

# TLAKOVÁ KANALIZACE

## Proč tlaková kanalizace?

V posledních desetiletích výrazně sílí společenský tlak na omezení dopadu produkovaných odpadních vod na životní prostředí. Stoupají také legislativní nároky na odvádění a čištění odpadních vod. S tím souvisí i požadavky na další dostavbu kanalizačních sítí a výstavbu nových kanalizací, což je především pro menší obce velmi nákladná investice.

Na druhé straně však také došlo k obrovskému rozvoji inovačních technologií v oblasti odvádění i čištění odpadních vod. Mezi ně patří i tlaková kanalizace, dnes ve světě běžně využívaná místo tradiční gravitační kanalizace zejména tam, kde gravitační kanalizaci nelze z ekonomických či technických důvodů použít.

Tlaková kanalizace je méně nákladná na výstavbu než gravitační. Na rozdíl od gravitační kanalizace navíc zajišťuje důsledné oddělení splaškových vod od dešťových i podzemních vod. Lépe tak vyhovuje současnému vývoji předpisů týkajících se vypouštění odpadních vod i silicím tlakům ze strany státních orgánů na větší zadržování vody v krajině.

## Jak funguje tlaková kanalizace?

V rámci tlakové kanalizace jsou jednotlivé objekty napojené na veřejnou kanalizaci pomocí individuálních domovních čerpacích stanic. Z nemovitosti jsou splašky nejprve svedeny gravitačním potrubím do čerpací jímky. V jínce je umístěno čerpadlo s mělnicím zařízením, které po dosažení nastavené horní hladiny sepne a provede vyčerpání splašků výtlačným potrubím až do hlavního řadu tlakové kanalizace uloženého ve veřejně přístupných pozemcích. Veřejná tlaková kanalizace pak může být zaústěna do kanalizace gravitační nebo přímo na čistírnu odpadních vod.

## Jaké jsou výhody tlakové kanalizace?

Tlaková kanalizace využívá menší profily potrubí než gravitační a nemusí se ukládat až do nezámrzných hloubek. V terénu se umísťuje velmi snadno, není nutné dodržovat přesný spád, může se vést i do kopce a obcházet překážky. V oblasti křížení s vodním tokem či komunikací je u tlakové kanalizace daleko snazší provést řízený protlak bez nutnosti výkopů. To vše výrazně snižuje rozsah zemních a výkopových prací, spotřebu materiálu a tedy i celkové náklady na výstavbu jak samotné veřejné kanalizace, tak jednotlivých přípojek hrazených vlastníky nemovitostí.

Tlaková kanalizace se staví velmi rychle. Zamezuje také nátoku jiných vod než odpadních i výskytu nežádoucích předmětů v kanalizaci a není tak nutné její pravidelné čištění.

## Platí odběratel i pořízení a opravy čerpadla?

Technologií zajišťující čerpání odpadních vod z objektu připojeného tlakovou kanalizační přípojkou dodává bezúplatně provozovatel Vodárny a kanalizace Karlovy Vary (Vodakva). Ostatní části přípojky (gravitační a tlaková část, čerpací jímka a kabelové chráničky) hradí odběratel. Vodakva tedy na své náklady instaluje jak

čerpadlo odpadních vod, tak jeho veškeré příslušenství a zajišťuje jeho připojení k místu odběru elektřiny.

Majitelem této čerpací technologie není odběratel, ale Vodakva, která také na své náklady zajišťuje její pravidelnou údržbu a opravy. Pouze v případě, že dojde k poruše technologie vinou odběratele (např. ucpání hadrem, plenou, vlhčenými ubrousky nebo dalšími věcmi, které do kanalizace nepatří), bude tuto opravu hradit odběratel.

## Kolik čerpadlo spotřebuje elektřiny a kdo to bude platit?

Motor čerpadel odpadních vod používaných u tlakových kanalizačních přípojek má příkon do 1,2 kW. Čerpadlo je však v provozu jen několik minut denně, v závislosti na množství produkovaných odpadních vod. Nejlépe ho lze tedy přirovnat ke spotřebě rychlovarné konvice.

Čerpadlo je napojené na domovní elektrické rozvody, spotřebu tedy hradí vlastník nemovitosti v rámci běžných plateb za elektřinu. Tyto náklady mu však budou kompenzovány snížením pevné složky, kterou hradí v rámci stočného, o částku odpovídající průměrným nákladům na zajištění dodávky elektrické energie pro přečerpání odpadních vod v uceleném území s tlakovou kanalizací.

Tuto slevu stočného pro daný kalendářní rok schvalují zástupci členských obcí Vodohospodářského sdružení obcí západních Čech, částka je zveřejněna na webových stránkách Vodakvy v rámci ceníku vodného a stočného.

## Jak se starat o tlakovou kanalizační přípojku?

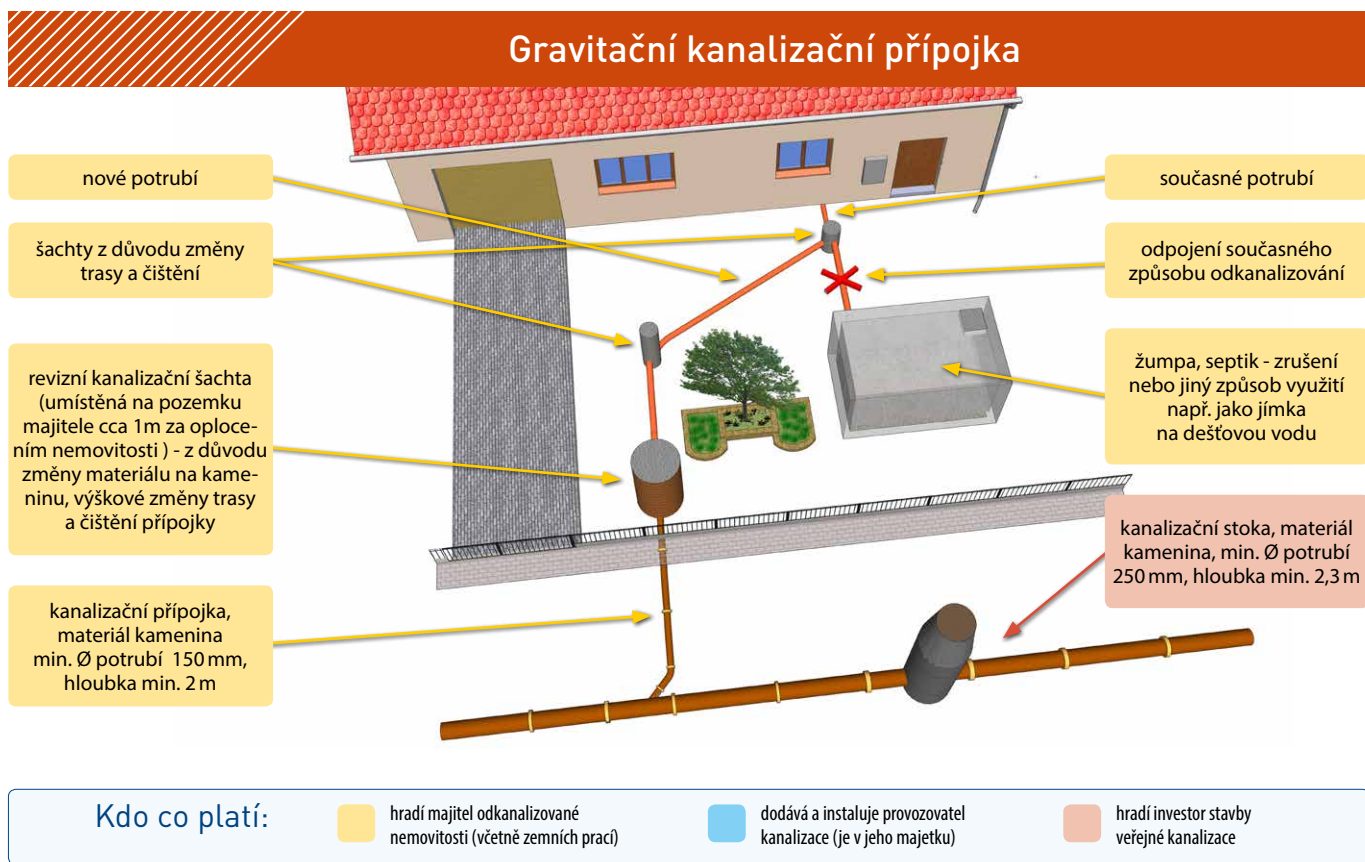
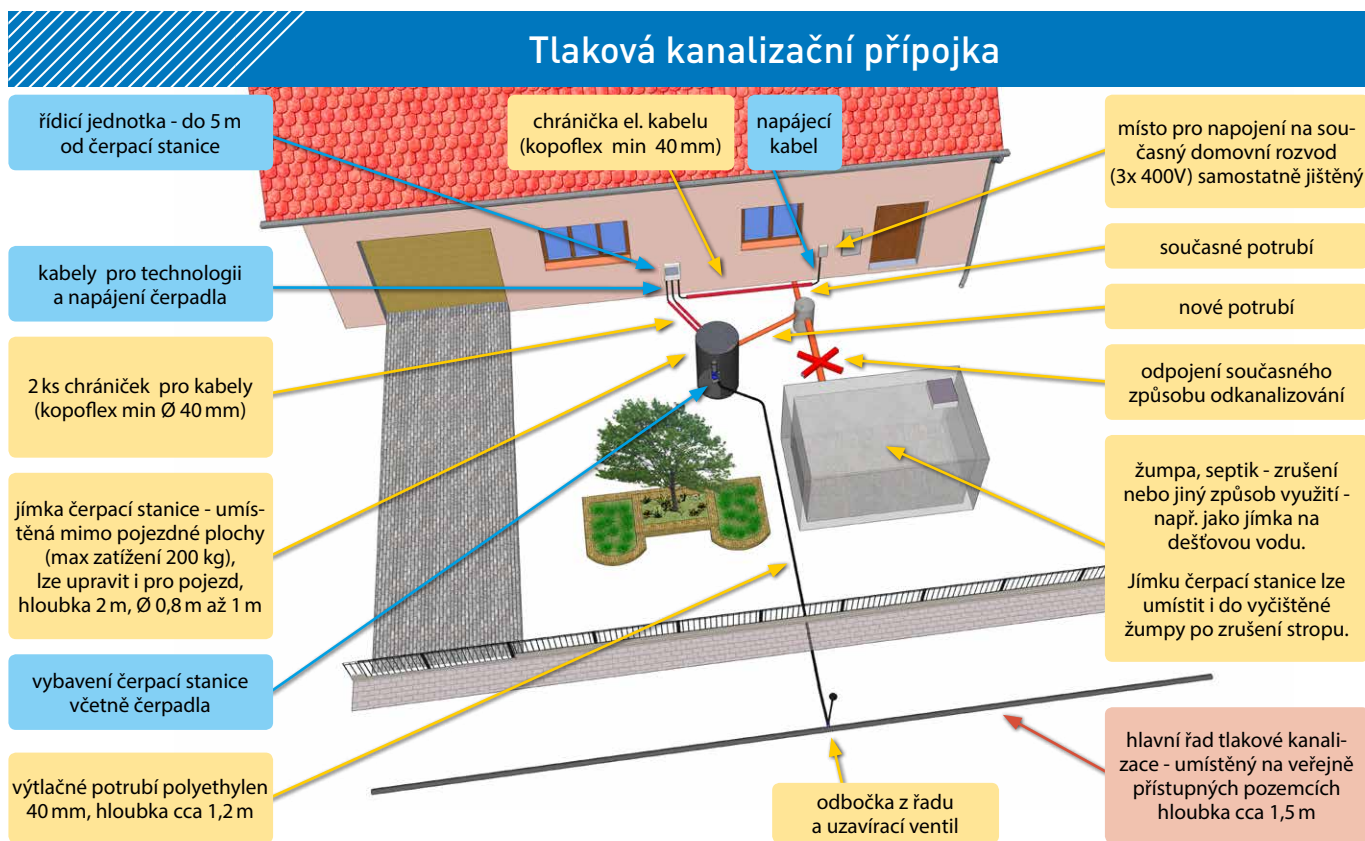
Domovní čerpací stanice je ovládána pomocí řídicího panelu umístěného na fasádě nemovitosti ve vzdálenosti do pěti metrů od čerpací stanice. Na tomto panelu je třeba pravidelně kontrolovat stav a funkce čerpací stanice pomocí světelné signalizace.

V případě, že majitel na delší dobu opouští nemovitost a nebudou se tedy produkovat odpadní vody, je doporučeno provést ruční vyčerpání jímky pomocí tlačítka na rozvaděči. Důvodem je zamezení zápachům, které by mohly vzniknout zahňváním odpadních vod.

Také je třeba velmi pečlivě hlídat, aby se do tlakové kanalizační přípojky nedostaly předměty, které by mohly poškodit čerpací technologii (například vlhčené ubrousky, pleny, atp.).

Podrobné pokyny k ovládání řídicího panelu obdrží odběratel po dokončení tlakové kanalizační přípojky. V žádném případě by však neměl sám zasahovat do dodané technologie, veškeré poruchy je třeba hlásit Vodakvě na uvedené kontakty.

# Porovnání provedení tlakové kanalizační přípojky a gravitační



## Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a. s.

Studentská 328/64 • 360 07 Karlovy Vary • e-mail: [info@vodakva.cz](mailto:info@vodakva.cz) • telefon ústředna: 359 010 111

**Centrální dispečink - hlášení poruch na domovních čerpacích stanicích odpadních vod:**

telefon: **800 101 047** (24 hodin denně), e-mail: [dispecink@vodakva.cz](mailto:dispecink@vodakva.cz)