

## Zemní filtr ZFS – SOVEKO



Zemní filtr je určen k dočišťování odpadní vody jako tzv. II. stupeň za ČOV či septik.

### POŽADAVKY NA INSTALACI A ULOŽENÍ

- umístění mezi ČOV, septik a výustním objektem
- nutná možnost odběru vzorků na odtoku
- rovnoměrné rozložení průtoku vody přes filtr
- základová spára má být trvale nad hladinou podzemní vody

### POŽADAVKY NA POTRUBÍ min DN 100

- potrubí se ukládá v jedné nebo několika řadách – dolní konce propojeny nepropustným potrubím
- rozvodné potrubí nad filtrační náplní slouží k větrání tělesa filtru a k rovnoměrnému uvedení předčištěné vody na filtrační náplň. Přitékající voda je potrubím rozvedena k dolním koncům pěr. Péra jsou uložena v protisklonu souběžně s osou nádrží
- větrací potrubí je vyvedeno 0,5 m nad upravený terén a zakončeno větrací hlavicí
- horní péra se ukládají ve sklonu 2-10 % proti směru toku vody
- dolní péra děrované aktivní části sběrného potrubí se uloží ve sklonu 2 % na dno nádrže.

### FILTRAČNÍ NÁPLŇ

Zásyp nerozpadavým kamenivem či říčním pískem. Minimální obsah prachových částic do 1%. Sběrná drenáž – převrstvení sběrného potrubí šterčkem 8/16 nebo 16/32 na výšku 25 cm na vodorovný povrch sběrné nádrže se navrství filtrační náplň na výšku 0,7 m u vstupu.

#### Složení:

- Jemnozrná náplň – betonářský písek  
D 1/2 - tloušťka vrstvy 0,5 m pod vrstvou písku. D 2/4 m struskou.
- Hrubozrná náplň – betonářský písek  
D 2/4 ve vrstvě 0,7 m vysoké, zásyp zeminou tvoří izolační vrstvu.



SOVEKO PLAST s.r.o.  
Fráni Šrámka 1209/5  
709 00 Ostrava-Mariánské Hory  
Tel.: +420 596 619 637  
Fax: +420 596 611 699  
GSM brána: +420 724 402 226  
E-mail: soveko@soveko.cz

SOVEKO PLAST s.r.o.  
Jilská 8  
110 00 Praha 1  
Tel.: +420 224 218 985  
Fax: +420 224 221 508  
GSM brána: +420 724 402 226  
E-mail: praha@soveko.cz

SOVEKO PLAST s.r.o.  
Botanická 56  
602 00 Brno-město  
Tel.: +420 541 554 299  
Fax: +420 549 245 233  
GSM brána: +420 724 402 226  
E-mail: brno@soveko.cz

[www.soveko.cz](http://www.soveko.cz)

## Zemní filtr ZFS – SOVEKO



Druh filtračního lože	Funkce zem. filtru	Max. náp. výška h (m)	Snížení BSK5 (%)	Snížení NL (%)
Jemnozrné	Čištění ze septiku	0,12	90	85
Hrubozrné	Čištění ze septiku	0,18	85	80
Jemnozrné	Dočištění za ČOV	0,15	80	75
Hrubozrné	Dočištění za ČOV	0,20	75	70

Počet EO	Plocha filtru	Šířka nádrže	Délka nádrže	Délka potrubí
a) za septikem				
4	3,33	1,16	2,90	11,6
10	8,30	2,16	3,84	30,7
30	24,90	2,16	2 x 5,76	92,2
50	41,50	2,16	3 x 6,4	153,4
b) za ČOV				
4	3	1,16	2,6	10,4
10	7,5	2,16	3,5	28
30	22,5	2,16	2 x 5,2	83,8
50	37,5	2,16	3 x 5,7	136,8

SOVEKO PLAST s.r.o.  
Fráni Šrámka 1209/5  
709 00 Ostrava-Mariánské Hory  
Tel.: +420 596 619 637  
Fax: +420 596 611 699  
GSM brána: +420 724 402 226  
E-mail: soveko@soveko.cz

SOVEKO PLAST s.r.o.  
Jilská 8  
110 00 Praha 1  
Tel.: +420 224 218 985  
Fax: +420 224 221 508  
GSM brána: +420 724 402 226  
E-mail: praha@soveko.cz

SOVEKO PLAST s.r.o.  
Botanická 56  
602 00 Brno-město  
Tel.: +420 541 554 299  
Fax: +420 549 245 233  
GSM brána: +420 724 402 226  
E-mail: brno@soveko.cz

[www.soveko.cz](http://www.soveko.cz)