

Z PRVNÍ RUKY

Zpravodaj společnosti Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s.

PODZIM 2022

#vodavprvnilinii

SmVaK

aqualia

Vážení čtenáři,



mimořádně náročný rok 2022 se postupně blíží ke svému závěru a nejlépe ho podle mě charakterizují slova jako *turbulentní* nebo *nepředvídatelný*. Již v druhé polovině roku 2021 jsme v období před parlamentními volbami v naší zemi sledovali rostoucí inflaci, kterou se snažila ČNB tlumit zvyšováním úrokových sazeb, a zvyšující se ceny energií v důsledku řady faktorů a nejistoty na trhu. Do toho postupně odeznávaly nejnebezpečnější varianty onemocnění covid-19. Ty, které přinesly v naší zemi desítky tisíc mrtvých, na úkor těch variant, které se sice snadno šíří, ale jejich následky nejsou celkově tak fatální.

To, co následovalo u obou oblastí v roce letošním pravděpodobně překonalo všechna očekávání a odhady. Inflace láme rekordy v historii naší země a snižovat se ji nedaří, ceny energií se vyšplhaly na úroveň, při níž je musela vláda zastropovat, a do toho se nám dobře známý a předvídatelný svět změnil směrem, který málokdo očekával. Vše akcelerovalo ruským vpádem na Ukrajinu, který destabilizoval společenská i ekonomická paradigma, která jsme v naší části světa považovali již za nepozchybitelná.

To vše má samozřejmě bezprostřední dopad také na fungování vodárenského oboru a naší společnosti. Vodárenské společnosti postupně zveřejňují nové ceny pro rok 2023, které vykazují do té doby bezprecedentní nárůst. Do centra pozornosti a plánování se dostaly ceny energií a plány na optimalizaci jejich využívání

a úspory ve spotřebě. Obtížně předvídatelná doba v produkci, ale také v logistice se odráží v dodávkách zařízení, technologií nebo chemikálií. Řada dlouhodobých dodavatelsko-odběratelských vztahů se ocitla ve velkých problémech. S ohledem na napjatou situaci ve stavebnictví se náročně plánují investice a opravy pro další období. A dalo by se pokračovat.

Zdá se, že příští rok bude neméně náročný jako ten letošní. Ale nevstupujme do něj jen s pesimismem a obavami. Snažme se v krizi vidět také příležitosti, jak fungování našich společností zlepšit, zefektivnit a postavit na dlouhodobě udržitelných základech i v nelehkých časech.

Přeji Vám klidný konec roku a šťastný vstup do toho nového!

Anatol Pšenička,
generální ředitel

Obsah

Aktuálně	3	Povodí Odry	10
Masivem Oderských vrchů vodovodním přivaděčem		Rekonstrukce Žermanického přivaděče i nádrže Baška	
Region	4	Panorama	12
Spolupráce s Trianonem v oblasti recyklace pokračuje		Podzim v provozech SmVaK	
Služby	5	Udržitelnost	14
Podzimní kolo sdílených vývozu žump a septiků		Unikátní Kozmické ptačí louky	
Konference	6	Odpovědnost	15
Provoz vodovodů a kanalizací 2022 v Praze		Pomoc dětem se zrakovým postižením	
Investice	7	Plaveme v tom spolu!	16
Stavební sezóna finišuje		Zajímavé projekty roku 2022	
Region	9	Zaměstnanci	22
Odpovědně k vlastní peněženke i regionu		Program nástupnictví odstartoval	

Osm kilometrů masivem Oderských vrchů

Více než osm kilometrů vodovodního přivaděče s průměrem 2 450 milimetrů, který je ražený ve skále, aby překonal masiv Oderských vrchů, z portálu v blízkosti Úpravy vody Podhradí do Dolejších Kunčic prošli 21. září zaměstnanci Hlavní báňské záchranné stanice z Ostrava – Radvanic (nyní odstěpný závod státního podniku Diamo).

Revize štolového přivaděče podobných parametrů musí být provedena jednou za deset let, aby byl prověřen jeho technický stav a identifikovány případné netěsnosti nebo stavební poruchy. HBZS je k tomuto úkolu určena vyhláškou Českého báňského úřadu řešící zajištění bezpečného stavu podzemních objektů.

Samotné revizi předchází řada provozních opatření, která je nezbytné provést, aby bylo zajištěno bezproblémové zásobování regionu pitnou vodou. Štolový přivaděč Podhradí – Dolejší Kunčice tvoří III. větev Kružberského skupinového vodovodu a dodává vodu do části Ostravy a severní části okresu Nový Jičín. Dále pokračuje přivodním řádem přes Bílov do Krmelína a Bělé.

Před začátkem revize bylo nezbytné naplnit na potřebnou úroveň všechny vodojemy obvykle zásobované vodou z tohoto díla, následně přivaděč, do něj byl přítok z úpravy vody uzavřen, vyprázdnit tak, aby do něj bylo možné bezpečně vstoupit a provést revizi. Z bezpečnostních důvodů byla během akce odstavena z provozu Úprava vody Podhradí a dodávky pitné vody dalšími větvemi Kružberského skupinového vodovodu (směrem na Domoradovice).

Přivaděč je kruhového profilu, bez umělého větrání a bez osvětlení. Pro lepší orientaci jsou na chodbách na boku instalována každých zhruba sto metrů číselná značení. Štola je vybudována s minimálním úklonem. Samozřejmostí jsou přísná hygienická pravidla, která je nezbytné dodržovat pro pohyb ve štole. Revizní tým tam vstoupil

po dezinfekci v nové gumové obuvi, v čistém voděodolném oděvu a vybaven osobními ochrannými pomůckami, stejně jako potřebnou technikou v podobě analyzátorů okolního prostředí. Až na několik drobných průsaků neshledala revize během prověřování zásadní problémy, proč by nebylo možné přivaděč bezproblémově a spolehlivě provozovat.



Komise pro úpravy vody SOVAK ČR v Beskydech

Třicetiletá Komise pro úpravy vody SOVAK ČR vyrazila na začátku října na výjezdní jednání do Beskyd. Během dvou-denního programu, který připravili zaměstnanci útvaru Ostravského oblastního vodovodu ve spolupráci se společnostmi Q-Line a Kunst, navštívili úpravárenští odborníci údolní nádrž Šance a následně Úpravnu vody Nová Ves.

Exkurzím předcházelo jednání komise v areálu Hotelu Sepetná na Ostravici. Kromě představení SmVaK Ostrava ze strany vedoucí provozního oddělení Ostravského oblastního vodovodu Lenky Kolářové, byla důležitou součástí také prezentace týkající se provozních zkušeností v systému Ostravského oblastního vodovodu v návaznosti na aktuální problematiku chystané implementace Rámcové směrnice EU 2020/2184 do české legislativy.

Příspěvek na dané téma zpracovali technologové SmVaK Ostrava Táňa Matulová a Michal Chromík. Přípravovaná Rámcová směrnice *O jakosti vody určené k lidské spotřebě* definuje nové ukazatele a zpřisňuje ty stávající uvedené v české legislativě. To navíc v situaci, kdy není doposud znám oficiální návrh novely vyhlášky č. 428/2001, která je prováděcím předpisem k zákonu (č. 274/2001 Sb.) o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu.

Odborníci z vodárenské společnosti se zaměřili na potenciálně rizikové kvalitativní parametry povrchové a pitné vody z hlediska možného výskytu ve vodárenských zdrojích. Nové ukazatele se týkají například látek využívaných pro výrobu vodoodpudivých materiálů (vosky, im-

pregnace...), látek pro výrobu plastů a pryskyřic, vedlejších produktů dezinfekce chlorem a silnými oxidačními prostředky. Technologové také prezentovali výsledky provozního sledování měření zákalu bezkontaktními analyzátorů Sigris a Hach sloužících k ověření účinnosti filtrace.

Připravovaná změna legislativy na národní i evropské úrovni vyvolává podle odborníků řadu otázek týkajících se například novelizace vyhlášek na národní úrovni, četnosti stanovení jednotlivých kvalitativních parametrů, dokladování plnění měření zákalu upravené vody nebo vybavenosti laboratoří v ČR analytickými metodami a přístroji pro stanovení nových parametrů. Všechny tyto a mnohé další otázky vedly k intenzivní diskuzi jak v prostorech Hotelu Sepetná, tak během exkurze v areálu Úpravy vody Nová Ves.



Spolupráce SmVaK Ostrava a spolku TRIANON pokračuje

Díky dlouhodobé spolupráci mezi nejvýznamnější vodárenskou společností v moravskoslezském regionu a česko-těšínským spolkem TRIANON, který dlouhodobě úspěšně rozvíjí sociální podnikání v oblasti cirkulární ekonomiky, bude dále využito vyřazené elektrozařízení z likvidované čerpací stanice v ostravském obvodu Stará Bělá.



TRIANON dlouhodobě realizuje program *Separace pro recyklaci*, v němž zaměstnává zdravotně znevýhodněné lidi z Česko-Těšínska. Je aktivní v oblasti sociální inkluze a organizátorem a propagátorem česko-slovensko-polské partnerské spolupráce v oblasti udržitelného rozvoje.

Separace a recyklace

Při výměně technologických celků při modernizaci úpraven vod nebo čistíren odpadních vod SmVaK Ostrava vzniká stejně jako při likvidaci již nevyužívaných provozů elektroodpad. Jedná se například o rozvodné skříně obsahující jističe, stykače, relé, napěťové a proudové ochrany, svorkovnice, vodiče, kovovou konstrukci a kryty, elektromotory různého výkonu a drobný nespécifikovaný elektroodpad. V souladu s platnou legislativou by musela vodárenská společnost zajistit jejich likvidaci. Díky kooperaci obou subjektů nacházejí po separaci a recyklaci materiály další využití. Jde o ukázkou cirkulární ekonomiky při spolupráci privátního a neziskového sektoru v praxi.

Rekonstrukce ve Staré Bělé

V případě čerpací stanice ve Staré Bělé, odkud pitná voda směřuje dále do jižní části Ostravy, kde ji dále distribuuje společnost OVAK, se jednalo o několik vyřazených elektromotorů, čerpadel a tlakovou nádobu. Například každý ze tří vyřazených generátorů měl hmotnost přesahující 1 500 kilogramů.

„Doba je náročná a pro oblast sociálního podnikání to platí dvojnásob. Drtí nás ceny energií, ale také například pohonných hmot a dalších vstupů, které jsou navázány na ceny energií a bez nichž naše činnost není možná. Nabídku SmVaK Ostrava na možnost odvozu vyřazeného elektromateriálu jsme proto s radostí přivítali, ale upřímně přiznáváme, že v současné době bychom jen obtížně zajišťovali jeho odvoz do našeho provozu v Českém Těšíně. Přece jen se jedná o několik desítek kilometrů autem s odpovídající nosností, navíc s komplikovanou nakládkou a vykládkou. Proto musím tentokrát poděkovat vodárenské společnosti dvojnásob. Jak za darované zařízení, tak za zajištění jeho náročného transportu k nám do Trianonu. V našich očích jsou SmVaK Ostrava skutečně odpovědným partnerem pro rozvoj regionu a nejedná se pouze o prázdná slova a bezobsažné deklarace,“ říká předseda spolku TRIANON Viliam Šuňal.

Dlouhodobá spolupráce

SmVaK Ostrava si ve spolupráci se spolkem TRIANON v uplynulých letech ověřily, že u vhodných investičních akcí, modernizaci úpraven vody nebo čistíren odpadních vod, stejně jako při likvidaci nevyužívaných objektů a zařízení, je možné podobný princip uplatnit tak, aby to dávalo ekonomický, sociální i environmentální smysl.

„Spolupráce se spolkem TRIANON probíhá řadu let. V minulosti jsme poskytl vyřazené elektrozařízení z Úpravny vody Nová Ves, kde jsme dokončili několikaletou významnou modernizaci strojně-technologického zařízení, k dalšímu využití díky jeho separaci a recyklaci. Ve stejné oblasti jsme spolupracovali při demolici čerpací stanice ve Fulneku-Strahovicích. Nyní využíváme služeb spolku v oblasti digitalizace dokumentů, které jsme v minulosti vedli pouze v papírové podobě. Vážíme si toho, co TRIANON v oblasti sociálního podnikání v regionu dokázal, a jsme rádi, že můžeme jako odpovědná společnost, které záleží na regionu, v němž působí, tyto aktivity díky vzájemné spolupráci dále rozvíjet,“ říká generální ředitel SmVaK Ostrava Anatol Pšenička.



TRIANON, z. s.

- Zaměstnává lidi se zdravotním handicapem v programech Separace pro recyklaci a Digitalizace dokumentů.
- Opírá se o silné partnerské vazby s firmami, institucemi veřejné správy a vědecko-vzdělávacími organizacemi. Má partnery v Polsku a na Slovensku.
- Realizuje akce pro udržitelný rozvoj, ověřování prvků sociální ekonomiky, aplikaci obnovitelných energií a provázanost inovačních integračních aktivit OZP, studentů a seniorů.
- Je držitelem Výroční ceny MOSTY, Ceny hejtmana MSK za společenskou odpovědnost a Ceny Nadace OKD.

Podzimní kolo sdílených vývozů žump a septiků



Po úspěšných akcích v uplynulých obdobích odstartovalo na konci října v Moravskoslezském kraji další kolo koordinovaných vývozů žump a septiků z domácností, které nejsou napojeny na veřejnou kanalizaci a čistírnu odpadních vod.

SmVaK Ostrava rozdělila oblast své působnosti do více než deseti tras, na které budou ve vybraných dnech přiděleny kanalizační vozy zajišťující vývozy žump a septiků. V případě, že to bude technicky možné, se lidé mohou domluvit (například v rodině, sousedé v ulici...) a díky sdíleným vývozům ušetřit peníze. Začalo se 24. a 25. října na Frydecko-Místecku, části Opavska a Novojičínska, poslední přišly na řadu 1. a 2. listopadu Havířovsko a Českoselsínsko.

Odpadní vody z domácností, které nejsou napojeny na kanalizaci pro veřejnou potřebu, je nutné likvidovat odpovědně k životnímu prostředí a také s dodržáním všech pravidel, která udává legislativa. Ta je v této oblasti přísná a pamatuje na postihy těch, kteří ji nerespektují. Veřejné instituce v poslední době deklarují zvýšenou aktivitu při kontrole jejího dodržování a penalizaci. SmVaK Ostrava pro podzim opět připravily flexibilní systém, jak efektivně, pohodlně a za odpovídající cenu pomoci lidem, jejichž nemovitosti nejsou napojeny na kanalizaci pro veřejnou potřebu.

„Systém jsme navíc připravili tak, že v případě, kdy se lidé – například sousedé – v některé z obcí domluví, že mají o vývoz žump nebo septiků zájem, ušetří za dopravu, jejíž náklady budou navzájem sdíleny. Máme dlouhodobě připravený systém, jak lidem pohodlně a za odpovídající cenu pomoci v případě, že jejich nemovitosti nejsou napojeny na kanalizaci. Vývozy žump a septiků jsou samozřejmě součástí naší každodenní práce i v jiných částech roku, ale touto akcí vycházíme lidem vstříc a snažíme se službu připravit pro naše zákazníky výhodněji a šitou na míru,“ říká generální ředitel SmVaK Ostrava Anatol Pšenička.

Jak likvidovat odpadní vody

Mezi lidmi stále panují nejasnosti týkající se toho, jaké požadavky klade na fyzické i právnické osoby zákon v oblasti zneškodňování a likvidace odpadních vod. Danou problematiku řeší tzv. vodní zákon, který ukládá všem majitelům povinnost zajistit zneškodňování produkovaných odpadních vod v souladu s podmínkami vydanými příslušným vodoprávním úřadem a platnou legislativou.

„Standardním povoleným zneškodňováním odpadních vod je napojení nemovitosti prostřednictvím kanalizační přípojky na kanalizaci pro ve-

řejnou potřebu, která může být splašková (splaškové odpadní vody) nebo jednotná (splaškové odpadní vody a dešťové odpadní vody),“ říká ředitel kanalizací SmVaK Ostrava Petr Grzonka. Druhým způsobem, jak povoleným způsobem likvidovat odpadní vody, je využít k tomu určitého vodního díla. Jedná se především o domovní čistírny odpadních vod.

Především v menších obcích a rozptýlené zástavbě je dalším způsobem možné likvidace odpadních vod jejich akumulace v bezodtokových jímkách. *„Majitelé nemovitostí jsou v tomto případě povinni zabezpečit zneškodnění těchto vod tak, aby nebyla ohrožena kvalita povrchových a podzemních vod. To znamená, že jímka musí být vodotěsná. Na výzvu vodoprávního úřadu nebo České inspekce životního prostředí navíc musí vlastník nemovitosti doložit způsob zneškodnění odpadních vod,“* vysvětluje Grzonka.

Respekt k peněženke a přírodě

Řada lidí se stále v souladu s legislativou nechová a riskuje vysoký finanční postih. Nejhorším, ale bohužel stále poměrně rozšířeným způsobem likvidace odpadních vod (především na venkově) je přímé vypouštění do povrchových či podzemních vod. Jde o jednoznačné porušení příslušného zákona s možností vysoké penalizace.

Riziku sankce se vystavují také lidé, kteří likvidují odpadní vody tak, že vyvezou žumpu nebo septik na pole, zahradu, do lesa, nebo dokonce přímo do toku. Jde o přestupek, který může být penalizován ze strany příslušného vodoprávního úřadu, nebo České inspekce životního prostředí.

Častým argumentem při sporných situacích bývá to, že si majitelé objednali vývoz žumpy u některé z firem nabízejících tuto službu, nicméně nemají jasný přehled o tom, kde odpadní vody končí. Řešení je jednoduché. Vždy si tuto službu objednat u společnosti, která má k této činnosti (vyvážení a nezávadná likvidace odpadních vod) oprávnění. *„Lidé by si zároveň měli uchovávat faktury nebo smlouvy. V nich by mělo být uvedeno, v jakém množství a ve které čistírně odpadních vod byly dané odpadní vody zlikvidovány,“* vysvětluje Grzonka.

Lidé neuspějí ani v případě, že si vývoz žumpy objednají pouze jednou za několik let a argumentují dostatečností tohoto postupu, ačkoliv množství dodané vody do nemovitosti neodpovídá množství vyvezené ze žumpy. Objem zlikvidovaných vod by měl odpovídat množství dodané pitné vody do nemovitosti. *„To lze jednoduše zkontrolovat prostřednictvím údajů vodoměru vlastníka,“* uzavírá Petr Grzonka.

Jubilejní ročník konference Provoz vodovodů a kanalizací

Na začátku listopadu proběhl v Praze dvacátý ročník odborné konference Provoz vodovodů a kanalizací, kterou pořádá Sdružení oboru vodovodu a kanalizací ČR. První ročník významné akce určené zástupcům vodárenských společností, ale také akademického sektoru, dodavatelských společností, nebo orgánů veřejné správy a samosprávy se konal v roce 2003 v Táboře. Poslední dva ročníky proběhly v důsledku epidemiologické situace v online formě, naposledy se tak akce v plném formátu konala v roce 2019 v Plzni. Dějištěm konference bylo za celou dobu konání celkem 11 měst.

Konference se zaměřila na čtyři aktuální tematické okruhy, která v současnosti rezonují ve vodohospodářském oboru. Byly jimi energetická situace, kybernetická bezpečnost, nové technologie a problematika lidských zdrojů. Akce se konala pod záštitou ministra zemědělství Zdeňka Nekuly a Ministerstva životního prostředí ČR. Přivítání hostů se ujal předseda představenstva SOVAK ČR Miloslav Vostrý. Na úvod vyzdvihl příležitost se po období koronaviru setkávat osobně a vyměnit si názory tváří v tvář. Na jeho slova navázal Aleš Kendík z ministerstva zemědělství, který poděkoval přítomným za jejich energii během tohoto období a ocenil spolupráci se SOVAK ČR, díky níž se podařilo zastropovat cenu elektrické energie a plynu pro vodárenské společnosti. Hosty přivítal také předseda představenstva Svazu vodního hospodářství Petr Kubala a Jiří Paul z Asociace pro vodu ČR.

Ceny energií

Vývoj na trhu s energiemi výrazně zdrazil náklady na úpravu pitné vody i na čištění vody odpadní. Vodárenské společnosti proto zvažují, a v mnoha případech již začaly realizovat, investice do technologií, které by jim umožnily snížit energetickou náročnost provozů. Zdražení vstupů se logicky promítne do výše vodného a stočného pro zákazníky v následujícím období. Na konferenci byly diskutovány dopady skokového navýšení cen energií na provoz vodárenských společností, státní politika v této oblasti i technologie umožňující úspory energie i její produkci, například v čistírnách odpadních vod. „Vodohospodáři velmi oceňují schválené nařízení vlády, kterým pro sektor zastropovala ceny energií. Toto opatření významně sníží dopad růstu cen energií do vodného a stočného pro konečného odběratele,“ uvedl ředitel SOVAK ČR Vilém Žák.

Bezpečnost a lidé

Kybernetická bezpečnost se dostala do centra pozornosti nejen kvůli zvýšenému riziku útoků v souvislosti s válkou na Ukrajině. Přípravovaná novela evropské legislativy (vyhláška NIS2) nastavuje přísnější podmínky pro správu elektronických dat a pro elektronickou komunikaci ve vodohospodářských společnostech. Ty se budou nově bez ohledu na jejich velikost z pohledu zákona řídit pravidly platnými pro kritickou infrastrukturu.

Problematika lidských zdrojů je dlouhodobým tématem, které se dotýká provozu vodárenských společností. „Zajistit dostatek vysoce kvalifikovaných pracovníků pro obor je jednou z největších výzev. Proto mimo jiné SOVAK ČR organizuje již dva vzdělávací kurzy, v nichž se připravují noví kvalifikovaní vodárenští specialisté,“ doplnil Žák.

Během společenského večera bylo předáno dvěma osobnostem českého vodárenství významné ocenění – Čestný člen SOVAK ČR. To je udělováno za vysoce odbornou práci v oboru a aktivní činnost v SOVAK ČR. Prvním oceněným se stal Jiří Heřman ze společnosti ČEVAK, druhým pak dlouholetý ředitel Vodáren a kanalizací Karlovy Vary Antonín Jágl.

Komunikace ve vodárenství

Společnost SmVaK Ostrava na konferenci svým příspěvkem zastupoval mluvčí a manažer vnějších vztahů Marek Síbrt. Hovořil o specifičnosti komunikace ve vodárenském oboru, o nezbytnosti nebát se

nastolovat některá citlivá témata a pozitivně prezentovat výsledky své práce, o správném zacílení sdělení z hlediska formy i obsahu na specifické skupiny příjemců nebo i změnách v mediálních strategiích v souvislosti s rozvojem internetu, sociálních sítí a další technologických platform pro externí i interní komunikaci.

„Co je ve vodárenství často vnímáno jako riziko, krize nebo nebezpečné téma, přísně vzato v porovnání s jinými segmenty krizová situace z hlediska image nebo vnímání veřejností není. Neměli bychom se některých témat, jako jsou například cenotvorba, ziskovost, vlastnická struktura, regulace oboru nebo kvalita vody, bát, a naopak je využít ve svůj prospěch a vysvětlit je odpovídajícím způsobem veřejnosti,“ řekl Marek Síbrt.

Vodárenství je také podle něj konzervativním oborem, který je veřejností jako regulovaný obor často vnímán s ohledem na hlavní produkt jako specifický sektor mimo klasický byznys na pomezí byznysu a veřejné služby. To s sebou přináší řadu problémů. „Při odpovědi na otázku, zda umíme odpovídajícím způsobem vysvětlit vlastní práci, si musíme uvědomit, že příjemci našich sdělení nejsou zaměstnanci vodárenského sektoru, ale laická veřejnost. Proto musíme mluvit jazykem, kterému budou lidé rozumět. Musíme odhlédnout od striktní odbornosti a zvolit vhodnou formu komunikace. V námi prezentovaných tématech se často obtížně orientují jak novináři, tak veřejnost a klíčoví stakeholderi. V kom je chyba? Není také částečně na naší straně?“ řekl dále Síbrt.

Podle něj je nezbytné volit vhodné výrazové prostředky a kanály, jimiž svá sdělení příjemcům adresujeme. „Musíme být schopni se jim přizpůsobit. Není možné zaměřovat jednoduchou a stručnou komunikaci s komunikací hloupou a nedostatečně sofistikovanou. Média na pozitivní a zajímavé informace čekají, musíme být aktivní a jít jim v tomto ohledu vstříc,“ doplnil Síbrt.



17 milionů do vodojemu v Bašce na Frýdecko-Místecku

S ohledem na nevyhovující stav prochází celkovou modernizací jak stavební, tak strojně-technologická část objektu a elektroinstalace. Stavba odstartovala na začátku léta, hotovo bude v příštím roce.

Dvoukomorová akumulace s objemem 2 x 250 metrů krychlových pitné vody bude po stavební, technologické a telemetrické stránce rekonstruována tak, aby vyhovovala požadavkům odpovídajícím nejmodernějším vodárenským trendům pro objekty daného typu.

„Důvodem pro realizaci stavby je nevyhovující stav povrchu vnější části objektu, tak provozně opotřebované vnitřní prostory působením náročného prostředí se zvýšenou vlhkostí, stejně jako technologická zastaralost elektroinstalace a telemetrie. Akumulační komory železobetonové konstrukce, které vykazují známky koroze, mají válcovitý tvar o průměru zhruba 10 metrů, výška dosahuje 3,5 metru. Stropní konstrukce vstupů do akumulčních komor a stropní konstrukce vlastních akumulčních komor vykazují defekty. Ty jsou patrné také na stěnách, stropě a na dně akumulčních komor v podobě prasklin a nesoudržnost materiálu. Nevyhovující je také odvětrání akumulčních komor, potrubní rozvody jsou zčásti zkorodované,“ říká vedoucí oddělení investic SmVaK Ostrava Dalibor Jurčák.

Také společná dvoupodlažní armaturní komora sloužící jako vstupní prostor do akumulací je v nevyhovujícím stavu ze stavebního hlediska, ale také s ohledem na potrubní rozvody a elektroinstalaci či telemetrii. *„Fasáda vykazuje defekty, stejně jako stropní konstrukce armaturní komory. Celkovou rekonstrukci vyžadují také klempířské prvky. Vybudováno bude také odvádění srážkové vody mimo objekt vodojemu. Péči si zaslouží také venkovní prostor areálu,“* popisuje Jurčák. Během rekonstrukce stavební části armaturní komory budou vyměněny omítky. Ocelové

konstrukce budou opatřeny novým ochranným nátěrem, nové budou také podlahy. S ohledem na nevyhovující technický stav bude odstraněn strop celého objektu zahrnující stropní nosné panely, souvrství střešních pláštů včetně atiky nebo věnce. Panely budou nahrazeny monolitickou železobetonovou deskou uloženou po obvodu na nové železobetonové monolitické stěny.

Vyměněny budou okenní výplně a venkovní ochranné mříže, stejně jako zámečnické prvky jako zábradlí a žebříky. Venkovní omítka bude zateplena systémem provětrávané fasády na hliníkovém roštu s vloženou minerální tepelnou izolací. Systém provětrávané fasády zakončí pohledové obkladové desky. Nakonec se fasáda zazelená díky popínavému Zimolezu Henryovu.

„U akumulčních komor budou demontovány železobetonové panely na obvodových zdech stejně jako středový sloup s hlavicí. Budou vybudovány nové železobetonové monolitické stěny a staré panely poslouží jako tak zvané ztracené bednění.* Vyměněny budou podlahy a instalovány nové potrubní rozvody z nerez. Jedná se o přívodní, odběrné, přelivné i vypouštěcí potrubí,“ říká Jurčák.

Kompletně nová bude elektroinstalace a telemetrie. Centrálně tak bude možné sledovat zabezpečení vstupu do objektu, tlak na přítoku, hladinu ve vodojemu, průtok na přítoku nebo aktuální odběr z akumulace. Tyto parametry bude také možné regulovat a ovládat z centrálního dispečinku společnosti.

** neboli **zabudované** bednění je forma pro uložení čerstvého betonu, která se neodstraňuje a zůstává trvalou součástí vybudované konstrukce. Může přenášet část zatížení konstrukce, nebo jen betonový a železobetonový prvek ohraničovat.*

Úpravna vody Podhradí má potrubí za 15 milionů

Přítokové ocelové potrubí do technologických linek úpravy vody z roku 1959 s průměrem 1 000 milimetrů a související komponenty zásadní pro proces úpravy vody byly vyměněny za nové z nerez.

V největším úpravárenském provozu SmVaK Ostrava v Podhradí u Vítkova byl na podzim dokončen významný projekt pro zajištění stabilní výroby pitné vody na špičkové kvalitativní úrovni pro více než půl milionu obyvatel Moravskoslezského a části Olomouckého kraje. Stávající potrubí z reakčních nádrží** do nádrží pomalého míchání (flokulace)*, které za sebou mělo již více než 60 let spolehlivého fungování, bylo nahrazeno potrubím novým.

„Důvodem investice byl technický stav zařízení poznamenaný především korozí. V důsledku oslabených stěn potrubí již nebyly možné jeho lokální opravy a museli jsme přistoupit ke kompletní výměně. Význam akce zvyšuje také to, že se jedná o hlavní přítokové potrubí upravované vody pro pravou i levou technologickou linku úpravy vody. Je tedy naprosto zásadní zajistit jeho perfektní fungování. Stavbu máme úspěšně za sebou a poděkování si zaslouží kromě našich zaměstnanců, kteří v jejím průběhu museli flexibilně reagovat řadou provozních opatření, také kolegové z dodavatelské společnosti Kunst za jejich nasazení, rychlost a spolehlivost, s níž dokázali náročný projekt realizovat,“ říká ředitel Ostravského oblastního vodovodu Jiří Komínek.

Kromě samotného potrubí byly vyměněny také uzavírací klapky s elektrickými pohony, stejně jako armatury. *„Systém funguje tak, že ze symetrických reakčních nádrží odtéká surová voda potrubím s průměrem 1 000 milimetrů přes uzavírací klapku s elektropohonem do flokulčních* nádrží, před které jsou namontovány také uzavírací klapky. Na*

odtokovém potrubí z reakčních nádrží jsou namontovány odbočky pro zajištění odběrů laboratorních vzorků upravované vody a odbočky s požární rychlospojku pro vypouštění potrubí,“ vysvětluje Komínek.

Kompletní obměnou prošla také elektroinstalace v podobě rozvaděčů, přívodních kabelů nebo automatického napojení na systém centrálního dispečinku. Celá stavba vyšla na 15,5 milionu korun.



Flokulace* – fyzikální a mechanický proces zahrnující tvorbu vloček v upravované vodě. Dochází ke shluku drobných částic v surové vodě. Voda se pomalu míchá, což umožňuje zvýšení velikosti shluků do velikosti suspendovaných částic. Tyto částice mohou být následně odděleny a odstraněny ze surové vody.

Reakční nádrže** – dochází v nich k rychlomísení surové vody přitékající ze zdroje a shlukování mikrobiologických komponent.

Zásadní modernizace čistírny v Kozlovicích

Čistírna odpadních vod v Kozlovicích na Frýdecko-Místecku prochází zásadní rekonstrukcí, která odstartovala v polovině října. Důvodem modernizace je nedostatečná kapacita biologické části a technicky nevyhovující stav stavební i technologické části provozu, který byl vybudován na počátku 80. let minulého století a částečnou rekonstrukcí prošel v roce 2014.

Čistírna odpadních vod na levém břehu Ondřejnice na severní straně Kozlovic je projektována na kapacitu 2 500 ekvivalentních obyvatel. Důvodem pro zásadní modernizaci je především nedostatečná kapacita biologického stupně čištění*, kdy provoz disponuje pouze jednou aktivační nádrží**. To představuje problém při jakékoliv opravě či poruše, kterou je nezbytné odstranit.

Během modernizace bude aktivační nádrž rozdělena na dvě samostatné provozní části, budou doplněny aerační elementy*** a stávající zdroje vzduchu nahrazeny výkonnějšími dmýchadly. Součástí stavby bude reprofilyce železobetonové konstrukce obvodových zdí aktivační nádrže.

Kalové hospodářství

„Dalším problémem je nedostatečná kapacita podzemního kalového odvodňování, veškerý tekutý kal je za tímto účelem nezbytně dovážet do areálu čistírny odpadních vod ve Frýdku-Místku, což výrazně zvyšuje náklady čistírenského procesu. Zároveň je nezbytné doplnit technologii o chemické srážení fosforu včetně souvisejícího příslušenství, jak požaduje legislativa,“ vysvětluje ředitel kanalizací SmVaK Ostrava Petr Grzonka.

Kalové hospodářství bude posíleno výstavbou nového kalového odvodnění 150 metrů krychlových, stávající podzemní kalový odvodnění 100 metrů krychlových bude rekonstruován. Plocha původních kalových polí bude zpevněna a využita pro umístění mobilního odvodňovacího zařízení. Samozřejmostí bude dobudování potrubí, armatur a elektroinstalace pro bezproblémový provoz kalové koncovky čistírny.

Během rekonstrukce bude vyřešen také přítok odpadních vod z palčnické části Myslík. Ten je v současnosti napojený přímo do objektu hrubého předčištění bez možnosti regulace, což způsobuje problémy především v období přívalových dešťů. Nově bude přítok přepojen do stoky před odlehčovací komorou, čistírna tak bude chráněna před nadměrnými nátoky.

Komplexní obměnou projde také zastaralý systém řízení provozu a jeho napojení na dispečink společnosti. Stavba bude dokončena v příštím roce a celkové náklady přesáhnou 30 milionů korun.

Slovníček pojmů

Česle – technologické zařízení sloužící k odstranění unášených a plovoucích nečistot v odpadní vodě. Zachycené nečistoty se nazývají shrabky.

***Biologická část čistírny** – následuje po mechanické části. Pro odstranění znečištění jsou využívány bakterie, součástí je aktivační a dosazovací nádrž.

****Aktivační nádrž** – srdce čistírny odpadních vod, aerobní bakterie za přítomnosti vzduchu, který je do nádrží stále vháněn, ve svém metabolismu odstraňují 99 % organického znečištění vody.

*****Aerační elementy** – slouží k míchání a provzdušňování odpadních vod v aktivačních nádržích v biologické části čistírny.

Míchadlo – zajišťuje promíchání aktivační směsi (odpadní voda, aktivovaný kal) tak, aby docházelo k efektivnímu odbourávání organických nečistot v mechanicky předčištěné odpadní vodě.

Dosazovací nádrž – dochází v ní k oddělení vyčištěné vody a aktivovaného kalu, který sedimentuje. Vyčištěná voda odtéká zpět do přírody.

Dokončena první etapa modernizace přivaděče pro zásobování Ostravy – jih pitnou vodou

S blížícím se koncem stavební sezóny byla dokončena první část modernizace přivaděče Záhumenice – Bělá.

Vodojem Stará Bělá je důležitým bodem pro zásobování Ostravy – jih, z vodojemu Záhumenice je pak pitná voda dodávána do Ostravy – Poruby. Na jaře se bude pokračovat s další etapou rekonstrukce od vodojemu Stará Bělá k přemostění Odry. To bylo modernizováno před několika lety spolu s přeložkou přivaděče v délce zhruba 1 025 metrů. Přivaděč Záhumenice – Bělá je provozován více než padesát let a je součástí páteřního systému pro výrobu a distribuci pitné vody v regionu: Ostravského oblastního vodovodu. Má profil 500 milimetrů, je z oceli a má celkovou délku 10 440 metrů. V přírodním řádu je možné dle provozních potřeb zvolit směr proudění pitné vody, kdy pitná voda z Úpravny vody Podhradí může do vodojemu v Bělé směřovat od Záhumenic na severozápadě, ale také od Studénky a krmelínské části Světlov na jih a dále pokračovat do Záhumenic.

V průběhu několika desítek let spolehlivého fungování ztratilo ocelové potrubí vnitřní protikorozní ochranu. Z provedených průzkumů také vyplývá, že v důsledku pokračující koroze mají v některých místech stěny pouze 50 % původní tloušťky. Proto bylo nezbytné přistoupit k jeho modernizaci. Aktuálně byla dokončena první část stavby, která celkově řeší více než tříkilometrový úsek mezi vodojemem ve Staré Bělé a přeložkou přemostění Odry. Dokončen byl úsek mezi zmiňovaným

vodojemem a odběrným místem pro Proskovice. Na jaře se bude pokračovat dále k přemostění Odry.

Rekonstrukce probíhá ve stávající trase přivaděče, její dominantní část byla realizována bezvýkopovou technologií swagelining*, díky čemuž je minimalizovaný dopad na povrch. Pouze ve vzdálenosti zhruba 350 metrů od sebe je na rovných úsecích nezbytné vybudovat startovací a cílové jámy. V areálu vodojemu Bělá je výměna potrubí provedena otevřeným výkopem. Součástí stavby je také rekonstrukce armaturní komory areálu vodojemů, která bude hotova do konce roku. Ta umožní operativnější manipulaci pro zásobování Ostravy – jih pitnou vodou. Náklady na dokončenou část stavby činily 32 milionů korun.

Bezvýkopová technologie je výhodná nižšími náklady v porovnání s výkopovými metodami, ale také rychlostí provedení. Do povrchu je při tomto způsobu výstavby nutné zasahovat u startovací a cílové jámy, jejichž účelem je také manipulace s vrtnými technologiemi.

***Swagelining** je bezvýkopová metoda, při níž se průměr polyetylenového potrubí před vložením do původního potrubí dočasně zmenší, následně dojde k jeho roztahování do potřebného průměru pomocí speciálního zařízení.

Zabezpečme vodoměry před mrazem!

Výměna poškozeného vodoměru se prodrazí. Budme odpovědní od prvních dnů, kdy dorazily noční a ranní mrazy, a provedme potřebná opatření!

Když klesnou venkovní teploty pod nulu, je kromě pečlivého zazimování zahrady, domu a veškerého venkovního vybavení nutné se zaměřit také na to, jak zajistit před mrazem domovní vodoměr. Zabráníme tak jeho poškození. Tím, že tyto záležitosti nepodceníme, se vyhneme nepříjemným situacím, které mohou mít kromě našeho pohodlí a poškozeného majetku nepříjemný dopad také na peněženku.

Co je nutné s ohledem na zabezpečení vodoměrů podniknout, do značné míry závisí na tom, kde je dané zařízení umístěno. „Pokud je vodoměr umístěn ve venkovní šachtě, je potřeba zkontrolovat její spolehlivé uzavření tak, aby nedocházelo k neúměrnému prochlazení jejího vnitřního prostoru. Pokud se potrubí a vodoměr nacházejí v hloubce, kde mohou zmrznout, je potřeba zajistit poklop tepelnou izolací. Použit je možné například polystyren nebo minerální izolační vatu – nikoliv ale sklenou,“ vysvětluje vedoucí oddělení vodovodů SmVaK Ostrava Roman Bouda.

Pokud je vodoměr umístěn uvnitř domu, chaty, chalupy nebo jiné nemovitosti, je nezbytné zabránit vystavení vnitřní instalace a vodoměru účinkům mrazu například vnější tepelnou izolací. Je potřeba také prověřit, jestli nemůže mrazivý vzduch pronikat k vodoměru například sklepním oknem, což bývá často opomíjené citlivé místo pro tento typ havárií. Teplota v daném prostoru se musí dlouhodobě pohybovat nad bodem mrazu. Potrubí vnitřních rozvodů je žádoucí

obalit izolačním materiálem. „Chaty a chalupy, které nejsou v průběhu zimy obývané, jsou velmi často místem, kde dochází k havarijním situacím. Vodoměr zamrzne, dojde k jeho poničení, ale důsledky v podobě vytopeného prostoru se projeví až poté, kdy mráz povolí. Lidé potom přijíždějí po zimě do svých objektů, kde je čeká nemilé a nákladné překvapení,“ říká Bouda.

K poškození vodoměru může dojít také v případě, když se někdo snaží zamrzlou vnitřní instalaci včetně vodoměru rozmrazovat vysokou teplotou – například horkovzdušnou pistolí nebo otevřeným ohněm. Tento extrémní zásah většinou vede k tomu, že vodoměr zůstane nefunkční a je nutné ho vyměnit. Poškození plastových částí zařízení vysokou teplotou je zjevné po jeho demontáži. Těmto rychlým a radikálním řešením se rozhodně vyhneme, přinesou vždy víc škody než užítu.

Všechny vyjmenované případy poškození vodoměru mají negativní finanční dopad na zákazníka, od něhož SmVaK Ostrava následně vyžadují náhradu škody spočívající ve výměně poškozeného zařízení. Odběratelé totiž odpovídají za jeho zabezpečení. Škodná částka se odvíjí od aktuální prodejní ceny daného typu vodoměru a času potřebného pro jeho montáž. Průměrně může jít zhruba o 2 000 korun.

Před zamrznutím je nutné chránit také vodovodní přípojku. Základním faktorem je to, aby byla dodržena takzvaná nezamrzlá hloubka, kdy se doporučuje jako minimální krytí potrubí jeden metr, ve zpevněných plochách až 150 centimetrů. Kritickým místem jsou místa venkových uzavíracích armatur, místa se sníženým krytím (například přechody vodních toků) nebo souběhy s potrubím dešťových kanalizací.

Odpovědná spolupráce v oblasti digitalizace

Spolupráce mezi SmVaK Ostrava a neziskovou organizací Trianon z Českého Těšína nadále úspěšně pokračuje. Z oblasti separace a recyklace, kdy jsou do společnosti pravidelně odvážena vyřazená elektrozařízení, která jsou po desítkách let spolehlivého provozu během investičních akcí nahrazována novými technologiemi, se vzájemně přínosná a efektivní spolupráce rozšířila do oblasti digitalizace.

V Českém Těšíně jsou na speciálním pracovišti skenovány smlouvy s odběrateli. Těch má SmVaK Ostrava v papírové podobě více než 130 tisíc. Trianon sváží dokumenty z archivů u zákaznických center ve Frýdku-Místku, Opavě, Karvině a Novém Jičíně.

Digitalizace dokumentů

Spolupráce se rozběhla na začátku letošního roku, aktuálně jsou do digitální podoby převedeny dokumenty ze zákaznického centra ve Frýdku-Místku, v současnosti se pracuje na digitalizaci smluv z Karviné. Skenování probíhá dle obcí, kdy jsou přednostně zpracovávány dokumenty z lokalit, kde již byly aktualizovány smlouvy dle legislativních požadavků a v nejbližším období se zde nečeká změna charakteru smluv s ohledem například na budování nové kanalizace nebo chystaná koncesní řízení. „Cílem jen namísto prostorově náročných archivů s dokumenty uchovávanými ve fyzické podobě přejít postupně k digitalizované formě materiálů, kdy bude díky kompatibilitě formátu možné smlouvy převést do nového zákaznického systému, jehož implementaci aktuálně připravujeme. Dokumentace tak bude přístupná bez nutnosti dalšího kopírování či skenování,“ říká vedoucí obchodního oddělení SmVaK Ostrava Hana Tlolková.

Klíčovým parametrem pro celý projekt je ochrana osobních údajů odběratelů z hlediska nařízení Evropské unie týkajícího se GDPR. Zho-

tovitel tak k osobním údajům přistupuje jako k důvěrným informacím:

- nesmí zpřístupnit důvěrné informace jakékoli třetí osobě,
- nesmí používat důvěrné informace v rámci svého podnikání, investování či jiné činnosti ve svůj prospěch, či v rámci podnikání,
- je povinen zajistit, aby nedošlo k úniku, zveřejnění a šíření důvěrných informací, a činit veškeré nezbytné kroky k ochraně důvěrných informací,
- za účelem zaručení pravosti a neměnnosti skenovaných dat opatří každý zdigitalizovaný soubor elektronickou pečeti.

Práce pro handicapované

„Pracoviště pro skenování bylo v Trianonu zřízeno již v roce 2015, část vybavení byla pořízena za finančního přispění grantového programu Plzeňského Prazdroje Radegast lidem a Moravskoslezského kraje, zbytek financoval spolek z vlastních zdrojů. Pracoviště je vybaveno několika skenovacími zařízeními včetně velkoformátového skeneru Xerox 6705 nebo knižního skeneru Book Eye Kiosk 3V. Jsme schopni digitalizovat dokumenty a písemnosti až do formátu A0, případně knihy a vázané výtisky do formátu A3. Naskenované dokumenty je možné dále upravit ve speciálním softwaru Wiseimage a odstranit případné nedokonalosti, ohyby apod. Digitalizované dokumenty jsme schopni archivovat v digitálním cloudovém úložišti, dokumenty je možné libovolně spravovat pod zabezpečeným přístupem odkudkoliv. Již nepotřebné dokumenty jsme schopni skartovat na výkonném skartovacím zařízení EBA 5141 C s křížovým řezem 4x40 milimetrů se stupněm zabezpečení 3,“ říká Tereza Siudová výkonná ředitelka z Trianonu.

Díky spolupráci s vodárenskou společností našly podle ní na pracovišti nové uplatnění tři handicapované ženy, které byly dříve registrovány na úřadu práce, protože kvůli svému zdravotnímu omezení ne-

(Pokračování na str. 10)

(Pokračování ze str. 9)

mohly nalézt vhodné pracovní uplatnění v běžných podnicích. Zaměstnankyně pracují na zkrácené úvazky, podmínky jsou přizpůsobeny jejich zdravotnímu stavu, co se týká náplně práce, požadavků na výkonnost a podobně. Mají především fyzická omezení, například nemohou setrávat dlouhou dobu v jedné pracovní pozici nebo zvedat těžká břemena.

Plány rozvoje

Spolek dříve realizoval v dané oblasti několik menších zakázek například pro obec Hřčava (digitalizace obecních kronik) nebo pro Státní vědeckou knihovnu v Ostravě (digitalizace části knižního fondu). Jed-

nalo se ale o jednorázové nebo časově omezené záležitosti. „Až díky smlouvě s vodárenskou společností s jasně stanoveným předmětem plnění a dalšími podmínkami bylo možné stabilně přijmout do provozu několik handicapovaných zaměstnankyň. Věříme, že potenciál provozu je do budoucna velký také z důvodu silícího tlaku na veřejnosprávní subjekty právě v oblasti digitalizace. V současné době je však stále mnoho administrativních překážek daných ne zcela jasnou interpretací Obecného nařízení o ochraně osobních údajů (GDPR). Veřejnosprávní subjekty tak prozatím nejsou ochotny poskytovat dokumenty ke zpracování třetím osobám,“ popisuje perspektivu, ale také těžkosti v oblasti digitalizace Tereza Siudová.

Rekonstrukce další části Žermanického přivaděče



Žermanický přivaděč od jezu ve Vyšních Lhotách na řece Morávce směřující do povodí řeky Lučiny, na níž byla vybudována údolní nádrž Žermanice, byl postaven pro zlepšení vodní bilance této nádrže v málo vydatném povodí Lučiny.

Dalším důvodem je zvýšení protipovodňové ochrany údolí Morávky přes Vyšní Lhoty, Nižní Lhoty, Nošovice, Dobrou se Skalici a Starým Městem u Frýdku-Místku a Ostravice přes Frýdek-Místek.

Přivaděč byl vybudován v padesátých letech minulého století. Jeho celková délka přesahuje sedm a půl kilometru, délka po rozvodnici mezi povodími Morávky a Lučiny přesahuje 3,6 kilometru. Koryto má lichoběžníkový tvar s betonovým opevněním.

V říjnu byla zahájena druhá etapa rekonstrukce přivaděče v říčních kilometrech 1,881-3,633. Celkové stavební náklady dosáhnou 165 milionů korun. Dokončení rekonstrukce je plánováno na podzim roku 2023.

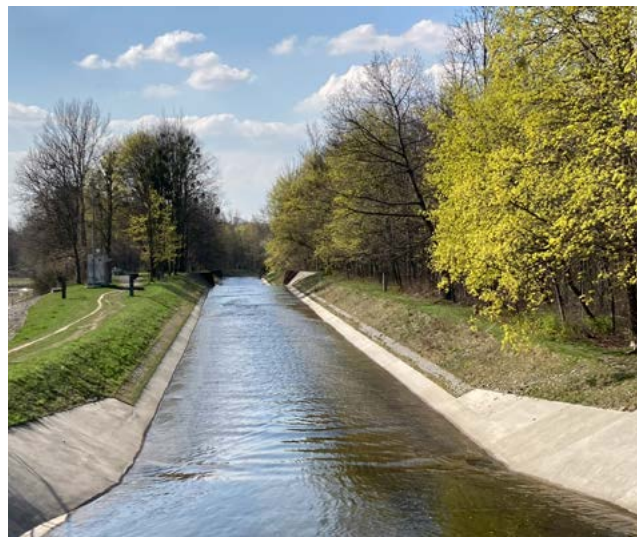
„V roce 2019 byla provedena jako první etapa rekonstrukce přivaděče v kilometrech 0-1,881. Účelem této stavby bylo jak zamezení průsaků převáděné vody do podloží kvartérů Morávky, tak účinné převádění velkých vod z Morávky do Lučiny, kde jsou tlumeny nádrží Žermanice. Těsněná část koryta byla provedena na průtok pět metrů krychlových za sekundu, tuhá opevněná část na průtok patnáct kubiků za sekundu. Na betonové prefabrikáty navazuje travní a vegetační opevnění až po břehovou hranu. Provedená první etapa modernizace je výškově situována v zemním zářezu.“ řekl generální ředitel státního podniku Povodí Odry Jiří Tkáč.

Druhá etapa

V druhé etapě rekonstrukce je navrženo protipovodňové opatření spočívající ve zvýšené stabilizaci přivaděče pomocí rekonstrukce jeho opevnění, aby bylo možno převádět touto tratí ohrožení proložením hrází celkový průtok kolem 60 metrů krychlových za sekun-

du včetně převedení přívalových vod z bystřin z masivu Prašivé: Hlisníku a Osiníku. „Základní změna návrhového parametru bude promítnuta do Manipulačního řádu Vodohospodářské soustavy povodí Odry během jeho aktualizace. Povodňové řízení bude prováděno operativně podle průběhu velkých vod na Ostravici na měřicí stanici na dolním konci Frýdku-Místku ve Sviadnově,“ sdělil technický ředitel Břetislav Tureček.

Koryto bude mít lichoběžníkový tvar s betonovým opevněním, které bude mít dilatační spáry a oboustranné odvodnění, na něž bude navazovat opevnění svahů trávobetonovými tvárnicemi s navazujícími úpravami svahů třídným hlinítem s osetím. Celkové náklady 165 milionů korun budou z velké části, a to ve výši 140 milionů, hrazeny z dotačních prostředků ministerstva zemědělství, zbývajících 25 milionů zaplatí státní podnik Povodí Odry.



Rekonstrukce nádrže Baška zahájena

Po šedesáti letech provozu nádrže Baška ve stejnojmenné obci na Frýdecko-Místecku na řídce Bašticce provedou vodohospodáři rekonstrukci bezpečnostního přelivu. Ten následně umožní bezpečné a spolehlivé převedení extrémních povodní.

Akce byla v říjnu zahájena prázdněním nádrže včetně odlovu ryb a mlžů. Samotné stavební práce začnou na jaře příštího roku s předpokládaným ukončením na konci roku 2024. Celkové náklady jsou plánovány na 120 milionů korun a budou z velké části hrazeny z dotačních prostředků ministerstva zemědělství. S plněním nádrže se počítá v roce 2025, bude však záležet na hydrologických podmínkách.

Přehrada Baška je provozována ve vodohospodářské soustavě povodí Odry a svým celkovým objemem přesahujícím jeden milion metrů krychlových je nejmenší přehradou v povodí Odry. Vybudována byla na potoce Bašticce, která je pravostranným přítokem Ostravice. Hráz má celkovou délku 963 metrů a maximální výšku téměř osm metrů.

Nádrž byla budována na místě bývalého vytěženého hlínku cihelny v letech 1958–1961 a uvedena do provozu v roce 1963. Účelem vodního díla bylo původně pokrytí případných nedostatků potřeby vody v průmyslu situovaném níže po toku, a to kompenzačním nadlešováním průtoku vody v Ostravici. Vzhledem k umístění je přehrada využívána k volnočasovým aktivitám.

Protipovodňová ochrana

„Účelem rekonstrukce vodního díla Baška je zhotovit opatření pro bezpečné převedení extrémních povodní podle nově zavedených evropských standardů. Souvisejícími stavebními úpravami zajistíme bezpečný a spolehlivý provoz v dalším období. Vodní dílo po rekonstrukci bezpečně převede stoletou povodňovou vlnu a odolá účinkům tisícileté povodňové vlny,“ informoval generální ředitel Povodí Odry Jiří Tkáč.

Během rekonstrukce bude provedeno pravobřežní zavázání hráze, stabilizace břehu, nový železobetonový objekt s novou strojovnou spodních výpustí a ocelová lávka ke strojovně. Vyprazdňování nádrže probíhalo po etapách v závislosti na manipulačním řádu vodního díla, na ročním období a hydrologických podmínkách.



„V nejhlubším místě nádrže vznikne nový železobetonový objekt celkové délky 80 metrů, který nahradí stávající spodní výpust. Ta bude odstraněna. Maximální kapacita odpadní štolky bude 85 metrů krychlových za sekundu. Většina nového objektu bude trvale pod hladinou, respektive přesypána zeminou tělesa hráze. V zátopě nádrže bude viditelná pouze přelivná hrana a nová strojovna spodní výpusti. Z koruny hráze povede ke strojovně ocelová lávka,“ vysvětlil technický ředitel Břetislav Tureček.

Pod hrází bude sdružený objekt pokračovat portálem odpadní štolky a vývarem, který bude napojen na stávající odpadní koryto. Vývar je navržen tak, aby jej v budoucnu bylo možné přemostit a cyklostezku připravovanou obcí Baška převést do pravé části údolí.

Rekonstrukce nebude mít zásadní vliv na komfort života lidí v obci Baška. Významně však bude omezena rekreace v letních měsících v následujících dvou letech.



Podzim v provozech SmVaK Ostrava



Krmelín - Barevný podzim u největších vodojemů SmVaK Ostrava vybudovaných v roce 1969 s celkovým objemem 40 tisíc metrů krychlových pitné vody. Před areálem dílo Rudolfa Valenty Památník vody.



Šenov u Nového Jičína - Čistírna odpadních vod zpracovává odpadní vody z Nového Jičína a přilehlých obcí. Ročně dokáže vyčistit téměř 3,6 milionu metrů krychlových odpadních vod, což představuje ekvivalent pro 35 tisíc obyvatel.



Fulnek - Naproti zámku nad městem se nachází historický vodojem. Má dvě komory, každou s kapacitou 250 m³ pitné vody. V jeho blízkosti stojí novější dvoukomorový zemní vodojem s celkovým objemem 1 500 m³ pitné vody.



Fulnek - Pod zámeckým vrchem byla vybudována poblíž Husího potoka čistírna odpadních vod. Byla vybudována v roce 1999. Je projektována pro vyčištění odpadní vody pro 4 500 ekvivalentních obyvatel. Ročně dokáže vyčistit až 244 tisíc metrů krychlových odpadní vody.

Kozmické ptačí louky: unikátní lokalita



Netradičně proběhla říjnová porada managementu společnosti SmVaK Ostrava, která se přesunula z Ostravy – Mariánských Hor na Hlučínsko. A ne do lečjaké lokality, ale do území Kozmických ptačích luk ležících jen několik set metrů od místa, kde řeka Opava obkružuje svým tokem Hlučínské jezero (Štěrkovnu).

Unikátní území nejen v moravskoslezském regionu, ale v celorepublikovém měřítku, není přirozeným biotopem. V současnosti 63 hektarů ucelených nivních psárových a ostřicových luk je postupně budováno od roku 2006. Jde o projekt, kterým byla příroda obohacena o nová území, respektive jí byly navraceny plochy v minulosti znehodnocené melioracemi.

Jak to funguje

Mezi obyvateli lokality je celá řada ptačích druhů, které je možné ze sedmimetrové ptačí pozorovatelný sledovat v průběhu jarních i podzimních tahů, stejně jako během celého hnízdního období. Od dubna do srpna louky rozkvétají pestrobarevnými rostlinnými druhy, z nichž některé jsou chráněné.

Po vybudování velkého množství tůní, mokřadů a meandrů potoka Přehyně, který byl v minulosti uměle napřímen, se do oblasti vrátila celá řada živočišných druhů, které zde úspěšně prosperují.

Kozmické ptačí louky jsou ukázkou přírodě blízkých poměrů v krajině. Proto lokalita slouží také vzdělávání a podpoře vědy a výzkumu. Během každého víkendu je navštěvují lidé z celého regionu, ale i z míst za jeho hranicemi. Vše je ovšem nastaveno tak, aby byl eliminován dopad těchto návštěv na další rozvoj biotopu.

Lokalita je ve vlastnictví otické potravinářské společnosti SEMIX, která ji postupně získávala do svého vlastnictví od původních majitelů. Plocha postupně uvolňovaná přírodním procesům se rozrůstala až na současných 63 hektarů a projekty obnovy byly realizovány v několika etapách.

Na konci roku 2019 se v lokalitě začalo pást stádo divokých koňů z Exmooru, druhu, který je geneticky nejbližší tomu, který v minulosti Evropu obýval. Právě pastva koní pomáhá významným způsobem k údržbě místa přirozeným způsobem.

Proč do Kozmic?

Vedení společnosti SmVaK Ostrava zaměřilo do Kozmic proto, aby na vlastní oči přesvědčilo, jakým způsobem příroda pracuje, otevře-li jí k tomu člověk prostor. Právě rozšiřování prvků biodiverzity do vodárenských areálů je dlouhodobým cílem, na kterém začala společnost intenzivněji spolupracovat s odborníky. Bylo vytipováno několik lokalit, kde byla navržena řešení, jak je postupně přizpůsobit tak, aby při respektování všech technických a provozních parametrů pro vodárenské lokality, bylo možné prvky biodiverzity postupně implementovat. Některá z opatření začnou být uváděna v život již letos na podzim po konci vegetační sezóny, některá další na jaře.



Pomoc rodinám dětí se zrakovým postižením

Společnost pro ranou péči je nestátní organizace, která poskytuje odborné služby, podporu a pomoc rodinám, ve kterých se narodilo dítě se zrakovým, mentálním, tělesným nebo kombinovaným postižením. Služby poskytuje dětem s hendikepem a jejich rodinám prostřednictvím svých pracovišť v deseti krajích České republiky. Je určena dětem se zrakovým a kombinovaným postižením do sedmi let věku. K nim patří také moravskoslezský region.

Ostravské centrum rané péče, s nímž společnost Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava navázala partnerskou spolupráci, se zaměřuje na podporu dětí s postižením zraku a jejich rodin a pomáhá rodinám v celém Moravskoslezském kraji. V loňském roce spolupracovalo ostravské pracoviště rané péče se 103 rodinami napříč regionem (z toho 25 v Ostravě a zbytek v dalších částech kraje).



Jak to funguje

Odborné služby rodiny čerpají bezplatně přímo ve svých domácnostech. Poradci pravidelně dojíždějí do rodin, poskytují rodičům informace, poradenství a předávají zkušenosti, pomáhají jim zvládnout nelehkou situaci, v níž se při péči o dítě s postižením a při jeho výchově ocitají. Součástí služeb je stimulace dítěte pomocí speciálních hraček a pomůcek. Pořádají se také společná setkávání rodin, které díky tomu mají možnost navázat nové kontakty, poznat někoho, kdo prožívá podobnou životní situaci a řeší obdobné problémy, zároveň mohou sdílet své zkušenosti, radosti i starosti. Ostravská pobočka také pořádá pro rodiny pobytové výjezdy, setkání, přednášky a semináře, věnuje se také informování lékařů a dalších odborníků o podpoře dětí s hendikepem a jejich rodin.

Pomoc vodařů

Vodárenská společnost podpořila organizaci při nákupu nábytku a dalšího vybavení pro prostory, kde se pracovníci organizace setkávají s rodiči a dětmi na vstupních jednáních, při konzultacích nebo při setkávání rodičů. Stávající vybavení bylo nevyhovující.

Díky SmVaK Ostrava organizace pořídila také hračky a pomůcky pro klientské rodiny. Jedná se o vibrační, světelné, hmatové a sluchové pomůcky, které poradkyně využívají přímo v rodinách a také je rodinám bezplatně zapůjčují. „Tyto pomůcky a hračky jsou pro rodiny finančně velmi nákladné a potřeby dětí se v čase mění, proto rodiče možnost bezplatného zapůjčení velmi oceňují. Častým používáním a zapůjčováním se hračky a pomůcky rychle opotřebovávají, a vybavení proto musíme obměňovat,“ říká Kristina Mezníková z ostravské Rané péče.

Příběh z rané péče

„Když se nám Anička narodila, nic neukazovalo na to, že bychom si z porodnice neměli vztát domů zdravé miminko. Všechna vyšetření, i ta oční, dopadla dobře. Zhruba ve čtyřech týdnech mi začalo být maličko divné, že dcera hodně kouká očima. Nejsem však ten typ, co by hned všechno řešil, a tak jsem si prostě jen řekla, že je každé dítě jiné a tohle se zklidní. Před Vánoci jsem už začala být trochu ve stresu, to jí byly dva měsíce. Bloudivé pohyby očí neustávaly a dcera na nás vůbec nefixovala zrak. Začala jsem trochu hledat na internetu, ale protože tam na mě vyskakovaly samé šílené diagnózy, radši jsem toho nechala a vyrazili jsme k očnímu. Pan doktor tady u nás nám nic zvláštního neřekl a odkázal nás na oční kliniku. Tam paní doktorka Aničku prohlédla, posvětila jí baterkou do očí a řekla, ať kontaktujeme ranou péči. To bylo poprvé, kdy jsme se o organizaci dozvěděli. Věděla jsem, že Raná péče má něco společného s dětmi s postižením, ale pořád jsem si říkala, že to snad není náš případ, že to nemůže být pravda. Později nám na magnetické rezonanci mozku potvrdili centrální zrakové postižení. Anička reaguje pouze na ostrý svít, ale v běžném životě se chová a funguje jako zcela nevidomá,“ tak popisuje příběh maminka jedné z rodin, jimž Společnost pro ranou péči své služby poskytuje.

„Poté, co jsme ranou péči kontaktovali, začala k nám domů dojíždět poradkyně Rané péče. Sedli jsme si spolu od začátku. Poradkyně Rané péče je pro nás bez nadsázky nejdůležitějším člověkem, co se hendikepu Aničky týká. Bez ní, respektive bez této služby, bychom byli vyslovení v pasti. Spoustu věcí si samozřejmě dokážu najít, vyhledat, domyslet, ale pořád jsou věci, které bez praxe a zkušeností získat není možné. Tím pádem je pro mě zkušená poradkyně ten nejrelevantnější zdroj informací a podpory, který můžu mít. Zároveň vidím, jak dokáže s Aničkou pracovat. Umí jí zaujmout na první dobrou, tuší dopředu, jaké reakce můžou nastat, a vlastně ji nic nepřekvapí. Poradkyně je pro mě důležitá i v tom, že jí můžu svěřit cokoli, co se Aničky týká, a vím, že jsou mé obavy, pocity v bezpečí. Víím, že mě neodsoudí, ale nabídne vždy nějakou pomoc nebo radu.

Všem rodinám, které se v podobné situaci ocitnou, bych přála, aby je to nedostalo jako rodinu na kolena. Protože si myslím, že k tomu není důvod. Že všechno má řešení, a nakonec i barvy. A že dítě potřebuje hlavně fungující zázemí. Přeji, aby rodiče táhli za jeden provaz, aby se kvůli dítěti s postižením nestránili lidé. Doporučuji kontaktovat Ranou péči protože přináší do rodin obrovskou podporu a klid. Dává informace, které rodiny nedostanou ani od lékařů, ani od učitelů. Konkrétně pro nás jde prostě o TOP službu, ale těžko se to popisuje, dokud to člověk nezažije přímo,“ uzavírá maminka.

Více o rané péči na www.ranapece.cz

Cíle Společnosti pro ranou péči

- snížit negativní vliv postižení nebo ohrožení na rodinu dítěte a na jeho vývoj
- zvýšit vývojovou úroveň dítěte v oblastech, které jsou postiženy nebo ohroženy
- posílit kompetence rodiny, snižovat její závislost na institucích a sociálním systému
- sociální integrace rodiny v dané komunitě



Na konci roku 2022 bude vyhlášeno další kolo grantového programu pro motivované zaměstnance Plaveme v tom spolu!, v němž jsou podporovány neziskové organizace, v nichž jsou ve svém volném čase a obvykle bez nároku na odměnu aktivní zaměstnanci SmVaK Ostrava. Na následujících stránkách přinášíme přehled projektů, které spatřily světlo světa v letošním roce právě díky pomoci vodárenské společnosti.

Pomoc rodinám s handicapovanými dětmi

Spolek ITY ze Starého Jičína poskytuje služby rodinám pečujícím o děti s handicapem, zejména o děti s poruchou autistického spektra. Organizace je dlouhodobě podporována v programu pro motivované zaměstnance Plaveme v tom spolu! díky Marku Pisařovicovi z provozu vodovodních sítí v Novém Jičíně.

V organizaci letos za poskytnuté prostředky pořídili relaxační matrace, bezdrátové reproduktory a přenosný radiopřijímač, které budou využity pro relaxační aktivity dětí s handicapem. Opravena mohla být díky vodárenskému grantu také zástěna na venkovní terase, kterou poškodil prudký vítr. Pro potřeby klientů byla dovybavena kuchyň respitního centra.



Dlouhodobá spolupráce

Loni spolek získal finanční příspěvek na pořízení venkovní markýzy do Respitního centra s ambulantní odlehčovací službou. Venkovní terasa se nachází na jižní straně objektu a při slunečných dnech je vystavena nadměrnému oslunění a vysokým teplotám. Instalace markýzy vytvořila stín a prostor pro relaxační aktivity dětí s handicapem během odlehčovacích služeb. Předloni pak získala organizace podporu na nákup pračky se sušičkou, která umožnila zvýšit kvalitu poskytování služeb a materiálně-technický provoz.

„Náš spolek poskytuje ve Starém Jičíně registrovanou sociální službu – odlehčovací služby pro rodiny pečující o děti s handicapem, zejména s poruchou autistického spektra. Pro rodiče je často naše služba jedinou možností, jak mohou vyřídit soukromé záležitosti, věnovat se plně svým zdravým dětem, načerpat tolik potřebné síly nebo si jen obyčejně odpočinout. Před několika lety jsme otevřeli Respitní centrum, kde je k dispozici ambulantní forma odlehčovací služby a dále zde pořádáme odlehčovací vícedenní pobyty. Ty připravujeme tak, aby vyhovovaly specifickým potřebám našich klientů – jednak se setkávají s lidmi, které znají a důvě-

řují jim, ale také pro ně připravujeme program, který u nich podněcuje rozvoj komunikačních dovedností, seberealizace a v rámci možností i soběstačnosti,” vysvětluje místopředseda spolku Bohumír Večerek.



Co je ITY?

Spolek si dal za cíl podporu rodin pečujících o děti a osoby s poruchou autistického spektra a s kombinovaným handicapem (ve věku od 6 do 26 let).

Co spolek nabízí?

- odlehčovací služby – zajišťování osobní asistence a hlídání dětí v Respitním centru a nabídka vícedenního respitního hlídání
- konzultace v oblasti vzdělávání a chování osob s autismem
- vzdělávací aktivity pro rodiče i pedagogické pracovníky



Koncert duchovní hudby v Havířově

Stejně jako v předcovidových letech i letos se v předvánočním období rozezněl kostel svatě Anny v Havířově koncertem duchovní hudby v podání ženského pěveckého sboru Canticorum.



Jednalo se o jubilejní, 20. ročník této akce. Pět týdnů před Štědrým dnem – tedy 19. listopadu – od čtyř hodin odpoledne vystoupil soubor pod vedením zakládajícího člena, sbormistra a také vedoucího čistírný odpadních vod v Havířově Vítězslava Soukupa. Jako host se

představila Eliška Lámlová, která zahrála na varhany, vystoupil také operní pěvec pocházející z Havířova Rastislav Širila.

Koncert se uskutečnil také díky podpoře vodárenské společnosti v programu pro motivované zaměstnance Plaveme v tom spolu! Vítězslav Soukup sbor vede od jeho založení v roce 2007. Tedy již patnáct let. „Jsme sbor zpívajících nadšenců všech věkových kategorií a hledáme zpěvačky do sopránů a také altů. Pokud máte chuť věnovat svůj volný čas zpívání a nepostrádáte hudební sluch, rádi vás přivítáme mezi námi. Není nutná žádná předchozí profesionální příprava nebo znalost not. Co ale nutné je, je chuť se zpěvu ve volném čase věnovat, hudební sluch a volný čas v úterý od šesti hodin večer, kdy zkoušíme v Havířově v Kulturním domě Petra Bezruče. Přijďte se na nás podívat a třeba se k nám přidejte,“ říká sbormistr.

Kostel je při koncertě každoročně plný k prasknutí. Tím, že je vstupné na akci dobrovolné, je koncert přístupný všem skupinám obyvatel. Do kostela se vměstná více než dvě stě návštěvníků. V uplynulých dvou letech musely být připravované koncerty rušeny kvůli protipandemickým opatřením a vodárenská podpora byla čerpána alternativním způsobem na dovybavení souboru. Pevně doufejme, že letos nás nejen během zimy nic podobného nečeká.

Veškeré informace o souboru naleznete na www.sbor-canticorum.cz

Strom života a Planeta Oxidan opět ve školách

Poslední dva roky byly poznamenány řadou protipandemických opatření, v důsledku čehož byla omezena možnost realizovat ve školách v moravskoslezském regionu vzdělávací programy o významu vody pro člověka a životní prostředí Strom života a Planeta Oxidan.

V předcovidovém období si získaly programy takovou popularitu, že bývaly všechny termíny pro školní rok pravidelně beznadějně obsazeny. Ukázalo se, že učitelé na unikátní program nezapomněli a pro aktuální školní rok jsou rezervovány až na výjimky všechny nabízené termíny. Program Strom života o významu vody pro člověka a přírodu letos vstoupil do svého osmého školního roku. Před čtyřmi lety se k němu přidala Planeta Oxidan určená pro nejvyšší ročníky základních škol a první ročníky víceletých gymnázií. Ta se zaměřuje především na odpovědné nakládání s odpadními vodami a socio-ekonomické aspekty efektivního nakládání s vodními zdroji.

Vzdělávací program o významu vody pro člověka a životní prostředí s názvem Strom života odstartoval v základních školách v Moravskoslezském kraji v dubnu 2016. Od té doby se hra dočkala více než 270 realizací a zúčastnilo se jí více než 5 000 žáků pátých až sedmých tříd.

Na začátku roku 2019 představila vodárenská společnost další variantu vzdělávacího programu o vodě a jejím významu, ta byla vyvinuta pro nejvyšší třídy základních škol a víceletá gymnázia a nese název Planeta Oxidan. Ta výrazněji akcentuje společenskou odpovědnost při nakládání se zdroji. Díky ní si žáci uvědomí, že rozvoj společnosti není možný bez spolupráce a udržitelného zacházení s vodními zdroji a produkovanou odpadní vodou. S každou zúčastněnou třídou pracují animátoři – většinou studenti a absolventi pedagogiky nebo psychologie – zážitkově celý vyučovací den. Jdou do hloubky a kromě logického uvažování působí výrazně na emoční stránku vnímání, kterou během hry u dětí rozvíjí.

„Dva školní roky, kdy byly základní školy po většinu času uzavřeny, nám umožnily Strom života aktualizovat tak, aby ještě lépe reflektoval současné problémy týkající se vody a hospodaření s ní. Větší důraz jsme položili

li na ekologickou oblast a rizika související se znečištěním životního prostředí. Změnili jsme také některé herní mechaniky, aby byl emoční dopad na děti ještě hlubší a odnesly si komplexnější míru poznatků a dovedností. Vše je orámováno také novou grafikou a vizuálními prvky,“ říká Josef Kunderát ze spolku EduLudus, který obě hry ve spolupráci s odborníky z SmVaK Ostrava vyvinul.

Obě vzdělávací hry využívají metodu Edularp (z anglického educational live action role playing – hraní rolí na živo). Výhodou pro školy je to, že realizátoři přijedou přímo za dětmi do škol a program je poskytován bezplatně. Tento moderní způsob výuky je všechno jiného než pouhé memorování suchých dat. Klade naopak důraz na aktivitu každého žáka ve vzdělávacím procesu, takže navenek jako výuka vlastně ani nepůsobí. Kvalitu Stromu života v uplynulých letech ocenili také odborníci, když program postoupil mezi dvanáct nejlepších a nejnovativnějších vzdělávacích programů u nás v prestižní soutěži Eduina (www.eduina.cz) a byl oceněn v soutěži School Friendly, kterou pořádá Sdružení pro rozvoj Moravskoslezského kraje.

„Problematika vodních zdrojů, péče o ně a zacházení s nimi, jejich efektivní využívání, a naopak rizika související s koloběhem vody, jsou v posledních letech intenzivně diskutovány. Vše navíc dětem předáváme v takové formě, aby získané poznatky, znalosti, dovednosti a návyky přijaly jako automatizované vzorce chování, jednání a kompetencí pro svůj každodenní život. Poslední dva školní roky bylo kvůli restrikcím týkajícím se onemocnění covid-19 možné do škol s programy vyjždět spíše sporadicky. Proto mě těší, že zástupci škol na přínosnost programů a prezentované problematiky nezapomněli. Poté, kdy jsme je v létě s nabídkou oslovili, zaplnily se termíny až do letních prázdnin prakticky do posledního místa. Ukazuje se, že jsme se se vzdělávacími programy jejich obsahem i formou trefili do doby, kdy jsou na jedné straně ochrana vodních zdrojů a interaktivní metody vzdělávání na straně druhé nadmíru aktuální,“ říká generální ředitel SmVaK Ostrava Anatol Pšenička.

V listopadu a prosinci míří vzdělávací program do základních škol především na Opavsko a Novojičínsko.

Vodárenská podpora kynologie pokračuje



Díky grantovému programu vodárenské společnosti pro motivované zaměstnance Plaveme v tom spolu! mohl oddíl sportovní kynologie SKP Ostrava v letošním roce provést elektronické zabezpečení areálu Radar, neboli vycvikového prostoru ve Studénce.

Kynologické středisko je nyní hlídáno elektronicky. „Během zabezpečení jsme instalovali elektronickou síť sběrných PIR čidel rozloženou skrz provozní budovu. Zabezpečili jsme hlavní vstupní body a rozdělili systémové klíče dle priorit jednotlivým členům. Hlavní cíl v podobě zabezpečení majetku byl tak na 100 % splněn,“ říká člen organizace Jiří Beneš, jinak také vedoucí čistírny odpadních vod v Novém Jičíně, díky němuž kynologové podporu získali.



Socializace psů

Jako součást vzdělávání členů SKP a veřejnosti proběhl ve vycvikovém prostoru na jaře také seminář na téma *Socializace a všeobecný rozvoj psa*, které vedl zkušený trenér Jiří Ščučka. „Jedná se o odborníka, který se nebojí tréninku psovodů a jejich mazlíčků. Seminář byl rozdělen do dvou samostatných částí – teoretické a praktické. V první z nich proběhla přednáška včetně prezentace dotčených témat doplněných o videoukázky. V části praktické došlo k nácviku jednotlivých situací. Byl to skvělý víkend plný poznání,“ říká Beneš. Podle něj položil víkend řadu otázek, na které by měl správný kynolog najít odpověď, aby dokázal se svým psem odpovídajícím způsobem pracovat. Co to vlastně zna-

mená, když se pes umí učit? Jaký má všeobecný rozvoj vliv na chování psa po celý jeho život? Jakou roli hraje socializace pro rozvoj mladého psa? A víme vůbec, jak se má mladý pes správně rozvíjet? Na čem je to založeno a jak by měl rozvoj probíhat? „Musíme si být vědomi toho, že my lidé jsme plně zodpovědní za správný vývoj psa, za jeho výchovu a za to, abychom ho připravili na život v našem lidském světě,“ říká Beneš.

Tradiční akce

Ani na podzim aktivity kynologů z SKP Ostrava neustaly a 14.–15. října proběhla v areálu tradiční soutěž Obránářský speciál. Tradice sahá až do roku 1994, takže letos proběhl jeho již 28. ročník. Původně byla soutěž určena psovodům Policie ČR, ale brzy byla otevřena jejich kolegům z dalších ozbrojených složek státu a také psovodům civilním. Hlavním cílem bylo dát příležitost služebním psovodům srovnat si úroveň vycvičenosti psů a možnost vyzkoušet si je v náročných situacích maximálně přiblížených reálnému životu ve službě. Akce byla zahájena v pátek se setměním nočním zadržením. Veškeré informace jsou na obranarsky-special.cz.

Podle Beneše se akce letos perfektně vydařila díky výbornému počasí, skvělé atmosféře, která podpořila super podívanou pro všechny soutěžící i diváky. Díky kynologickému internetovému magazínu ecanis.cz navíc bylo možné zápolení sledovat online se zaznamenáním průběžného stavu jednotlivých závodníků a celkového závodu. Ten zahrnuje celou řadu disciplín v oblasti poslušnosti, obrany (zadržení prchající osoby v noci, zadržení osoby, která se snaží vyhnout střetu se psem, revír v terénu se dvěma pachatelé, revír v objektu s pachatelem, přepad při pochůzce, likvidace výtržnosti, zadržení prchající osoby, kontrolní zadržení – protiútok nebo blokování osoby). Do hlavní kategorie nastoupilo sedmnáct týmů z řad Policie ČR, Vězeňské služby ČR, Armády ČR a městské policie.



Soustředění badmintonistů také díky vodařům

Stejně jako v uplynulých letech uspěl oddíl badmintonu TJ Sokol Žimrovice se svou žádostí o podporu v grantovém programu vodárenské společnosti pro zaměstnance, kteří jsou ve svém volném čase aktivní v neziskovém sektoru.

Vedoucí střediska vodovodních sítí Bílovec Karel Černík, který se o podporu pro oddíl zasloužil, v něm působí od roku 2010 a podílí se na organizaci akcí, jako jsou právě soustředění, turnaje nebo soutěže. Oddíl získal z vodárenského grantu prostředky na honorář pro kondičního trenéra Romana Kocourka, který se mohl během soustředění přípravě mladých badmintonistů po celou dobu věnovat.

Kondiční soustředění v Žimrovicích

„Začátek letních prázdnin se tak pro členy oddílu opět nesl ve znamení kondice a fyzické přípravy na nadcházející sezonu. Kondiční soustředění pod názvem Žimrovice 2022, které je určeno prioritně pro hráče badmintonu, bylo jako vždy otevřeno všem aktivním sportovcům, kteří mají zájem si během letní přípravy pořádně dát do těla. O oblíbenosti soustředění svědčí skutečnost, že se na soustředění přihlásili sportovci nejen z řad badmintonu, ale také jiných sportovních odvětví - například z boxu nebo baseballu. Svěřenci také byli z různých koutů republiky, a ti nejvzdálenější tentokrát dorazili za přípravou až z Brna,“ popisují oddíloví trenéři.

Letošní soustředění bylo naplánováno jako desetidenní. Jednalo se tedy o jedno z nejdélsích, které kdy v historii oddílu proběhly. Celkem se přihlásilo 34 sportovců. Soustředění proběhlo jako již tradičně v Areálu Dobré Pohody v Žimrovicích, kde je veškeré potřebné zázemí, a to bez ohledu na přízeň či nepřízeň počasí. Trenérský tým byl čtyřčlenný, doplněný o zdravotnici. Kondiční část probíhala pod vedením specializovaného trenéra, který se věnuje aktivním sportovcům napříč sportovním spektrem celý svůj profesní život.

Promyšlený program

Cílem bylo připravit děti (sportovce) na nadcházející sezonu i s ohledem na tréninkové výpadky v období pandemie. Snahou bylo zaměřit se na protažení a prohloubit základní návyky před každým sportovním výkonem, zároveň posílit tělo i ducha pro nadcházející sezonu. *„Každý den se skládal z dvou dopoledních a dvou odpoledních tréninkových jednotek. Sportovci byli rozděleni do pěti vyvážených skupin. Každá z nich měla od nejstarších po nejmladší zástupce, aby došlo k vzájemné spolupráci napříč věkovým spektrem. Zároveň bylo snahou, aby se ti starší snažili mít dohled nad těmi mladšími ve skupině, a naopak mladší měli v těch starších potřebný vzor při překonávání fyzické zátěže. Program obou jednotek byl vždy vyvážen tak, aby silová část neodrovnala fyzicky sportovce hned po prvních dnech. Večer byl vždy zakončen míčovými hrami pro stmelení kolektivu, soutěživost a poznání, že existují i jiné sporty,“* vysvětlují organizátoři.

Samozřejmě byl vždy dostatečný čas i na odpočinek a lehčí aktivity, jako jsou osvěžující koupání v řece, nebo výšlap na Zámek v Hradci nad Moravicí. Jako tradičně na všechny sportovce zhruba v polovině pobytu čekal extrémní závod RomanRace 2022 a souboj ve všeobecné zdatnosti v podobě Olympiády. Pro letošní rok byla poprvé připravena inovativní změna, kdy byl na programu orientační běh dvojic, který si na konci všichni svěřenci velice pochvalovali.

„Celkově je možné konstatovat, že se kondiční soustředění vydařilo! Nedošlo k žádnému vážnému zranění, což bylo nejdůležitější. Podařilo se zajistit kapacitu a dostatečný zájem přes skutečnost, že soustředění probíhá na začátku prázdnin, kdy jsou dva státní svátky a rodiče využívají dovolené. Připravil se program, který byl sice zaměřen silově – kondičně, ale opět jinak než v minulých letech, což bylo pro všechny přínosné,“ vysvětluje trenérský tým.



Plaveme v tom s mladými hasiči z Petřvaldu

SDH Petřvald v letošním roce uspěl v grantovém programu Plaveme v tom spolu! A to díky Martinu Pavlíkovi z oddělení GIS technického odboru SmVaK Ostrava. Ten v organizaci působí jako asistent trenéra družstva mladých hasičů při výcviku požárního sportu.

Prostředky byly využity pro nákup oranžových triček a kšiltovek pro tým mladých hasičů, které využívají na soutěžích, závodech a dalších akcích, kde reprezentují SDH Petřvald. „Sbor dobrovolných hasičů v Petřvaldě už několik let pracuje s mládeží a v letošním roce má 25 dětí ve věku od 6 do 15 let. Věnují se hasičskému sportu – požárnímu útoku, který trénují každý týden. O víkendech se mladí hasiči účastní hasičských soutěží, z nichž si v průběhu tohoto roku dovezli již čtyři poháry,“ vysvětluje Pavlík.

Železný hasič v Petřvaldu

Poslední zářijovou sobotu proběhl pod hasičárnou v Petřvaldu již šestý ročník dětské soutěže Mladý železný hasič. Dorazilo téměř sedmdesát dětí z několika měst. Úkolem soutěžících bylo překonat co nejrychleji trať, na které na ně čekalo třináct překážek upravených náročností k věku závodníka. Soutěžící se na čas oblékali do hasičského dresu s přilbou, překonávali švédskou bednu, kladinu či prolézali tunelem. Přenášeli barely s vodou, figurínu nebo přelézali po laně. Mezi „hasičské“ překážky patřilo motání hadice či závěrečný sestřik terče.

V rámci doprovodného programu se děti povozyly v hasičském autě a vyzkoušely si malý hasičský oblek. Dále všichni návštěvníci mohli zhlédnout ukázkou práce policejních psů z Mošnovského letiště a poslechnout si zajímavé povídání o práci policisty – psovoda na mezinárodním letišti. Všichni účastníci za své výkony obdrželi ocenění.

Akce pro mládež

Kromě těchto aktivit sbor pro děti každoročně pořádá řada dalších akcí, jako jsou „přespávačky“ v hasičárně, zábavné odpoledne s opékáním, letní pětidenní soustředění, návštěvy jump center nebo laser arény, mikulášskou nadílku, pečení cukroví či perníků, výrobu vánočních přání pro místní duchodce či domov seniorů, dětskou valnou hromadu, domácí dětskou noční hasičskou soutěž či netradiční dětský závod Malý železný hasič.

„Na většině těchto akcí nám velmi pomohou výrazná oranžová trika, díky nimž naše mladé hasiče jednoduše poznáme a máme vždy přehled, kde se děti pohybují a zda jsou v plném počtu. Když trávíme několik hodin na hřišti na soutěži v parném létě, ochrání kšiltovky děti před úžehem. Společnosti SmVaK Ostrava proto za vstřícnost děkujeme a vážíme si jí,“ uzavírá Pavlík.



Vodárenská podpora Radioklubu Frýdek-Místek

Stejně jako v uplynulém roce získala organizace podporu v programu pro motivované zaměstnance Plaveme v tom spolu! Prostředky tentokrát byly využity na pořízení směrové antény na otočném stožáru od německé společnosti WiMo.

Spolek se ve své činnosti dlouhodobě účastní tuzemských i mezinárodních závodů, a to především v pásmu velmi krátkých vln. Během roku absolvuje organizace sedm závodů s celoevropskou a dvanáct s celorepublikovou účastí.

„Jedním z našich stěžejních pásem, na němž pracují, je pásmo 432 MHz. Nezbytností stanice umožňující příjem a vysílání je směrová anténa na otočném stožáru. Jednou z podmínek dosažení co nejlepšího výsledku v soutěži je kvalitní odolná anténa s co možná nejlepšími elektrickými parametry (především s největším tzv. provozním ziskem). Naše původní anténa již neměla uspokojivé vlastnosti. Po téměř desetiletém provozu už i částečně korodovala, což vedlo též ke zhoršování svých elektrických parametrů. Rozhodli jsme se letos tento náš systém rekonstruovat,“ popisuje hospodář Radioklubu a také zaměstnanec Úpravný vody Vyšní Lhoty Boris Konečný, díky němuž organizace podporu získala. Ten působí v klubu, který má aktuálně dvanáct dospělých a deset dětských a mládežnických členů, již téměř 40 let.

Anténa byla prakticky okamžitě po dodání instalována a úspěšně testována zatím v radioamatérských soutěžích, například v celoevropsky koordinovaném čtyřadvacetihodinovém závodě (UHF Contest 2022),

osvědčila se i v posledním (desátém) kole republikové soutěže s názvem Provozní aktiv (průběžné výsledky ukazují pozici na třetím místě v republikovém hodnocení).



Voda pro včely díky vodařům

Díky podpoře v programu Plaveme v tom spolu! mohla základní organizace Českého svazu včelařů z ostravských Radvanic a Bartovic pokračovat v dovybavování nezbytného zázemí pro včelstva, a to nákupem stropních fólií do úlů.

Ty slouží k zateplení víka úlu, čímž dochází k zadržování kondenzované vody, která je následně dodávána včelstvu, pro nějž je velmi potřebná. Ivana Čmiel z ekonomického útvaru vodárenské společnosti, která se o získání podpory zasloužila, ve včelařském spolku působí od roku 2015, je jedním ze třinácti členů výboru a také pokladníkem organizace.



Včely a voda

Voda je pro včely velmi důležitá, neboť jedno včelstvo jí za rok spotřebuje až 150 litrů. Její potřeba kolísá v průběhu roku, a to v závislosti na klimatických podmínkách a situování stanoviště. Průměrná denní spotřeba se pohybuje kolem 0,3 litru, ale při extrémně vysokých teplotách jsou to až dva litry. Poněvadž si včelstvo nedělá zásoby vody v úle, musí vyrovnávat její spotřebu průběžně přínosem z venkovních zdrojů. Včely vyhledávají i vodu znečištěnou, neboť ta obsahuje minerální a organické látky.

V zimě, kdy ji včely nemohou vodu zajistit zvenčí, soustředí se na sání vody, která se kondenzuje právě ve zmiňované strůpkové fólii. Jedná se však o metabolickou vodu, která neobsahuje nezbytné minerální látky. Ke vzniku vody v úle vede vedle dýchání více faktorů, například se jedná o změny venkovních teplot ve dne a v noci, především při otevřeném očku, které urychluje změny teplot v úle. Včely při zahřívání plodu, ale také při přezimování, vytváří teplo, kterým nasycený vzduch vodou odpařenou ze zásob kondenzuje právě na strůpkové fólii, odkud působením gravitace odtéká dolů.

Obnova včelstev

Stejně jako v loňském roce bylo v organizaci pořízeno pár nových ma-

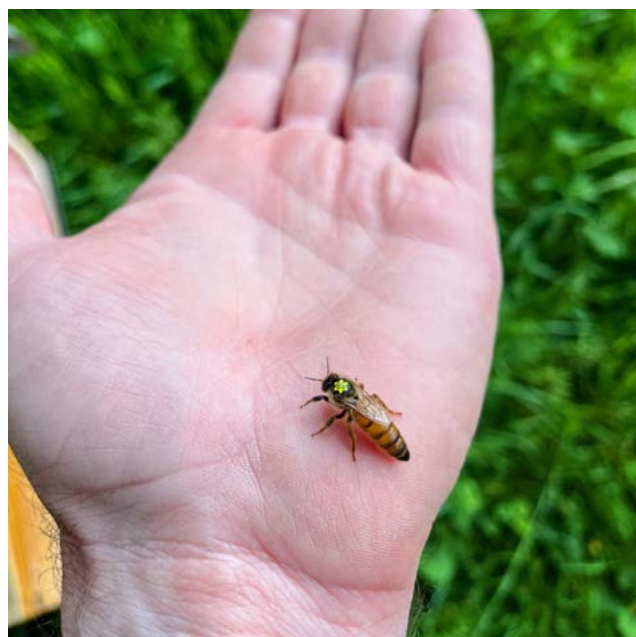
tek, tentokrát včelího plemene Buckfast. Jedná se o umělé plemeno, které vyšlechtil Bratr Adam, původem Němec žijící v benediktýnském klášteře v anglickém opatství Buckfast. Jedná se o hybrid několika plemen včel. Od jiných se odlišuje především nerojivostí a klidnou povahou, díky níž jsou tyto včely vhodné také pro začínající včelaře. Má dobrou vlastnost vyhledávání a využití vzdálenějších zdrojů snůšky, což je při čím dál menším množství možností velmi vítáno. Koupí bylo zajištěno rozšíření genofondu včelstev. Nyní jsou včelaři plní očekávání, jako dopadne jejich přezimování, jarní rozvoj a snůška během příští včelařské sezóny.

Generační obměna

Spolek má v současnosti 28 členů a celkem se stará 148 včelstev. „Zvyšující se věkový průměr a postupný odchod členů trápí nejen náš spolek, ale i ostatní dobrovolné spolky napříč obory, proto se zabýváme otázkou generační výměny s předáváním zkušeností. Snahou je předání včelařství v rodové linii, tzn. vychovej si svého nástupce. Jenže mnoho letitých včelařů nemá, komu své znalosti a zkušenosti předat. Děti, vnuci či právnicki nechtějí v této aktivitě pokračovat,“ říká Ivana Čmiel.

Podle ní naopak řada včelařských organizací řeší příval nových „hobby cool“ včelařů, které se v této organizaci naštěstí neprojeví. Masová mediální propagace včelaření jako moderního, ekologického a ušlechtilého koníčku udělala podle Čmiel víc škody než užítku, neboť včelaření nepředstavuje jen nákup včelstev. „Včelař se musí umět postarat o svá včelstva, musí jim rozumět, poznat je a hlavně předcházet možným nebezpečím. I když včela je ze zákona hospodářské zvíře, není možné ji zavřít v úlu nebo přivázat k němu jako psa k boudě. Byť jen jedna nemocná včela je nebezpečná pro celé své okolí. Jakýmkoliv zanedbáním se může stát hrozbou pro okolní včelaře. Jen pro představu rádius doletu včely je v průměru kolem pěti kilometrů. A právě synergií těchto jednotlivých okolností se po několika desetiletí objevily ohniska včelích nemocí, které jsme měli za vymýcené,“ říká Čmiel.

Z těchto důvodů nemůžou být všichni včelaři, neboť úživnost krajiny a monokulturnost plodin má problém uživit stávající včely. „Jestli chcete něco pro ekologii a včely udělat, vysaďte byt jen kytičky na balkoně, keře a stromy na zahradě, nebo jen nesekejte každý týden vaše anglické trávníky,“ uzavírá Čmiel.



Program nástupnictví v plném proudu

Na útvaru ředitele vodovodů SmVaK Ostrava začal v letošním roce **Program nástupnictví**. Jeho prostřednictvím společnost ve svých řadách hledá motivované a talentované zaměstnance, kteří se budou v budoucnosti podílet na dosažení cílů a rozvoje vodárenské společnosti jako členové managementu.

Jen na zmiňovaném útvaru se do programu na jednotlivé pracovní pozice přihlásilo devatenáct zaměstnanců. „Dlouhodobě deklarujeme, že kvalifikovaní a motivovaní lidé jsou tím nejdůležitějším, čím naše společnost disponuje. Víme, že jsou zárukou naší úspěšné a udržitelné budoucnosti. Program ve svém průběhu prozatím potvrzuje, že v našich řadách je velký počet velice schopných a talentovaných lidí, kteří se mají zájem dále rozvíjet, vzdělávat a v budoucnu na klíčových pozicích plynule nahradit kolegy, kteří budou odcházet do důchodu. V současnosti probíhá nábor zaměstnanců na útvaru kanalizací. Prozatím se do něj přihlásilo dvacet jedna zaměstnanců,“ říká generální ředitel SmVaK Ostrava Anatol Pšenička.

Jak vše probíhá

Celý program probíhá v několika na sebe navazujících krocích. V první fázi se jedná o nábor zaměstnanců, kdy jsou z přihlášených uchazečů vybráni při ústním pohovoru a po vypracování psychologického posudku na jednotlivé pozice ti nejvhodnější zaměstnanci. Následně jsou přímo na míru daným uchazečům vytvořeny rozvojové plány, které jasně definují, jakými vzdělávacími aktivitami uchazeč

projde a jaké jsou cíle, jichž během jejich absolvování dosáhne. „Zaměstnanci jsou také průběžně hodnoceni s ohledem na dosažený pokrok a výsledky, jichž během vzdělávacích aktivit dosáhli. Vhodní kandidáti, kteří byli z širšího okruhu přihlášených předvybráni, jsou pak připraveni k obsazení konkrétních pozic. Rozvojové plány uchazečů již přesně reflektují, na jakou pozici se mají s předstihem připravovat,“ popisuje vedoucí oddělení personalistiky a mezd Radim Všolek.

Nezbytné předpoklady pro úspěch

Budoucí vedoucí pracovníci musí v průběhu programu prokázat odpovídající technickou a odbornou znalost specifické vodárenské problematiky, musí ale také zvládat správní a administrativní záležitosti.

„Klíčová je samozřejmě kompetence vést a řídit tým lidí. Vedoucí zaměstnanec musí být lídrem, který dokáže inspirovat a motivovat členy týmu. Musí být schopen je řídit tak, aby dosahovali požadovaných cílů, a jasně definovat očekávané úkoly. Zásadní jsou samozřejmě také vztahy v týmu a vzájemný respekt, protože bez těchto předpokladů nemůže pracovní kolektiv dobře fungovat,“ vysvětluje Pšenička.

První absolventi programu vstupují do nových pracovních pozic v těchto týdnech, kdy nahrazují kolegy odcházející do důchodu. Zaměstnanci útvaru vodovodů v současnosti procházejí blokem přednášek *Výroba a distribuce pitné vody*, který pro SmVaK Ostrava připravil docent Ladislav Tuhovčák z Vysokého učení technického v Brně.

Skvělý výsledek na Vodohospodářských sportovních hrách

Po dvouleté pauze způsobené pandemií onemocnění COVID-19 se konaly v Olomouci poslední srpnový víkend **Vodohospodářské sportovní hry**.

Letošního 42. ročníku se 26. a 27. srpna účastnilo sedmáct výprav čítajících dohromady zhruba 550 sportovců. Chybět nemohli ani sportovkyně a sportovci SmVaK Ostrava. Ti obsadili dělené šesté místo, čímž si v porovnání s předchozím ročníkem o dva stupně polepšili. Celkovým vítězem se s převahou stala Vodárenská akciová společnost, na druhé příčce se umístilo Povodí Labe, na třetí pozici pořadatel akce – Český hydrometeorologický ústav. Náš regionální partner Povodí Odry obsadil jedenáctou příčku.

Skvělí volejbalisté

Jednoznačně nejúspěšnějším týmem SmVaK Ostrava byli volejbalisté, kterým se podařilo ve finálové bitvě zdolat Povodí Labe a stát se vítězem. Na skvělé třetí příčce skončilo družstvo stolních tenistů, výborně hrály také stolní tenistky, která obsadily páté místo. V horní polovině tabulky se umístili tenisté. Tým fotbalistů skončil kvůli nevydařenému prvnímu utkání na devátém místě, volejbalistky byly desáté.

V nesledovanější disciplíně – vodárenském duatlonu – se bohužel nepodařilo sestavit tým žen. V kategorii mužů tak spolu s Michalem Březinou a Milanem Třaskošem nastoupila vedoucí provozního oddělení Ostravského oblastního vodovodu Lenka Kolářová, která z něj dle pravidel vytvořila tým smíšený. Rozvodněný Mlýnský náhon, na němž probíhala první disciplína spočívající v závodě kánoí, činil řadě posádek velké problémy. Několik z nich se hned při startu v zakalené podešto-

vé vodě vykouvalo, případně mělo obrovské problémy vůbec odstartovat a vyjet na trať. „Tým SmVaK Ostrava závod zvládl skvěle, s vypětím všech sil, ale bez problémů. Stejně tak se sportovci vypořádali s nepřízní počasí v podobě chladného a deštivého rána následující den při běžecké části závodu. Za celkové dvanácté místo patří našemu týmu obrovské uznání! Speciální uznání si zaslouží Lenka Kolářová, která se nezalekla mužské konkurence a v běžecké části závodu s ní úspěšně bojovala,“ říká vedoucí výpravy Marek Sibrť.

Příští ročník Vodohospodářských sportovních her se bude konat v Ostravě v areálu VŠB-TUO pod patronátem SmVaK Ostrava.

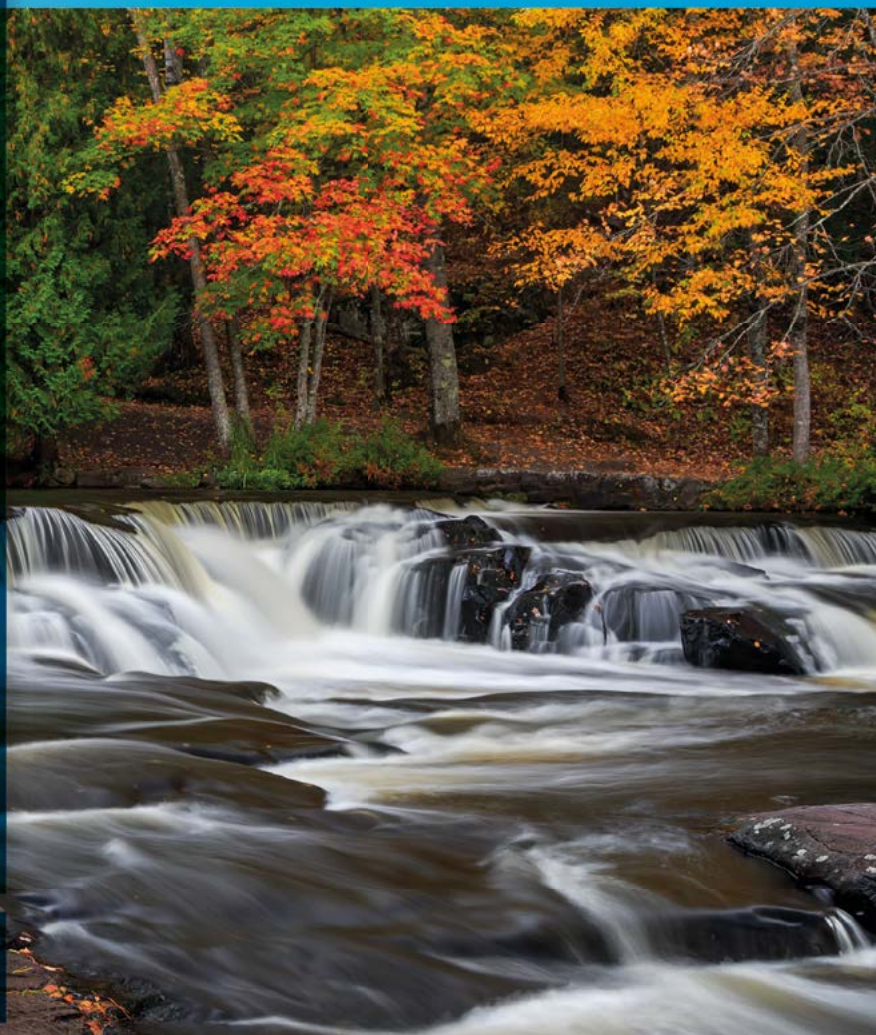


Z první ruky vydává: SmVaK Ostrava a.s., 28. října 1235/169, 709 00 Ostrava - Mariánské Hory • šéfredaktor: Mgr. Marek Sibrť • předseda výkonné redakční rady: Ing. Anatol Pšenička • redakční rada: Ing. Milan Koníř, Ing. Petr Šváb • grafická úprava: alesnowak.cz • kontakt: marek.sibrť@smvak.cz • evidenční číslo: MK ČR E 22377



Dejte o sobě vědět ve světě vodarenstvi.cz

Vzdělávací a informační portál:
vše o nejčennější surovině na jednom místě



Nabídka spolupráce s portálem www.vodarenstvi.cz

KDO JSME?

- Nejvýznamnější vodárenský server v České republice nabízí spolupráci Vaší společnosti
- Nezávislý zdroj informací a zpravodajství o oboru obsahující sekce pro laiky, odborníky, techniky i management
- Přináší každodenní zpravodajství z České republiky i ze zahraničí
- 10 tisíc přístupů měsíčně
- Nová grafická i obsahová podoba portálu od února 2017
- Portál s podporou vodárenských společností a dalších oborových organizací (SOVAK ČR a další) provozuje nezisková organizace zaměřující se na vzdělávání EduLudus (www.eduludus.cz)
- Záběr portálu se postupně rozšiřuje o další sekce
- Portál je aktualizován na každodenní bázi několika příspěvky

CO NABÍZÍME?

- Partneři můžou inzerovat formou banneru s proklíkem na vlastní korporátní nebo produktové stránky
- Je možné zadávat textovou placenou inzerci a PR články
- Jako protiplnění server mimo jiné zveřejní informace o novinkách, aktuálním dění nebo technických řešení partnerů. Zasláné podklady jsou redakci upraveny do novinářské podoby dle domluvy s klientem
- Ceny jsou stanoveny dle individuální domluvy v závislosti na dlouhodobosti kampaně, rozsahu inzerce a dalších parametrech
- Inzerce již od 3 000 Kč za banner měsíčně dle dohody
- O vašich produktech, službách a aktivitách se dozvědí všichni, kdo působí v českém vodárenství, ale také laická veřejnost



Stavomontážní práce ve vysoké kvalitě a za zajímavou cenu od SmVaK Ostrava!

- Nabízíme stavební a montážní práce spolu s komplexní dodávkou materiálu
- Disponujeme potřebným technickým vybavením a vysoce kvalifikovanými pracovníky s potřebnými osvědčeními a zkouškami
- Řídíme se přísnými standardy z hlediska spolehlivosti a kvality
- Používáme materiály splňující přísné technické i hygienické standardy
- Zaručujeme bezproblémové předání díla pro udělení kolaudačního souhlasu
- Přerušování dodávky pitné vody koordinujeme s provozovatelem
- Společnost disponuje vlastní akreditovanou laboratoří pro analýzu vody

Co umíme a nabízíme

- Zpracování projektové dokumentace pro všechny stupně stavebního řízení
- Montážní práce v oblasti vodovodů a kanalizací
- Výkopové práce
- Stavební práce v oblasti vodovodů
- Výměny vodoměrů

Provádíme

- Výstavbu nových vodovodních řadů, zajištění potřebných podkladů pro kolaudaci, zajištění provozování vystavených řadů
- Výstavbu suchovodů – operativní řešení v případě potřeby zásobování vodou – včetně podkladů potřebných pro zprovoznění
- Výstavbu přeložek vodovodů včetně zajištění podkladů a předání díla
- Protlaky pod komunikacemi
- Výměny vodovodních přípojek – včetně výkopových prací a administrativy
- Rekonstrukce vnitřních vodovodů uložených v zemi
- Opravy stávajících technologií v manipulačních prostorách šachet a vodojemů
- Opravy havárií vodovodních řadů včetně provádění výkopových prací, zajištění vyjádření existence sítí ostatních správců

Zajistíme

- Výměny vodoměrů – přezkoušení včetně demontáže a osazení nového, komunikace s odběrateli, vyhotovení plánu výměn pro obce (včetně operativního zapůjčení vodoměrů po dobu oprav)
- Pronájem vodoměrů
- Výstavbu požárních odběrů – hydrantů včetně vodoměrné šachty

Kontakty:

Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s.
28. října 1235/169, 709 00 Ostrava – Mariánské Hory
Zákaznická linka: 800 292 400
E-mail: stavby@smvak.cz

Cenovou nabídku připravíme přímo na míru na základě Vašich požadavků!