

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 kanalizace nelze z ekonomických či technických důvodů použít.

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

Vodohospodářské sdružení obcí západních Čech, svazek stovky obcí pro správu a rozvoj veřejných vodovodů a kanalizací, tuto technologii z uvedených důvodů přednostně využívá při výstavbě kanalizací v členských obcích.

Jak funguje tlaková kanalizace?

V rámci tlakové kanalizace jsou jednotlivé objekty napojené na veřejnou kanalizaci pomocí individuálních domovních čerpacích stanic vybavených výhradně vřetenovými čerpadly. 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 řádu 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?

Oproti gravitační kanalizaci využívá tlaková kanalizace menší profily potrubí a je možné ji ukládat do menších 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?

Pokud je investorem stavby tlakové kanalizace Vodohospodářské sdružení obcí západních Čech, dodává technologii zajišťující čerpání odpadních vod z objektu připojeného tlakovou kanalizační přípojkou bezúplatně. Odběratel hradí ostatní části přípojky (gravitační a tlaková část, čerpací jímka a kabelové chráničky). Sdružení tedy v tomto případě na své náklady dodává jak čerpadlo odpadních vod, tak jeho veškeré příslušenství a zajistí jeho připojení k místu odběru elektřiny.

Majitelem této čerpací technologie není odběratel, ale sdružení. Společnost Vodárny a kanalizace Karlovy Vary (Vodakva), smluvní provozovatel sdružení, pak na své náklady zajišťuje její běžnou údržbu a opravy. Pouze v případě, že dojde k poruše technologie vinou odběratele, budou náklady na odstranění závady hrazeny odběratelem.

Pokud sdružení není investorem stavby tlakové kanalizace, nehradí technologii do domovních čerpacích stanic odpadních vod. Ostatní investoři ovšem mají možnost, při dodržení technických standardů Vodakvy pro návrh tlakové kanalizace, bezúplatně vložit tuto technologii do majetku sdružení tak, aby její provoz zajišťovala Vodakva.

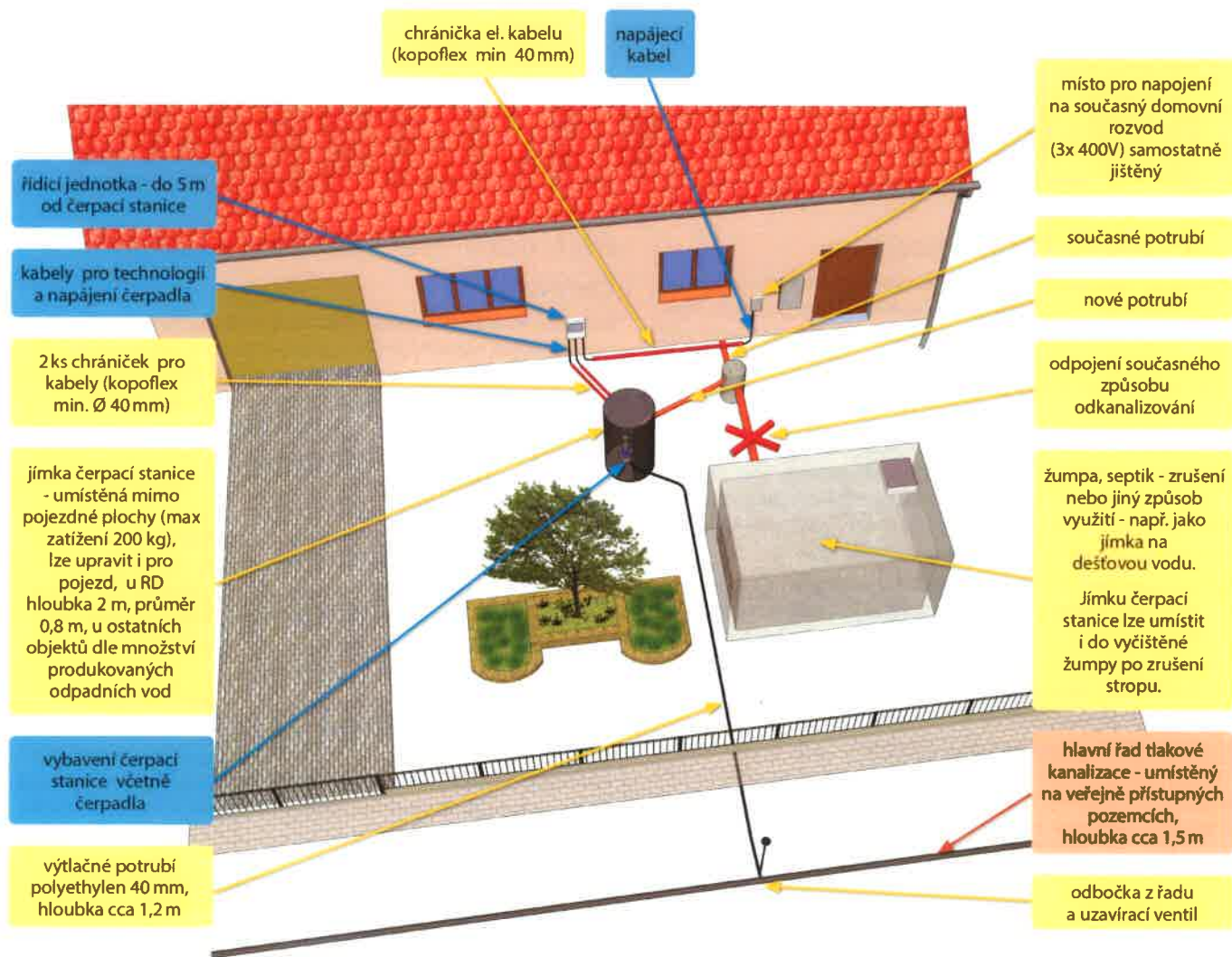
Kolik čerpadlo spotřebuje elektřiny a kdo to bude platit?

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 ceny 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 www.vodakva.cz v rámci ceníku vodného a stočného.

Tlaková kanalizační přípojka



Kdo co platí:

■ hradí majitel odkanalizované nemovitosti (včetně zemních prací)

■ dodává investor, provozuje Vodakva

■ hradí investor stavby veřejné kanalizace

Jak se starat o tlakovou kanalizační přípojku?

Bezproblémová funkce tlakové kanalizační přípojky předpokládá dodržování kanalizačního řádu především v oblasti kvality vypouštěných odpadních vod. Kanalizační řády jsou veřejně dostupné na www.vodakva.cz.

Také je třeba velmi pečlivě hlídat, aby se do tlakové kanalizační přípojky nedostaly předměty, které by mohly poškodit čerpací technologii (například vlhčené ubrousky, pleny, tyčinky do uší, tuky atp.). Pokud si zákazník není jistý, zda dokáže zajistit kvalitu odpadní vody v souladu s kanalizačním řádem, doporučujeme konzultovat daný případ s pracovníky Vodakvy a případně navrhnout před čerpací stanicí zařízení, které pomůže zajistit plnění kanalizačního řádu.

Domovní čerpací stanice je ovládána pomocí řídicího panelu umístěného na fasádě nemovitosti nebo nad terémem na konzoli ve vzdálenosti do pěti metrů od čerpací stanice. Na tomto panelu je třeba pravidelně kontrolovat stav a funkce čerpací stanice pomocí světelné signalizace. Případnou poruchu je nutné nahlásit na dispečink Vodakvy. Vodakva provádí opravy zpravidla následující pracovní den po nahlášení poruchy. Nabízí také možnost dálkového sledování domovních čerpacích stanic.

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.

Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a. s.

Studentská 328/64 • 360 07 Karlovy Vary

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

telefon: **800 101 047** (24 hodin denně) • poruchu lze nahlásit **online** na www.vodakva.cz