

ZPRAVODAJ

akciové společnosti Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav

číslo: 2 ročník: 22

prosinec 2022

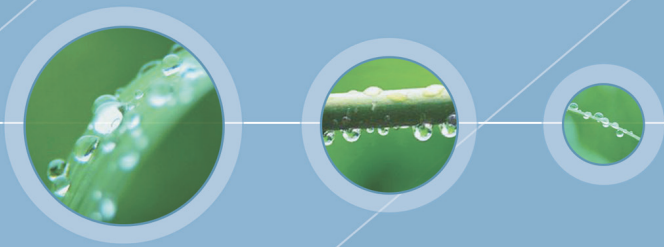


Rečkov – úprava vody

Projekt „Odkanalizování obcí v povodí Jizery“str. 4-7

Vodohospodářské inženýrské služby, a.s. str. 14-15

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



Valná hromada společnosti 16. června 2022



Vážení čtenáři,



na podzim loňského roku jsem si myslel, že pokovidová doba bude trochu klidnější a všichni se dáme ekonomicky opět do kondice. Válka na Ukrajině, zákazy vývozů a dovozů, zpretrhání obchodních vazeb a omezení výroby nás postavily před další závažnější situaci. Během letošního roku nastal nekontrolovaný růst cen energií, paliv a materiálů. Rostoucí inflace tlačí na zvyšování mezd. Samé negativní zprávy pro naši zadluženou ekonomiku.

Potřebujeme něco příjemnějšího – chtělo by se říct. Proto bych se s vámi podělil o pár pozitivních informací. Tou první je úspěšný průběh valné hromady společnosti, která se konala 16. června v hotelu Sand Martin v Michalovicích u Mladé Boleslavi. Byly schváleny všechny předložené materiály, uzavřen hospodářský rok 2021 a bylo schváleno vyplacení dividendy ve výši 20 Kč/akcii před zdaněním.

Další příjemnou zprávou je úspěšný průběh projektu Odkanalizování obcí v povodí Jizery. Ka-

ždá z jedenácti dílčích částí je postupně dokončována a kolaudována. Poslední kolaudace by měla proběhnout do konce roku. Vysoutěženou cenu ve výši cca 950 mil. Kč se podaří v podstatě dodržet, předpokládané navýšení ceny do 1 % je vzhledem k rozsahu a náročnosti projektu zanedbatelné. Jsme rádi, že se stavbu podařilo vysoutěžít a realizovat bez zásadního vlivu růstu cen stavebních prací i materiálů. Více se o projektu Jizera dozvíte uvnitř Zpravodaje.

Třetí pozitivní zprávou pro naši společnost je zastropování cen elektrické energie a plynu i pro společnosti provozující vodohospodářskou infrastrukturu. Zde patří velký dík našemu oborovému sdružení SOVAK, kterému se podařilo provozovatele vodovodů a kanalizací dostat do kategorií zastropovaných služeb. To ale neznamená, že nemusíme soutěžit dodavatele energií. Poptávkové řízení na výběr dodavatele probíhá, ale do kalkulací cen na rok 2023 máme jisté ceny ve výši 5000 Kč/1 MWh elektrické energie a 2500 Kč/1 MWh plynu. To je pro stanovení cen vodného a stočného na příští rok to nejdůležitější.

V roce 2023 nás bude čekat pokračování přípravy realizace sušárny kalů, kde máme již vydané územní rozhodnutí a vybraného dodavatele technologie sušení. K energeticky velmi náročnému procesu sušení nás nutí současná legislativa pro nakládání s čistírenskými kaly. Další důležitou oblastí je budoucí směřování našich investic do elektromobility, fotovoltaiky i využití alternativních zdrojů tepla v našich objektech.

Na závěr vám přeji příjemné prožití vánočních svátků, klidnou mysl a vše dobré v novém roce 2023.

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

Regionální projekt „Odkanalizování obcí v povodí Jizery“ je před dokončením

V Mladé Boleslavi a okolních obcích probíhá již dva roky výstavba nové splaškové kanalizace v rámci velkého regionálního projektu Odkanalizování obcí v povodí Jizery. Projekt je v závěrečné fázi a v závěru letošního roku bude dokončen.

Středočeský kraj je druhý nejhorší kraj v České republice v počtu napojených obyvatel na splaškovou kanalizaci zakončenou čistírnou odpadních vod. Okres Mladá Boleslav není výjimkou a mnoho obcí na jeho území doposud kanalizaci nemá. V roce 2015 byla zahájena příprava regionálního projektu, který řeší výstavbu nové kanalizace v Mladé Boleslavi Podchlumí, Malé Bělé, Hrdlořezích, Horních Stakorách, Pískové Lhotě, Brodcích, Úhercích, Kolomutech, Holých Vrších a Semčicích, kde se kromě dobudování kanalizace realizuje i rekonstrukce stávající čistírny odpadních vod. Součástí projektu je i tlakový kanalizační přivaděč délky 6 km vedoucí jižním směrem souběžně s ře-

kou Jizerou, který umožní odvádění odpadních vod z obcí Horky nad Jizerou, Brodce, Hrušov, Písková Lhota, Krnsko a Vinec na čistírnu odpadních vod v Mladé Boleslavi Neuber-

ku (40 000 ekvivalentních obyvatel). Tlakový přivaděč bude dále sloužit pro převedení odpadních vod z dalších lokalit, kde v současné době existují menší ČOV, které již nebu-



Hrdlořezy, čerpací stanice odpadních vod 2



Hrdlořezy, čerpací stanice odpadních vod 2 – interiér



Mladá Boleslav, kanalizační přivaděč JIH – pluhování potrubí d 180 mm



Horní Stakory - oprava místní komunikace po výstavbě kanalizace

dou rekonstruovány. Investorem projektu je akciová společnost Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav ve velmi úzké spolupráci s městy a obcemi na jejichž území se kanalizace buduje. V regionu Mladoboleslavska se jedná již o třetí skupinový projekt s podobnou náplní.

V rámci projektu bude vybudováno 39,1 km gravitačních kanalizačních stok z kanalizační kameniny, 23,8 km výtlačných řadů a tlakových přivaděčů, 24 přečerpávacích stanic odpadních vod, bude připojeno 1717 domů na kanalizaci a obnoveno 10,7 km vodovodních řadů. Nebudou budovány žádné nové čistírny odpadních vod, odpadní vody z nově odkanalizovaných obcí budou čistěny na stávajících čistírnách odpadních vod ve vlastnictví společnosti Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s. Jde o větší komunální ČOV, které jsou schopné čistit odpadní vody s vyšší účinností nežli malé místní ČOV a na kterých je energeticky využíván produkovaný kal.

Celkové náklady na realizační fázi projektu činí 959,62 mil. Kč (bez DPH), z Operačního programu životní prostředí z prostředků Fondu soudržnosti Evropské unie se podařilo získat podporu ve výši 346 mil. Kč (max), obce zapojené do projektu uhradí 123,3 mil Kč a zbývající prostředky bude hradit akciová společnost Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav v kombinaci vlastních prostředků naspořených z minulých let, úvěru Státního fondu životního prostředí a komerční půjčky.

Současný stav prací na jednotlivých částech projektu:

1. Mladá Boleslav, kanalizační přivaděč JIH vše vybudováno, probíhají komplexní zkoušky
2. Hrdlořezy, výstavba kanalizace hotovo, vydán kolaudační souhlas, připojeno 50% odběratelů
3. Kolomuty, výstavba kanalizace hotovo, vydán kolaudační souhlas, odběratelé se začínají připojovat
4. Holé Vrchy, výstavba kanalizace hotovo, vydán kolaudační souhlas, odběratelé se začínají připojovat
5. Úherce, výstavba kanalizace hotovo, vydán kolaudační souhlas, odběratelé se začínají připojovat
6. Malá Bělá, výstavba kanalizace hotovo, vydán kolaudační souhlas, připojeno 10% odběratelů
7. Písková Lhota, výstavba kanalizace dokončují se opravy místních komunikací, příprava na kolaudaci
8. Brodce, výstavba kanalizace dokončují se opravy místních komunikací, příprava na kolaudaci
9. Semčice, dostavba kanalizace a intenzifikace ČOV, hotovo, vydán kolaudační souhlas, připojeno 10% odběratelů
10. Horní Stakory, výstavba kanalizace hotovo, vydán kolaudační souhlas, připojeno 60% odběratelů
11. Mladá Boleslav – Podchlumí, výstavba kanalizace hotovo, vydán kolaudační souhlas, připojeno 60% odběratelů.

Výstavba nové kanalizace v menší obci (do 1200 obyvatel) je velmi nákladná a pro samotnou obec je v mnoha případech zajištění financování nepřekonatelným problémem. To bývá hlavním důvodem, proč v mnoha obcích kanalizace doposud není nebo obce přistupují k realizaci alternativních způsobů odkanalizování i v lokalitách, kam nepatří. Z dlouhodobého hlediska považujeme za vhodnější a výhodnější čistit odpadní vody na větších ČOV s dořešenou kalovou koncovkou před malými lokálními ČOV a to jak s ohledem na ochranu životního prostředí, tak i z pohledu



Úherce – výstavba kanalizace, stoka A2

Odkanalizování obcí v povodí Jizery

Rozsah projektu v technických jednotkách			
Technické ukazatele	Počet trvale bydlících obyv. nově připojených na KNL	obyv.	4 794
	Počet domů k připojení na kanalizaci	ks	1 717
	Gravitační KNL stoky	m	39 137,88
	Čerpací stanice odpadních vod	ks	24
	Kanalizační přípojky	m	9 676,00
	Tlakový kanalizační přivaděč a výtlačné řady odp. vod	m	23 799,96
	Přeložky a obnova vodovodu	m	10 666,88
Celková délka vybudovaných sítí		m	83 280,72



Brodce, hlavní čerpací stanice odpadních vod – interiér



Úherce, montáž kanalizace DN 250 mm, stoka A2

vyvíjejících se legislativních požadavků na vlastní čištění i nakládání s odpady.

Je tedy velmi důležité, aby se podařilo zajistit spolufinancování více subjektů. Regionální projekt Odkanalizování obcí v povodí Jizery je toho dobrým příkladem protože se financování projektu účastní dotační místo (SFŽP a fondy EU), obec a provozovatel. V průběhu realizace se ke spolupráci přidala i Krajská správa a údržba silnic a s její pomocí se podařilo v obcích Horní Stakory, Brodce, Kolomuty, Holé Vrchy, Semčice, Úherce a Malá Bělá provést po stavbě kanalizace celoplošné opravy krajských komunikací. Obce využily situace k provedení plánovaných oprav místních

komunikací a tak bylo možné po výstavbě kanalizace provést při spolufinancování obcí v mnoha ulicích celoplošné opravy povrchů vozovek. Ve velké části místních komunikací byla realizována technologie studené recyklace pro zvětšení únosnosti konstrukčního souvrství místních komunikací.

Při realizaci se daří udržet vysokou kvalitu provedení včetně volby kvalitních stavebních materiálů, které zajistí

velmi dlouhou životnost vybudovaných systémů s přiměřenými náklady na provoz a údržbu. Gravitační kanalizace jsou budovány z kanalizační kameniny, výtlačné řady z HDPE 100, SDR 11 s ochranným pláštěm a čerpací stanice jsou dodávány uzavřené podzemní se separací usaditelných látek.

V průběhu realizace jsme čelili mnoha „výzvám“ kterými byly opakované vlny one-



Úherce, montáž kanalizace DN 250 mm, stoka A2

Uzavřené smlouvy na realizaci projektu	Údaje za celý projekt (Kč bez DPH)
Zhotovitelé	936 365 377,52
Správce stavby	13 867 171,50
Geodet stavby	9 386 511,00
Celkové náklady na realizační fázi projektu	959 619 060,02
Dotace EU v rámci OPŽP (max.)	346 051 018,02
Spolufinancování měst a obcí	123 316 571,70
Zdroje VaK Mladá Boleslav, a.s.	490 251 470,30
Z toho půjčka SFŽP	193 600 426,76

mocnění Covid-19 či v letošním roce válečný konflikt v Evropě se souvisejícími dopady. Tyto vlivy si vyžádaly prodloužení doby výstavby o několik měsíců. I přes to, je celý projekt v závěrečné fázi a některé jeho části byly již uvedeny do rutinního provozu.

Ing. Tomáš Žitný,
technický náměstek

Obnova vodovodu a kanalizace v Kosmonosech pod zámkem

Město Kosmonosy se rozhodlo v roce 2016, že provede rekonstrukci místních komunikací v lokalitě pod zámkem. Jde o ulice Tyršova, Podzámecká, Bratří Bubáků, Vrchlického, Karla Veselého, Družstevní, Pionýrů, Brigádnická a Zahradní. Rekonstrukce komunikací byla rozdělena na 5 etap se záměrem provést každou etapu v jednom roce.

S opravami komunikací většinou souvisí i opravy inženýrských sítí, a proto město vyzvalo správce sítí ke kontrole jejich stavu. Mezi oslovenými byla i naše společnost. Proto jsme se pustili v roce 2017 do průzkumů našich sítí v dané lokalitě a připravili jsme poptávku projektových prací. Oblast je velká a podle zjištěného stavu kanalizace i vodovodu jsme se rozhodli provést v některých oblastech úplnou výměnu potrubí a jinde jen místní opravu.

Místní opravy zahrnovaly jak opravu výměnou části potrubí, tak i bezvýkopovou opravu prováděnou robotem nainstalovaným do potrubí. Celkový záměr se týkal 1251 m kanalizačních stok a 2215 m vodovodních

řadů. Vzhledem k rozsahu prací byl projektant oprav kanalizace a vodovodu vybrán až v roce 2018 a tentýž rok byl projekt dokončen. Projektové práce provedla společnost ŠINDLAR s.r.o.. Nové potrubí bylo navrženo z kameniny DN 250 až 600 mm a vodovodní potrubí z tvárné litiny DN 80 až 150 mm. Kromě opravy naší sítě proběhla ve stejných úsecích oprava i plynovodního potrubí společností Gasnet a společnost ČEZ Distribuce přeložila ze sloupů pod zem v místě chodníků elektrické vedení.

Náš záměr dělení do etap byl odlišný od Města Kosmonosy. My jsme se rozhodli vybírat zhotovitele na práce prováděné v období dvou let. Proto první etapa zahrnovala opravy pro rok 2019



1. etapa obnovy vodovodu a kanalizace
2. etapa obnovy vodovodu a kanalizace



Kosmonosy, Podzámecká ulice – vodovod

a 2020. Šlo o oblast horní poloviny ulic Podzámecká a Tyršova, ulice Bratří Bubáků, Vrchlického a Karla Veselého. Výběr by proveden začátkem roku 2019 a stavba zahájena koncem března 2019. Dodavatelem prací byla společnost H-INTES s.r.o. Se společností Gasnet jsme se dohodli na tom, že provedeme naše práce před výměnou plynovodu. Při výměnách kanalizačních stok a vodovodních řadů byly přepojovány vodovodní a kanalizační přípojky. Tato část zabrala dodavateli mnoho času, protože musel individuálně



Kosmonosy, Tyršova ulice – vodovod

řešit různé problémy a jednat s každým odběratelem. I přes to, že jednání byla někdy složitá, se vše podařilo vyřešit a dodavatel opravy dokončil koncem července.

S dokončením jednotlivých ulic bylo staveniště postupně předáváno dodavateli opravy plynovodu. V červenci nastoupil i dodavatel rekonstrukce komunikací. Nejdříve bylo sejmuto celé původní souvrství silnic a chodníků s podloží do hloubky až 0,5 m a poté zhotovena celá nová konstrukce komunikací. Byla vytvořena parkovací místa a nově i chodníky, a tak se nová komunikace proměnila dle požadavku města. Při pracích na komunikacích musel dodavatel brát ohled na již vyměřené kanalizační stoky s novými revizními šachtami i na nový vodovod. První etapa obnovy vodovodu a kanalizace byla dokončena v listopadu 2020.



Kosmonosy, Tyršova ulice – kanalizace

Obdobný postup měla druhá etapa. Dodavatele jsme vybrali v únoru 2021 a stavbu zahájili v březnu. Dodavatelem se stala Ještědská stavební společnost spol. s r.o. Stavba se rozkládala v dolní části ulic Podzámecká a Tyršova, dále v ulici Družstevní, Pionýrů, Brigádnická a Zahradní. Tato etapa stavby probíhala od března 2021 do října 2022.

V následující tabulce jsou vyčísleny náklady na celou stavbu včetně DPH.

Provedená obnova vodovodu a kanalizace v Kosmonosech pod zámek přinesla další zlepšení stavu kanalizační a vodovodní sítě v devíti ulicích města.

*Ing. Miroslav Havlas,
odborný technik VRI*

Základní údaje o stavbě kanalizace

<i>Přípravné činnosti – projektová dokumentace</i>	1 455 000,- Kč
<i>Stavební náklady 1. etapa</i>	27 666 665,- Kč
<i>Stavební náklady 2. etapa</i>	46 916 942,- Kč
Celkové náklady stavby	76 038 607,- Kč



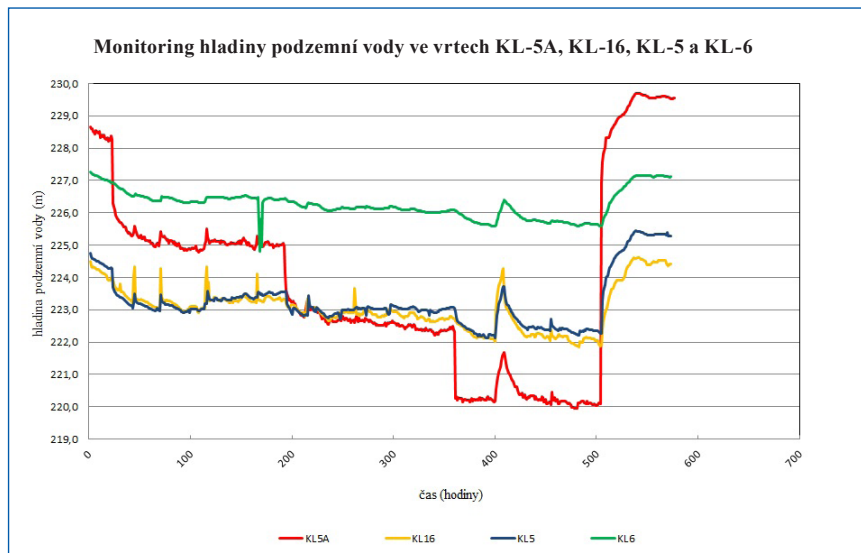
Kosmonosy – kanalizační přípojka

Zahájení obnovy vrtů v prameništi Rečkov

V prameništi Rečkov se nacházejí naše nejvýznamnější vodní zdroje (vrty), které zásobují skupinový vodovod Mladá Boleslav velmi kvalitní podzemní vodou, která nepotřebuje chemickou úpravu. Tyto vrty dále vynikají vydatností, která je námi sledována a v případě jejího snížení, jsou vrty regenerovány. Vzhledem ke stáří a technickému stavu některých z nich je již nelze bezpečně a bez obavy z poškození regenerovat a je nutná jejich obnova.

Jako první jsme se rozhodli obnovit vrt KL-5 v k. ú. Malá Bělá a vrt KL-6 v k. ú. Hrdlořezy u Mladé Boleslavi. Tyto vrty byly realizovány v letech 1967–1969 a v současnosti nejsou skoro využívány z důvodu jejich špatného technického stavu – u KL-5 je zkorodovaná výstroj a u KL-6 jsou na stěnách výstroje značné inkrusty, které již nelze regenerací odstranit a pažnice vrtu vykazuje pokročilá korozní stádia. Při zvažování obnovy těchto vrtů byla s hydrogeologem konzultována i možnost převystrojení, které by však vzhledem k technickému stavu vrtů bylo velmi riskantní a s nejistým výsledkem (hrozilo by zborcení celého vrtu). Z uvedeného důvodu jsme se rozhodli realizovat zcela nové vrty KL-5A a KL-6A v těsné blízkosti stávajících vrtů, abychom mohli využít stávající fungující infrastrukturu (nadzemní objekt čerpacích stanic, připojovací potrubí, příjezdovou komunikaci). Původní vrty KL-5 a KL-6 budou následně zlikvidovány tamponáží.

Na podzim roku 2019 jsme v archivu dohledali technickou dokumentaci ke stávajícím vrtům KL-5 a KL-6, kterou jsme poskytli hydrogeologovi ke zpracování hydrogeologického posudku na provedení nových vrtů



Čerpací a stoupací zkouška na vrtu KL-5A



KL-5A, čerpací zkouška 20 l/sec

KL-5A a KL-6A. Ten na základě předané dokumentace a údajů o geologických, hydrogeologických a dalších přírodních poměrech v zájmovém území a jeho okolí navrhl provedení nových vrtů do hloubky 200 m s předpokládanou požadovanou vydatností 20–25 l/s. Následovalo zajištění příslušných vyjádření dotčených orgánů a vydání vodoprávního povolení na provedení průzkumných hydrogeologických vrtů a povolení nakládání

s podzemními vodami – provedení čerpací zkoušky v délce trvání 21 dní pro ověření vydatnosti vrtu.

Po dokončení projekční přípravy a zajištění povolení jsme v roce 2022 vypsali poptávkové řízení na zhotovitele vrtů. Bylo osloveno 6 odborných společností, z nichž nabídku podaly pouze 3. Ve výběrovém řízení byla s cenou zakázky 6 362 144 Kč vybrána dodavatelská firma EKODRILL, s.r.o., ze Zlína, která má s obdobný-



Čerpací a stoupací zkouška na vrtu KL-5A

mi hlubinnými vrtů větších průměrů zkušenosti, odpovídající technické vybavení a mohla provést realizaci vrtů v námi stanoveném časovém termínu.



Čerpací a stoupací zkouška na vrtu KL-5A

Vrtné práce byly společností EKODRILL, s.r.o., zahájeny v dubnu 2022 na vrtu KL-5A v k.ú. Malá Bělá. Během vrtných prací byly sledovány hladiny podzemní vody v okolních

vrtech, odebrány vzorky hornin v jednotlivých hloubkách pro stanovení petrografického popisu vrtu a pro určení konečné hloubky vrtu hydrogeologem. V srpnu 2022 byly ukončeny vrtné práce na vrtu KL-5A v hloubce 185 m, provedeno vyčištění vrtu, kontrolní karotážní měření a na základě jeho výsledků rozhodnuto hydrogeologem o vystrojení vrtu (rozmístění perforace, rozmístění záplášťových materiálů – těsnění, obšypu). Po vystrojení vrtu byla provedena k ověření vydatnosti 3týdenní čerpací zkouška, kdy postupně po týdně bylo navyšováno množství čerpané podzemní vody z 15 l/s na 20 l/s až na konečných 25 l/s a zaznamenávány údaje o hladině podzemních vod v čerpaném vrtu KL-5A a ve stávajících

okolních vrtech KL-5, KL-16 a KL-6. Velké poděkování za sledování a zasílání údajů patří kolegům z provozu 01 na Rečkově. Údaje byly hydrogeologem zaznamenávány do grafů a bylo zjištěno vzájemné ovlivňování hladin podzemní vody při čerpání v blízkých vrtech. Čerpací zkouškou byla ověřena požadovaná vydatnost nového vrtu KL-5A 25 l/s a dle odebraného vzorku vody se opět jedná o kvalitní podzemní vodu kojenecké kvality, z čehož máme velkou radost.

V září 2022 započaly vrtné práce i na novém vrtu KL-6A v k. ú. Hrdlořezy u Mladé Boleslavi, které budou probíhat obdobně jako u vrtu KL-5A a předpokládáme, že budou ukončeny do konce roku.

Postupná obnova vrtů v prameništi Rečkov je pro nás nyní prioritou. Předpokládáme, že v následujících letech provedeme obnovu dalších 7 vrtů, které byly vybudovány v sedmdesátých letech minulého století. Současně s obnovou vrtů připravujeme i obnovu nadzemních objektů, které v prameništi slouží již více jak 50 let. Vybraný dodavatel obnovy vrtů KL-5 a KL-6 je velmi zkušený pečlivý a z dosavadních výsledků jeho práce máme radost.

*Ing. Lenka Vojtěchová,
odborný technik VRI*

Vliv sucha na zdroje pitné vody

Naše společnost využívá při zásobování obyvatel okresu Mladá Boleslav pitnou vodou výhradně zdroje podzemní vody. Jejich vydatnost je, stejně jako u zdrojů pocházejících z vodárenských nádrží, závislá na dešťových srážkách. Podzemní vody ale reagují s určitým zpožděním na srážkový deficit, který se od roku 2015 stále prohlubuje. Srážkový úhrn se v posledních osmi letech (s výjimkou roku 2020) pohybuje pod dlouhodobým normálem. K tomu je však ještě potřeba si uvědomit, že většina srážkové vody, která přes léto v prudkých přivalových deštích naprší, oteče, nebo se odpaří.

Srážková voda se tak v dostatečném množství nedostane do půdních horizontů, odkud je surová voda pro účely zásobování obyvatel pitnou vodou čerpána, a zvodní (u mělkých zdrojů se jedná o střední turon). Především mělké zdroje podzemní vody se přes léto nestíhají doplňovat, což se projevuje záklesem úrovně hladiny podzemní vody nejen při vlastním čerpání, ale i v intervalech mezi čerpáním (viz graf – znázornění úrovně hladiny –

on-line sledování ve zdroji Bezdědice).

U zdrojů, kde došlo ke snížení hladiny podzemní vody v minulých letech, již byla realizována opatření k zajištění zásobování. Konkrétně ve Velkých Všelisech byl do systému připojen náhradní vrt a osazena úpravná na odstranění železa jednostupňovou filtrací. Stejně tak ve skupinovém vodovodu Klášter Hradiště byl jako další zdroj k Jelení studánce připojen vrt KL-9 (součást prameniště Klokočka). Nedostatečnost zdroje Mužský byla vyřešena připojením vodovodu v místní části Mužský ke skupinovému vodovodu Mnichovo Hradiště, což bylo podmíněno vybudováním přečerpací stanice v lokalitě Skalka. Obec Hrdlořezy byla připojena ke skupinovému vodovodu Mladá Boleslav, v čerpací stanici byla osazena ATS (automatická tlaková stanice) a původní zdroj tak zůstal pouze jako rezerva. Kvůli snižování hladiny ve zdroji Hřívno na návsi byl na jižním okraji obce vyhlouben nový vrt. Vydatnost i kvalita vody bude vyhovující po snížení obsahu železa. Úpravná na bázi filtrace se projektuje a realizace je předpokládána v roce 2023. Ve

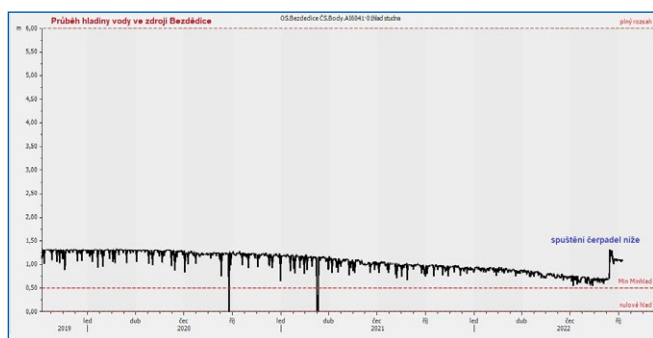
zdroji Rokytovec se po spuštění čerpadla v květnu 2021 podařilo zásobování obce pitnou vodou v průběhu letošního suchého a teplého období zvládnout. Také ve zdroji Nemyslovice je po snížení čerpadel v létě roku 2020 zajištěno plynulé zásobování.



V letošním létě se zaklesávání hladiny projevilo u zdrojů vodovodu Bukovno – Líny. Zde muselo být spuštěno čerpadlo níže o cca 6 m. U zdroje skupinového vodovodu Bezdědice byla rovněž umístěna čerpadla pro zásobování oběma směry (směr Bezdědice a Nosálov) níže. Ve zdroji Hlučovské prameny pro skupinový vodovod Bělá pod Bezdězem a ve zdroji Vinec došlo rovněž ke krátkodobějšímu záklesu hladin, vlivem deštivějšího počasí v měsíci září se ale zdá, že by mohlo jít pouze o ojedinělé jevy. Pokud bude dotace podzemních vod znovu posílena, další problémy by měly nastat pouze v delším bezdeštném období.

S blížící se zimou lze předpokládat, že se zásoby podzemní vody částečně doplní a potřeba pitné vody klesne. Naše společnost tak získá určitý čas na přípravu technických opatření, abychom zvládli zásobovat pitnou vodou města a obce v naší působnosti přes další léto. Pokud bude trend prohlubujícího se deficitu srážkových úhrnů pokračovat, jsme připraveni realizovat potřebná opatření tak, aby naši zákazníci pocítili problémy s nedostatkem podzemních vod co nejméně.

Ing. Jitka Hrubá,
vedoucí odd. HSV



Bezdědice, sucho 2022 – graf



Nemyslovice, sucho 2022 – graf

Oprava vodovodu na golfovém hřišti v obci Srbsko

V působnosti provozu Mnichovo Hradiště se nachází ne zcela tradiční umístění vedení vodovodu. Jedním z nich je i lokalita golfového hřiště v rekreační oblasti obce Srbsko.

Vodovodní řad PE 110 v začátku nástupu na green golfového hřiště „Golfový klub Ráj – Srbsko“ není v ideálním technickém stavu již od převzetí do provozování naší společností v roce 2014. V uplynulých letech došlo ve zmíněném místě k několika opravám a výměně části potrubí v tektých pískách vznikajícího golfového hřiště.

V současné době je zde již dokončený a hojně využívaný sportovní areál. Je pochopitelné, že udržovaný green není radno příliš často překopávat. Provozovatelé sportoviště z našich zásahů příliš nadšení nebyli, přestože jsme se snažili o co nejmenší narušení travnaté plochy. Poslední komplikací byla porucha řadu na odbočce směrem



do nově zrekonstruované části sportovního areálu s ubytovacími kapacitami a novými parkovacími plochami pro klienty zařízení. Vodovod v obci Srbsko byl do roku 2014 provozován obcí Kněžmost. Předaná dokumentace vodovodu nebyla kompletní ani přesná. Upřesnění pasportizace se provádělo v průběhu let za provozu a v podstatě až když vznikl nějaký problém, který bylo nutno řešit. Ne jinak tomu bylo i v tomto případě. Jedná se o rekreační oblast, kde je spousta chat, osad a dalších rekreačních objektů. Poslední porucha vznikla na soukromém pozemku v nově vydlážděném prostoru rekreačního střediska

„Golf“. Únik vody se nepodařilo přesně lokalizovat a výstupy vypovídaly spíše o vícečetném úniku.

Důkladným šetřením na místě jsme zjistili, že areál je již odpojený, vodu z veřejné vodovodní sítě neodebírání a ani to v budoucnu nemá v plánu. Odbočný

vodovodní řad byl využíván jen sousední nemovitostí čp. 27, kde přípojka byla napojena v armaturní šachtě na pozemku sportovního areálu. Majitel rekreačního střediska si nepřál žádné výkopové práce v nově položené parkovací ploše, ale byl přístupný domluvě, že když vodovodní řad v poruše opustíme a využijeme jako chráničku na protažení nového trubního vedení PE 32 jako přípojku pro sousední nemovitost a propojení v šachtě, která mohla zůstat zachována. V rámci této rekonstrukce byla zrušena i další šachta, která byla pozůstatkem původního historického napojení, a nefunkční hydrant také na pozemku rekreačního střediska.

Z velmi problematického a v podstatě neopravitelného řadu PE 110 v délce přibližně 16 metrů se stala regulérní samostatná vodovodní přípojka. V současné době již nemáme v uvedeném místě problémy a pevně věřím, že tento stav zůstane zachován. Ten slouží k plné spokojenosti naší, majitele rekreačního střediska, provozovatelů golfového hřiště a v neposlední řadě i majitelky nemovitosti č. p. 27, které zůstala zachována vodovodní přípojka.

Aleš Marek,

vedoucí provozu Mnichovo Hradiště



Vodohospodářské inženýrské služby, a.s. – dceřiná společnost

Představujeme Vám dceřinou společnost Vodohospodářské inženýrské služby, a.s., která zajišťuje celou škálu služeb ve vodním hospodářství.

Akciová společnost Vodohospodářské inženýrské služby vznikla 1. 1. 1994 privatizací bývalého státního podniku Středočeské vodovody a kanalizace. Postupným vývojem od kupónové privatizace, přes navyšování majetkové účasti Vodovodů a kanalizací Mladá Boleslav, a.s., se v lednu 2017 stala stoprocentní dceřinou společností Vodovodů a kanalizací Mladá Boleslav, a.s. Tímto vlastnictvím akcií je dána společná dlouhodobá spolupráce v různých odvětvích vodního hospodářství mezi mateřskou a dceřinou společností. Dovolte mi proto, abych Vám nyní alespoň stručně představil jednotlivá střediska Vodohospodářských inženýrských služeb.

Projekce a investorsko-inženýrská činnost

Středisko projekce zpracovává veškerou dokumentaci v oboru vodního hospodářství, a to od studií, přes dokumentaci pro územní řízení, dokumentaci pro stavební povolení, realizační dokumentaci až po dokumentaci skutečného provedení, která je nutná pro úspěšnou kolaudaci celého díla. V mezinárodních celého přípravného procesu



Vodojem Boseň

stavby je schopna zajistit kompletní inženýrskou činnost zaměřenou nejen na získání územního rozhodnutí a stavebního povolení, ale i zajištění technického dozoru investora, včetně výkonu koordinátora BOZP nad průběhem celé výstavby. Další velmi důležitou činností střediska je zpracování žádostí o dotace a následné manažerské řízení celých projektů vůči poskytovateli dotace (Státní fond životního prostředí, Ministerstvo zemědělství a Krajský úřad). Manažerské řízení zahrnuje veškerou komunikaci s poskytovatelem dotace,

včetně vyřizování uznatelných nákladů a závěrečného vyhodnocení akce.

Mezi nejvýznamnější akce z minulých let, na kterých se projekce podílela na okrese Mladá Boleslav, jsou např. vodojem Boseň – dvounásobný vítěz ankety Stavba roku Středočeského kraje 2022, vodojem Kněžmost – Soleček a stavby v rámci skupinového projektu „Odkanalizování obcí v povodí Jizery – kanalizace místní části Města Dobrušky – Úherce, dostavba kanalizace a intenzifikace ČOV v obci Semčice.



Laboratoř pitných vod



Kamerový vůz

Laboratorní práce

Rozbory pitných, odpadních vod a kalů provádějí dvě akreditované laboratoře – Laboratoř VIS Praha (ČIA č. 1213) v sídle společnosti Křížová 472/47, Praha 5 a Centrální laboratoře (ČIA č. 1453) sídlící na ČOV II Mladá Boleslav – Podlázky.

Obě laboratoře zajišťují široký rozsah rozborů pitných, surových a odpadních vod a kalů, včetně odběrů v rozsahu akreditace. Rozbory jsou určené nejen pro provozovatele vodárenských zařízení (vodovodů, kanalizací, ČOV...), ale i pro podnikatele a fyzické osoby, které musí dokládat kvalitu vody anebo potřebují zjistit, jakou vodu pijí z vlastních zdrojů, případně vypouštějí z vlastních čistíren odpadních vod.

Geodetické služby

Středisko GIS patří k jednomu ze dvou menších, ale neméně významných středisek naší společnosti. Jeho pracovníci zajišťují nejen podklady pro projektanty ve fázi přípravy projektu,



Měření v terénu



Mobilní úprava vody

ale i podklady pro dodavatele staveb ve formě vytyčení stavby a jejího následného zaměření před dokončením a zpracování geometrických plánů pro návrhy na vklady do katastru nemovitostí. Velkou výhodou geodetů je, že znají a řídí se metodickým pokynem VaK Mladá Boleslav, a.s., a tak jsou veškeré jejich výstupy bez problémů převzaty střediskem GIS provozovatele.

Další významnou činností střediska je zpracování pasportů stávajících vodovodů a kanalizací, včetně vyhledávání potrubí uložených v zemi. Tento pasport následně předávají provozovateli, který jej využívá pro podrobné mapování provozovaných vodárenských sítí.

Kamerové prohlídky

Druhým menším, ale zároveň významným střediskem, jsou kamerové prohlídky kanalizačních stok. Kamerové prohlídky stok se již staly nedílnou součástí každé stavby nové kanalizace a před uvedením do provozu jsou investorem vždy požadovány. Naše společnost nabízí nezávislé prohlídky, při nichž a vždy hájíme zájmy investora, nikoliv dodavatele. Někdy se stává, že dodavatel má vlastní kamerový vůz a jeho prohlídka tedy „nemusí odhalit“

vlastní nedostatky při výstavbě, což se posléze objeví jako problém při provozu kanalizace.

Pracovníci střediska rovněž provádějí systematický monitoring stávajících kanalizačních stok, což přináší provozovateli přehled o stavu kanalizací a lze tak snáze plánovat jejich údržbu a obnovu. Každoročně je takto prohlédnuto cca 20 km stok.

Služeb střediska kamerových prohlídek využívá mnoho obcí a dalších subjektů, které budují, vlastní nebo provozují kanalizaci.

Ochraňování pohotovostních zásob pro SSHR

Dlouholetou činností společnosti je i ochraňování pohotovostních zásob pro Správu státních hmotných rezerv (SSHR), které plníme na základě Smlouvy o ochraňování. V rámci schváleného rozpočtu zabezpečuje VIS, a.s., tyto služby personálně s cílem kvalitně a účelně spravovat svěřený majetek při zachování jeho stoprocentního pohotovostního stavu a provozní spolehlivosti.

Kromě řídicího skladu v Čachovicích naše společnost spravuje ještě skladové zásoby v Hluboké nad Vltavou a tím pokrývá správu hmotných rezerv pro 6 krajů. Ve skladech jsou umístěny prostředky pro nouzové zásobování pitnou vodou, jako jsou mobilní úpravní vod, cisterny na pitnou vodu, sušičky, čerpadla, elektrocentrály, apod.

Podrobný popis činností a možnosti zapůjčení techniky mimo krizové stavy je popsán v předešlém čísle Zpravodaje 1/2022.

*Ing. Martin Butor,
ředitel a předseda správní rady
Vodohospodářské inženýrské služby, a.s.*

Vodohospodářské inženýrské služby, a. s.

**Křížová 472/47, 150 00 Praha 5
IČO: 6019 3689, tel. 257 182 411**

- laboratoře pitných a odpadních vod
- akreditace ČIA 1213, tel. 602 389 347
- akreditace ČIA 1453, tel. 603 367 315
- projektové práce, IČ, tel. 777 237 232
- geodetické práce, GIS, tel. 602 877 542
- inspekční prohlídky kamerou, tel. 724 151 191

www.vis-praha.cz



Mladá Boleslav ČOV II – Podlázky, oprava vyhnívacích nádrží

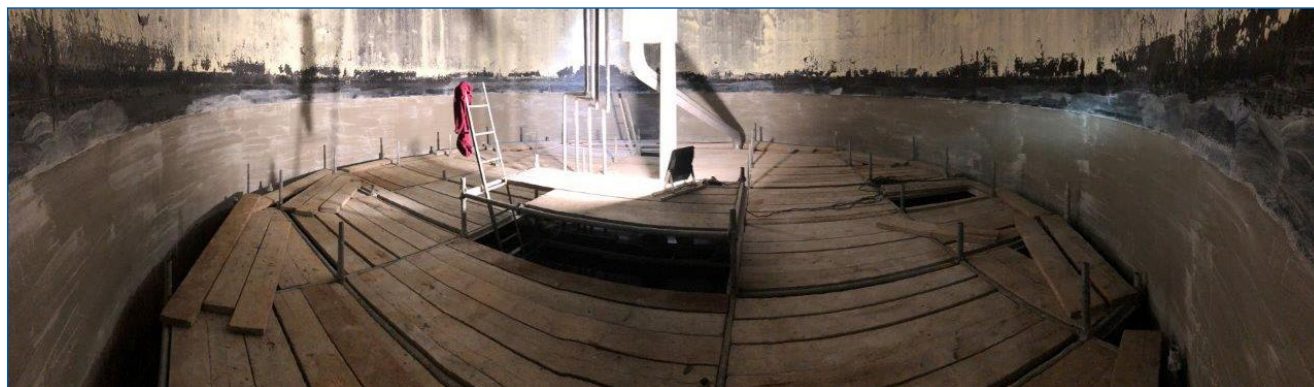
V roce 2021 a 2022 byla naše společnost nucena řešit neplánovanou technologickou a stavební opravu vyhnívacích nádrží č. 1 a 2 na ČOV II v Mladé Boleslavi – Podlázkách. Obě vyhnívací nádrže prošly zhruba před 5 lety kompletní stavebně-technologickou rekonstrukcí spočívající ve výměně technologie, doplnění tepelné izolace na obou nádržích, novém železobetonovém zastropení a kompletní sanaci stávajících železobetonových konstrukcí cementopolymérmí maltami. Na začátku roku 2021 byl provoz nucen přistoupit k neplánovanému odstavení vyhnívací nádrže č. 2 z důvodu poškození technologického nerezového potrubí v nádrži. Po vypuštění kalu z celé nádrže a jejím vyčištění bylo postaveno prostorové lešení do výšky zhruba 14 metrů nad dnem nádrže. Při důkladné kontrole bylo zjištěno, že stěna nerezového po-

trubí v materiálovém provedení 1.4301 kompletně zrezla, potrubí bylo děravé a nemohlo již plnit svoji funkci. Bylo rozhodnuto, že prostřednictvím dodavatele KUNST spol. s r.o. bude provedena výměna poškozeného potrubí za nové nerezové potrubí v materiálovém provedení AISI316Ti o tloušťce 3 mm.

Při kontrole poškozené technologie jsme rovnou prověřili i stavební část železobetonových nádrží. Zjistili jsme nemilou skutečnost, že část sanací provedených na vnitřním líci stěny nádrže je silně poškozena. Stalo se tak vlivem agresivního prostředí, které způsobilo degradaci sanací po celém obvodu v šířce zhruba 3 metrů tam, kde kolísala provozní hladina kalu v nádrži. Alkalické sanační malty nedokázaly dlouhodobě vzdorovat kyselému prostředí s vysokým obsahem síry. Pro řešení tohoto problému jsme nejprve

nechali dostavět prostorové lešení po celém obvodu nádrže. Než jsme se pustili do samotné opravy, provedli jsme diagnostiku poškozené železobetonové konstrukce se společností Betonconsult spol. s r.o., která se skládala z jádrových vývrtů do konstrukce, stanovení pevnosti betonu v tlaku destruktivní a nedestruktivní metodou, predikci korozního stavu výztuže a chemického rozboru betonu a sanačních malt. Z provedených zkoušek jsme zjistili, že původní železobetonová konstrukce je v pořádku, avšak aplikované sanační hmoty vykazují značnou degradaci.

Na základě těchto výsledků jsme se rozhodli pro sanační zásah s cílem odstranit zdegradované vrstvy sanace, provést předúpravu stávající železobetonové konstrukce a aplikovat nové sanační hmoty pro reprofiliaci povrchu železobetonové stěny. Tyto práce provedl



Sanace nádrže

Základní informace o stavbě

Zahájení opravy VN2:

březen 2021

Zahájení opravy VN1:

únor 2022

Ukončení opravy VN2:

září 2021

Ukončení opravy VN1:

květen 2022

Dodavatel opravy strojní technologie:

KUNST, spol. s r.o., Hranice

Dodavatel sanace:

EFISAN s.r.o., Tlučná

Dodavatel plastové výstelky:

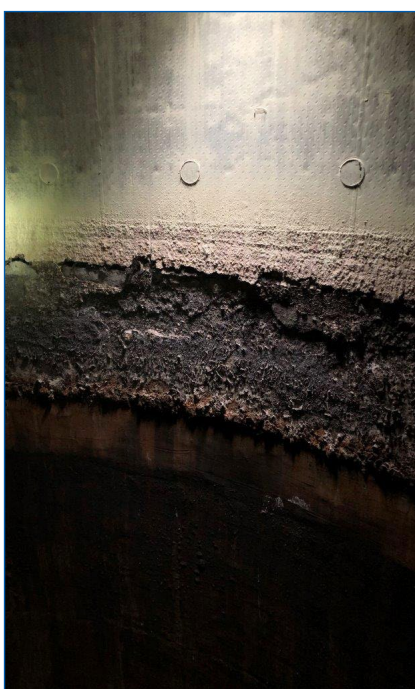
UNO PRAHA, spol. s r. o., Praha 8



Technologie vyhnívací nádrže 1



Těsnící pás



Před sanací



kotvení PE desek

dodavatel EFISAN s.r.o. Abychom neopakovali stejnou chybu, rozhodli jsme se ochránit rizikový pás vnitřního líce stěny nádrže pomocí plastové výstelky, kterou je již ochráněn železobetonový strop. Plastová výstelka se kotví do stěny pomocí plastových terčů, ke kterým se následně přivaří. Terče jsou kotveny v pravidelném rastru, takže bylo potřeba před realizací ještě zjistit krytí a polohu konstrukční výztuže stěny nádrže, abychom ji nepoškodili. Ve spolupráci se společností Betonconsult spol. s.r.o. jsme skenovali konstrukci georadarem, a tak jsme získali záznam polohy výztuže. Výstupem byla síť výztuží zakreslená pomocí voskových kříd přímo na stěnu nádrže.

V této chvíli již mohl nastoupit dodavatel plastové výstelky UNO Praha, spol. s.r.o. Práce zahájil na drážce, kterou provedl na vnitřním líci železobetonové stěny. Do drážky byl osazen těsnicí profil provedený na míru přímo na stavbě. Poté byly kotveny terče tzv. Induktofixy, ke kterým byly následně přivařeny polyethylénové desky Ultra Grip o rozměrech 3 000 × 1 500 mm a tloušťce 3 mm. Nakonec se desky mezi sebou spojily pomocí extruzivního sváru a přivařily se rovněž k původní plastové výstelce. Tyto práce trvaly zhruba 5 týdnů a byly dokončeny v první polovině září letošního roku. Během října bude vyhnívací nádrž č. 2 vyčištěna a provoz se bude snažit přepustit čistírenský kal z první vyhnívací nádrže do druhé a následně ji zprovoznit.

Stejný postup jsme aplikovali na opravu vyhnívací nádrže č. 1 provedenou v letošním roce, kde jsme zúročili zkušenosti a postupy z opravy předcházející nádrže.

Závěrem je nezbytné konstatovat, že je to pro nás poučení pro další stavby v oblasti čištění odpadních vod, kde je potřeba dbát na maximální odolnost a životnost použitých materiálů vůči agresivnímu prostředí, ve kterém se nacházejí.

Ing. Miloš Kafluk,
vedoucí oddělení VRI

Den otevřených dveří:

• Čistírna odpadních vod II...

V sobotu 28. května 2022 proběhl na čistírně odpadních vod II Mladá Boleslav – Podlázky Den otevřených dveří. Při této příležitosti umožnila společnost Vodovody a kanalizace, a.s., laické veřejnosti prohlídku zařízení, které likviduje odpadní vody v Mladé Boleslavi nejen z domácností, ale i průmyslové, např. ze závodu Škoda Auto. Čistírna odpadních vod II Mladá Boleslav – Podlázky je připravena zpracovat splašky od 50 000 ekvivalentních obyvatel. Aktuální zatížení čistírny je cca 44 000 ekvivalentních obyvatel a vyčištěná voda, která je vypouštěna do řeky Jizery, splňuje s rezervou všechny parametry požadované legislativou.

Den otevřených dveří na čistírně odpadních vod II Mladá Boleslav byl zahájen úderem 9. hodiny, kdy před bránu areálu přicházeli již první zájemci o prohlídku. Návštěvníci se seznámili s historií i aktuálním stavem zařízení. Odborný výklad popisující technologickou linku čištění odpadních vod, zajišťovali 4 pracovníci provozu kanalizací a čistíren odpad-



ních vod, kteří provedli v průběhu akce celkem 273 návštěvníků. V rámci prohlídkové trasy se návštěvníci seznámili s technikou pro nouzové zásobování pitnou vodou a čištění kanalizace. Zájemci si mohli rovněž prohlédnout vozidlo používané na monitoring stokové sítě. Jako novinka byla do prohlídky zařazena „Expozi-

ce odvádění a čištění odpadních vod“.

Pro účastníky dne otevřených dveří bylo připraveno malé občerstvení. Podle reakcí malých návštěvníků byla nejzdařilejší atrakcí možnost svést se na jezdeckých koních zapůjčených od sousedního jezdeckého oddílu. Pro malé účastníky dne otevřených dveří byl dále připraven drobný dárek v podobě upomínkových předmětů, například plyšového kamaráda nebo pexesa s vodárenskými a čistírenskými objekty apod.

O zajištění hladkého průběhu dne otevřených dveří na čistírně odpadních vod II Mladá Boleslav – Podlázky se postaral sebraný tým pracovníků provozu kanalizací a čistíren odpadních vod, kterým bych chtěl touto cestou také poděkovat. Na základě spokojených reakcí většiny účastníků se domnívám, že účel této akce, seznámit veřejnost s problematikou odkanalizování a čištění odpadních vod, se podařilo naplnit.

Pavel Otta, vedoucí provozu kanalizací a čistíren odpadních vod



• úpravna vody Rečkov...

Letošní proměnlivé počasí s trochou deště neodradilo návštěvníky, aby se v sobotu 28. května přišli podívat do úpravy vody Rečkov, kde akciová společnost Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, při příležitosti 50. výročí zahájení dodávky pitné vody do Mladé Boleslavi, uspořádala Den otevřených dveří. Cílem těchto akcí není jen ukázat nejmodernější technologie spotřebitelům, ale vysvětlit i cestu vody v přírodě, zamezit jejímu znehodnocení a přispět tak výchovou dětí a osvětou dospělých k ochraně zdrojů pitné vody.

Úpravna vody Rečkov dodává vodu pro skupinový vodovod Mladá Boleslav a zásobuje cca 75 000 obyvatel v Mladé Boleslavi a okolí (Bakovsko, Kněžmostsko, Dobruška a Luštěnicko). Hosté byli seznámeni s výrobou jedné z nejkva-



litnějších vod v České republice a velmi oceňovali její úpravu bez pomoci chemických látek, která nemá v Česku v tomto rozsahu obdoby. Součástí prohlídky byla i tentokrát expozice

vodárenských tradic, zdroj pitné vody KL 1 a mimořádně také nově zrekonstruovaný zemní vodojem Bradlec $2 \times 3\,000\text{ m}^3$.

Po ukončení návštěvy vodárny si mnozí návštěvníci, především rodiče s dětmi, prošli 3 km dlouhou naučnou stezkou „Klokočským lesem za hrou, vodou a ptáčím zpěvem“, na jejíž realizaci se podílela i společnost VaK Mladá Boleslav, a.s. O unavené procesy hostů se v samém závěru akce postarali naši zaměstnanci, kteří nabízeli malé pohoštění včetně symbolické sklenice vody. Při prohlídce venkovního areálu byl velký zájem o pořizování fotografií s vodníkem Kájou před jeho rybníčkem. Letošního Dne otevřených dveří se zúčastnilo 512 spokojených návštěvníků. ●

*Tomáš Zahrádka,
vedoucí provozu výroby
a úpravy vody*



Incomingová mise Bosny a Hercegoviny v ČR

V květnu letošního roku zorganizovala Česká ambasáda v Bosně a Hercegovině pod názvem Czech Water Days konferenci, jejímž cílem bylo místním autoritám představit české firmy a jejich know-how ve vodárenství. Za SOVAK (Sdružení oboru vodovodů a kanalizací ČR) se zúčastnil ředitel a člen představenstva SOVAK ČR Ing. Vilém Žák. Cílem jeho zahajovací přednášky bylo mimo jiné ČR představit jako stát, který ve vodárenství prošel za historicky relativně krátké období dynamickým vývojem. Snahou bylo ukázat, že máme v oboru špičkové odborníky a firmy, které dodávají na náš i zahraniční trh vynikající technologie a služby. Mimořádný zájem pak vzbudila část přednášky, která se zabývala srovnáním českého vodárenství s vybranými zeměmi evropského společenství, z které vyplývá, že patříme v řadě parametrů mezi nejvyspělejší evropské státy.

Výsledkem navázané spolupráce byla incomingová mise 26 vodohospodářských odborníků z Ministerstva zemědělství, vodního hospodářství



a lesnictví Federace Bosny a Hercegoviny, Asociace komunálních veřejných služeb, Sdružení vodohospodářských společností a zástupců projektu MEG Water Utility Companies spadajícího pod UNDP (Rozvojovou organizaci spojených národů). Mise proběhla ve dnech 19.–23. září a SOVAK ČR pro účastníky ve spolupráci se svými členy – vodárenskými společnostmi PVK a.s., PVS, a.s., Středočeské vodárny, a.s., Ravos spol. s r.o., VaK Beroun a.s., VaK Mladá Boleslav, a.s., a s ministerstvem zemědělství a ministerstvem financí připravil 4 dny velmi intenzivního programu.

Návštěva všech uvedených vodárenských společností probíhala podle jednotného scénáře. V úvodu se

účastníci seznámili s danou společností včetně základních výkonnostních kritérií a modelu provozování. Následovaly exkurze do vybraných vodárenských provozů vždy doprovázené velmi zasvěceným a odborným výkladem.

Společnost Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav přivítala návštěvu nejprve v prostorech čistírny odpad-

ních vod v Mladé Boleslavi – Podlázkách. Zde si hosté vyslechli základní informace o společnosti – vzniku, vývoji a dlouhodobém směřování jejího rozvoje. Byli dále seznámeni s projektem Odkanalizování obcí v povodí Jizery a po prohlídce objektů čistírny odpadních vod včetně Expozice odvádění a čištění odpadních vod se účastníci přesunuli na úpravnu vody Rečkov u Bakova nad Jizerou, kde vyslechli základní principy hygienického zabezpečení pitné vody bez chlorace, a se zájmem si prohlédli výrobní objekty úpravní vody.

SOVAK ČR připravil pro misi i společenskou a poznávací část. Jeden z večerů byl věnován plavbě lodí po Vltavě spojené s večerí a odborným výkladem o pražských pamětihodnostech. Součástí tohoto setkání byla také neformální prezentace SOVAK ČR, které se zhostil Filip Waner.

Závěrem můžeme konstatovat, že účastníci ocenili dokonalou přípravu odborného programu ze strany SOVAK ČR, ministerstev a hlavně jednotlivých vodárenských společností, které tak doslova reprezentovaly české vodárenství na mezinárodní úrovni. ●

Ing. Vilém Žák, ředitel a člen představenstva SOVAK ČR

Ing. Vladimír Stehlík, člen představenstva SOVAK ČR



Na Výstavišti se konal Den vody

Pod názvem Den vody se v pondělí 5. září konala v mladoboleslavském parku Výstaviště osvětová a zábavná akce s hlavním cílem zvýšit povědomí o důležitosti vody a jejím významu pro náš život. Tato akce je součástí venkovní výstavy „H₂O aneb Voda, jak ji neznáte“, která byla v parku až do 20. září. Přítomní si mohli prohlédnout výstavu, zasoutěžit si o zajímavé ceny či poslechnout si vystoupení kapely Timmy White a Václava Noida Bártu. Pro děti byly připraveny také další formy zábavy včetně lidského stolního fotbalu.

Akci připravila Kultura města Mladá Boleslav a Nadační fond Šance pro děti ve spolupráci s firmou Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav. Účastníci soutěže, kteří dokázali po pozorné

prohlídce výstavy zodpovědět všechny soutěžní otázky, dostali věcné ceny.

„O tomto tématu jsme přemýšleli již před rokem a říkali jsme si, že by bylo dobré vodu více zpropagovat, protože je čím dál důležitější. Chtěli jsme zábavnou a trochu vzdělávací formou vodu a všechny věci okolo vody hlavně dětem co nejvíce přiblížit. Myslím si, že právě na té výstavě je řada hodně důležitých a hlavně zajímavých informací o vodě, které dětem i dospělým třeba zůstanou v hlavách,“ uvedl náměstek primátora, člen správní rady fondu, Daniel Marek, který převzal nad akcí záštitu.

„Říká se také, že Česká republika je střechou Evropy. Co tady naprší, tak jako ze střechy oteče do tří moří

a nic tady nezůstane. Proto je potřeba každou kapičku vody, která tady spadne, zachytit, vsáknout, zadržet, aby tady zůstala, a mohli jsme z těch podzemních zdrojů vodu čerpat,“ řekl předseda představenstva VaK Mladá Boleslav Vladimír Stehlík. Zdůraznil také, že naše voda patří k nejkvalitnějším v celé ČR a nemusíme ji chlórout. „Naše voda je čerpána ze země a přímo dodávána do sítě bez jakékoliv chemické úpravy, to znamená, že splňuje limity kojenecké vody,“ doplnil Vladimír Stehlík.

Vodu mohli ochutnat přítomní také z cisterny, kterou sem společnost VaK přistavila po dobu akce.

*Zdroj: Pavel Šubrt,
www.mb-net.cz*



Nadační fond Šance pro děti

Kultura města Mladá Boleslav

Mgr. Daniel Marek
náměstek primátora pro oblast školství a vzdělávání

Tvůrci:
Autoři projektu:
Bc. Iva Crookston, MA, Rhom

Spolupracovali:
Simona Lahodová, Bc. Markéta Zobka, Iuliia Anvarova, VaK MB

Grafické zpracování:
Ondřej Seidl










Městské divadlo Mladá Boleslav letos vstupuje do 29. sezóny

Městské divadlo Mladá Boleslav nový divadelní rok slavnostně zahájí světovou premiérou titulu 1000 tváří Adiny. Slavná prvorepubliková filmová hvězda a zároveň mladoboleslavská rodačka Adina Mandlová se vrací do Mladé Boleslavi! A to díky osvědčenému tvůrčímu tandemu Adély Stodolové a Daniely Sodomové, které mají má na svém kontě například úspěšnou inscenaci o mecenáši umění Medě Mladkové, inscenaci Werich či divadelní recitál Marta k le-



tošnému životnímu jubileu zpěvačky Marty Kubišové, uváděný v Sovových mlýnech na Kampě. Těsně před Vánoci divadlo přizve diváky na dobrodružný výlet ke kořenům. Jeden z nejlepších českých románů - Rok na vsi – totiž vydá svědectví o tom, z čeho všeho je po staletí tkán lidský život a rod. První premiérou roku 2023 bude slavná satirická muzikálová revue o partnerských vztazích s názvem Miluju tě, ale..., ve které se diváci mohou opět po čase těšit na živou hudbu. Paralelně s tím se bude na malé scéně připravovat komorní hořkosladká komedie Návštěvy u pana Greena, ve které dojde k jednomu nezvyklému mezigeneračnímu setkání. A tuto komediální linii hned poté uzavře zábavná mysteriózní komedie Hotel mezi dvěma světy. Závěr sezóny bude tentokrát patřit tajemnému rodinnému drama z irského venkova s názvem Porcie Coughlanová.

MDMB se těší na setkání s vámi.

D. Sodomová 1000 TVÁŘÍ ADINY

Adina je další z autorských projektů MDMB, který sleduje životní osudy významné osobnosti. Adina Mandlová se narodila v Mladé Boleslavi a patří mezi nejslavnější české filmové, ale i divadelní herečky období první republiky. Jaká ve skutečnosti byla? Na veřejnosti považována za femme fatale, v soukromí často nešťastná a osamělá. Ve 30. letech si prožila vrchol slávy a následně čelila obvinění z kolaborace s Němci, což se s ní táhlo po zbytek jejího života. Režisérka a choreografka Adéla Stodolová patří k nejvýraznějším osobnostem současného divadla, především díky své originalitě, kterou na jeviště přenáší skrz pohyb a vizualitu. Mezi její inscenace z poslední doby patří Meda, Werich a Marta uváděné na letní scéně Muzea Kampa. 1000 tváří Adiny je další z nich.

Režie: Adéla Stodolová

Premiéra 30. září 2022 na velké scéně.



**MĚSTSKÉ DIVADLO
MLADÁ BOLESLAV**

A. a V. Mrštíkovi – M. Krobot ROK NA VSI

O životě svázaném tradicemi. O životě v souladu s přírodou, která stanovuje pevný řád a morálku. Prožijte s hrdiny jeden Rok na vsi a vše, co bylo jeho nedílnou součástí – masopust, Velikonoce, dušičky, Vánoce, svatby, pohřby, odvody na vojnu...Nenechte se však zmýlit představami o ryzí, čisté venkovské harmonii. Bratři Mrštíkovi líčí bez příkras všechny hříchy, zrady a vášně, které se odehrály ve smyšlené Habrůvce. Dost dobře se ale mohly stát kdekoliv jinde a dnes.

Vynikající studie lidských postav je výjimečnou příležitostí pro celý herecký ansámbl MDMB.

Režie: Zdeněk Bartoš

Premiéra 9. prosince 2022 na velké scéně.



J. DiPietro, J. Roberts
MILUJU TĚ, ALE...

Jsou muži opravdu z Marsu a ženy z Venuše? Je najít toho pravého stejně náročné jako najít tu pravou? Kolik těch pravých může člověk za život potkat? Neřekli jste náhodou před časem tomu pravému, že zůstanete kamarádi? Nechystáte si právě vzít protějšek s naprosto odlišnými zájmy? Zamyslete se, neupadá váš letitý vztah pomalu ale jistě do stereotypu a v posteli už to taky není ono? Pestrá paleta situací z různých fází partnerského života vás ujistí, že se v tom všem neplácáte sami. Slavný muzikálový hit z Off-Broadwaye o vašem životě doputoval právě do MDMB.

Režie: Mikoláš Tyc

Premiéra 17. února 2023 na velké scéně.

J. Baron
NÁVŠTĚVY PANA GREENA

Od doby, kdy mu zemřela žena, bydlí starý pan Green sám v malém, čím dál tím víc zanedbaném bytě v jednom z manhattanských činžáků. Jednotvárnost jeho všedních dní však naruší Ross, nejméně o dvě generace mladší muž, který návštěvy pana Greena vyfasoval jako veřejně prospěšné práce za to, že ho nezodpovědně rychlou jízdou ohrozil na životě. Oba muže od sebe dělí mnohem víc než jen velký věkový rozdíl. Najít společnou řeč se zdá být naprosto nemyslitelné, zvlášť když se motivace na obou stranách rovná nule. Současná americká komedie o tom, že předsudky je dobré nechat za dveřmi, jdete-li k někomu na návštěvu.

Režie: Petr Svojtka

Premiéra 3. a 4. března 2023 na malé scéně.

E. E. Schmitt
HOTEL MEZI DVĚMA SVĚTY

Vítejte v luxusním hotelu, kde je vše dokonalé. Až na to, že si na důvod, proč jste na této dovolené či služební cestě, nemůžete nějak vzpomenout. Ani vy, ani jiní hosté. Místní tajemný doktor S. vám záhadu nikterak neobjasní, spíše naopak. Ale nevadí – je to celkem sympáťák a navíc velmi pohledná žena. Není na co čekat - chyťte život za pačesy a prožijte osudovou lásku dřív, než vám ujede výtah.

Laureát Molièrovy ceny za rok 1994 Eric Emmanuel Schmitt je jedním z nejhranějších francouzských dramatiků.

Režie: Petr Mikeska

Premiéra 21. dubna 2023 na velké scéně.

M. Carr
PORCIE COUGHLANOVÁ

Vydejte se s námi do irského středozemí – svérázného kraje s ještě svéráznějšími obyvateli, protkaného tepnami řek a jezer stejně hustě jako keltskou mytologií. Právě na břehu Belmontské řeky stojí rodinné sídlo Rafaela Coughlana a Porcie Coughlanové, místní krásy, která láme srdce zdejšími mužům. Stejně nezadržitelně jako voda v řece, plyne i čas a Porcie slaví třicáté narozeniny. Je tomu ale také na den přesně patnáct let, kdy se utopil Porciin bratr, dvojče Gabriel. Během jednoho slavnostního dne tak z hlubin řeky vyvěrají rodinná tajemství, staré křivdy a nebeský zpěv.

Marina Carr je společně s Martinem McDonaghem nejvýraznější tváří generace současných irských dramatiků.

Režie: Diana Nečásek Šoltýsová

Premiéra 16. června 2023 na velké scéně

*autor: Janeta Benešová,
ředitelka Městského Divadla Mladá Boleslav*

PF 2023



*Vánoce plné lásky, zdraví a radost po celý rok 2023
přeje všem zákazníkům, obchodním partnerům,
akcionářům a zaměstnancům vedení akciové společnosti Vodovody
a kanalizace Mladá Boleslav a redakční rada Zpravodaje*



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 400 kusů, zdarma. Vyšlo dne 21. prosince 2022.