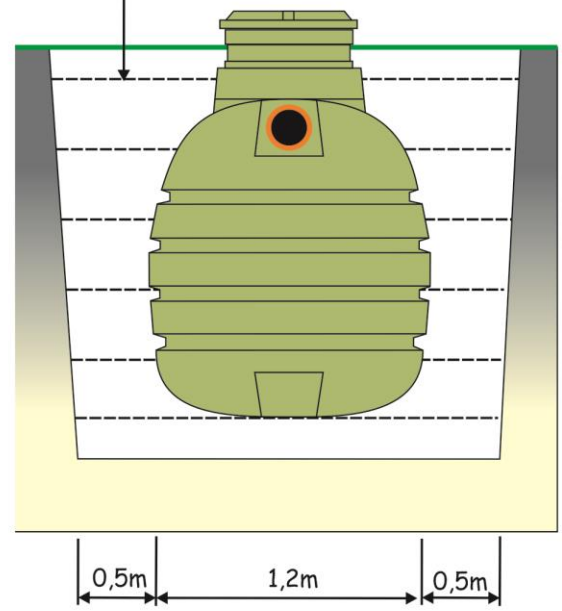
Na drenażu można sadzić rośliny, których system korzenny nie spowoduje jego naruszenie. Należy również pamiętać, że po osadniku i studziencie rozdzielczej nie można jeździć jakimkolwiek pojazdem.

IŁOŚĆ POTRZEBNEJ PODSYPKI

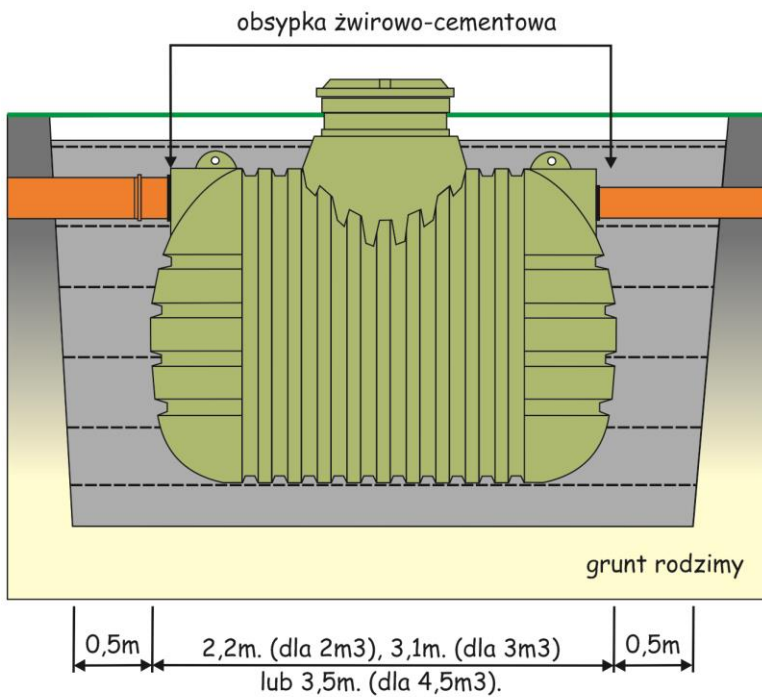
Żwir płukany o frakcji 16-32 jest najlepszą i najpowszechniej stosowaną na drenaż rozsączający. Ilość zastosowanej podsypki, uzależniona jest od rodzaju i przepuszczalności gruntu. Ogólnie rzecz ujmując można stwierdzić, że na zestaw oczyszczalni z drenażem 48 metrowym, powinno być wykorzystane co najmniej 14-15 ton, zaś na zestaw z drenażem 60 metrowym, należałoby przyjąć 18-19 ton.



widok na dłuższy bok zbiornika

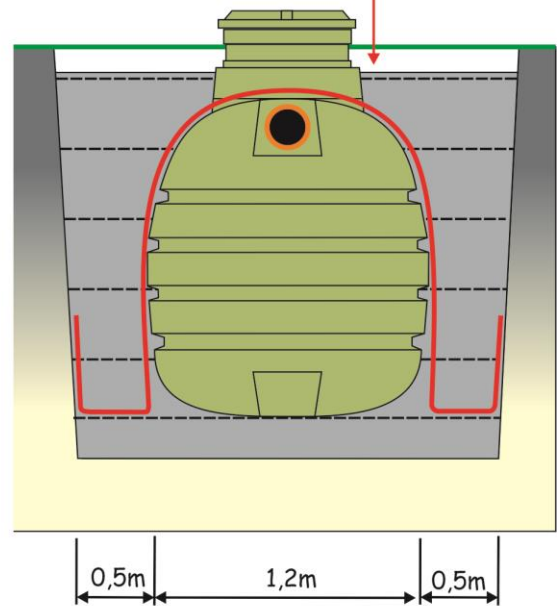


widok na krótszy bok zbiornika



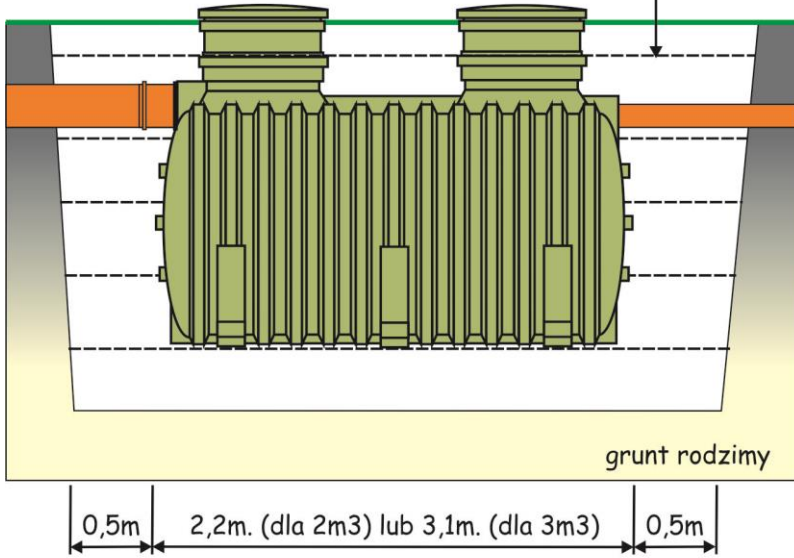
widok na dłuższy bok zbiornika

geowłóknina 200-300 g/m² do kotwienia

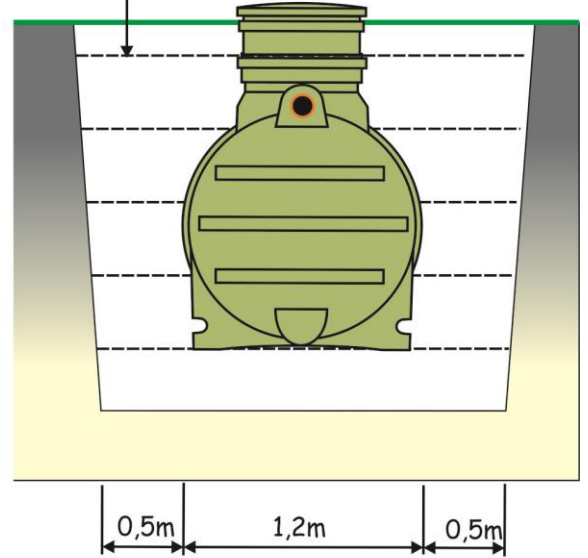


widok na krótszy bok zbiornika

obsypka piaskowa, zagęszczana warstwowo co 25-30 cm

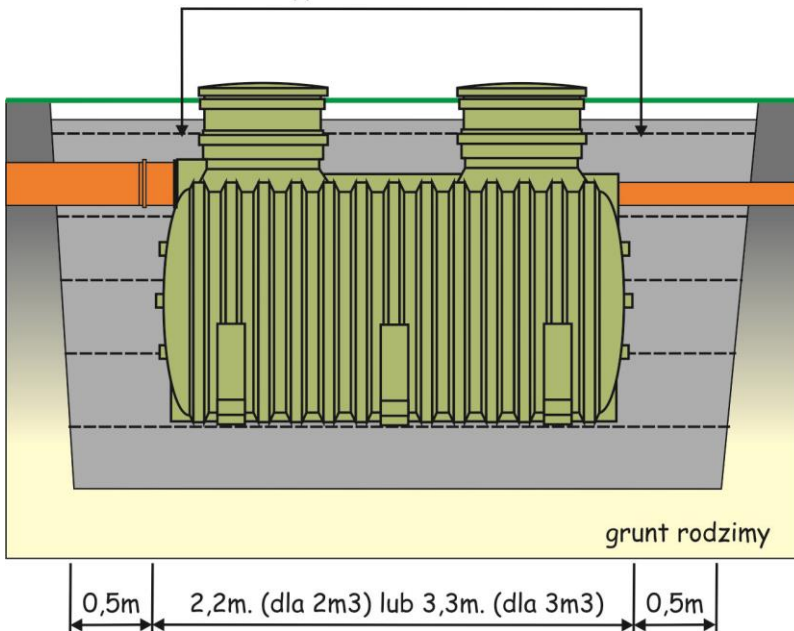


widok na dłuższy bok zbiornika



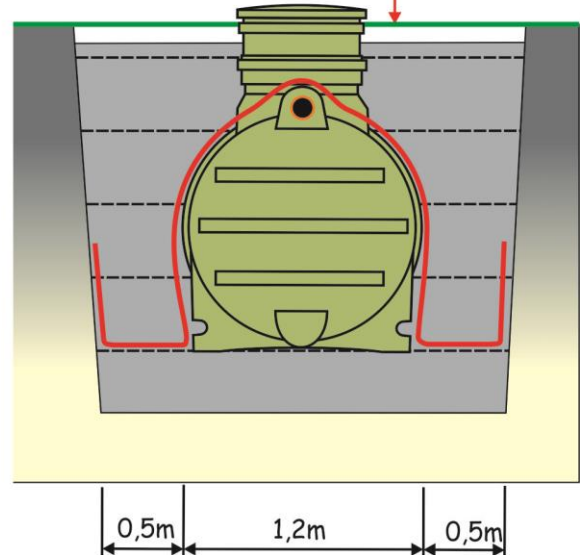
widok na krótszy bok zbiornika

obsypka żwirowo-cementowa



widok na dłuższy bok zbiornika

geowłóknina 200-300 g/m² do kotwienia



widok na krótszy bok zbiornika

**PION KANALIZACYJNY (\varnothing 110)
WENTYLACJA PONAD KALENICE**

RUROCIĄG WENTYLACYJNY (\varnothing 110)

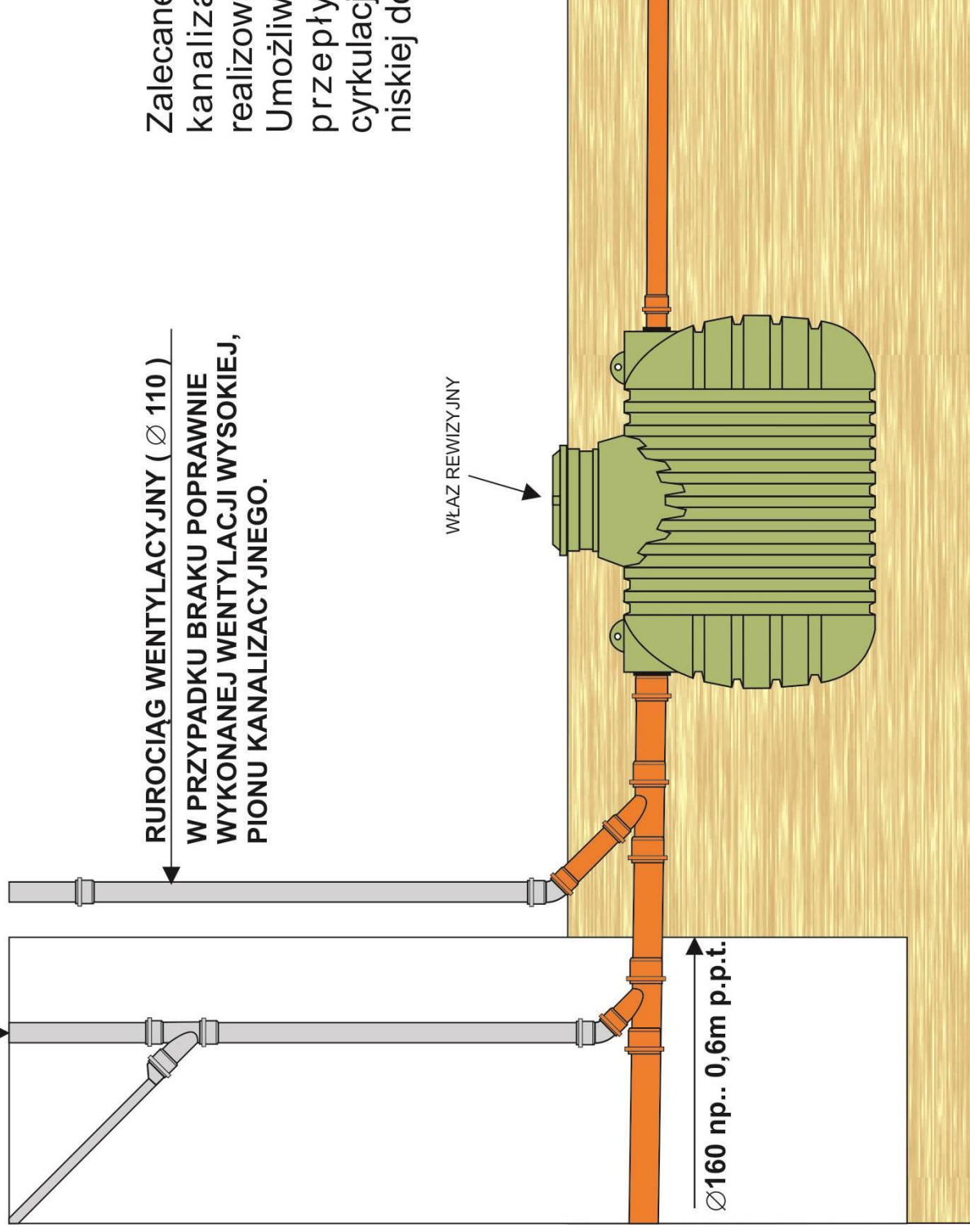
**W PRZYPADKU BRAKU POPRAWNIE
WYKONANEJ WENTYLACJI WYSOKIEJ,
PIONU KANALIZACYJNEGO.**

WŁAZ REWIZYJNY

\varnothing 160 np.. 0,6m p.p.t.

**DO STUDZIENKI
ROZDZIELCZEJ**

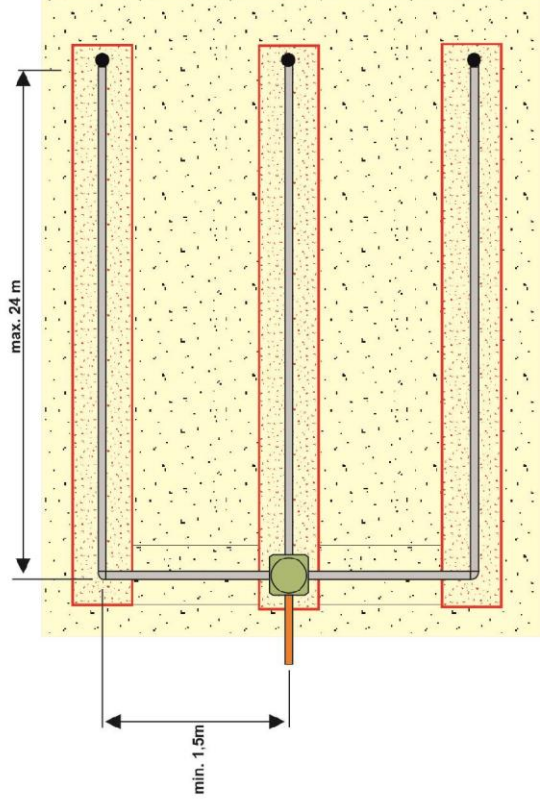
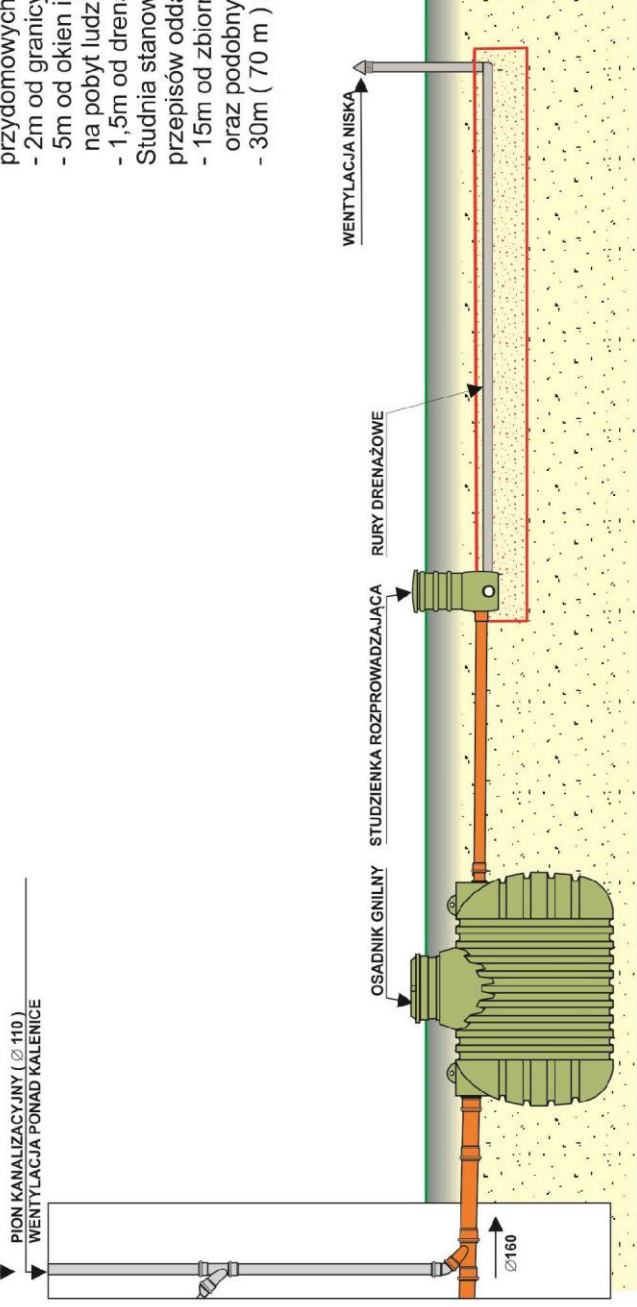
Zalecane jest, aby wyjście kanalizacyjne z budynku realizować rurą PCV 160. Umożliwia ona prawidłowy przepływ ścieków oraz cyrkulację gazów z wentylacji niskiej do wentylacji wysokiej.



DRENAŻ ROZSĄCZAJĄCY

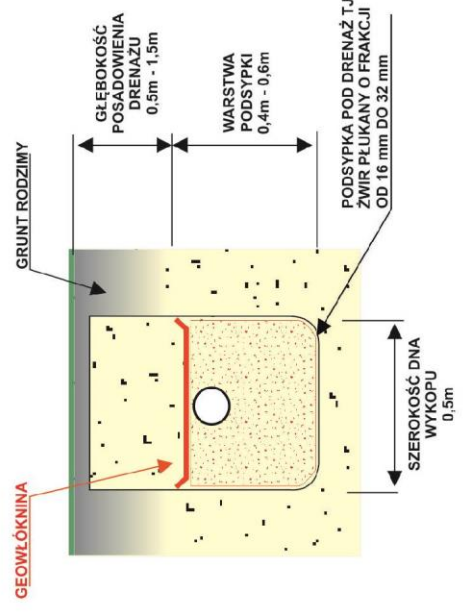
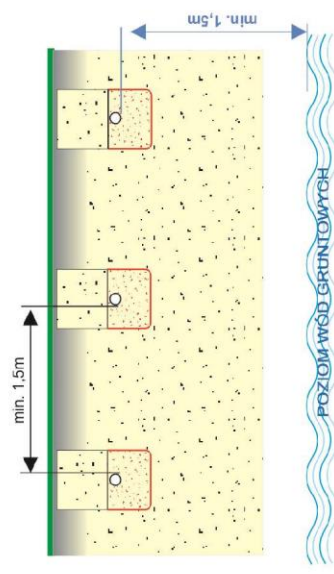
NA RYSUNKU PRZEDSTAWIONO WARIANT PODŁĄCZENIOWY
W PRZYPADKU GDY BUDYNEK MA POPRAWNIE
WYKONANĄ WENTYLACJĘ WYSOKĄ PIONU KAN.

- Wartości minimalnych odległości zbiorników na ścieki oraz przydomowych oczyszczalni od innych obiektów:
- 2m od granicy działki, drogi publicznej lub chodnika przy ulicy
 - 5m od okien i drzwi zewnętrznych do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi
 - 1,5m od drenażu do najwyższego poziomu wody gruntowej
- Studnia stanowiąca ujęcie wody pitnej powinna być według tych samych przepisów oddalona co najmniej:
- 15m od zbiorników do gromadzenia nieczystości (osadników, szamb) oraz podobnych szczelnych urządzeń
 - 30m (70 m) od drenażu rozsączającego



Stosując różne studzienki rozdzielcze, można realizować drenaż rozsączający za pomocą ciągów drenarskich w następujących konfiguracjach:

- 2 ciagi - studzienka drenażowa SR-2
- 3 ciagi - studzienka drenażowa SR-3
- 4 ciagi - studzienka drenażowa SR-4
- 5 ciagi - studzienka drenażowa SR-5

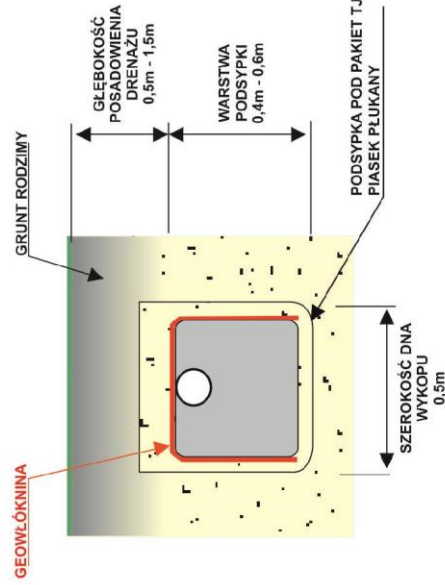
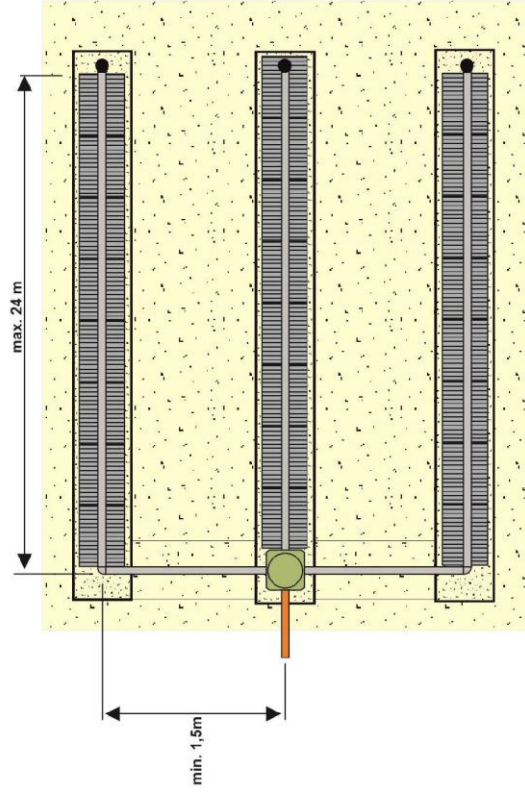
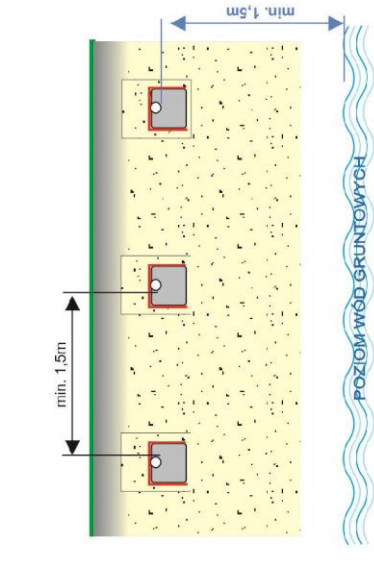
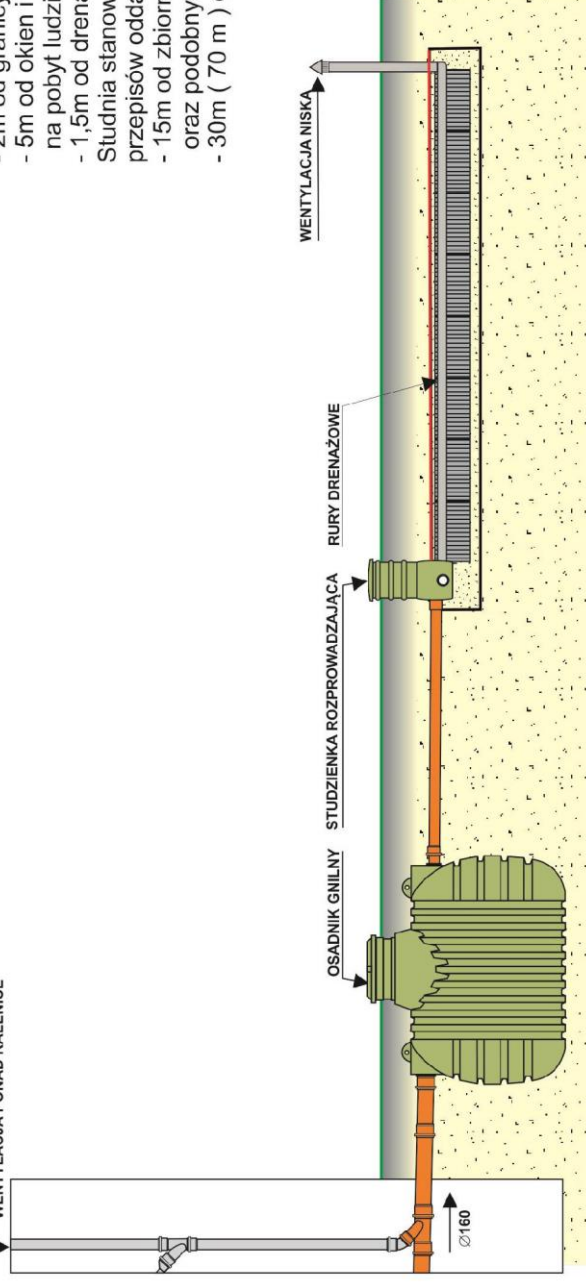


DRENAŻ NA PAKIETACH ROZSĄCZAJĄCYCH

NA RYSUNKU PRZEDSTAWIONO WARIANT PODŁĄCZENIOWY
W PRZYPADKU GDY BUDYNEK MA POPRAWNIE
WYKONANĄ WENTYLACJĘ WYSOKĄ PIONU KAN.

PION KANALIZACYJNY (Ø 110)
WENTYLACJA PONIŻEJ KALENICE

- Wartości minimalnych odległości zbiorników na ścieki oraz przydomowych oczyszczalni od innych obiektów:
- 2m od granicy działki, drogi publicznej lub chodnika przy ulicy
 - 5m od okien i drzwi zewnętrznych do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi
 - 1,5m od drenażu do najwyższego poziomu wody gruntowej
- Studnia stanowiąca ujęcie wody pitnej powinna być według tych samych przepisów oddalona co najmniej:
- 15m od zbiorników do gromadzenia nieczystości (osadników, szamb) oraz podobnych szczelnych urządzeń
 - 30m (70 m) od drenażu rozsączającego

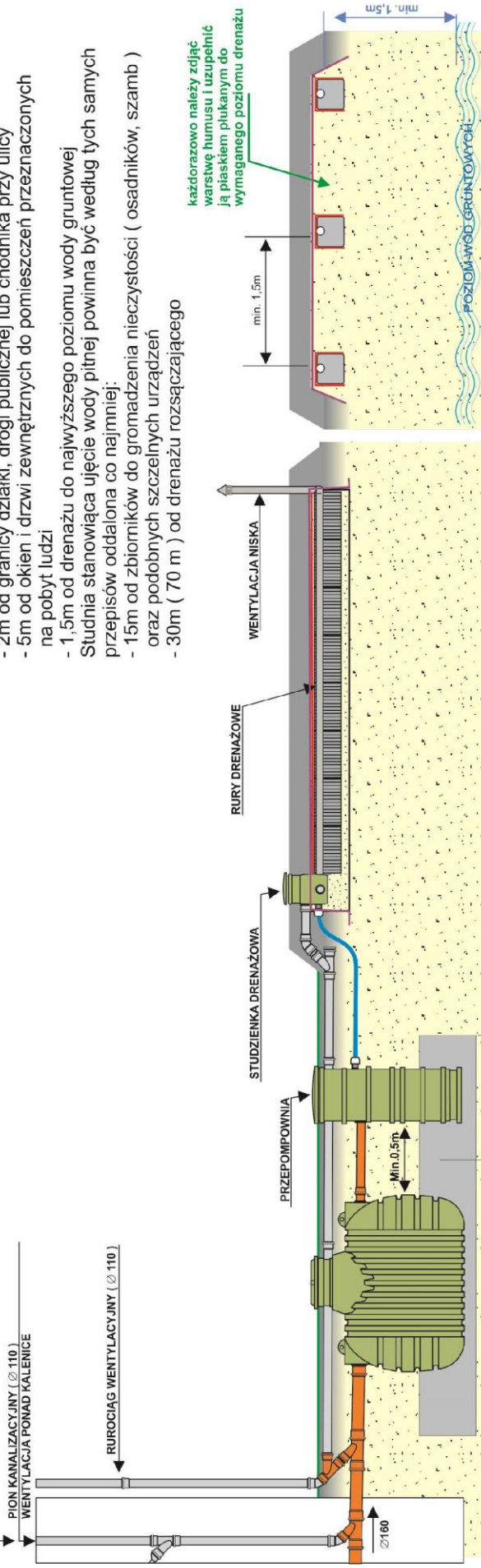


Stosując różne studzienki rozdzielcze, można zrealizować drenaż rozsączający za pomocą ciągów drenarskich w następujących konfiguracjach:

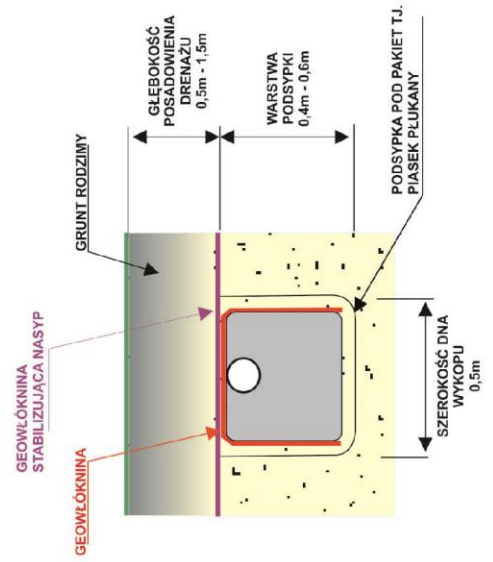
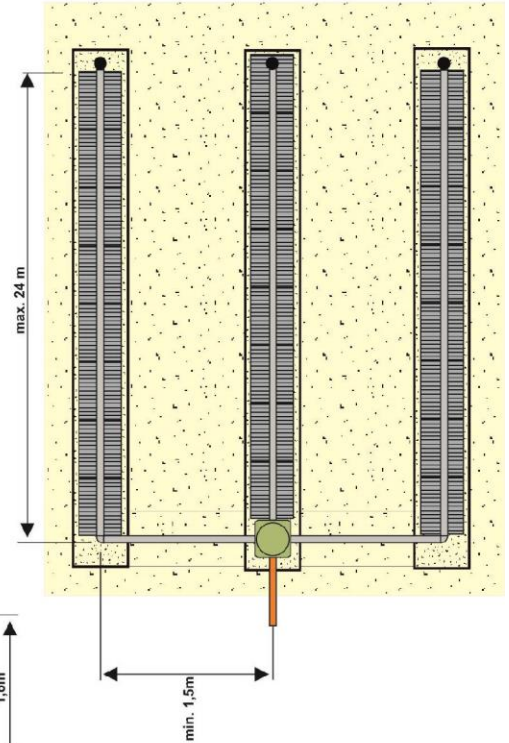
- 2 ciągi - studzienka drenażowa SR-2
- 3 ciągi - studzienka drenażowa SR-3
- 4 ciągi - studzienka drenażowa SR-4
- 5 ciągi - studzienka drenażowa SR-5

DRENAŻ NA PAKIETACH ROZSĄCZAJĄCYCH W NASYPIE

NA RYSUNKU PRZEDSTAWIONO WARIANT PODŁĄCZENIOWY W PRZYPADKU GDY BUDYNEK NIE MA PORÓWNIWE WYKONANEJ WENTYLACJI WYSOKIEJ PIONU KAN.



- Wartości minimalnych odległości zbiorników na ścieki oraz przydomowych oczyszczalni od innych obiektów:
- 2m od granicy działki, drogi publicznej lub chodnika przy ulicy
 - 5m od okien i drzwi zewnętrznych do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi
 - 1,5m od drenażu do najwyższego poziomu wody gruntowej
- Studnia stanowiąca ujęcie wody pitnej powinna być według tych samych przepisów oddalona co najmniej:
- 15m od zbiorników do gromadzenia nieczystości (osadników, szamb) oraz podobnych szczelnych urządzeń
 - 30m (70 m) od drenażu rozsączającego



- Stosując różne studzienki rozdzielcze, można zrealizować drenaż rozsączający za pomocą ciągów drenarskich w następujących konfiguracjach:
- 2 ciągi - studzienka drenażowa SR-2
 - 3 ciągi - studzienka drenażowa SR-3
 - 4 ciągi - studzienka drenażowa SR-4
 - 5 ciągi - studzienka drenażowa SR-5



NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO - Państwowy Zakład Higieny
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH - National Institute of Hygiene

ZAKŁAD BEZPIECZEŃSTWA ZDROWOTNEGO ŚRODOWISKA
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HEALTH AND SAFETY

ATEST HIGIENICZNY B-BK-60210-0178/21

HYGIENIC CERTIFICATE

ORIGINAL

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH – NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

Wyrób / product: **Oczyszczalnie i reaktory biologiczne typu: ZBS, ZBB, ZBH, złoża biologiczne, filtry doczyszczające, osadniki: gnilne, wstępne i wtórne, studnie chłonne, tunele, pakiety rozsączające, zbiorniki bezodpływowe**

Zawierający / containing: polietylen zgodny z deklaracją producenta

Przeznaczony do / destined: stosowania w oczyszczalniach ścieków, systemach magazynowania i retencji ścieków, wody deszczowej i do celów p.poż.

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków / the above-named product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

Atest nie obejmuje skuteczności oczyszczania ścieków.

Atest nie obejmuje parametrów technicznych związanych z konstrukcją zbiorników, które powinny być szczelne przez cały okres użytkowania.

Atest nie dotyczy parametrów technicznych wyrobów/The hygienic certificate does not apply to technical parameters of the products.

Wytwórca / producer:

WOBET - HYDRET Sp. J. Cichecki
95-070 Aleksandrów Łódzki
Wola Grzymkowa 25A

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

WOBET - HYDRET Sp. J. Cichecki
95-070 Aleksandrów Łódzki
Wola Grzymkowa 25A

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2024.04.06 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2024.04.06 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 6 kwietnia 2021

The date of issue of the certificate: 6th April 2021

Kierownik
Zakładu Bezpieczeństwa Zdrowotnego
Środowiska

z up. M. Jankowska
dr hab. Jolanta Solecka, prof. NIZP-PZH

Kontakt w sprawie niniejszego atestu higienicznego / To contact regarding this hygienic certificate
Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska NIZP-PZH / Department of Environmental Health and Safety NIPH-NIH
00-791 Warszawa, ul. Chocimska 24 / 00-791 Warsaw, Chocimska 24, Poland
e-mail: sekretariat-bk@pzh.gov.pl tel. +48 22 54-21-354, +48 22 54-21-349