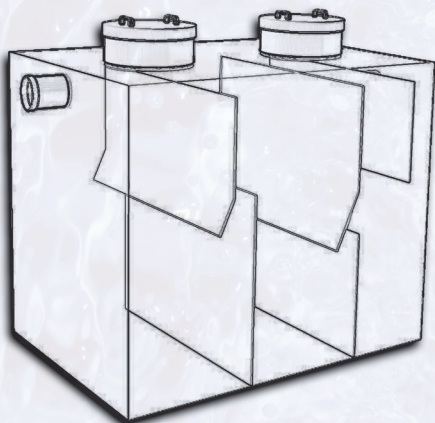


## ? Použití

Biologický septik slouží k předčištění splaškových odpadních vod z rodinných domů, rekreačních zařízení, menších provozoven apod. Zařízení je možné využít i u objektů s nepravidelnou produkcí odpadní vody, protože čistící proces není závislý na jejím pravidelném přísunu. Kvádové septiky jsou určeny k obetonování. Základní nabídka obsahuje válcové septiky pro 1 až 16 osob. Na přání lze vyrobit septik atypického tvaru nebo pro více osob.



## i Popis

Septik je vyroben jako tříkomorová plastová nádrž z polypropylenových desek o tloušťce 5 až 15 mm dle statického zatížení na jednotlivé části výrobku. Při výrobě jsou používány materiály prvotřídní kvality od renomované německé značky Röchling svářené pomocí moderní technologie, což zaručuje vysokou odolnost, vodotěsnost a tím i dlouhou životnost výrobku.

V jednotlivých komorách septiku dochází k mechanicko-biologickému čistícímu procesu, který umožňuje oddělení a sedimentaci nerozpustných látek, zachycení plovoucích nečistot, rozklad organických látek a stabilizaci kalu činností anaerobních bakterií, které zde žijí.



## Účinnost čištění

Účinnost biologických septiků se běžně pohybuje mezi 30 až 40%. Vzhledem k této účinnosti je třeba doplnit septik o druhý stupeň čištění v podobě zemního štěrkopískového filtru, který zajistí dosažení požadovaných ukazatelů kvality vyčištěné vody dle NV 416/2010 Sb. Takto vyčištěnou vodu lze pak dle místních podmínek vypouštět do vodoteče, dešťové kanalizace, zasakovat nebo také využívat pro zavlažování.



## Výhody

- Jednoduchá montáž
- Minimální nároky na obsluhu
- Minimální provozní náklady
- Nízké pořizovací náklady
- Nepotřebuje elektrickou energii
- Zaručená vodotěsnost
- Dlouhá životnost
- Nízká hmotnost



## Obsah dodávky

Kompletní výrobek obsahuje samotnou plastovou nádrž včetně norných stěn, připojovacího potrubí a plastových poklopů. Součástí je technická dokumentace, která obsahuje provozní řád, prohlášení o vlastnostech výrobku a protokol o nepropustnosti nádrže. Variabilní provedení zahrnuje možnost instalace komínového nástavce, límce proti vztlaku spodní vody, pochůzné poklapy revizních otvorů a možnost v určitém rozmezí upravit směr a průměr vtokového nebo výtokového potrubí. Dále je možné poskytnout odborné poradenství včetně servisu, zajistit projektovou dokumentaci, dovoz výrobku, jeho osazení a montáž.



## Údržba

Údržba septiku spočívá pouze v odstraňování přebytečného kalu minimálně 1x ročně, nebo v případě že jeho množství dosahuje 1/3 užitečného objemu. Kal je třeba odstranit ze všech 3 komor, přičemž je nutné na dně septiku ponechat vrstvu kalu minimálně 15 cm.



## Osazení a montáž

Septik se osazuje pod zem do předem vyhloubené jámy na vodorovnou betonovou desku o tloušťce 15 až 20 cm co nejbližže ke zdroji odpadní vody. Hloubka výkopu závisí na hloubce nátoky kanalizace, délka a šířka jámy je o 40 cm větší než rozměry septiku. Po osazení septiku do jámy a jeho napojení na potrubí se za současného napouštění vodou provádí rovnoměrný hutněný obsyp polosuchým betonem B15 a to nejméně 3 cm nad úroveň stopu septiku. Následně se na betonový límec položí PZD desky nebo vytvoří betonová monolitická deska. Před betonáží prostoru nad stropem septiku je nutné jeho zabezpečení proti deformaci vzepřením v několika bodech. Pokud je hladina podzemní vody výše než podkladová deska, je třeba hladinu před obetonováním dočasně snížit odčerpáním pod úroveň základové spáry.



## Technické parametry

Označení septiku	Max. počet obyvatel (EO)	Max. zatížení BSK (kg/d)	Celkový objem (m <sup>3</sup> )	Užitkový objem (m <sup>3</sup> )	Rozměry (mm)			Výška (mm)		Hmotnost (kg)
					Délka L	Šířka B	Výška V	Vtoku H1	Odtoku H2	
BSCp 1A	5	0,30	4,0	3,3	2000	1030	2000	1815	1715	221
BSCp 1B	6	0,36	5,2	4,0	2000	1630	1600	1415	1315	283
BSCp 2	8	0,48	6,1	4,9	2400	1630	1600	1415	1315	323
BScp 3	11	0,66	9,0	7,5	2800	1630	2000	1815	1715	437
BscP 4	16	0,96	12,8	10,8	3200	2030	2000	1815	1715	532



## Normy

- ČSN EN 12566 - 1
- ČSN 75 64 02
- ČSN 75 09 05

