ŽUMPA

Žumpa je konstruována jako těsná betonová jímka a její technický stav musí být pravidelně kontrolován. Odpadní vody pouze shromažďuje, je tedy nutné zajistit jejich pravidelné vyvážení. Uplatnění najde především v oblastech, kde není vybudována kanalizace a u rekreačních objektů. Náklady na vybudování žumpy se pohybují v rozmezí 40 – 55 tis. Kč, v závislosti na objemu jímky.

DOMOVNÍ ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD

Domovní čistírna odpadních vod (domovní ČOV) pracuje na principu biologického čištění odpadních vod mikroorganismy. Vypouštění odpadních vod z domovní ČOV je možné do vodního toku nebo přes půdní vrstvy do vod podzemních. Nevýhodami domovních ČOV jsou vyšší pořizovací cena (pohybuje se v rozmezí 50 - 65 tis. Kč), vyšší provozní náklady (spotřeba elektrické energie), nutné kontinuální zatížení odpadními vodami.

KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA

Napojení odpadních vod na kanalizaci pro veřejnou potřebu představuje nejefektivnější a nejméně finančně náročný způsob likvidace odpadních vod z domácností. Náklady na vybudování kanalizační přípojky do stokové sítě hradí majitel nemovitosti, která je na kanalizační řad připojována a pohybují se v rozmezí 1-2 tis. Kč za 1 m kanalizační přípojky v závislosti na místních podmínkách.

Srovnání jednotlivých způsobů čištění a likvidace odpadních vod

	pořizovací náklady	provozní náklady / rok	výhody	nevýhody
ŽUMPA	40 – 50 tis. Kč	18 tis. Kč [a)]	vhodné pro rekreační objekty	pravidelné vyvážení obsahu žumpy
DOMOVNÍ ČOV	50 – 65 tis. Kč	7 tis. Kč [b)]	vysoká účinnost čištění	vysoká pořizovací cena, nutné kontinuální zatížení domovní ČOV (není vhodná pro rekreační objekty)
KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA	20 – 60 tis. Kč [c)]	4,5 – 5,5 tis. Kč [d)]	provozně nenáročné	pravidelná platba stočného

a) vyvážení obsahu žumpy při velikosti 10 m^3, 4 osoby v domácnosti, 1x za 20 dní, 18x za rok x 1 tis. Kč
b) elektrická energie 3 tis. Kč/rok, při odběru vzorků 4x ročně = 4 tis. Kč
c) cena za 1 m kanalizační přípojky 1 – 2 tis. Kč, při délce 20 m = 20 – 40 tis. Kč, při délce 30 m = 30 – 60 tis. Kč
d) při domácnosti se 4 osobami, produkci 160 – 200 m^3 odpadních vod a ceně stočného 28 Kč

Životnost a celkové náklady na provoz zařízení pro likvidaci odpadních vod

	životnost (v letech)	celkové náklady na výstavbu a provoz (v tis. Kč)		
		po 3 letech	po 5 letech	po 10 letech
ŽUMPA	50	99 [a]	135	225
DOMOVNÍ ČOV	50	81 [b]	95	130
KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA	80 - 100	60 [c]	70	95

a) při nákladech na výstavbu 45 tis. Kč a provozních nákladech 18 tis. Kč/rok
b) při nákladech na výstavbu 60 tis. Kč a provozních nákladech 7 tis Kč/tok
c) při nákladech na výstavbu 45 tis Kč a provozních nákladech 5 tis. Kč/rok

Čisté životní prostředí je jedním ze základů zdravého života a vyžaduje naši ochranu!

Vydavatel:

Moravskoslezský kraj
www.kr-moravskoslezsky.cz

Moravskoslezský kraj

Žumpa, domovní ČOV nebo kanalizační přípojka?

Otázkou likvidace odpadních vod se zabývá nejeden majitel domu, ať už se jedná o řešení nevyhovujícího stavu nakládání s odpadními vodami ze stávajících nemovitostí nebo budoucího stavu při výstavbě nemovitostí nových. Tento letáček by vám měl pomoci se lépe orientovat v dané problematice, nastínit klady či zápory jednotlivých možných řešení a ulehčit rozhodování, jaký způsob likvidace odpadních vod z domácností je pro vás ten nejvhodnější.

Ať již zvolíme jakýkoli způsob likvidace odpadních vod, vždy bychom měli mít na paměti, že čisté životní prostředí a konkrétně čistá voda ve vodních tocích je jedním ze základů zdravého života a vyžaduje naši ochranu.

Vydáno: červenec 2010

Moravskoslezský kraj