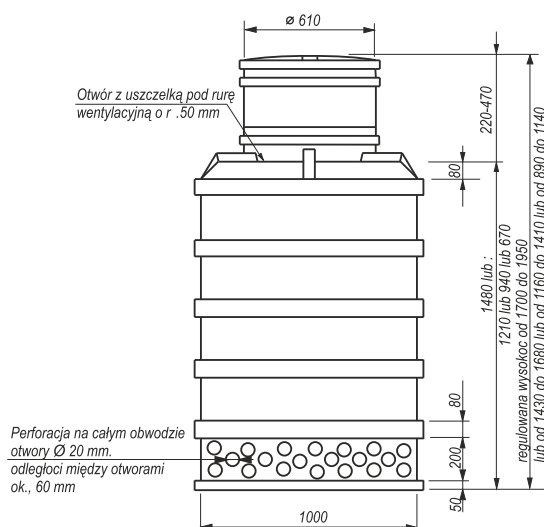


KARTA TECHNICZNA - Studnia chłonna

BUDOWA I ZASTOSOWANIE

Studnie chłonne stosowane są do wprowadzania wód opadowych oraz cieków do gruntu po uprzednim ich oczyszczeniu. Działanie systemu polega na stworzeniu pod powierzchnią gruntu wolnych przestrzeni do czasowego przetrzymania i rozsączenia do gruntu wody dopływającej do układu. Woda wsiąka do gruntu przez pozorne dno oraz przez otwory w ciankach umieszczone na poziomie warstwy filtracyjnej. Studnie chłonne można stosować tylko w gruntach dobrze i rednio przepuszczalnych.

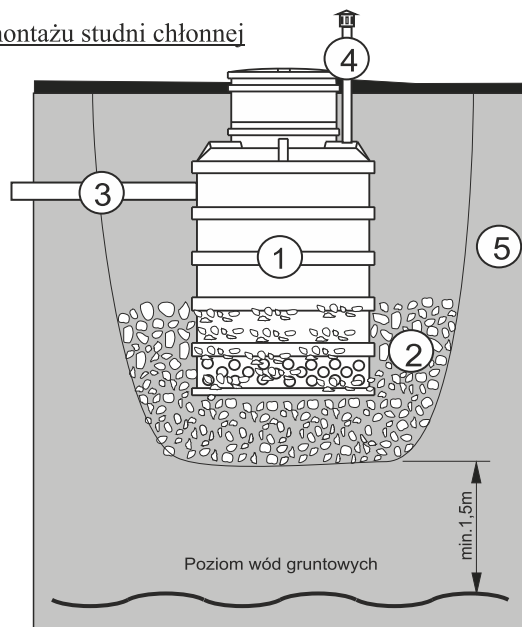
Waga : 60 kg.



Standardowo studzienki przeznaczone są do zabudowy w terenach zielonych, trawnikach. Usytuowanie studzienek powinno być wykonane zgodnie z projektem i dostosowane do miejscowych warunków gruntowych. Odległość zabudowy powinny być podane w projekcie i zgodnie z prawem budowlanym i odpowiednimi przepisami branżowymi. Studzienki nie są przystosowane do przenoszenia obciążeń spowodowanych ruchem, dlatego w miejscach gdzie przewiduje się obciążenie powinno się zastosować odpowiednie elementy odciążające których zadaniem będzie przejście obciążenia. Wielkość obciążeń i miejsce stosowania studzienek powinno decydować o doborze elementów odciążających. W zależności od miejsca zabudowy należy zastosować odpowiednie zwieńczenie zgodnie z normą PN-EN 124:2004. Za dobór odpowiedniej klasy zwieńczenia odpowiedzialny jest projektant.

W przypadku stosowania studni chłonnej do rozsączenia oczyszczonych cieków z oczyszczalni biologicznej wymiary wykopu należy ustalić zakładając że na jednego mieszkańca powinno przypadać 2 m.² powierzchni wsiąkania. Jako powierzchnię wsiąkania przyjmuje się powierzchnie dna i powierzchnie boczne wykopu mające styczność z warstwą rozsączającą. Wypełnienie studni chłonnej tzw. właściwą warstwę filtracyjną należy wykonać ze żwiru o frakcji 20-50 mm. Wokół studni w poszerzonym wykopie należy wykonać jakby przedłużoną warstwę filtracyjną z tego samego materiału który był użyty do wykonania wypełnienia. Według polskich zaleceń przy określaniu wymiarów studni uwzględnia się jako powierzchnię filtracji powierzchnię dna oraz cian do wysokości ok. 1m. nad dnem.

Schemat montażu studni chłonnej



1. studnia chłonna, 2. obsypka i wypełnienie studni chłonnej
3. rura wlotowa, 4. kominiek wentylacyjny, 5. grunt rodzimy

Tabela doboru tuneli do rodzaju gruntu dla rozsaczenia wód deszczowych

Rodzaj gruntu	Przepuszczalność	Powierzchnia zlewni	
		100 m²	200 m²
pospółka, żwir, gruby piasek	A - bardzo dobra	1	2
pospółka, drobny piasek, piasek gliniasty	B - dobra	2	4
glina piaszczysta	C - umiarkowana	3	6