



# NÁVOD K OBSLUZE A ÚDRŽBĚ

Plastový samonosný septik  
(JVS-S-S)

## TENTO NÁVOD K OBSLUZE JE PROVOZOVATEL POVINEN DODRŽOVAT A ŘÍDIT SE JÍM!

### **NÁDRŽ JE NAVŘZENA JAKO SAMONOSNÁ KONSTRUKCE.**

Sváry plastové jímky jsou 100% pevné a těsné (dokazuje osvědčení o zkoušce vodotěsnosti dle ČSN750905, která se provádí po zhotovení septiku).

### **Z ČEHO JE VYROBEN**

Dno je tvořeno deskou 5–10 mm podle velikosti septiku, ten je dodáván včetně poklopu a je nutné počítat s tím, že dodávaný poklop splňuje pouze požadavky na celistvost, není dimenzován na žádné zatížení!!! Přístup do jímky je umožněn průlezem o průměru 58 cm a výšce 25 cm. Jímky, žumpy a septiky vyrábíme z polypropylénu (PP) o tloušťce 5, 8 a 10 mm, který je vyhovujícím materiélem pro stavbu těchto nádrží. Vlastnosti desek z PP jsou houževnatost, tvarová stálost a svařitelnost.

### **POPIS**

Septik je podzemní průtočná nadrž s třemi přepážkami, první přepážka je o velikosti  $\frac{1}{2}$ , druhá a třetí přepážka je o velikosti  $\frac{1}{4}$ , které se používá k částečnému čištění splaškových odpadních vod. Funguje, jako usazovací nadrž, ve které dochází k částečnému odstraňovaní organických látok bez přístupu vzduchu. Na dně septiku pak dochází k postupné anaerobní stabilizaci kalu. Samostatný septik je s ohledem na jeho čistící účinek přijatelný jen jako mechanický stupeň, za tím, by měl následovat další biologický stupeň čištění. Za septik je nutné zapojit zemní filtr!

### **DO SEPTIKU NENÍ DOVOLENO PŘIVÁDĚT DEŠŤOVOU VODU!**

V septiku probíhá anaerobní rozklad zachycených pevných a plovoucích látok. Konstrukce přepážek s propustnými otvory mezi jednotlivými komorami umožňuje postupné oddělování sedimentujících i plovoucích nečistot v prvních dvou komorách, do třetí komory protéká pouze voda s jemným biologickým kalem. Doporučena doba zdržení odpadní vody v septiku je 3–5 dní. Doba zdržení zabezpečuje minimální účinnost až 30 % na odstranění organického znečištění. Z tohoto důvodu se septiky kombinují se zemním filtrem, v němž probíhá následně docíštění na požadované legislativní parametry (nařízení vlády č. 61/2003 Sb., kterým se stanoví ukazatele a hodnoty přípustného stupně znečištění vody). Podmínkou dobré funkce septiku je pravidelné vyklízení kalu.

Doporučena doba vyvážení septiku je minimálně 1x za rok. Při odvozu se ponechává vrstva kalu přibližně 15 cm v septiku pro jeho naočkování a zajištění kontinuity čistícího procesu.

## ZPROVOZNĚNÍ SEPTIKU

Septik po osazení zůstává naplněn čistou vodou. K jeho zprovoznění dojde nátokem splaškové odpadní vody. Při komorovém zachycení pevných a plovoucích látok dochází po určité době k anaerobnímu rozkladu, tím se nastartuje čistící proces. K urychlení počátku čistícího účinku se doporučuje naočkovat septik bakteriemi, které najdete v našem e-shopu.

## ZÁSADY PROVOZU

Septik má být vyklízen, jakmile výška kalu dosáhne jedné třetiny užitné výšky, nejméně však jednou ročně. Při vyklízení septiku musí být ponechána 15 cm vrstva vyhnilého kalu k naočkování.

Po každé kontrole a vyklízení musí být poklop septiku pečlivě nasazen a jeho poloha zkонтrolována, popř. zajištěna proti manipulaci nepovolanou osobou!

## VYPOUŠTĚNÍ VYČIŠTĚNÉ ODPADNÍ VODY

Podle ustanovení zákona č. 254/2001 Sb. o vodách lze vyčištěnou odpadní vodu vypouštět dle místních podmínek do vhodného recipientu, vždy však po schválení příslušným vodoprávním úřadem. Tam, kde není reálná možnost napojit se na vhodný recipient, lze případně vyčištěnou odpadní vodu využít pro zavlažování volných ploch a zahrad. V tomto případě je nutné doplnit vlastní sestavu (septik + filtr) o přídavnou nádrž na akumulaci vyčištěné odpadní vody, kterou budete dále využívat. Pro tento způsob můžeme nádrž o patřičném obsahu vystrojit čerpacím systémem pro bezstarostné přečerpání vyčištěné vody.

## LIMITUJÍCÍ PODMÍNKY PROVOZU

**Stabilita provozu a biologických pochodů je silně závislá na charakteru přítékajících odpadních vod.**

Zejména výrazné výkyvy v množství odpadních vod, vyšší koncentrace organických látok a dezinfekčních prostředků před vstupem do septiku mohou negativně ovlivňovat průběh biologických procesů a stabilitu provozu. Minimální provozní teplota čištěné odpadní vody je +5 °C, při nižší teplotě dojde k zastavení biologického procesu. Již při teplotě pod 10 °C dochází ke snížení aktivity kalu a tím se snižují čistící schopnosti. Vzhledem k biologickému procesu se teplota samovolně udržuje v požadovaném limitu i v zimním období. V odpadní vodě se mohou vyskytovat látky, které ovlivňují kvalitu čistícího procesu, například zvýšená koncentrace nerozložitelných, nebo negativních látok, které mají vliv na biologické pochody. Při vysoké koncentraci dochází ke zhoršení odtokových parametrů.

## LÁTKY, KTERÉ NEGATIVNĚ OVLIVŇUJÍ KVALITU ČIŠTĚNÍ, POKUD SE VYSKYTNOU VE VYŠŠÍ KONCENTRACI

- Tuky a oleje
- Detergenty (čisticí prostředky)
- Dezinfekční prostředky
- Cukry, škroby a bílkoviny

## LÁTKY, KTERÉ OVLIVNÍ BIOLOGICKÝ PROCES I V MALÉ KONCENTRACI, JEJICH VYPOUŠTĚNÍ DO ODPADNÍCH VOD JE ZAKÁZÁNO!

- Silné kyseliny a louhy
- Regenerační prostředky z domácích změkčovačů
- Barvy, laky a ředitla
- Čistící a desinfekční přípravky s biocidním účinkem (např. SAVO)

## OBSAH MECHANICKÝCH NEČISTOT (BIOLOGICKY NEROZLOŽITELNÉ LÁTKY) V ODPADNÍ VODĚ, KTERÉ MOHOU ZPŮSOBIT ZANÁŠENÍ SEPTIKU, NEBO UCPÁNÍ ODTOKU A V KRAJNÍM PŘÍPADĚ AŽ PŘETEČENÍ

- Plastové a gumové produkty
- Textilie (hadry, vlhčené ubrousny apod.)
- Zdravotní a hygienické potřeby (tampóny, vložky apod.)

## POKYNY PRO ÚDRŽBU

Údržbu septiku má provádět zaškolena osoba. Musí se řídit podle všech předpisů platných pro bezpečnost a ochranu zdraví. Obsluha musí být dostatečně seznámena s technologickou funkcí a s veškerým příslušenstvím. Majitel (provozovatel) septiku odpovídá za kvalitu vypouštěných odpadních vod a z tohoto důvodu musí vykonávat kontrolu a údržbu jejího provozu, zejména sledovat kvalitu odpadní vody na odtoku.

## DOPORUČENÍ: K OBSLUZE A ÚDRŽBĚ POUŽÍVEJTE NÁSLEDUJÍCÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- Ochranné gumové rukavice
- Pracovní oděv (montérky, pláště)
- Nádoba na odběr kalu (šoufek)
- Kartáč (na tyči) pro čištění

## ČASOVÝ HARMONOGRAM PRAVIDELNÉ OBSLUHY A ÚDRŽBY

Jednou za 3 až 6 měsíců kontrola výšky hladiny kalu v první (primární) komoře septiku – koncentrované husté kaly smí dosahovat max. 50 cm od horní hladiny směrem ke dnu. Při vyšší vrstvě provést odčerpaní a odvoz přebytku hustých stabilizovaných kalů z primární nádrže.

Vytvoří-li se tuhá vrstva na povrchu hladiny v primární komoře (hustá organická hmota, toaletní papír atd.), je třeba ji rozbit (např. tyčí).

## DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ!

V případě havárie septiku, nebo potřeby čištění technologického prostoru je nutné technologický prostor vyčerpat. Odčerpávání se provádí postupným snižováním hladiny vody v jednotlivých komorách pod úrovní prostupů ve stěně přepážek tak, aby maximální rozdíl hladin nebyl větší než 20 cm. Tyto prostory nejsou vzájemně propojeny a při úplném vyčerpání pouze jednoho z nich by ve druhém mohlo dojít k prasknutí stěny vlivem tlaku vodního sloupce!

## BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ

Nádrž a technologický prostor septiků je od výrobce řádně zabezpečen z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví a odpovídá příslušným předpisům a normám. Provozovatel je povinen osvojit si a dodržovat všeobecné bezpečnostní, zdravotní a hygienické předpisy v rozsahu potřebném pro obsluhu tohoto zařízení. Počínat si vždy tak, aby neohrožoval sebe ani ostatní osoby na bezpečnosti a zdraví. Při kontrole a údržbě zařízení musí provozovatel postupovat tak, aby základní prvky bezpečnosti nebyly narušeny. Při provádění veškerých úkonů v rámci kontroly a údržby, nebo nutného provozního sledovaní, je provozovatel povinen dbát na zásady osobní hygieny a používat ochranné pomůcky, zejména pracovní obuv, oděv a rukavice. Do nádrže smí vstupovat pouze pracovníci servisní firmy, kteří jsou seznámeni s možnými riziky, ohrožení zdraví a života. Prostor nádrže musí být řádně zabezpečen. Obsluhu může vykonávat pouze osoba starší 18. let. Při vyčerpání je potřeba nejméně dvou pracovníků! V blízkosti nádrže je zakáz kouření a manipulace s ohněm.

## ULOŽENÍ

- Vykopání stavební jámy o průměru dolní podstavy dle typu a velikosti septiku.
- Na štěrkopískové dno se provede betonáž armovaného podkladního betonu o tloušťce min. 150 mm. Beton musí být vyrovnaný a bez ostrých výstupků.
- Septik se usadí na základovou desku, postupně se napouští vodou a zároveň vylíváme betonem pro ukotvení nádrže kolem celého obvodu, do výšky 10 cm. Po ztuhnutí betonu se obsypává štěrkopískem.

- Tento návod slouží k tomu, aby informoval odběratele o tom, jak konstruovanou jímku je nutné staticky zajistit proti působení předpokládaného zatížení zemním tlakem a ostatním zatížením např. obetonováním (**VÍCE VŠEOBECNÉ TECHNICKÉ PODMÍNKY**).
- V blízkosti nádrže se nesmí pohybovat těžká mechanizace.
- Septiky jsou dimenzovaný na maximální zásyp 30 cm zeminy, s tím že septiky jsou pochozí. Pokud je potřeba na septiku nastavit vstupní komínek (revizní otvor) je potřeba septik obetonovat suchým betonem a udělat na stopě septiku betonový překlad tak, aby váha zeminy netlačila na strop septiku.
- Septik není vhodný do spodní vody a jílovitého podloží z důvodů zavodnění a poškození. Pokud se spodní voda projeví (avšak předtím nebyla zpozorována), je nutné dno jímky oddrenážovat tak, aby spodní voda odcházela a případně nepoškodila statiku septiku!

**Pozor!!!** Plastový poklop slouží pouze jako kryt proti nežádoucím vlivům (jako je dešť, listí atd.). V případě instalace septiku, kde není vyloučen předvídatelný přístup osob na strop nádrže (pochůzné plochy) musí být opatřen poklop odpovídající ČSN EN 124 třídy zatížení.

## POPIS MIMOŘÁDNÝCH PODMÍNEK

- 1. V období říjen, listopad:** zkontolovat přítok, pro případné usazení listí v přítokové kanalizaci.
- 2. Při požáru:** septik je vyroben z materiálů požární odolnosti C3, uvnitř se nachází biologický kal. Z tohoto důvodu se požár nepředpokládá.
- 3. Při epidemii:** V případě výskytu infekčních nemocí nebo epidemii se musí provoz jímky a obsluhující pracovníci řídit příkazy a pokyny hygienika.
- 4. Závady v septiku:** při nadměrném přítoku vody do nádrže je potřeba zjistit, zda do kanalizace nepřítéká voda (např. spodní, dešťová), kterou je potřeba odstranit!

## OCHRANA PŘED ÚRAZEM

Obsluha je povinna dodržovat bezpečnostní, zdravotní a hygienické předpisy v potřebném rozsahu a počínat si tak, aby neohrožovala zdraví a život svůj, či jiné osoby. Obsluha si musí zajistit a dodržet používání ochranných pomůcek a oděvů. Manipulační plocha musí být opatřena povrchovou úpravou, aby nebyla kluzká a zledovatělá, v těchto případech místa musí být zbavena námrazy, nebo ošetřená posypem.

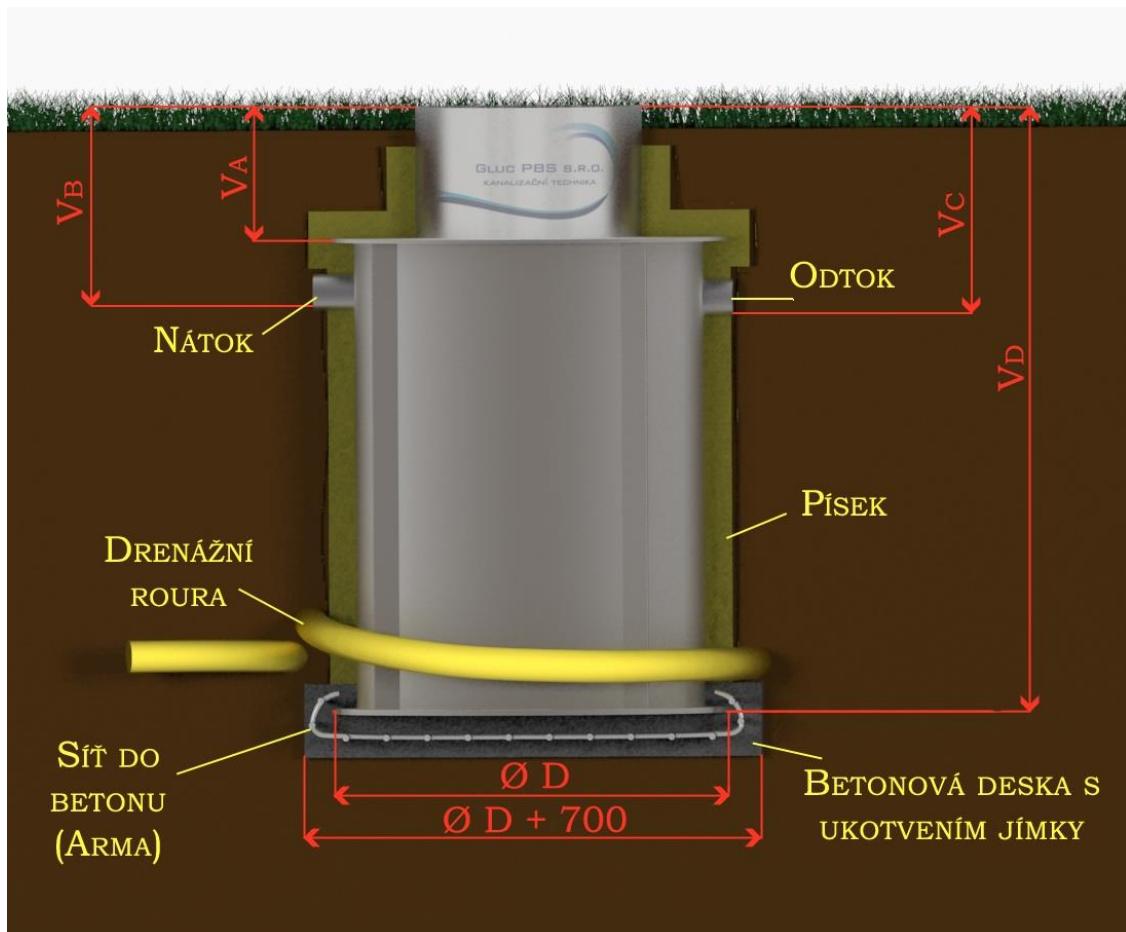
## OCHRANA PŘED NÁKAZAMI, ZDRAVOTNÍ ZABEZPEČENÍ

Pracovník používá gumové rukavice, pevnou obuv, ochranné brýle a další ochranné osobní pomůcky k obsluze a údržbě. Při styku s odpadní vodou (kaly) a náradím, je nutné dodržovat hygienu práce i hygienu osobní. Při nedodržení těchto zásad se obsluha vystavuje možnému riziku infekčním onemocněním.

## ZAKÁZANÉ MANIPULACE

Zákaz příjezdu všech vozidel k septiku, nebo jiného obdobného zatěžovaní konstrukce ve vzdálenosti menší než 4 m. Toto pravidlo neplatí při vyhotovení speciálního opatření sloužící k umožnění pojezdu nádrže (např. obetonování nádrže a realizace dimenzovaného stropu s přenosem zatížení mimo plastový septik).

## NÁKRES USAZENÍ



# Návod - Plastový samonosný septik

Název (Kód)	Objem (m <sup>3</sup> )	Průměr D (mm)	HL. Komínku Va (mm)	HL. Nátku Vb (mm)	HL. Odtoku Vc (mm)	HL. Desky Vd (mm)	Hmotnost (Kg)
JVS-S-S-3	3	1700	250	445	495	1762	80
JVS-S-S-4,7	4,7	2050	250	445	495	1762	120
JVS-S-S-6	6	2050	250	445	495	2262	130
JVS-S-S-9	9	2500	250	445	495	2262	200
JVS-S-S-12	12	2600	250	445	495	2764	220

## SEZNAM DOKUMENTACE

1. Všeobecné technické podmínky
2. Návod k obsluze a údržbě
3. Prohlášení o shodě výrobku

V PŘÍPADĚ NEJASNOSTÍ NÁS KONTAKTUJTE!

[www.jimky-plast.cz](http://www.jimky-plast.cz)