

KARTA TECHNICZNA - Studnia Chłonna SCH-500

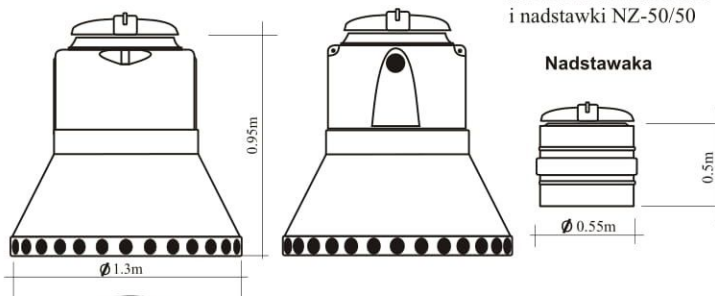
STUDNIA CHŁONNA - S.Ch-500mini



Nadstawki wiazów
NZ-30/50 i 50/50



Schemat studniSCH-500
i nadstawki NZ-50/50



Nadstawka

OPIS BUDOWY I ZASTOSOWANIA

Studnie chłonne są najprostszymi urządzeniami służącymi do odprowadzania wstępnie oczyszczonych ścieków do gruntu z oczyszczalni przydomowych. Są w kształcie dzwonu bez dna i z przepuszczalnymi otworami w dolnej części. Ścieki infiltrowują do gruntu przez dno i ściany boczne studni oraz warstwę żwiru odpowiedniej granulacji. Kryteria lokalizacyjne dla studni chłonnych są analogiczne jak dla konwencjonalnych systemów drenażowych. Najważniejsze jest utrzymanie właściwej odległości pomiędzy dnem studni i poziomem wody gruntowej, która powinna wynosić 1,5 m.

Zbiornik w kształcie dzwonu przeznaczony do wprowadzania i rozsądzania ścieków wstępnie oczyszczonych w oczyszczalniach przydomowych. Zbiornik jest monolityczny formowany z polietylenu metodą rotomouldingu w piecaku przy wysokiej temperaturze.

Według zaleceń polskich studnie chłonne mogą być stosowane we wszystkich gruntach kategorii A,B,C analogicznie jak pozostałe urządzenia drenażowe. Przy określaniu wymiarów studni o podstawie koła uwzględnia się jako powierzchnię filtracji powierzchnię dna i ścian wykopu do wysokości ok. 1m nad dnem

Tabela: Wymiary studni chłonnej

TYP ZBIORNIKA Studnia chłonna	POJEMNOŚĆ [litrów]	WAGA [kg]	WYMIARY [m]		
			Ø góra	Ø dół	H
S.Ch-500	500	32	0.78	1.30	0.95

Tabela: Wymiary studni chłonnych według zaleceń polskich

Rodzaj gruntu	Średnica studni w [m] przy liczbie użytkowników				
	3	4	5	6	7
A	1,0	1,0	1,2	1,4	1,6
B	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0
C	1,6	1,8	2x1,4	2x1,6	2x1,8

Rodzaj podłoża wpływa na szerokość wymaganej powierzchni filtracyjnej pod dnem studni i waha się w zależności od tego czy jest to żwir, piasek lub glina. Zakładana żywotność rozsądzania w gruncie waha się od 2 do 20 lat.

Zalecenia dotyczące eksploatacji urządzeń infiltrowujących ścieki do ziemi wg. IOŚ

Dobrze zaprojektowany i wykonany system infiltrowacyjny działa prawidłowo, jeśli dopływające ścieki są pozbawione zawieszin, tłuszczów i olejów. Najważniejsze jest więc dobre działanie osadnika gnilnego.

Ponadto zaleca się likwidację przecieków wody w wodociągowych instalacjach domowych, naby uniknąć niepotrzebnego przeciążenia hydraulicznego systemu,

