

## Informační dopis k tlakové kanalizaci v obci Polerady

V nově realizované lokalitě "Zelené Polerady" a přilehlých bytových domech, je zajištěno odvedení splaškových odpadních vod z jednotlivých nemovitostí na společnou ČOV Polerady systémem tlakové kanalizace. Součástí každé nemovitosti je samostatná domovní čerpací jímka (DČJ) s instalovaným ponorným kalovým čerpadlem s řezákem HCP 32GF a automatickým ovládním dle stavu hladiny odpadních vod v jímce. Gravitační přípojka z domu do DČJ, vlastní čerpací jímka a kanalizační přípojka, tvořená výtlakem z DČJ do veřejné tlakové kanalizace, je ve vlastnictví majitele nemovitosti, tudíž je každým majitelem současně i provozována. Provozovatel veřejné kanalizace (VaK Zápy s.r.o.), odpovídá za provoz ČOV, hlavních tlakových sběračů a uzávěrů na jednotlivých kanalizačních přípojkách (které jsou ještě součástí veřejné kanalizace), není však zodpovědný za funkčnost jednotlivých kanalizačních přípojek a domovních čerpacích jímek. Je proto třeba mít na paměti svou vlastní odpovědnost za složení vypouštěných odpadních vod, mající vliv na bezporuchovost technologického vstrojení čerpací jímky a následně i společné čistírny odpadních vod. Složení odpadních vod, povolených k vypouštění do veřejné kanalizace, je dáno "Kanalizačním řádem stokové sítě obce Polerady", zveřejněným na webových stránkách obce, nicméně použitý systém tlakové kanalizace je navíc choulostivý i na mechanické poruchy čerpacích agregátů, k čemuž je třeba i přizpůsobit své návyky a přístup k nakládání s pevnými odpady ve splaškových vodách.

### Co je tlaková kanalizace?

Odpadní vody z nemovitosti jsou akumulovány v domovních čerpacích jímkách (DČJ), které jsou umístěny u jednotlivých nemovitostí a odtud jsou pomocí čerpadel odváděny hydraulickým systémem na čistírnu odpadních vod (ČOV).

### Jak funguje tlaková kanalizace?

Gravitační přípojkou natékají odpadní vody z domácností do DČJ tak dlouho, dokud hladinový spínač nezapne čerpadlo (tj. provozní hladina zapínací), a to obsah šachty přečerpá do tlakové kanalizační přípojky a dále do hlavního řadu – čerpadlo vypne (tj. provozní hladina vypínací). Nastavení spínacích hladin je provedeno tak, aby čerpadlo běželo nejméně 1xdenně. Čerpadlo je vybaveno řezacím zařízením, které je schopné rozmělnit běžné domovní nečistoty z kuchyně, WC, koupelny a prádelny. **Do DČJ nelze vypouštět dešťové vody, odvodnění dvorů, chodníků, teras, bazénů apod.** Tlakové kanalizační rozvody jsou navrženy tak, aby kanalizace fungovala samočisticím efektem.

### Jak se tlaková kanalizace obsluhuje?

Provoz zařízení tlakové kanalizace je automatický. Obsluha tlakové kanalizace spočívá ve sledování kontrolky světelné signalizace na stojanu.

### Jak je tlaková kanalizace náročná na údržbu?

Údržba čerpací šachty spočívá v občasné vystříkání prostoru čerpací jímky čistou vodou. Četnost je závislá na provozním zatížení šachty, tj. počtu osob připojených na šachtu a kvalitou vypouštěných odpadních vod (obsah mastnot – tuku). Veškerou údržbu a obsluhu domovních čerpacích jímek zajišťuje její vlastník dle pokynů výrobce osazeného zařízení.

### Důležité podmínky pro bezporuchový provoz tlakové kanalizace:

1. Do splaškové kanalizace je dovoleno vypouštět pouze odpadní vody z nemovitosti, není dovoleno vypouštět látky, které nejsou odpadní vodou nebo škodí provozu veřejné kanalizace.
2. Každý majitel přípojky musí dodržet zásadu, že na novou veřejnou kanalizaci mohou být napojeny pouze **SPLAŠKOVÉ VODY** z WC, koupelen, kuchyní, prádelen...
3. **JE ZAKÁZÁNO NAPOJIT** dešťové vody ze střech, dvorní a uliční vpusti dešťové vody, drenážní vody a vody ze sklepů, vody průmyslové a vody z bazénů.

4. **NESMÍ SE VYPOUŠTĚT** hrubé nečistoty, jako jsou například hadry, hygienické vložky, vlhčené ubrousky a jiné předměty a látky, které by mohly ovlivnit chod čerpadla a celého tlakového systému včetně ČOV.
5. **JE ZAKÁZÁNO VYPOUŠTĚT** tuky (fritovací a motorové oleje), odpady z kuchyňských drtičů, ropné látky, barvy, chemická a desinfekční činidla, splašky ze septiků a žump, oleje, jedy, ředidla, hořlavé a výbušné látky, léky a všechny ostatní látky, které mohou způsobit poruchu čerpadla a ČOV.
6. **DO KANALIZACE NESMÍ VNIKNOUT** písek, stavební materiál, hlína, textilie, silonové punčochy, hygienické vložky, preservativy, hygienické ubrousky, papírové pleny, provázky, mikrotenové sáčky, hřebíky, žiletky a všechny ostatní látky, které mohou způsobit poruchu čerpadla a ČOV.

Všechny tyto věci ohrožují samotné fungování kanalizačního systému a čistírny odpadních vod. Odpad z kuchyňských drtičů zanáší kanalizaci usazenými pevnými látkami, na které se váží zejména tuky, což může mít za následek snížení průtočnosti kanalizačních přípojek až po jejich úplné ucpání. Plastové části z hygienických potřeb, které nepodléhají rozkladu, mohou zcela zničit čerpadla v čerpacích jímkách odpadních vod. Čerpadlům také vadí vhazování vláknitých materiálů do kanalizace (kousky vaty, hadry apod.). Ty se i přes osazené řezací zařízení pak často namotávají na oběžná kola čerpadel a způsobují jejich ucpávání, případně se dostávají mezi oběžné kolo a hydraulickou skříň s následkem poškození ucpávky, zatečením do rotoru a zničení pohonného elektromotoru. Rozřezané plastové sáčky a textilie, které projdou přes čerpadla, pak narušují chod ČOV, kde způsobují nemalé provozní problémy. Provoz čistírny odpadních vod může také výrazně zkomplikovat řada chemických a nebezpečných látek, z nichž některé jsou vysoce jedovaté a výbušné, a mají negativní vliv na biologické procesy při čištění odpadní vody. Všechny poruchové a havarijní stavy ČOV, vyžadující si finanční náklady k jejich odstranění, budou následně v kalkulaci stočného rozpočítány všem napojeným obyvatelům, žádáme tedy všechny odkanalizované spoluobčany o pochopení důležitosti funkčnosti systému odvádění a čištění splaškových vod v naší obci jako celku a respektování všech důležitých podmínek pro vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizační sítě.

Po předání celé stavby kanalizace a ČOV společností Canaba a.s. obci, budou se všemi vlastníky napojených nemovitostí postupně uzavírány smlouvy o připojení na kanalizaci, vč. uvedených podmínek k vypouštění odpadních vod i stanovené ceny stočného, která se bude odvíjet od kalkulace předpokládaných nákladů, zpracované provozovatelem kanalizačního systému. V první fázi je, díky poměrně nízkému počtu odkanalizovaných obyvatel na společnou ČOV, nutno počítat s vyššími náklady na 1 m<sup>3</sup> vyčištěné odpadní vody, promítající se i do vyšší hodnoty stočného. Po zprovoznění plánované výstavby nové splaškové kanalizace v celé obci budou náklady na odvádění a čištění odpadních vod již rozpočítány mezi všechny napojené obyvatele obce, navíc budou již známy i skutečné náklady na provoz ČOV po roce jejího zkušebního provozu.

Zastupitelstvo obce Polerady