



# Odkanalizovanie rodinného domu

**Tak ako každý rodinný dom má zrealizovanú prípojku elektrickej energie, vody či plynu, tak musí mať vyriešené zneškodňovanie vznikajúcich odpadových vôd.**

Odpadová voda môže byť odvedená verejnou kanalizačnou sieťou do obecnej čistiarne odpadových vôd, ak je táto v obci vybudovaná. Kanalizácia v obci môže byť gravitačná, tlaková, alebo vyriešená kombináciou uvedených systémov. Pripojenie na verejnú kanalizáciu je spojené s určitými investičnými nákladmi, ktoré musí jednotlivý stavebník znášať. Tieto náklady sú nižšie pri napájaní sa do gravitačnej kanalizácie a vyššie pri napájaní sa do tlakovej kanalizácie. Pri odkanalizovaní rodinného domu takýmto spôsobom, musí stavebník počítať aj s vyrubeními stočného za vypustenie odpadovej vody do verejnej kanalizácie.

V prípade, ak obec nie je odkanalizovaná, je možné odpadovú vodu akumulovať vo vodotesnej žumpě, po naplnení ktorej je potrebné fekálnym vozidlom splašky vyviezť na najbližšiu čistiareň odpadových vôd, kde bude tento odpad zneškodnený. Vývoz splaškových vôd zo žumpy fekálnym vozidlom je samozrejme spoplatnený.

Moderným a súčasne veľmi ekonomickým riešením zneškodňovania odpadových vôd z rodinného domu v lokalite, kde verejná kanalizačná sieť nie je vybudovaná, je zrealizovanie domovej čistiarne odpadových vôd. V tomto prípade sa stavebník stáva majiteľom zariadenia, ktoré ním vyprodukované odpadové vody vyčistí, a teda je oslobodený od poplatkov súvisiacich s vypúšťaním odpadových vôd do verejnej kanalizácie, alebo s vývozom splaškových vôd zo žumpy. Vypúšťanie vyčistenej vody je v závislosti od lokality možné do potoka, dažďovej kanalizácie, nádrže na vyčistenú vodu, alebo do vsaku.

Všetky hore uvedené riešenia podliehajú príslušnému schvaľovaciemu procesu.

Ďalej sa budeme zaoberať problematikou zneškodňovania vznikajúcich odpadových vôd z rodinného domu v lokalite, kde verejná kanalizačná sieť nie je vybudovaná.

## Investičné náklady

V porovnaní investičných nákladov na vybudovanie žumpy, alebo domovej čistiarne odpadových vôd je potrebné zohľadniť nielen nadobúdajúcu cenu zariadenia, ale aj náklady spojené s prepravou, výkopom stavebnej jamy a samotným osadením zariadenia. Nakoľko cena domovej čistiarne odpadových vôd je rovnaká, alebo nižšia ako cena žumpy a náklady na prevoz zariadenia majúceho objem i hmotnosť rádovo niekoľko násobne nižšiu, sú investičné náklady na zrealizovanie domovej čistiarne odpadových vôd často oveľa nižšie, ako náklady na zrealizovanie žumpy.

## Prevádzkové náklady

V porovnaní nákladov na prevádzkovanie žumpy, alebo domovej čistiarne je potrebné zohľadniť tiež čas strávený prevádzkovaním, jednoduchosť ovládania a samozrejme aj vplyv na kvalitu bývania. Z ekonomického hľadiska je jednoznačne výhodnejšie prevádzkovanie domovej čistiarne, pretože z nej netreba počas celého roka pravidelne vyvážať splašky fekálnym vozidlom, ale len zhruba raz ročne odčerpať prebytočný kal. Vývoz splaškov je ale v prípade žumpy potrebné vykonať niekoľko krát ročne a teda cena týchto vývozov môže narásť do astronomických výšok. Domová čistiareň má v porovnaní so žumpou bez zápachový chod a nie je potrebné obťažovať sa s objednávaním fekálneho vozidla. Do domovej čistiarne je len občas potrebné nazrieť, skontrolovať prebiehajúce procesy a zhruba jeden krát ročne odčerpať prebytočný kal. Schvaľujúci orgán môže nariadiť odber a analýzu vzoriek vyčistenej vody jeden alebo dvakrát ročne, čo je zanedbateľný náklad oproti pravidelným vývozom obsahu žumpy.



## Ktorá domová čistiareň je vhodná?

Nakoľko výrobcov a predajcov domových čistiární odpadových vôd je na Slovenskom trhu veľmi veľa, je pre laika prakticky nemožné dokázať sa v tomto množstve čistiární orientovať a urobiť tak pri výbere správne rozhodnutie.

Domová čistiareň je určená na to, aby svojmu prevádzkovateľovi slúžila veľmi dlhý čas. I keď cena čistiarne nie je, napríklad v porovnaní s automobilom taká vysoká, vymeniť automobil z dôvodu nesprávneho rozhodnutia je oveľa jednoduchšie ako vymeniť z toho istého dôvodu domovú čistiareň.

Ktoré kritérium je pri výbere najdôležitejšie? Cena? Kvalita? História firmy? Referencie? Servis? ... „Kvalita za rozumnú cenu kúpená od renomovanej firmy“: povie si teraz mnohý stavebník. Ale ktorá cena a kvalita je dosť dobrá? Ktorá firma je dosť renomovaná? ...



Odpoveďou na všetky tieto otázky je symbol **CE**.

Označenie domových čistiární odpadových vôd značkou zhody **CE** znamená, že tieto čistiarne prešli certifikáciou v zmysle Európskej normy EN 12566-3 a sú plne vyhovujúce pre Európsky trh. Takto certifikované čistiarne boli dlhodobo testované na účinnosť čistenia a ich dosiahnuté parametre sú v súlade s požiadavkami krajiny, v ktorej sú predávané. Nakoľko na území Slovenska nie je známe akreditované centrum testovania účinnosti v zmysle uvedenej normy, sú Slovenský výrobcovia nútení svoje čistiarne takémuto testu podrobiť v zahraničí.

Pri certifikácii boli skúmané aj ostatné, niemeň dôležité parametre.

Štítk s označením **CE** spolu s číslom normy EN 12566-3 umiestnený na telese domovej čistiarne odpadových vôd Vám dáva záruku, že takáto čistiareň bola dlhodobo testovaná na účinnosť čistenia, vodu naozaj čistí v súlade s deklarovanými parametrami, a Vaša spokojnosť bude zaručená.

Čistiarne odpadových vôd do 50 EO bude od júla roku 2008 možné na Slovensku predávať len s označením **CE**.