



## KANALIZACE KLOBUKY, KOKOVICE, KOBYLNÍKY, ČERADICE A PÁLEČEK

Vážení spoluobčané,

ke konci roku 2021 jsme vás informovali o přípravných pracích na projektové dokumentaci ke společnému rozhodnutí – územní a stavební povolení. Obec projekt musela nechat několikrát přepracovat a upravit dle připomínek některých občanů, státních i soukromých institucí i z důvodů plánované polohy pozemku pro umístění čistírny odpadních vod (ČOV) v Klobukách, která nebyla v souladu s tehdy platným územním plánem obce. V roce 2023 se vše také zbrzdilo z důvodu financování výstavby i nemožnosti úvěrování stavby. Při složité ekonomické situaci ve státě se cena stavby vyšplhala na 250 mil. Kč. Spolu s nejasnou situací kolem poskytování dotací od státu nebylo možné přistoupit k pokračování přípravných prací. U současného provozovatele vodovodu (SVS a.s.) jsme nenašli na spolufinancování stavby kanalizace a ČOV pochopení. Vedení obce uskutečnilo řadu jednání s hledáním alternativy k financování a zahájení stavby.

V současné době byla nalezena koncepce pro zahájení přípravných prací na řešení stavby ve spolupráci s Vodohospodářským sdružením obcí západních Čech (dobrovolný svazek obcí, kam obec odeslala žádost o přijetí) a s budoucím provozovatelem Vodárnami a kanalizacemi Karlovy Vary, a.s. (ten je významně vlastněn výše uvedeným svazkem). Oba dva již více než 30 let spolupracují na rozvoji a provozu infrastruktury v Karlovarském, Plzeňském, Ústeckém a Středočeském kraji, kde v posledních letech zrealizovali rovněž řadu projektů odkanalizování obcí včetně čištění odpadních vod za pomoci tlakových kanalizací.

Ve spolupráci s dosavadním projektantem stavby se tak připravuje projekt tlakové kanalizace pro všechny místní části patřící pod spádovou obec Klobuky. Dosud měly toto řešení jen Kokovice a část občanů v ostatních místních částech. Zhotovitel stavby a zároveň budoucí provozovatel je technicky i materiálně vybaven na provozování tlakové kanalizace, kterou je schopen, spolu s výstavbou čistírny odpadních vod (umístěnou nedaleko cukrovaru), realizovat v průběhu tří let v případě zajištění financování. Zastupitelstvo obce se rozhodlo zahájit s projektantem přípravné práce na změně projektu s cílem získat v r. 2025 stavební povolení a následně zajistit i financování stavby tak, aby se mohla zrealizovat do roku 2028. V současné době zástupce projektanta ověřuje u jednotlivých vlastníků místa pro osazení domovní čerpací stanice (průměr 1 m a hl. 2 m). Při získávání podkladů projektanta se objevuje řada problémů, jakou jsou: odvod kanalizace z rod. domku se suterénem v hl. více jak 2 m nebo nemožnost osazení čerpací šachty v prostoru vjezdu do nemovitosti. Uvedené problémy po dotazech spoluobčanů projednáváme s projektantem a řešíme je!

Pro rok 2025 plánujeme v období duben / květen veřejnou schůzi, kde budou nejen projektanti, ale i budoucí provozovatel. Dle připomínek ze schůze doplníme a uzavřeme projekt a dotazy kolem spolufinancování stavby i výše příspěvků vlastníků nemovitostí.

Děkujeme všem spoluobčanům za dosavadní součinnost a pochopení vývoje stavby kanalizace a ČOV v naší obci.

Soňa Ottová, Václav Henzl a Ing. Petr Madzar

## PRODEJ VSTUPENEK

♦ **Dne 21. října 2024**, v pondělí, pořádá obecní úřad **zájezd do Karlínského hudebního divadla** na slovenské pop operní trio La GIOIA.

**Odjezd z Klobuk: v 15:30 hodin**

**Cena vstupenky vč. dopravy: 500,- Kč**

♦ Obecní úřad objednal návštěvu DIVADLA PALACE v Praze na představení „**DÁMY VPŘED**“ ve středu **6. listopadu 2024 od 19:00 hod. Cena vstupenky včetně dopravy je 450,- Kč. Odjezd z Klobuk v 15:30 hodin.**

**Přihlášky na akce zároveň s úhradou vstupenky na obecním úřadě.**

## HALLOWEEN PARTY PRO DĚTI

Obec Klobuky a TJ Sokol Klobuky zvou všechny děti a jejich rodiče v sobotu 26. října 2024 od 16:30 hodin na hřiště u sokolovny v Klobukách na tradiční halloweenské oslavy. Je připraven program plný zábavy.

Je připraven halloweenský program pro děti, halloweenská diskotéka, halloweenský průvod strašidelnou stezkou a ohnivá show. **SOUTĚŽ O NEJHEZČÍ VYDLABANOU DÝNI.**

**Děti přijďte v maskách a nezapomeňte si s sebou vzít lampióny!!!**

Vstupné pro dospělé 50,- Kč.



## SIRÉNY NA CESTÁCH

V pondělí dne 28. října 2024 od 19:00 hodin se koná v kulturním domě ve Vraném talk show „SIRÉNY NA CESTÁCH“ – Sandra Pogodová, Linda Finková, Jitka Asterová.

**Cena vstupenky 300,- Kč**

Vstupenky lze zakoupit na obecním úřadě ve Vraném nebo si je objednat na obecním úřadě v Klobukách.



## HALLOWEEN PARTY PRO DOSPĚLÉ

Dne 2. listopadu 2024 pořádá obec Klobuky a TJ Sokol Klobuky od 20:00 hodin v sokolovně v Klobukách

### HALLOWEEN DISCO PARTY

Hraje: DJ HANNYS

Vstupné: 150,- Kč

100,- Kč v masce



## INFORMACE PRO ÚČASTNÍKY ZÁJEZDU DO KARLÍNSKÉHO HUDEBNÍHO DIVADLA

Obec Klobuky pořádá v pondělí 21. října 2024 zájezd do Karlínského hudebního divadla na slovenské pop operní trio La GIOIA.

Začátek koncertu je v 19:00 hodin.

**Odjezd z jednotlivých místních částí Klobuk je:**

- 15:30 Kokovice u autobusové zastávky
- 15:35 Klobuky před obecním úřadem
- 15:40 Kobylníky autobusová zastávka
- 15:45 Čeradice na silnici pod kapličkou
- 15:50 Páleček autobusová zastávka
- 16:05 Slaný „na váze“.

Vstupenky budou k dispozici a vydány po cestě v autobuse.

Soňa Ottová, starostka obce

# OTÁZKY A ODPOVĚDI K TLAKOVÉ KANALIZACI

Na otázky odpovídá ředitel Vodáren a kanalizací Karlovy Vary, a.s.(dále jen „Vodakva“), Ing. Zdeněk Frček, MBA

## 1. Proč tlaková kanalizace?

Tlaková kanalizace představuje technicky srovnatelné řešení s řešením gravitačním, které díky technologickému pokroku přináší řadu výhod:

- oddělení dešťových a drenážních vod z kanalizace a tím zajištění zadržení vody v krajině,
- oddělení odpadních vod od okolního prostředí (odpadní voda je od místa svého vzniku až na ČOV uzavřena ve vodotěsném tlakovém systému), tím dochází k zamezení odtoku nečištěných vod do volného prostředí například z odlehčovacích komor, přepadů čerpacích stanic atd., což jsou běžné objekty na gravitačních systémech,
- investiční náklad na realizaci kanalizačních tlakových řadů dosahuje přibližně třetiny ceny oproti stavbě gravitační,
- vzhledem k hloubkám výkopů do 1,3 m a s tím spojené širší výkopů dochází k omezení prací v obci, tedy i poškození povrchů, komunikací atd.. omezení dopravy výkopku a zpětných zásypů výkopů, dochází k lepší kvalitě hutnění atd. V posledních letech lze stavby realizovat za pomoci bezvýkopových technologií, které minimalizují výkopy (pouze v místě spojení potrubí a v místě napojení přípojek). Toto významně redukuje dopady realizace stavby na život v obci,
- výstavba probíhá výrazně rychleji než při gravitačním řešení,
- systém nevyžaduje kanalizační poklopy, tedy nedochází k problémům s jejich umístováním do komunikací,
- systém umožňuje vyřešit napojení všech objektů v obci bez ohledu na jejich výškové umístění a systém vnitřní kanalizace objektu,
- volnost směrového a výškového řešení umožňuje lépe umisťovat vedení v obci s ohledem na místní podmínky.

## 2. Proč nemůžou mít některé místní části, které jsou na kopci, gravitační kanalizaci?

Protože tlakový systém je navrhován a provozován jako celek s ohledem na výše uvedené důvody popsané v části "Proč tlaková kanalizace". Kombinace tlakového systému, do kterého by došlo k zaústění gravitační kanalizace, ztrácí výše popsané benefity.

## 3. Jak funguje tlaková kanalizace?

Princip tlakové kanalizace spočívá ve výstavbě uzavřeného tlakového systému (stejně jako je vodovod), kde u každé jednotlivé napojované nemovitosti je umístěna domovní čerpací stanice odpadních vod. Z této čerpací stanice je splašková voda za pomoci čerpadla, které větší znečištění obsažené v odpadní vodě podrtí, přečerpána do kanalizace. Domovní čerpací stanice je dále vybavena uzávěrem, zpětným a přetlakovým ventilem, které zajišťují řádný chod zařízení.

Domovní čerpací stanice se umisťuje co nejblíže vyústění gravitačního potrubí z objektu. Z ní je poté vedeno potrubí profilu 40 mm do kanalizace libovolně v terénu. Tedy lze napojovat i objekty, které jsou umístěny pod úrovní kanalizace, a vedení výtlaku může být navrženo tak, aby mělo co nejmenší dopad výstavby na pozemek. V případě, že objekt byl vybaven jímkou či septikem, tento se odpojí, vyčistí a může být využíván dle potřeb vlastníka např. jako nádrž na dešťovou vodu.

Načerpaná odpadní voda je tlakově postupně dopravena do objektu čistírny odpadních vod, kde dojde k vyčištění odpadních vod a jejich následnému vyústění do recipientu. Díky tomu, že systém tlakové kanalizace je uzavřen, nemůže dojít k samovolnému vytečení odpadních vod na terén a současně toto řešení neumožňuje zaústění dešťových, drenážních či jiných vod do kanalizace, tedy díky tomu dochází k zadržení vody v krajině a nejsou ředěny přiváděné odpadní vody na ČOV.

Dále systém nepotřebuje budovat kanalizační šachty, jejichž poklopy významně ovlivňují kvalitu komunikací. Pro obsluhu se používají pouze pokloповé hrnky, stejně jako je tomu u vodovodu.

Provoz čerpací stanice je při běžném režimu zcela automatický. Odpadní vody jsou z domu svedené gravitačním potrubím zaústěným do jímky. Čerpadlo je umístěné ve spodní části jímky, jeho ovládání je řízeno pomocí plovákového spínače. Chod čerpadla se spustí po dosažení provozní hladiny (na panelu se rozsvítí zelená kontrolka). Odpadní vody se přečerpají do veřejné tlakové kanalizace a po poklesu hladiny v jímce na minimální úroveň dojde k rozepnutí kontaktu plováku, zastavení chodu čerpadla a vypnutí zelené kontrolky.

Samotné čerpání trvá několik minut. V horní části jímky je na potrubí umístěný pojistný ventil a také zpětná klapka, které mají zabránit tomu, aby při přetlaku v kanalizačním systému nedošlo ke zpětnému nátku

odpadních vod do jímky. V případě poruchy provozního plováku a dosažení havarijní hladiny se čerpání sepne pomocí havarijního plováku. Ten také vždy spíná červenou kontrolku značící poruchu.

#### 4. Je možné umístit domovní čerpací stanici v místech, kde se chodí příp. jezdí (za dvířky do dvora nebo za vraty)?

Ano, umístit jímku v pojižděné části pozemku je možné za předpokladu, že zhlaví jímky je vybaveno speciálním poklopem, který umožňuje pojezd. Tento je možno zakoupit ve stavebninách. Nicméně doporučujeme umístit kanalizační čerpací jímky mimo pojižděné prostory. Obdobná situace platí pro jímky umísťované v pochozích plochách. I v tomto případě je nezbytné originální poklop jímky nahradit roznášecí deskou odpovídající velikosti předpokládaného zatížení.

#### 5. Jak fungují čerpadla a kolik spotřebují energie?

*Na modelovém příkladu – 3.členná domácnost se spotřebou 80 l / osobu a den, kolik čerpadlo spotřebuje el. energie a za kolik Kč?*

Čerpadlo je vřetenový stroj, který je na konci hřídele vybaven řezacím nožem. Instalovaný příkon elektromotoru na 400 V je do 1,5 kW (obdobně jako např. rychlovarné konvice). Čerpadlo má výkon 0,5 – 0,7 l / s což znamená, že za hodinu je schopné přečerpát 1,8 – 2,5 m<sup>3</sup> vod.

V případě tříčlenné domácnosti při spotřebě vody 80 litrů na obyvatele tato rodina vyprodukuje 240 l odpadních vod za den. Toto množství pak bude přečerpáno za 8 minut. Čerpadla jsou spínána v závislosti na výšce hladiny v jímce a spínají několikrát denně. Tedy chod čerpadel proběhne obvykle dvakrát až třikrát v řádu několika minut.

Spotřeba elektrické energie na denní čerpání je přibližně 0,1 kWh/den/domácnost (tedy cca 0,89 Kč/den), tento náklad je zákazníkovi kompenzován slevou na pevné složce stočného, kdy její velikost je stanovena jako součin jednotkové aktuální ceny uvedené v ceníku společnosti a objemu vypouštěné odpadní vody, který je stanoven součtem veškeré vody použité v objektu a vypouštěné do kanalizace. Podrobný ceník naleznete na stránkách [www.vodakva.cz](http://www.vodakva.cz)

#### 6. Co když nemám k dispozici napájení 400 V?

V tomto případě je nutné požádat provozovatele distribuční soustavy o zřízení napojení na této hladině. Důvodem, je skutečnost, že třífázová čerpadla jsou výrazně spolehlivější při provozu v porovnání s jednofázovými. Současně toto připojení může být s výhodou využito i pro jiná zařízení v připojovaném objektu, případně lze rozložit odběry elektrické energie mezi jednotlivé elektrické fáze připojení.

#### 7. Co se stane, když dojde k výpadku napájení nebo poruše čerpadla? Nepotečou mi splašky po pozemku?

Krátkodobý výpadek nepředstavuje žádný problém, ani při chodu čerpadla, to se po obnovení dodávky elektřiny opět automaticky spustí. Po výpadku pouze zkontrolujte, zda nesvítí červená kontrolka. Pokud po 30 minutách nezhasne, je nutné kontaktovat Vodakvu. Objem jímky běžně využívané u rodinných domů je navržený tak, aby při standardním provozu pojmul zhruba denní produkci odpadních vod čtyřčlenné domácnosti (cca 400 litrů). Tato ovšem typicky při výpadku elektrické energie představuje větší rezervu v důsledku skutečnosti, že i připojovaná nemovitost produkuje méně odpadních vod (není teplá voda proto omezené koupání, praní, provoz myčky atd.)

#### 8. Jaký je postup při poruše čerpadla, kdo má odpovědnost za jeho opravu (kdo zajišťuje opravu) a kdo ji hradí?

V případě běžné opravy z důvodu poruchy čerpací technologie hradí náklady Vodakva. Pokud je však zjevné, že k poruše došlo kvůli nežádoucím předmětům či látkám obsaženým v odpadní vodě, tedy nedodržením požadované kvality odpadních vod (dle kanalizačního řádu), hradí opravu majitel nemovitosti.

#### 9. Ve kterých členských obcích VSOZČ systém tlakové kanalizace již funguje nebo se stavebně připravuje?

V současné době Vodakva zajišťuje provoz ve 30 členských obcích svazku. Mezi ně patří například Karlovarsko (Otročín, Nové Hamry, Hroznětín, Pernink, Mezirolí), Tachovsko (Obora, Halže, Konstantinovy Lázně, Cebiv) Chomutovsko (Vejpřty) Rakovnicko (Křivoklát, Městečko) a připravují se další projekty v lokalitách na celém území svazku (Toužetín, Vrbno, Peruc, Hříškov atd.).

Další informace naleznete na našich stránkách, kde kromě písemných informací rozvíjejících výše uvedené lze shlédnout i film, který vysvětluje jak funkci tlakové kanalizace, tak i funkci domovní čerpací stanice odpadních vod. Odkaz na tyto naše webové stránky je <https://www.vodakva.cz/cs/o-vode/tlakova-kanalizace.html>