

ZPRAVODAJ

akciové společnosti Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav

číslo: 1 ročník: 24

leden 2024



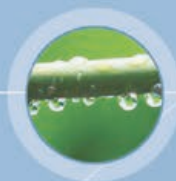
Semčice – čistírna odpadních vod

Den otevřených dveří na našich objektechstr. 4 - 8

Neveklovice, oprava vodovodního

výtlačku čerpací stanice Buřínsko str. 16 - 17

VODOVODY
vak[®]
KANALIZACE
MLADÁ BOLESLAV, a.s.



Valná hromada společnosti 18. května 2023



Vážení čtenáři,

rok 2023 byl třicátým rokem existence akciové společnosti Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav. Její vznik nebyl jednoduchý. Generální ředitelství tehdejších Středočeských vodovodů a kanalizací v Praze přišlo se záměrem privatizovat státní podnik v celém krajském formátu. Proti tomuto záměru se postavily některé okresní závody, a tak byl nakonec předložen a schválen privatizační projekt na bázi okresních společností typu smíšených (vlastnických) akciověk nebo „eseróček“ provozujících majetek měst a obcí bez skutečného vlastnictví vodohospodářské infrastruktury. Starostové obcí a měst okresu Mladá Boleslav, za nemalého přispění přednosta okresního úřadu, rozhodli a schválili převod vodovodů a kanalizací ve vlastnictví státu do majetku nové akciové společnosti. Obce a města se tak staly akci-onáři.

Úvodem jsem si dovilil malý exkurz do historie vzniku naší společnosti, kdy byla stanovena vize a také základní cíle a zásady rozvoje společnosti. Patřilo a patří sem zachování jednotné kolegiální ceny vodného a stočného v celém regionu. Tato jednotnost umožňuje investovat a opravovat na všech vodovodech dle potřeby, aby byla zachována kvalita pitné vody i čištění odpadních vod i na těch nejmenších vodovodech a kanalizacích. Dalším cílem bylo trvalé zvyšování základního kapitálu společnosti vklady vodohospodářského majetku, které realizují města a obce jako své rozvojové investice. Od svého založení vzrostl základní kapitál 2,5krát, což svědčí o trvalé důvěře municipalit ve „svou“ akciovku.

Nemůžu se nezmínit o věcném přístupu všech starostů a starostek v orgánech společnosti. Vždy se rozhodovali objektivně na základě věcných podkladů bez ohledu na momentální politické rozložení sil v obcích a městech. Za 30 let nedošlo v představenstvu nebo dozorčí radě k nějaké vyhocené půtce a „těsnému“ hlasování, vždy se vše řešilo konsensem. Víím, o čem mluvím, dvacet let mám tu čest být členem představenstva.

Třicet let akciové společnosti je relativně dlouhá doba, která byla naplněna úspěchy, ale i méně světlými okamžiky. Základní cíle však zůstávají. Nová legislativa (evropská i česká) nám klade nové povinnosti, chce se mi říci překážky. Musíme provádět rozbory vody na další a další látky, zavádět další stupně úpravy podzemních vod, namísto omezení používání chemických přípravků v zemědělství i při výrobě spotřebních předmětů. Z čistíren odpadních vod budeme za pár let vypouštět „pitnou“ vodu, a to vše za předpokladu spotřeby elektrické energie pouze z vlastních zdrojů. K tomu se přidávají povinnosti v oblasti kybernetické bezpečnosti provozované infrastruktury, tvorba digitálních map inženýrských sítí, zavádění měřidel s možností dálkových odečtů, postupná elektrifikace vozového parku, a tak bych mohl pokračovat. Jsem optimistický realista, a proto doufám v rozumná technická řešení za přiměřenou cenu.

Závěrem bych se rád zmínil o jedné naší tradiční akci: Setkání seniorů – bývalých zaměstnanců společnosti, které se pravidelně koná v podzimním čase. Setkání se účastní 60–70 bývalých kolegů, kteří mají zájem dozvědět se něco nového o „své“ firmě a popovídat si s ostatními. Takováto setkání nejsou v jiných firmách úplně obvyklá a o to více si vážím bývalých kolegů, kteří pomáhali společnost zakládat a rozvíjet a kteří o ni projevují aktivní zájem i ve svém pozeňnaném věku. Doufám, že máme před sebou dalších třicet let úspěšného fungování, a hlavně spokojené akcionáře, zaměstnance i odběratele našich služeb.



*Ing. Vladimír Stehlík,
předseda představenstva, ředitel společnosti*

Mohelský skupinový vodovod stoletý (1923-2023)

Při příležitosti stého výročí zprovoznění Mohelského skupinového vodovodu uspořádal Obecní úřad Chocnějovice společně s naší společností Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s., obecní zábavu s dětským dnem a dnem otevřených dveří na některých objektech vodovodu.

V sobotu 26. srpna v době od 14 do 17 hodin jsme otevřeli tři vodárenská zařízení pro veřejnost. Jednalo se o čerpací stanici Buřínsko včetně studny, vodojem Rostkov a vodojem Sovinky.

Na zmíněných objektech, které jsou původní, mohli návštěvníci zhlédnout současný stav po nedávno provedených stavebních a strojních rekonstrukcích. Účast byla poměrně vysoká – ČS Buřínsko 72 osob, VDJ Sovinky 125 osob a VDJ Rostkov 50 osob.

Nejvíce dotazů z řad občanů směřovalo ke kvalitě vody, k provozní spolehlivosti a technickým parametrům staveb. Exkurze se zúčastnili lidé všech věkových kategorií, ale nejvíce nás po-



Rostkov, věžový vodojem

těšila návštěva rodičů s dětmi. Krásné počasí přispělo k příjemnému setkání návštěvníků, pro které bylo připraveno

drobné občerstvení a malé dárky.

*Tomáš Zahrádka,
vedoucí provozu výroba vody*



Buřínsko, čerpací stanice



Sovinky, zemní vodojem

Den otevřených dveří na vodárenských objektech



Žerčice, vodojem

V sobotu 6. 9. 2023 se uskutečnil na některých objektech naší společnosti den otevřených dveří. Zpřístupnění objektů pro širokou veřejnost připravujeme zpravidla vždy po realizaci větších oprav či rekonstrukcí a stejně tomu tak bylo i o této zářijové sobotě.

V oblasti pitných vod jsme připravili

prohlídku zemního vodojemu Žerčice (250 m³), který byl v roce 2022 zrekonstruován, prohlídku zemního vodojemu Holé Vrchy (150 m³), který byl rekonstruován již v roce 2014 a zemního vodojemu Dobrovice (850 m³), který jsme rekonstruovali v roce 2015. První návštěvníky jsme uvítali krátce

před devátou hodinou ranní. Celé dopoledne bylo příjemně teplé a slunečné počasí. Poslední návštěvníci z vodojemu Dobrovice odcházeli před třináctou hodinou. Velmi nás potěšil zájem veřejnosti, na všechny tři vodárenské objekty dorazilo 181 návštěvníků všech věkových skupin. Naši pracovníci



Žerčice, vodojem – interiér





Holé Vrchy, vodojem



Holé Vrchy, vodojem – interiér



Dobrovice, vodojem



Dobrovice, vodojem – interiér



Dobrovice, vodojem



Dobrovice, ukázka vozového parku

odpovídali na mnoho dotazů, vysvětlili, odkud pitná voda do vodojemů přitéká a co vše je potřeba zajistit, aby u našich zákazníků pitná voda tekla

stále v té nejlepší kvalitě. Na vodojemu Dobrovice byla přistavena i naše cisterna sloužící k nouzovému zásobování pitnou vodou, která byla obdivována

hlavně chlapci, kteří si rádi vyzkoušeli sezení v kabině řidiče. Pro návštěvníky našich objektů bylo připraveno drobné občerstvení a upomínkové předměty.

Mezi další zpřístupněné objekty byl areál nově zrekonstruované čistírny odpadních vod v Semčicích den otevřených dveří. Šanci prohlédnout si jinak nepřístupné prostory čistírny využilo přes 80 návštěvníků z blízkého i vzdálenějšího okolí. Prohlédnout si mohli celý proces čištění od nátoky odpadní vody na čistírnu až po její vyčištěný odtok a také prostory provozní budovy. V obci Semčice původně fungovaly souběžně dvě čistírny. První ČOV „U Okálů“ se nacházela v severozápadní části obce a čistila odpadní vody z této lokality. Druhá ČOV „Za Kampeličkou“ byla na jihovýchodním okraji obce. Obě zařízení nahradila nová mechanicko-biologická čistír-



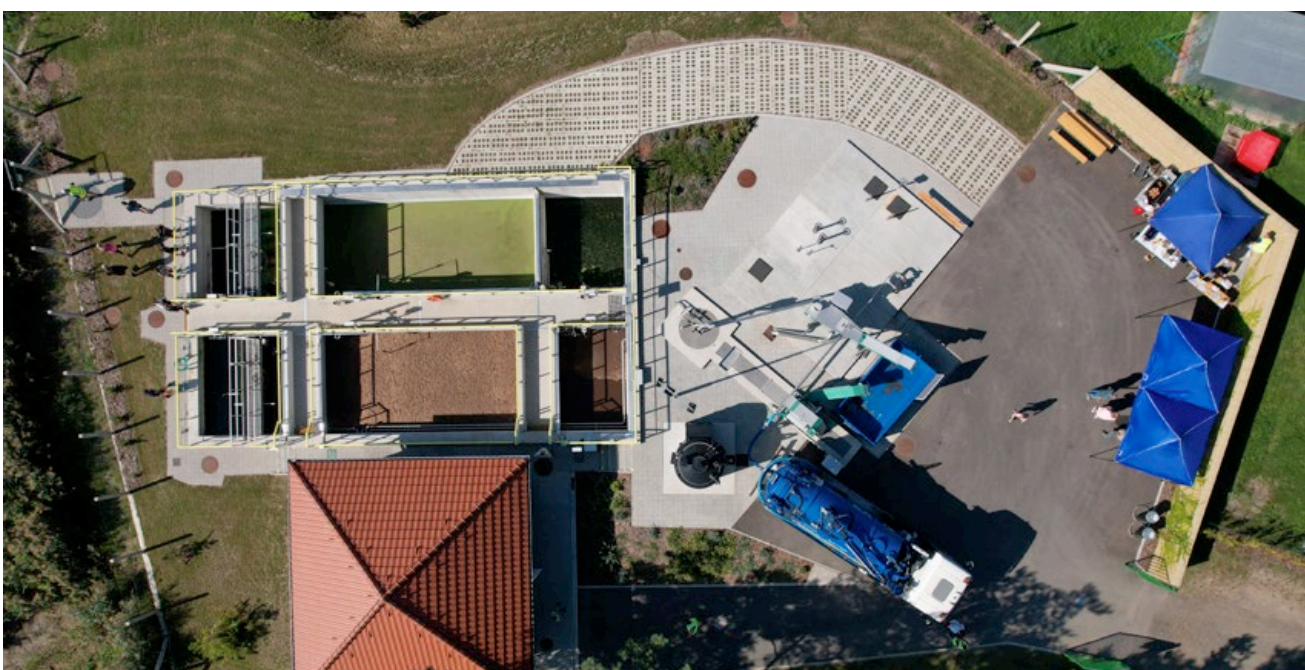
Semčice, čistírna odpadních vod



Žerčice, čerpací stanice



Semčice, čistírna odpadních vod



Semčice, čistírna odpadních vod



Semčice, čistírna odpadních vod



Semčice, čistírna odpadních vod



Semčice, čistírna odpadních vod



Semčice, čistírna odpadních vod

na odpadních vod s kapacitou 1720 ekvivalentních obyvatel. Nová ČOV slouží k čištění odpadních vod z obce Semčice, dále se počítá s napojením obcí Žerčice a Pěčice. Nově vybudovaná čistírna byla řádně zkolaudována a uvedena do provozu v roce 2022 spolu s dokončenou oddílnou kanalizací

v obci. Celková cena vodního díla dosáhla 42 mil. Kč.

Na závěr prohlídky bylo připraveno malé občerstvení v podobě grilovaného masa, nealko nápojů a domácích koláčků a každý si mohl domů odnést drobné upomínkové předměty.

Na přečerpací stanici odpadních vod v Žer-

čicích se přišlo podívat 45 návštěvníků. Za projevovaný zájem všem děkujeme a těšíme se na shledanou zase někdy příště.

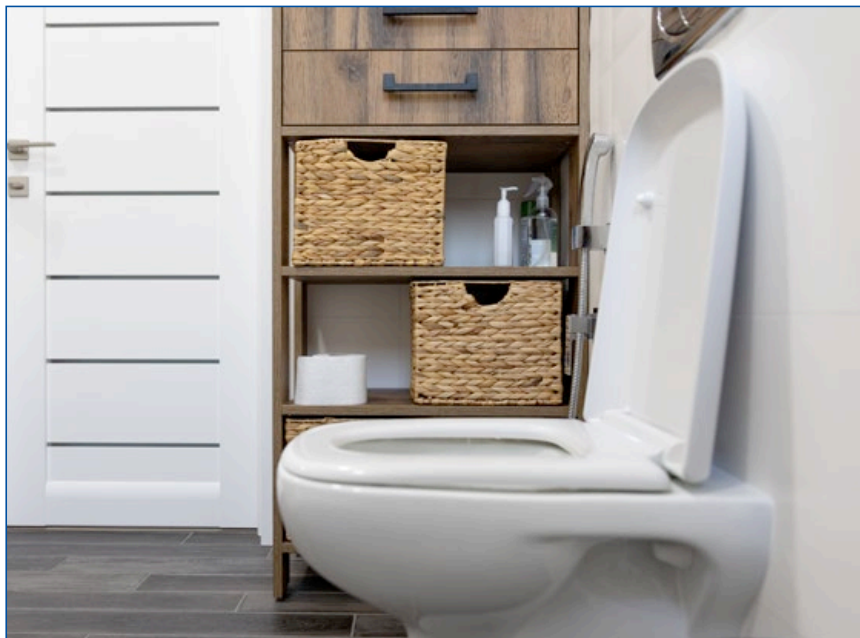
●
*Ing. Tomáš Žitný,
technický náměstek
Ing. Lucie Zmrhalová,
specialista ČOV*



Co nepatří do záchodové mísy

Kanalizace je souborem vodo-
hospodářských zařízení sloužících
k rychlému a bezpečnému odvádě-
ní odpadních vod z lidských obydlí.
Možná proto, že je kanalizace z velké
části ukryta lidskému vidění, považují
ji někteří za systém, kde se ztratí vše.
Když ovšem v kanalizaci končí to, co
nemá, stává se to problémem viditel-
ným. Je obecně známo, že do kanali-
zace nepatří barvy, chemikálie, léčiva,
stavební materiály, nespotřebované
tuky a oleje, vlhčené ubrousky, tam-
pony, dámské vložky, vatové tyčinky
do uší a v neposlední řadě potraviny.

Barvy a chemikálie působí me-
chanické problémy v kanalizaci a bio-
logické na čistírnách odpadních vod,
čímž komplikují život provozovateli
zařízení. Velmi často se setkáváme
s problémy, které zatěžují samotné
uživatele kanalizace. Tuky a oleje,
mnohdy v kombinaci s dámskými
vložkami a vlhčenými ubrousky,
jsou příčinou zcela ucpané kanali-
zační přípojky, nebo odstavení čer-
pací stanice odpadních vod. Odpadní



vody v důsledku toho neodtékají, hro-
madí se v suterénech a jiných nejniž-
ších podlažích objektů.

Opravdu velkým společenským
problémem zejména ve větších měs-
tech je to, když do toaletní mísy nebo
výlevky lidé splachují
zbytky potravin. Ty se
následně dostanou do ka-
nalizace, kde se na nich
živí hlodavci. Ti pak mají
ideální prostor pro život
a reprodukci. Přemno-
žení hlodavci vylézají
uličnými vpustmi na po-
vrch a volně se pohybují
v okolí lidských obydlí,
dětských hřišť a v par-
cích. Provozovatel zajiš-
ťuje deratizaci kanaliza-
ce, města a veřejných prostranství. Je
to však řešení důsledku, nikoli příčiny.

V zájmu každého jednoho z nás
je tedy zamyslet se, jak který odpad
budeme likvidovat. Zejména v dnešní
době rozsáhlého třídění odpadů nikdo
z nás nemusí do záchodu spláchnout
víc, než tam patří.

●
*Ing. Jan Eckert
vedoucí úseku
kanalizací a dopravy*



Speciální vozidla naší a. s.

Úkoly dopravy v naší společnosti má na starosti úsek kanalizací a dopravy spadající pod provoz Kanalizace a čistírny odpadních vod. Jeho administrativní a technické zázemí se nachází v areálu ČOV II Podlázky. Zajišťuje dopravní prostředky pro provozování vodohospodářských zařízení pro dodávky vody pitné, odvádění a čištění vody odpadní a údržbu souvisejících objektů.

S touto činností jsou úzce spojeny služby pro zákazníky a nepřetržitá pohotovost pro výjezd vozidel v případě poruchy, havárie nebo odstávky na našich zařízeních.

Pro čištění kanalizačních řadů

a kanalizačních přípojek nám v současné době slouží dva kanalizační vozy s nástavbou Kaiser a jeden kanalizační vůz s nástavbou Kroll. Speciální nástavby jsou osazeny na podvozcích MAN o celkové hmotnosti řádově 26 tun.

Vozidla disponují technologií umožňující čištění kanalizace vodním paprskem, který dokáže zprůchodnit i zcela ucpané potrubí. Nástavby jsou vybaveny technologií pro recyklaci čistící tlakové vody. Primárně čistá voda je tlakovým čerpadlem pod tlakem až 200 bar hnána tlakovou hadicí do vysokotlaké hlavice. Hlavice je v potrubí poháněna vodním paprskem

vpřed a navíjením hadice vzad. Znečištění z potrubí a odpadní voda jsou odsávány savičí do cisterny. Voda je recyklována v cisterně pro další čištění.

Pro odvoz odvodněného kalu, přepravu sypkých hmot nebo paletovaného zboží máme k dispozici dva nosiče kontejnerů na podvozcích MAN o celkové hmotnosti 26 tun. Tato vozidla se využívají také při odstraňování poruch vodovodních řadů pro odvoz zeminy nebo dovoz zásypového materiálu. Podílejí se tak v rámci dopravy na veškerých činnostech potřebných pro chod a údržbu všech provozů. Od léta loňského roku je využití jednoho



Jiřice, čerpací stanice odpadních vod – nouzový odvoz odpadních vod

z výše uvedených vozů rozšířeno o přepravu cisterny pitné vody v kontejnerovém provedení.

Disponujeme třemi fekálními vozy MAN s cisternovou nástavbou o objemu 12 m³ a jedním vozidlem MAN s cisternovou nástavbou 8 m³. Těmito vozy zajišťujeme převoz tekutého kalu v rámci našich ČOV. Dále nabízíme službu vývozu odpadních vod z jímek v okrese Mladá Boleslav.

K nouzovému zásobování pitnou vodou slouží dvě speciální vozidla Avia - nosiče kontejnerů. K závozu pitné vody se používají speciální kontejnery (nádrže) o objemu 2,5 m³. Slouží i k zajištění pitné vody na různých sportovních a společenských akcích. Kontejnery jsou tepelně izolovány, voda se proto v létě zbytečně nezahřívá a v zimě nezamrzá.

Jako v předchozí silnější verzi nosiče je možné tato vozidla použít v zá-



Tlakový vůz KROLL

vislosti na typu kontejneru k mnoha pracím (převoz zeminy při odstraňování poruch atp).

Pitná voda je veřejnosti distribuována i pomocí cisterny na podvozku MAN o objemu 8 m³. Často se používá k přepravě vody do bazénů. Pro potřeby společnosti pak slouží

k doplnění vodojemů a jejich čištění.

Ve vozovém parku nechybí ani vzorně udržovaný veterán, skvost – autojeřáb PRAGA V3S AD 80. Tento je využíván při instalaci nebo demontáži ponorných čerpadel vodních zdrojů, manipulaci se stacionárními nádržemi pitné vody, dále pak při zvedání břemen při stavebních a jiných pracích.

Na údržbě veškeré přepravní techniky se významně podílí naše autodílna disponující moderním vybavením, kde se provádí kontrola, údržba, příprava na STK celého vozového parku, a to včetně dodávkových a referentských vozidel.

Všichni naši pracovníci z řad řidičů obslužného personálu kanalizace jsou pravidelně proškolení v rámci pravidelného povinného školení, ale i doplňkových kurzů. I na základě tohoto se daří držet služby na vysoké úrovni.

*Ing. Jan Eckert,
vedoucí úseku
kanalizací a dopravy*



Tlakový vůz KAISER

Fotovoltaická elektrárna na střechách ČOV II, Mladá Boleslav – Podlázky

Naše společnost se hlásí k těm moderním, které myslí na budoucnost, a při své základní činnosti snižují uhlíkovou stopu. Proto stále obnovujeme platnost certifikátu ISO 50001 a při naplňování energetického managementu hledáme úspory energií.

V roce 2019 byla zpracována energetická bilance ČOV II, která se mimo jiné zabývala i využitím střech pro umístění fotovoltaických panelů. Při tehdejších cenách silové elektřiny byla při předpokládaných investičních nákladech výstavba FVE ztrátová. Přesto jsme začali připravovat výstavbu fotovoltaické elektrárny na střechách objektů ČOV II. Výkony panelů byly nižší, než jsou dnes, a při využití všech dostupných střech byl předpokládán výkon elektrárny 248 kWp. Při čerpání dotací byla její instalace již rentabilní, a tak jsme začali připravovat projektovou dokumentaci. Zároveň bylo nutné prověřit nosnost střech statikem. To ve dvou případech nedopadlo pozitivně, ve spolupráci s oddělením VRI musely být zmíněné dvě střechy odlehčeny.

Souběžně s pracemi na odlehčení střech byla vypsána veřejná zakázka



na zhotovitele díla. První veřejné zakázky probíhaly v době, kdy začala energetická krize a nastal boom výstavby FVE, zhotovitelé neměli volnou kapacitu a na trhu byl nedostatek fotovoltaických panelů. Nabídky, které jsme obdrželi, dosáhly až dvojnásobné výše předpokládaných projektových nákladů, proto jsme dvě vypsané veřejné zakázky zrušili. Třetí veřejná zakázka byla vypsána v době, kdy se situace zklidnila. Nabídnutá cena dosáhla předpokládané výše cca 6 mil.

Kč a panely jsou již dobře dostupné.

Dne 13. července 2023 jsme oficiálně předali zhotoviteli staveniště na ČOV II. Ke dni 31. října se stavby chýlily ke svému závěru. Většina z asi 600 panelů byla již na svém místě a elektrikáři dokončovali zapojení. Do termínu zprovoznění FVE je ještě daleko. Musíme získat kolaudační souhlas, licenci k provozování, zajistit připojení do distribuční soustavy, resp. vyměnit elektroměrovou soupravu.

Z průběhu přípravy a výstavby jsme získali cenné zkušenosti a prošli si cestičku, která nám umožní zkvalitnit přípravu a realizaci dalších FVE, které v některých dalších lokalitách plánujeme.

Po zapojení elektrárny přineseme informace o prvních zkušenostech z provozu a o skutečných úsporách, které fotovoltaická elektrárna na čistírně přinese. ●

*Ing. Jiří Štátný,
vedoucí oddělení SAE*

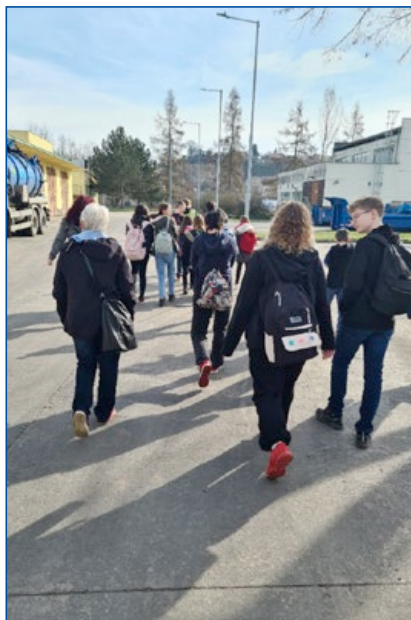


Nabídka exkurze na čistírně odpadních vod

Možná tato pozvánka zní zvláště, ale nebojte se. V souvislosti s rozvojem měst vyvstala nutnost budovat kanalizace a následně i čistírny odpadních vod. Historii odkanalizování poutavě přiblíží Expozice odvádění a čištění odpadních vod umístěná v areálu Čistírny odpadních vod v Podlázkách (ČOV II, Mladá Boleslav Podlázky). Exkurze potom pokračuje procházkou po areálu čistírny, která je doplněna informacemi, jak vlastně takové zařízení funguje, proč se odpadní voda čistí, co se děje s odpadem, a kam odtéká vyčištěná voda.

Za loňský rok využilo možnosti exkurze téměř 900 návštěvníků převážně z řad žáků a studentů mladoboleslavských škol.

Ing. Lucie Zmrhalová,
specialista ČOV



Zájemci o prohlídku z řad školních kolektivů i široké veřejnosti se mohou objednat na e-mailu exkurze.cistirna@vakmb.cz nebo na telefonním čísle [326 376 125](tel:326376125).



Jiřice, úpravy výtlačku odpadních vod

V okolí Benátek nad Jizerou provozuje mimo jiné naše společnost kanalizační přivaděč, který dopravuje odpadní vody z věžnice Jiřice a z průmyslového areálu, který se nachází poblíž skládky, na čistírnu v Benátkách. Z důvodu nárůstu dopravovaných odpadních vod bylo rozhodnuto vyměnit část kanalizačního výtlačku v úseku, kde existující potrubí se světlostí 100 mm svým průřezem již nevyhovovalo. Šlo o úsek délky 358 m plastového potrubí z polyethylenu nacházející se podél frekventované silnice mezi Benátkami nad Jizerou a skládkou odpadů.

Nejprve byl v roce 2021 vypracován projekt, který posloužil nejen pro stavební povolení, ale i pro provedení stavby. Projektantem navržené řešení spočívalo v instalaci potrubí z polyethylenu se světlostí 200 mm ve stejné poloze jako původní potrubí, metodou „burstlining“. Potrubí je touto metodou vtahováno pomocí speciálního řezného nástroje do původního menšího potrubí za jeho současné destrukce a paprskovitého stlačení okolní zemi. Tato metoda je časově rychlejší než standardní způsob a umožňuje položit potrubí do stejné polohy. Předpokladem je však zajistit převedení odpadních vod náhradním potrubím. Po dopracování projektové dokumentace bylo vyřízeno stavební povolení a na konci roku 2022 zahájeno výběrové řízení na dodavatele stavby. Tím se sta-



la na konci ledna 2023 společnost Aquarex s.r.o. z Liberce.

Stavba byla zahájena začátkem dubna 2023. Nejdříve bylo položeno a zprovozněno náhradní potrubí z polyethylenu, a poté mohl být řešený úsek vyřazen z provozu. Celá délka měněného potrubí byla rozdělena

na 4 úseky. Na obou koncích jednotlivých úseků bylo ve vyhloubené jámě původní potrubí přerušeno. Nové potrubí bylo dodáno v kusech dlouhých 12 m. Nejprve bylo nutné první úsek svařit z těchto kusů. Následovala instalace stroje pro zatahování nového potrubí do vyhloubené jámy a protažení ocelových tyčí původním potrubím. Na konci tyčí byl připevněn břit



na destrukci původního potrubí a za ním připevněno svařené nové potrubí. Tahem byl břit postupně vsouván do původního potrubí, a tak bylo uloženo potrubí nové na všech 4 úsecích. Následně bylo potrubí v jámách svařeno pomocí elektrotvarovek. Poté byla provedena zkouška průchodnosti, tlaková zkouška a osazeny nové revizní šachty na začátku a na konci měněného úseku. Zbývalo provést připojení na kanalizační soustavu za současného odstavení náhradního potrubí.

Celá stavba trvala 6 týdnů, celkové náklady byly vyčísleny na 4 894 830 Kč.

Ing. Miroslav Havlas,
odborný technik VRI

Základní informace o stavbě:

| | |
|---|---------------------------|
| Délka vyměněného potrubí přivaděče | 362 m |
| Zahájení stavby | duben 2023 |
| Ukončení stavby | květen 2023 |
| Projektant | Ing. Petr Čepický, Turnov |
| Zhotovitel stavby | AQUAREX s.r.o., Liberec |
| Celkové náklady stavby | 4 894 830 Kč s DPH |

Žerčice, kanalizační přivaděč do Semčic

Účelem této stavební akce bylo umožnit odvádění splaškových odpadních vod z obce Žerčice k jejich vyčištění v intenzifikované čistírně odpadních vod Semčice. Do nově vybudované ČSOV jsou z celého území obce Žerčice sváděny splaškové odpadní vody gravitační kanalizací přes usazovací šachtu. Investorem gravitační kanalizace je obec Žerčice.

Pro provozování ČSOV jsme zrealizovali novou přípojku NN včetně zděného elektropilíře. Součástí ČSOV jsou i zpevněné plochy umožňující parkování vozu obsluhy, případně tlakovacího vozu. Areál ČSOV je oplocen.

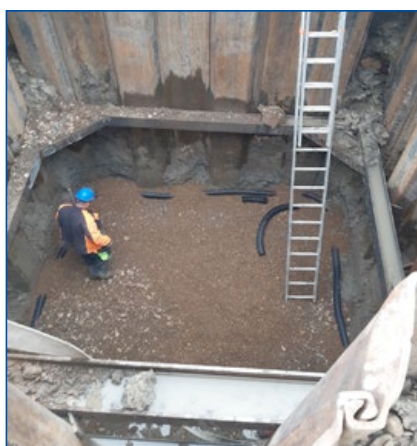
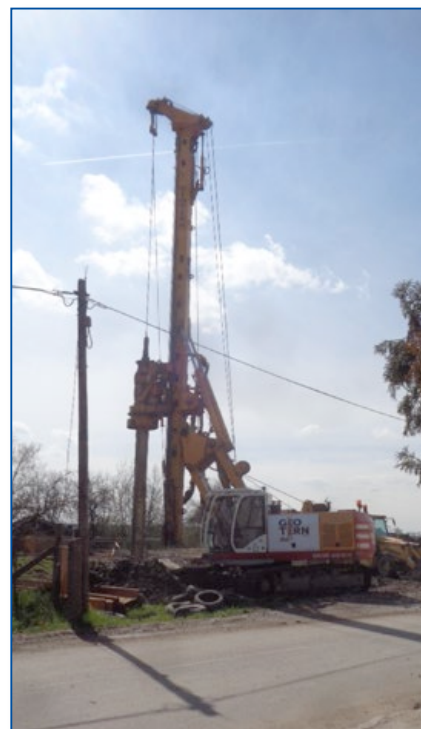
Technologický celek čerpací stanice odpadních vod STRATE AWALIFT 1/2 s kapacitou 750 ekvivalentních obyvatel je umístěn v prefabrikované šachtě ze sklolaminátu o vnitřním průměru 2,4 m a hloubce 4,65 m. Čerpací stanice má systém separací tuhých látek.

Před osazením šachty byla vyhloubena stavební jáma o půdorysných rozměrech 4,4 m × 4,4 m o hloubce 5,7 m. Její stěny byly zabezpečeny proti vnikání spodní vody zapažením štetovnic Larsen beraněním s předvrtáním do podloží.

Z čerpací stanice jsou splaško-

vé vody čerpány výtlačným řadem umístěným v tělese násypu bývalé železniční dráhy až do 1 631 m vzdálené ČOV Semčice. Potrubí z vysokohustotního polyethylenu s ochranným pláštěm d110 bylo ukládáno do otevřeného výkopu. Jednotlivé 12 m trubky a tvarovky jsou svařeny elektrotvarovkami. Na výtlačném potrubí jsou při dvou kříženích s propustky umístěny ocelové chráničky potrubí. Pro bezproblémové provozování jsou v místě výškových lomů trasy přivaděče osazeny a vystrojeny 3 vzdušňkové a 4 alňkové šachty sesazené z betonových skruží a zákrytových desek s litinovým poklopem.

*Ing. Aleš Vocel,
odborný technik VRI*



Základní informace o stavbě:

| | |
|--------------------------------------|--|
| Délka kanalizačního přivaděče | 1 631 m |
| Zahájení stavby | listopad 2022 |
| Ukončení stavby | červenec 2023 |
| Projektant | Vodohospodářské inženýrské služby, a.s., Praha |
| Zhotovitel stavby | Ještědská stavební společnost spol. s r. o., Liberec |
| Celkové náklady stavby | 15 500 000 Kč s DPH |

Neveklovice, oprava vodovodního výtlačku čerpací stanice Buřínsko

Ocelový vodovodní výtlačk OC 80 čerpací stanice Buřínsko je součástí Mohelské vodovodní skupiny, která již od roku 1923 zásobuje pitnou vodou přilehlé obce a osady. Celkem do této vodovodní skupiny spadá 18 obcí a osad. Z důvodu stárí a častých poruch jsme přistoupili k opravě celé délky potrubí.

Před zahájením samotných prací bylo nutné informovat všechny vlastní-

ky 18 soukromých pozemků, které byly dotčeny opravou. Práce jsme zahájili v dubnu 2023, dokončení oprav jsme plánovali v listopadu 2023. Opravu jsme rozdělili do dvou etap.

První etapa vedla z velké části zalesněným pozemkem a loukou od čerpací stanice Buřínsko do armaturní šachty na lesním pozemku p. č. 105/2 v k. ú. Rostkov. V této první etapě bylo nutné překonat výškový rozdíl

cca 120 m v úseku dlouhém 190 m.

Druhá etapa byla mnohem náročnější. Vedla od armaturní šachty přes zemědělské a lesní pozemky do údolí Malé Mohelky, kde jsme museli překopat i jmenovaný potok. Z údolí jsme následovně vystoupali přes lesní a zemědělské pozemky pod vodojem Neveklovice. Nejtěžší částí této etapy byl úsek lesní školky, kde jsme museli překonat výškový rozdíl cca 130 m v úseku dlouhém 170 m.

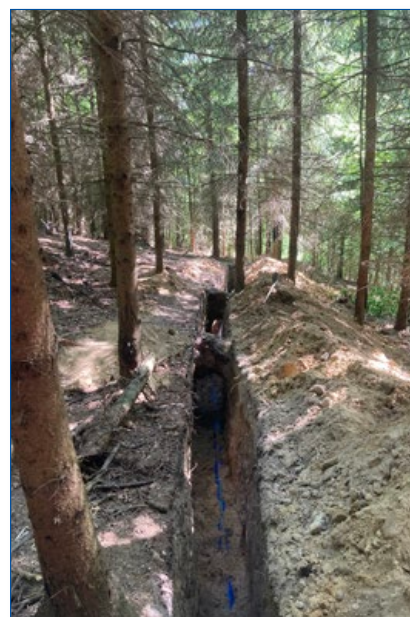
Celková délka oprav činila 1 530 m, z toho bylo ručně vykopáno 1 310 m včetně opětovného zasypání rýhy. Zbývající část byla vykopána strojně včetně zásypu. Původní ocelové potrubí DN 80 jsme nahradili plastovým EGEPLAST SLM 3.0 PE 100 RC, DN 110×15,1-SDR 7,4 a SDR 11 a 12 m. Na obsyp tohoto potrubí jsme využívali přesátého vykopaného materiálu, abychom minimalizovali přesun výkopku.

Opravu vodovodního výtlačku jsme realizovali ve spolupráci se společností GazNat s.r.o, která pro nás zajišťo-



Základní informace o stavbě:

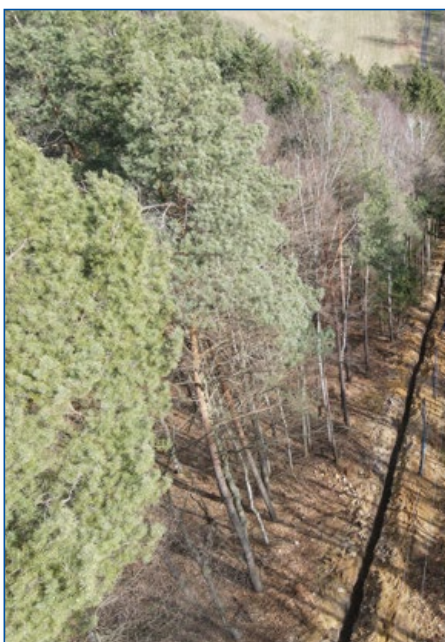
| | |
|-----------------------------------|---|
| Délka vodovodního výtlačku | 1 696 m |
| Zahájení stavby | březen 2023 |
| Ukončení stavby | prosinec 2023 |
| Projektant | Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s. |
| Zhotovitel stavby | GazNat s.r.o, Praha 5 ve spolupráci s provozem Mnichovo Hradiště |
| Náklady stavby | 7 756 110 Kč s DPH |





vala veškeré výkopové a přípomocné práce na pokládce, a naším provozem ze střediska v Mnichově Hradišti. Ten se postaral o odbornou pokládku a svaření výše zmiňovaného plastového potrubí.

Účelem této opravy bylo zkvalitnění dodávky pitné vody a odstranění zvýšených nákladů při opravách původního ocelového vodovodního výtlačku z čerpací stanice. Stavbu jsme realizovali s maximálním ohledem na životní prostředí, kdy velká část výko-



pů především v lesních pozemcích byla provedena co nejšetrněji ručně bez nutnosti použití stavební mechanizace. Obnovu výtlačného potrubí v těžko přístupném terénu jsme tak provedli obdobným způsobem jako naši předchůdci před 100 lety, kdy byl původní výtlaček vybudován.

Na závěr bych si touto cestou dovolil poděkovat kolektivu z provozu Mnichova Hradiště za spolupráci. ●

*Oldřich Šlambor,
odborný technik VRI*

ČOV Kněžmost – havárie transformátoru

Naše společnost provozuje nejen vodárenská zařízení, ke kterým patří vodovodní a kanalizační řady, ale i bezpočet elektroinstalací nízkého napětí na všech našich lokalitách a vysokého napětí (22 kV) tam, kde je vysoká spotřeba elektřiny, nebo v místech, kde v minulosti nebyla možnost připojení z distribuční sítě nízkého napětí.

Tak jako na vodovodních řadech dochází, jak „odborně“ uvádí někteří kolegové, k „bouchačkám“, tedy poruchám vodovodního potrubí, obdobně může dojít i k poruchám elektrického zařízení. Pokud se jedná o zařízení nízkého napětí, tedy elektroinstalace v našich provozovnách, se kterými si běžně poradí parta našich elektrikářů, nemusí oddělení SAE zasahovat. Ve večerních hodinách 17. října ale došlo k poruše, která se vymykala běžnému rozsahu. Na příhradové transformační stanici 22/0,4 kV pro napájení ČOV Kněžmost došlo k poruše transfor-

mátoru. Pravděpodobnou příčinou bylo dosednutí straky na plášť transformátoru a vyvolání zkratu. Došlo k odstavení celé čistírny. Naše služba na místo přivolala poruchovou četvu provozovatele sítě ČEZ Distribuce, a.s., která po prohlídce místa a pokusu o obnovení provozu konstatovala, že je poškozený transformátor.

Druhý den ráno, ještě než vedoucí oddělení SAE zapnul počítač, zvonil telefon s naléhavým signálem SOS Václava Šákra. Běžná pracovní činnost v tu chvíli byla odsunuta na vedlejší kolej a začala snaha o rychlou opravu. Bylo nutné zajistit nejen pracovní kapacity se zkušenostmi s výměnou transformátorů 22/0,4 kV, ale i vlastní transformátor. Přestože máme několik vlastních rezervních transformátorů, jejich revize včetně zkoušky izolačního stavu oleje před instalací na transformační stanici by trvala delší dobu. Rozhodli jsme tedy o nákupu nového

trafa. Společnost Trafa CZ v Hradci Králové měla vhodný typ na skladě a po dohodě jej okamžitě začala připravovat k expedici. S úsekem dopravy, Zdeňkem Erbrtem byl domluven dovoz ještě týž den a naše nákladní auto se vypravilo do Hradce Králové. V odpoledních hodinách byl transformátor v Mladé Boleslavi. S Petrem Kotyzou, zástupcem firmy AZ-Elektrostav, a.s., se podařilo dohodnout výměnu transformátoru na následující ráno. Nyní zbýval již jen malý krůček – zajistit s ČEZ Distribuce, a.s., pracoviště ze strany vedení 22 kV. I to se podařilo. Nic tedy nebránilo výměně transformátoru, všechny nutné činnosti se podařilo zkoordinovat během dopoledne 18. října. Následující ráno proběhlo vše podle plánu a okolo deváté hodiny byla do ČOV Kněžmost obnovena dodávka elektřiny.

V první chvíli po oznámení poruchy se zdálo nemožné zajistit rychlou opravu, ale po 36 hodinách od jejího vzniku byl obnoven normální provoz čistírny. Nemuseli jsme využít její nouzové zásobování z mobilní elektrocentrály, které by přineslo nejen zvýšené náklady, ale i potřebu přítomnosti našich pracovníků po celou dobu nouzového zásobování. Tato výjimečná porucha nám ukázala, že vodárenské zařízení bez elektrické energie je jen mrtvá stavba neplnící svůj účel. Proto, jako v několika posledních letech, i v tom následujícím připravujeme rekonstrukce dalších klíčových uzlů elektroinstalace v našich objektech.

●
*Ing. Jiří Štastný,
vedoucí oddělení SAE*



Setkání s bývalými kolegy



Tradiční podzimní setkání „vodárenských veteránů“, které se uskutečnilo ve čtvrtek 9. listopadu 2023 v konferenční místnosti v Čechově ulici v Mladé Boleslavi. Účastnili se zástupci vedení akciové společnosti a odborové organizace.

Nabízíme občanům, obcím i organizacím

ODVOZ ODPADNÍCH VOD Z JÍMEK A SEPTIKŮ



Cena za vyvážení odpadních vod (OV) fekálními vozy je stanovena následovně:

1 m³ vyvážených odpadních vod 250,- Kč vč. DPH

Minimální účtované množství odpadních vod je 8 m³, tj. 2 000,- Kč vč. DPH, každý další m³ = 250,- Kč.

Tato cena platí pro vyvážení odpadních vod v rámci okresu Mladá Boleslav, pokud bude požadováno vyvážení OV z okolí, bude účtováno dle ceníkových cen fekálu za km, hodinu, práce obsluhy a množství OV za platnou cenu stočného.

**Speciální vozidla
o objemu 8 m³ a 12 m³**



Informace a objednávky

na tel. č. 326 376 168, 737 672 324
nebo nepřetržitý dispečink 326 376 130

ROZBOR PITNÝCH A ODPADNÍCH VOD

Obcím, které provozují vlastní vodovod, prameniště, veřejné studny, kanalizaci včetně ČOV, provozovatelům školských a stravovacích zařízení, domácnostem či rekreačním objektům s vlastním zdrojem vody či domovní ČOV i dalším fyzickým a právnickým osobám, nabízí akciová společnost Vodohospodářské inženýrské služby, a.s. ve svých akreditovaných laboratořích - Centrální laboratoře – Podlázky, Mladá Boleslav (zkušební laboratoř č. 1453) - Laboratoř VIS, Praha (zkušební laboratoř č. 1213) následující služby

PITNÉ VODY

- rozbor dle vyhlášky č. 252/2004 Sb. v platném znění – krácený, úplný rozbor
- rozbor dle specifických požadavků zákazníka
- našim zákazníkům provedeme akreditovaný odběr vzorku v místě
- zajistíme měření přírodních radionuklidů dle zákona č. 263/2016 Sb. a vyhlášky č. 422/2016 Sb. v laboratoři, která má povolení SÚJB k měření a hodnocení

ODPADNÍ VODY

- rozbor dle zákona 254/2001 Sb. a jeho prováděcích předpisů v platném znění
- kontroly provozu ČOV, rozbor vod a kalů
- rozbor průmyslových odpadních vod



INFORMACE

Tel.: 326 376 205
e-mail: labor-mb@vis-praha.cz
www.vakmb.cz
www.vis-praha.cz

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O SPOLEČNOSTI

Obchodní jméno: Vodohospodářské inženýrské služby, a.s.
Vznik: 1. ledna 1994
IČO: 60193689, DIČ: CZ60193689
Sídlo: Praha 5, Křížová 472/47. PSČ: 150 00
Předmět podnikání: Projektové, laboratorní a geodetické práce, kamerové průzkumy.

Tel.: 257 182 446
fax: 602 389 347
e-mail: labor@vis-praha.cz
www.vis-praha.cz
ID: zjbgxwn

Základní údaje o akciové společnosti

Obchodní jméno:

Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.

Vznik: 1. ledna 1994

IČO: 463 569 83, DIČ: CZ46356983

Sídlo: Mladá Boleslav, Čechova 1151, PSČ 293 22

Předmět podnikání: Provozování vodovodů a kanalizací

Telefon: 326 376 111, fax: 326 721 502

E-mail: mail@vakmb.cz, http://www.vakmb.cz

Zpravodaj akciové společnosti Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav vychází v Mladé Boleslavi 2 až 5krát v roce, redakční rada pracuje ve složení: Ing. Vladimír Stehlík, Ing. František Klouček, Pavel Otta, Milena Jačková (výkonná redaktorka) a Mgr. Petr Kopecký (odpovědný redaktor). Grafická úprava: Jan Devera, Nymburk, Tisk: Janova dílna, Třebestovice. Registrováno pod evidenčním č. MK ČR E 11181 přiděleným Ministerstvem kultury ČR, náklad 600 kusů, zdarma. Vyšlo dne 31. ledna 2024.