

Montážní návod – zemní pískový filtr

Zemní pískový filtr není určen do míst, kde se vyskytuje spodní voda.

Pro usazení zemního pískového filtru se provede stavební výkop o půdorysných rozměrech filtru (dno x hloubka + 20 cm z každé strany pro manipulační prostor). Poté vybetonujeme základovou desku vč. armatury (kari síť) o tloušťce 15 cm. Používáme beton třídy C 16/20. Nádrž filtru se usadí do vyrovnaného výkopu na vyvrálenou betonovou desku a propojí se s nátokem od septiku a dále se napojí na odtokové potrubí filtru.

Počet obyvatel	Délka (m)	Šířka (m)	Výška H1(m)	Výška H2 (m)
3-5	3,4	1,2	1,2	2,0
6-9	4,2	1,2	1,2	2,0
10-14	5,7	1,2	1,2	2,0
15-17	6,7	1,2	1,2	2,0

Filtrační náplně

S plněním pískového filtru se zároveň provádí obsypání zeminou zvenčí z důvodu vyrovnávání tlaků, aby nedocházelo k deformaci pískového filtru. První vrstvou filtrační náplně se zasype spodní drenážní potrubí štěrskem o frakci 16/32 mm. Tuto vrstvu nasypeme do výšky 25 cm ode dna. Druhá vrstva filtrační náplně je praný písek o zrnitosti 2/4 mm a to do výšky 70 cm od štěrkové vrstvy. Třetí vrstvou filtrační náplně zasypeme vrchní drenážní potrubí štěrskem o frakci 16/32 mm o výšce 25 cm. Filtr ze shora překryjeme separační geotextilií a to i přes jeho okraje o 20 cm z každé strany.

Nyní se může filtr zasypat zeminou do úrovně okolního terénu. Napovrch vystupují dva komíny - šachty, jeden slouží k odvětrávání a druhý je kontrolní – k odběru vzorků vody. Vzhledem k tomu, že materiál (polypropylen), ze kterého je nádrž filtru vyrobena, s klesající teplotou křehne, **nedoporučujeme manipulaci při nižších teplotách než je 5 st. Celsia.**

Pískový filtr se skládá z:

- plastová samonosná nádrž (materiál polypropylen)
- rozvodové drenážní potrubí
- rozdělovací T profil (2ks)
- kontrolní šachta (komín) , odvětrávací šachta (komín)
- nátok DN 110 a odtok DN 100

Potřebný další materiál:

(není součástí zemního pískového filtru)

- separační geotextilie 200 g/m² nebo 300 g/m²
- štěrk frakce 16/32
- písek frakce 2/4

Zemní pískový filtr

