

Plastové septiky SEV



POUŽITÍ

Biologický septik slouží pro předčištění splaškových vod ve smyslu zákona **NV č190/2002 Sb.** Je vyroben v souladu s **EN 12566-1/A1:2003** a použitou normou **ČSN 756081** (specifická spotřeba vody). Je to 1. stupeň čištění splaškových vod pro rodinné domy do 20 osob (chalupy, hotely, restaurace, malé penzióny). **Účinnost čištění vody - 25 - 30%.**

BSK 5 : suspendované látky 50%.

Skutečné hodnoty a účinnost závisí na dodržování provozního řádu.

POPIS ZAŘÍZENÍ

Septik tvoří kruhová plastová jímka rozdělená přepážkami na 3 komory. Do první komory natéká znečištěná splašková voda a otvory v přepážkách protéká k odtoku. Na dně v jednotlivých komorách růstávají sedimentované kaly, které jsou **anaerobními mikroorganismy postupně pročišťovány**. Horní otvor s poklopem slouží ke kontrole a případné údržbě spočívající v odvozu usazeného kalu.

PROVOZ ZAŘÍZENÍ

Spočívá v odstraňování zadržného kalu, pokud jeho vrstva dosáhne 1/3 užité výšky nádrže (výška od dna po odtok. trubku), nebo jednou ročně při stálém zatížení. Na dně je ponecháno cca. 10-15 cm kalu pro další očkování.

VÝHODY PLASTOVÉHO SEPTIKU SEV

- jednoduchá konstrukce
- malé rozměry
- nízké provozní nároky na údržbu
- nízké pořizovací náklady a pracnost než u jímek betonových
- vysoká životnost poskytující materiál odolný proti agresivním vodám
- zakrytí malým víkem o průměru 60 cm
- jednoduchá manipulace a transport
- zaručená vodotěsnost
- nevadí nepravidelné zatěžování (u rekreačních objektů)

INSTALACE

Biologický septik je dodáván v provedení samonosném, určeném pro obsyp zeminou. Umístění je vždy mimo budovu do předem připravené stavební jámy, do hloubky určené projektem na základovou betonovou desku o tloušťce 15 cm a velikosti přesahující velikost septiku o cca 20 cm. Septik musí být usazen vodorovně. Při obsypávání zeminou se musí postupně jímka napouštět vodou, přičemž sloupec vody musí být o 30 - 40 cm vyšší, než výška obsypu - z důvodů vzájemné eliminace vnějšího a vnitřního tlaku na stěnu jímky. V případě zvýšené hladiny spodní vody je nádrž dodávána s armovacími dráty, protáhnutými vnějším žebrováním. Požadavek na úpravu nádrže pro spodní vodu je nutno předem zadat v objednávce. Hloubka uložení nádrže vyplývá z hloubky přírodní kanalizace odpadních vod.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Výběr typu zařízení se určuje výpočtem dle ČSN 756402 ve vztahu

$$V = a \cdot n \cdot q \cdot t \quad [\text{m}^3]$$

a - součinitel kalového prostoru (**a = 1,5**)

n - počet připojených obyvatel

q - specifická spotřeba vody v m³/os/den (**0,08 až 0,15 m³**)

t - zdržení ve dnech (**t = 3**)

ZÁKLADNÍ ROZMĚRY – VÁLCOVÉ SEPTIKY

	počet obyv. EO	denní průtok (m ³)	průměr D1 (mm)	průměr D2 (mm)	výška V1 (mm)	výška V2 (mm)	výška H (mm)	výška H1 (mm)	výška H2 (mm)	užitečný objem (m ³)
SEV 3	1-3	0,5	1700	1900	1350	1300	1800	1500	300	3,4
SEV 5	3-5	0,75	2000	2200	1350	1300	1800	1500	300	3,9
SEV 8	5-8	1,2	2000	2200	2000	1900	2500	2200	300	5,6
SEV 10	8-10	1,5	2300	2500	2000	1900	2500	2200	300	7,9
SEV 12	10-12	1,8	2500	2700	2000	1900	2200	2500	300	9,4
SEV 16	12-15	2,4	2600	2800	2300	2200	2800	2500	300	11,7
SEV 20	16-20	3	2600	2800	2550	2450	3300	3000	300	13

Rozměry septiku uvedeny v tabulce. Individuální úpravy rozměrů neovlivňující funkci a užití zařízení jsou možné.

Nátokové potrubí pro připojení ležatého potrubí je standardně osazeno nátrubkem DN 150.

ZÁKLADNÍ ROZMĚRY – KVÁDROVÉ SEPTIKY

	počet obyv. EO	denní průtok (m ³)	délka A (m)	šířka B (m)	výška C (m)	výška V1 (m)	výška V2 (m)	výška H (m)
SEH 5	3-5	0,75	2	1,2	1,6	1,4	1,33	1,85
SEH 8	5-8	1,2	2,4	1,6	1,6	1,4	1,33	1,85
SEH 15	8-15	2,4	3,2	1,6	2	1,8	1,73	2,3

PŘEPRAVA

Během přepravy nutno kotvit nádrž na kotvící místa a zabránit případnému uvolnění nákladu při převozu. **Pozor** - v zimní období a při poklesu teploty pod 5°C za činá materiál křehnout a skelnatět. Důležitá zvýšená opatrnost při jakékoli manipulaci.

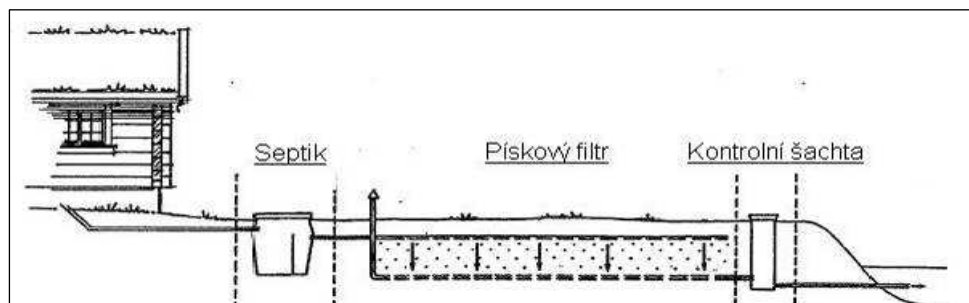
ZÁRUKA

Výrobce poskytuje záruku 24 měsíců ode dne prodeje, pokud jsou dodrženy montážní předpisy a technicko-dodací podmínky pro usazování plastových jímek. Záruka se nevztahuje na závady vzniklé nevhodnou manipulací a montáží. Opravy výrobku v záruční i pozáruční době zajišťuje výrobce.

DOKUMENTACE JAKOSTI

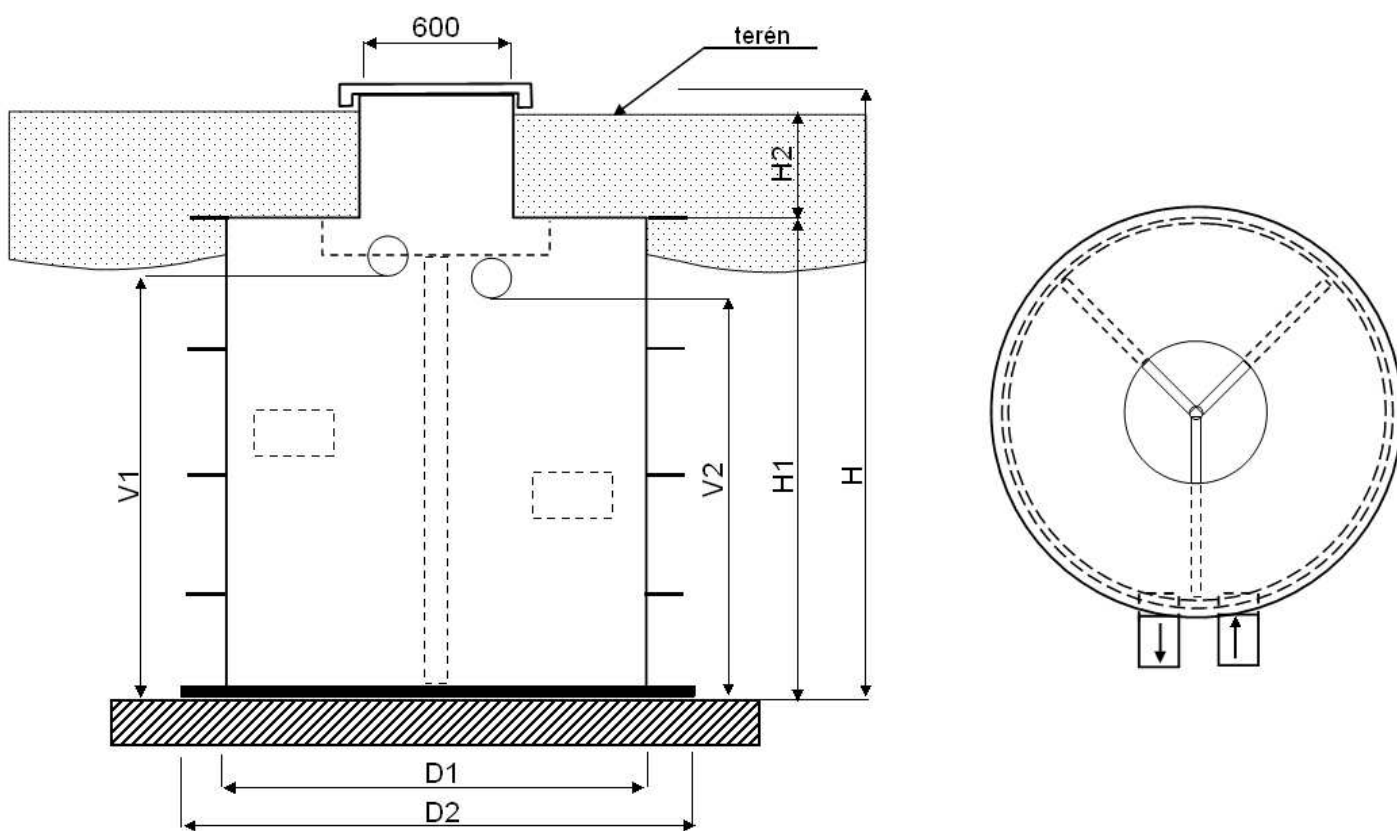
Protokol o zkoušce vodotěsnosti dle ČSN 750905, prohlášení výrobce o shodě dle NV 190/2002 Sb. EN 12566-1:2002, provozní řád a TDP plast jímek.

Cert.by TÜV evid.č. 1017-CPD-00.423.451/09/02/05/0

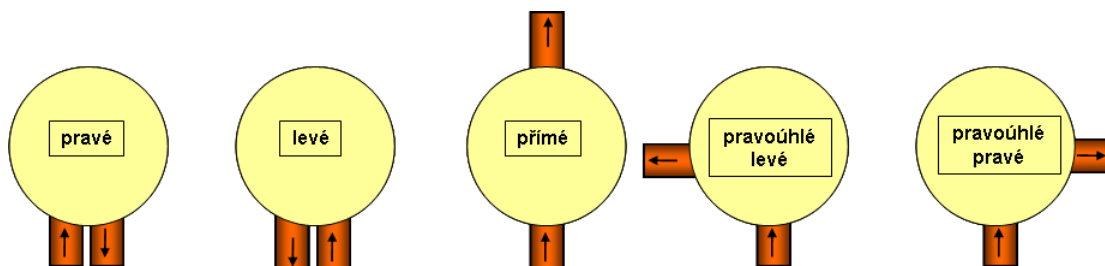


PŘÍKLADNÝ NÁVRH - PLASTOVÝ SEPTIK VÁLCOVÝ SEV

- | | |
|-----------|-----------------------------------|
| H | -celková výška jímky |
| H1 | -výška pracovní části |
| H2 | -výška vlezů (vybíracího komínku) |
| D1 | -průměr pláště |
| D2 | -vnější průměr jímky |
| V1 | -spodní hrana nátokového potrubí |
| V2 | -spodní hrana výtokového potrubí |



MOŽNOSTI ODTOKŮ VÁLCOVÝCH SEPTIKŮ - SEV



PŘÍKLADNÝ NÁVRH - PLASTOVÝ SEPTIK KVÁDROVÝ SEH

- | | |
|-----------|-----------------------------------|
| H | -celková výška jímky |
| H1 | -výška vjezu (vybíracího komínku) |
| V1 | -spodní hrana nátokového potrubí |
| V2 | -spodní hrana výtakového potrubí |
| N1 | -průměr nátokového potrubí |
| N2 | -průměr výtakového potrubí |
| A | -délka jímky |
| B | -šířka jímky |
| C | -výška pracovní části |

