



Zemní(pískový) filtr ZF4-EK 2-5 osob

Stavební a technické podmínky k instalaci

Účel použití:

Zemní(pískový) filtr plní funkci mechanicko-biologického dočištění splaškových odpadních vod z domácností, rekreačních objektů, penzionů, provozoven, apod. Využití nachází především tam, kde je produkce odpadní vody velmi nepravidelná. Filtr se doporučuje osadit za čistírnu odpadních vod **EK-S** nebo biologický septik **SK -EK** jako další stupeň čištění odpadní vody. Přecházející odpadní vody lze vypouštět dle místních podmínek do vodoteče, dešťové kanalizace, zachytávat do jímky a využít v době vegetace pro zavlažování, příp. na základě povolení odvádět do vsakovací studny, tunelů nebo drenáže.

Popis zařízení:

Filtr je vyráběn jako plastová samonosná nádrž osazená pod terén pro obsyp pískem (jemnou zeminou), bez nutnosti obetonování. Předčištěná voda z ČOV nebo septiku natéká přes rozdělovací potrubí do pískového lože kde dochází k procesu čištění. Rozdělovací potrubí zajišťuje průtok celou plochou filtru. Přecházející vodu zachytává sběrné potrubí, kterým odtéká přes revizní šachtu dále odtokovým potrubím. Revizní šachta je vhodná také k odběru kontrolních vzorků. Rozdělovací potrubí a revizní šachta jsou vybaveny potrubím pro odvětrání a přísátí vzduchu do úrovně terénu. Technické provedení filtru může být upraveno pro konkrétní podmínky (směrové umístění nátokového a odtokového potrubí, příp. úprava výšky dle místních podmínek).

Filtr není uzavřen poklopem z důvodu usnadnění případné výměny náplně což zpravidla bývá 1 x za 10-15. let a to dle zatížení a provozování filtru.

Stavební část:

Výkop pro filtr viz. výkres (výška vstupu revizní šachty proměnná dle skutečnosti)

Podsyp dna o tl. 50 - 100 mm.

Umístění filtru na ztuhlém dně ...výkop doporučeno spádovat 1-2 cm na délku filtru směrem k odtoku.

Rovnoměrné plnění filtrační hmotou (1.vrstva kamenivo, 2. vrstva písek a 3.vrstva opět kamenivo). **POZOR nikdy mezi vrstvy nekládat geotextilii !!!**

Obsyp filtru prosátou zeminou nebo pískem současně s plněním filtru po vrstvách 30-50 cm .

Vrch filtru překrýt nepropustnou geotextilií nebo nopovou folií pro zabránění vniku okolní vody z dešťů ap.

Zásyp nad filtrem prosátou zeminou nebo pískem.

Filtr po zásypu do úrovně terénu je mimo plastové víko revizní šachty považován za plně pojezdný.

Rozměr šachty

Vnitřní : 3200 mm / 1000 mm / 1200 výška + revizní šachta 250/500 mm (celková výška 1700 mm).

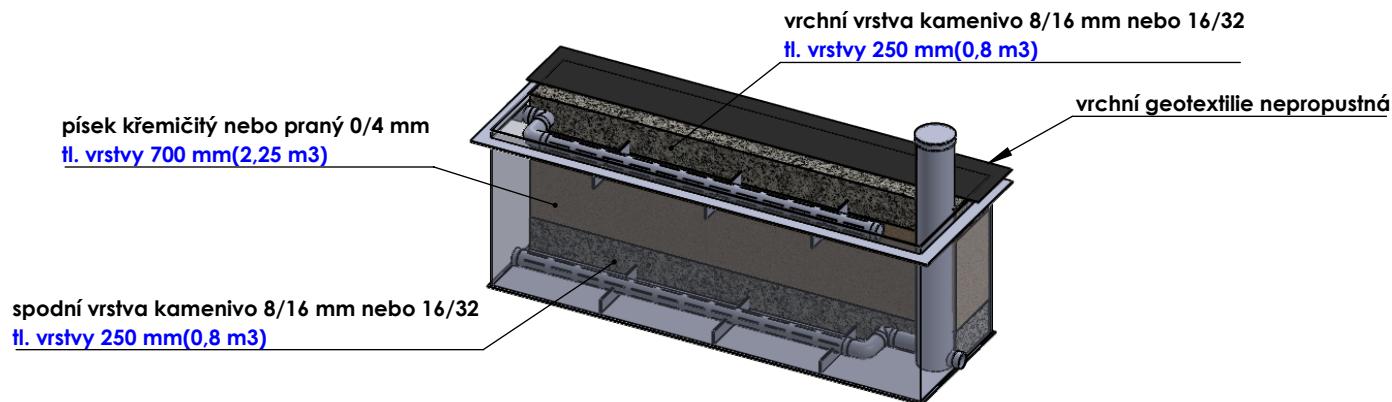
Vnější s výztužemi : 3400 mm / 1200 / 1700 mm výška.

Vybavení:

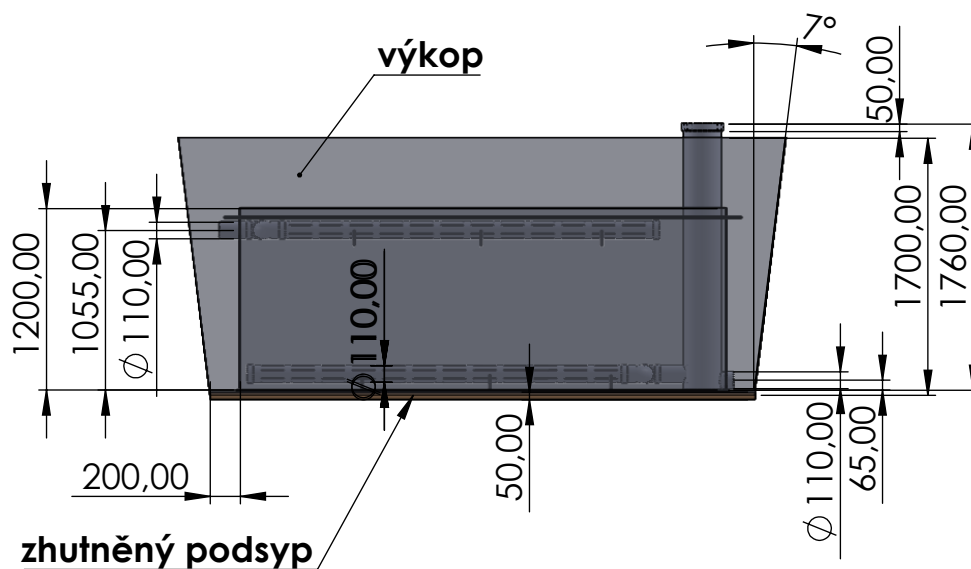
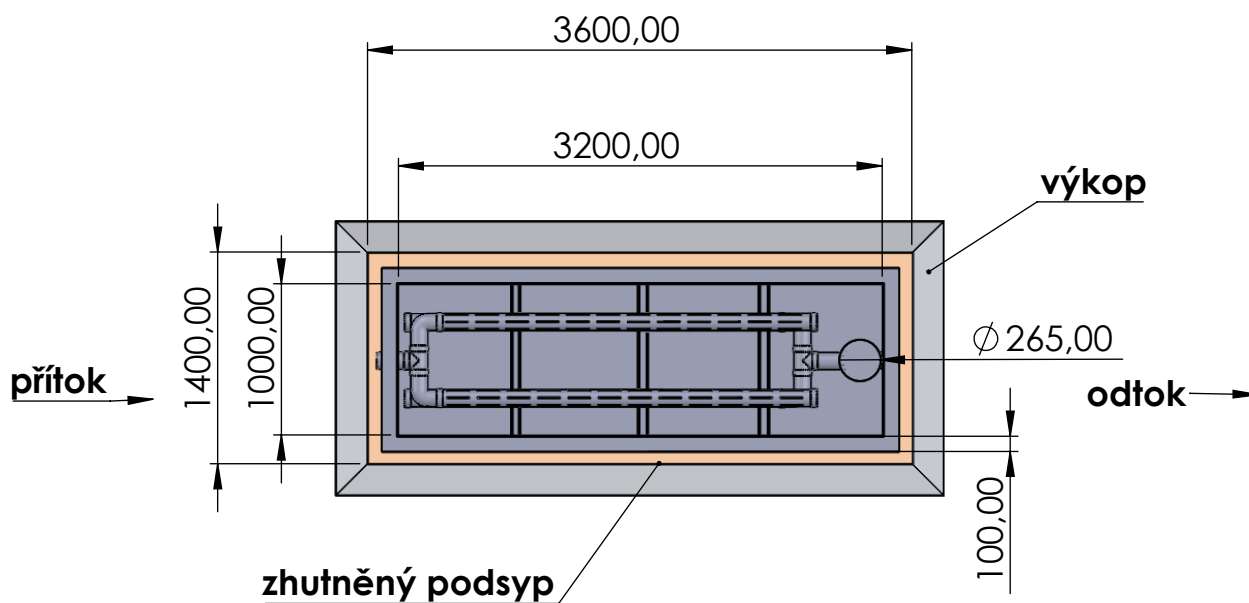
PP filtr s technologií

Revizní šachta s odnímatelným vrchním víkem DN 250 mm

Přítokové a odtokové potrubí.



Zemní(pískový) filtr ZF4-EK



EKOCIS spol.s r.o.

Bubovice 61, Karlštejn 267 18

E.mail: kancelar@ekocis.cz

Tel: +420 311 672 513

WWW.EKOCIS.CZ