

Z PRVNÍ RUKY

Zpravodaj společnosti Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s.

ZIMA 2022/2023



#vodavprvnilinii



Vážení čtenáři,



zima se chýlí ke konci a na dveře začne snad co nevidět klepat jaro. Do této zimy jsme vstupovali s obavami, zda ji naše ekonomika i domácnosti zvládnou s ohledem na situaci na trhu s elektřinou a plynem, který výrazně poznamenala ruská agrese na Ukrajině. Příroda k nám byla vstřícná, opravdových mrazů jsme si příliš neužili, což v kombinaci s úsporami vedlo k tomu, že plyn v zásobnících bylo dostatek. Navíc se zdá, že ceny energií u některých dodavatelů začínají po loňských rekordech klesat pod státem regulovanou hranici. Ostatně tématu energetických úspor a hledání cest k větší energetické soběstačnosti se v našem magazínu také věnujeme.

Blíží se Světový den vody, který letos nese motto Accelerating change (zrychlující se změna). To, že se okolní prostředí mění, je při běžném pozorování zřejmé, i když necháváme stranu pátrání po příčinách tohoto stavu. To má v našich podmínkách vliv také na výrobu pitné vody a vydatnost nebo kvalitu zdrojů. V tomto ohledu žijeme v nejšťastnější části světa, protože jinde řeší problémy odlišného rázu – tedy to, aby zdravotně nezávadnou vodu pro obyvatelstvo vůbec dokázali zajistit. U příležitosti oslav otevíráme po dvouleté pauze způsobené covidem naše dvě největší úpravy vody a čtyři čistírny odpadních vod. Přijďte se podívat!

V tomto vydání se také věnujeme cenám vody. S ohledem na vysoký růst cen ve všech oblastech zvyšovaly vodárenské společnosti v celé zemi – až na výjimky dané spíše politickým než ekonomickým rozhodnutím – ceny vody více než v předchozích letech. V souvislosti s tím začala ve veřejném prostoru kolovat řada polopravd, zkreslení, nepochopení, nebo dokonce manipulací. Přinášíme proto text, který vysvětluje, jak se ceny vody v naší zemi tvoří. Popisujeme, kdo dodržování pravidel kontroluje, jaký zisk mohou vodárenské společnosti vytvářet a jak je nezbytné generovat dostatek prostředků pro financování obnovy vodárenské infrastruktury.

Nezapomínáme na náš region a v magazínu přinášíme řadu příběhů z neziskového sektoru, kterému jsme je pomohli uvést v život. Jsme hrdí na to, že můžeme být partnery řady zajímavých projektů neziskových organizací. Některé z nich pomáhají lidem se zdravotním omezením, jiné zlepšují životní prostředí, další činí život třeba jen veselejší a zábavnější, protože i to je hodnota, kterou bychom neměli opomíjet!

Klidný konec zimy a krásný začátek jara!

Marek Síbrt
mluvčí, manažer vnějších vztahů

Obsah

Aktuálně

Ceny a investice v roce 2023

3 Povodí Odry **10**
Významné investice v roce 2023

Ceny

Jak funguje cenotvorba v ČR

4 Region **11**
Spolupráce s Trianonem pokračuje

Světový den vody

Veřejnosti se otevřou nejvýznamnější provozy

5 Panorama **12**
Zima v provozech SmVaK Ostrava

Interview

Hodnocení investičního roku 2022

6 Kvalita vody **14**
Zkontrolujte kvalitu vody ve studni

Provoz

Ztráty v síti na historickém minimu

7 Laboratoře **15**
Kvalitativní posun díky novému vybavení

Provoz

Čistá elektřina z malých vodních elektráren

8 Plaveme v tom spolu! **16**
Osmý ročník programu pro motivované zaměstnance

Ekologie

Elektromobilita a čistá energie

9 Zaměstnanci **22**
Soutěž v inovacích

V cenách pro rok 2023 se odráží vysoká inflace a ceny energií

Vodné a stočné se v lokalitách, kde působí společnost SmVaK Ostrava, od 1. ledna zvýšilo o 24,27 % a nově činí 118,52 korun včetně 10% DPH. V nových cenách se odráží především situace v ekonomice z hlediska historicky bezprecedentní inflace a vysokých cen energií. Do obnovy a rozvoje infrastruktury ve vlastnictví nejvýznamnější vodárenské společnosti v moravskoslezském regionu bude směřovat dle plánu více než 974 milionů korun.

Nová cena za odběr pitné vody (vodné) pro zákazníky na Frýdecko-Místecku, Karvinsku, Novojičínsku a Opavsku činí 59,99 korun za metr krychlový včetně 10% DPH, cena za odvádění a čištění odpadních vod je nově 58,53 korun včetně DPH. U vodného představuje meziroční rozdíl 9,49 koruny (18,79 %), u stočného 13,66 koruny (30,44 %). Souhrnně jde o 23,15 koruny, tedy 24,27 % včetně 10% DPH.

V kalkulaci vodného a stočného pro rok 2023 se logicky musela odrazit, stejně jako v jiných částech naší země, situace v ekonomice z hlediska vysoké inflace a cen energií. Nová úroveň vodného a stočného nadále zůstává výrazně pod sociálně únosnou cenou, jak ji definuje Státní fond životního prostředí ČR. Ta pro moravskoslezský region činí 138 korun za metr krychlový.

„V ceně se odráží vysoké ceny elektrické energie pro další období, které mají dopad především na oblast odvádění a čištění odpadní vody, nutnost financovat plán obnovy, rozvoje a oprav vodárenské infrastruktury, kde se logicky projevila vysoká inflace v podobě vysokých cen materiálů a stavebních prací, nebo náklady v personální oblasti. Naším cílem nadále zůstává poskytovat zákazníkům vysoce kvalitní služby v požadovaném rozsahu za přiměřenou cenu odrážející náklady na jejich poskytování,“ říká generální ředitel společnosti SmVaK Ostrava Anatol Pšenička.

Téměř miliarda korun do vodárenské infrastruktury

Na investice je v letošním roce připraveno 657 milionů a na opravy 318 milionů. Veškeré prostředky pocházejí z vlastních zdrojů společnosti. Do páteřního systému pro výrobu a distribuci pitné vody v regionu Ostravského oblastního vodovodu bude směřovat 185 milionů korun, do navazující vodovodní sítě a související infrastruktury více než 300 milionů korun, do odvádění a čištění vody odpadní bude alokováno 478 milionů korun.

Vyšní Lhoty: modernizace startuje

Nejvýznamnější zahájenou stavbou v oblasti Ostravského oblastního vodovodu je modernizace strojně-technologického zařízení a automatizovaného systému řízení Úpravný vody Vyšní Lhoty na Frýdecko-Místecku. Ta jako zdroj surové vody využívá údolní nádrž Morávka na stejnojmenné řece v Beskydech, která aktuálně také prochází rekonstrukcí. Modernizace úpravný bude probíhat několik let a naplánované náklady jsou zhruba 140 milionů korun.

Pokračovat bude druhou etapou také rekonstrukce přívaděče Záhumenice – Bělá u Ostravy, která si celkem vyžádá 86 milionů korun. Dokončena bude například také komplexní sanace vodojemu Baška nad stejnojmennou nádrží na Frýdecko-Místecku.

Péče o lokální zdroje

V oblasti lokálních zdrojů podzemní vody bude modernizována stavební a technologická část odkyselovací stanice v Hněvošicích, v Chlebičově bude uveden do provozu nový vrt. Náklady na každou z těchto dvou akcí dosáhnou zhruba pěti milionů korun.

V Odrách je aktuálně dokončována výstavba nové úpravný vody a související infrastruktury, které posílí spolehlivost a kapacitu dodávek pitné vody ve městě a umožní jeho další rozvoj s ohledem na možnost připojování nových odběratelů na vodovodní síť. V sousedních Jakubčovicích nad Odrou finišuje komplexní modernizace odkyselovací stanice.

Investice do vodovodních sítí

V oblasti navazujících vodovodních sítí a související infrastruktury budou sanovány například vodojemy v Jablunkově - Alžbětinkách, Karviné - Loukách, Vítkově nebo Opavě. Významnou obnovou projde vodovodní infrastruktura v Malých Hošticích na Opavsku, dokončena bude výměna přívodních řadů skupinového vodovodu Melč na Opavsku, která si vyžádá zhruba 40 milionů korun. Vodovodní řady projdou obměnou například v Bílovci v ulici Na Samotě, ve Fulneku, v Novém

Jičíně v Revoluční ulici, ve Štramberku na Zauličí nebo v Kopřivnici na ulicích Záhumenní a Kpt. Jaroše. Dokončen bude také významný projekt výměny vodovodních řadů za téměř 40 milionů korun v Sedlnicích a Bartošovicích na Novojičínsku.

480 milionů do čištění odpadní vody

V oblasti odvádění a čištění odpadních vod bude dokončena rekonstrukce biologické části a kalového hospodářství v Kozlovicích na Frýdecko-Místecku, která si celkově vyžádá více než 30 milionů korun. Ve stejné obci pod masivem Ondřejníku budou letos rekonstruovány odlehčovací komory kanalizační sítě za více než 13 milionů korun.

V Albrechticích u Českého Těšína bude za více než 20 milionů korun dokončena rekonstrukce a oprava technologické a stavební části místní čistírny odpadních vod. Vstupní čerpací stanice bude za více než pět milionů korun modernizována v čistírně odpadních vod v Karviné.

Více než 35 milionů korun si vyžádá výstavba kalové koncovky čistírny odpadních vod v Kopřivnici.

Zahájena bude také významná rekonstrukce čistírny odpadních vod v Dolním Benešově na Opavsku, která bude dokončena v následujícím roce.

V provozech čistíren odpadních vod v Paskově, Soběšovicích nebo Lučině se bude řešit technologie chemického srážení fosforu.

V oblasti kanalizačních sítí bude zahájeno několik rekonstrukčních projektů v Opavě, Frenštátu pod Radhoštěm, Štramberku, Třinci, Jablunkově nebo Fulneku. Dvě významné akce rekonstrukce kanalizačních stok se připravují také v Paskově.



Jak je tvořena cena vodného a stočného v ČR

Cena, kterou platíme za dodávky pitné vody (vodné) a odvádění a čištění vody odpadní (stočné), je častým tématem médií i veřejné diskuze. Obvykle se porovnávají jednotlivé regiony naší země a zástupci vodárenských společností obvykle vysvětlují, proč jsou v jejich oblasti ceny vyšší než ve vedlejší. Každý rok vodárenské společnosti také oznamují ceny na následující období a vysvětlují, proč nezůstaly stejné, co vedlo k jejich snížení, případně zvýšení.

Řada lidí a politiků vodárenské společnosti obviňuje, že cenu stanovují svévolně vysoko a přitom dostatečně neinvestují do infrastruktury, která obnovu potřebuje. Téma se stalo ještě aktuálnější v letošním a loňském roce, kdy řada subjektů oznamovala v jeho průběhu navýšení vodného a stočného v důsledku vysoké inflace, která se promítá prakticky do všech oblastí jejich činnosti, a bezprecedentní situace na trhu s energiemi. To vše za mimořádně senzitivní situace v ekonomice, kdy řada obyvatel začíná pociťovat dopady vysoké inflace na svůj každodenní život.

Jak jsou tedy určovány ceny vodného a stočného v naší zemi? Na čem závisí a kdo je určuje, případně reguluje?

Jak celý systém funguje?

Dodávky pitné vody a odvádění vody odpadní jsou v konkrétním místě v podstatě přirozeným monopolem. Měnit dodavatele vody z povahy věci není na rozdíl od jiného typu služeb možné. Aby vodárenské společnosti nemohly toto své tržní postavení zneužívat, jsou zavedena přísná pravidla regulace. Jednotlivé firmy není možné vzhledem k jejich množství v naší zemi regulovat separátně, proto byla zavedena plošná cenová regulace závazná pro všechny subjekty v branži.

Regulace funguje na principu definování oprávněných nákladů a přiměřeného zisku. V případě, že společnost provozuje cizí vodohospodářskou infrastrukturu, je důležitým regulátorem také vlastníků infrastruktury. To vyplývá z koncesních smluv uzavřených mezi provozovatelem a majitelem infrastruktury.

Vodítkem je také doporučení Světové zdravotnické organizace a Světové banky, které říká, že ceny vody by neměly přesahovat 2 % průměrného příjmu domácnosti, aby nepřesáhly hranici sociální únosnosti.

Kdo a jak reguluje vodárenské společnosti z hlediska stanovování cen vody?

Do fungování vodárenské branže zasahují ministerstvo financí, ministerstvo zemědělství, ale také ministerstvo zdravotnictví v oblasti hygienických předpisů nebo ministerstvo životního prostředí. Zapomenout není možné ani na obce nebo kraje.

V oblasti cenotvorby se angažují jak ministerstvo financí, tak ministerstvo zemědělství. V případě dotačních projektů je důležitým regulátorem ministerstvo životního prostředí. Klíčovými normami jsou v této souvislosti především zákon o působnosti orgánů v oblasti cen, zákon o cenách a jeho prováděcí vyhláška, zákon o vodovodech a kanalizacích včetně prováděcí vyhlášky a další navazující předpisy.

Jak samotná kalkulace vypadá?

Důležité jsou dva základní pojmy. Prvním z nich jsou ekonomicky oprávněné náklady. V podstatě se jedná o náklady, které s daným zbožím nebo službou souvisí, které byly vynaloženy hospodárně, efektivně a účelně, s péčí řádného hospodáře, a bez jejichž vynaložení by nebyla zajištěna dodávka vody pitné z vodovodu nebo odvádění nebo čištění vod odpadních kanalizací v odpovídajícím

množství a požadované kvalitě. Jedná se například o nákup surové vody od podniků Povodí, chemikálie, náklady na energie, opravy a podobně. Druhým je pojem přiměřeného zisku, který je následně zahrnován do kalkulace věcně usměrňované ceny. Správnost přiřazení nákladů a výpočtu zisku v jednotlivých kalkulacích je předmětem cenových kontrol.

Výše přiměřeného zisku je stanovena tak, aby zajistila zejména prostředky na obnovu infrastrukturního majetku, investice, plnění ve prospěch státního rozpočtu a také návratnost vloženého kapitálu.

Jakým způsobem se určuje, jaká bude výše vodného a stočného pro další období?

Cena vodného a stočného je stanovena na základě kalkulace. Tento výpočet se sestavuje na následující období a jeho výstupem je jednotková cena.

Do věcně usměrňované ceny lze promítnout pouze ekonomicky oprávněné náklady a přiměřený zisk. Co je, a co naopak není oprávněným nákladem a přiměřeným ziskem, vymezuje legislativa. Je na společnostech, aby jednoznačně určily a při kontrole prokázaly, které náklady jsou, a které naopak nejsou tak zvaně kalkulovatelné.

Co do ceny vodného a stočného zahrnout nelze?

Do ceny nelze zahrnout náklady vynaložené na jinou než regulovanou činnost, které jsou zahrnuty v jiných tržbách než za vodné a stočné.

Do ceny nelze zahrnout odpisy infrastrukturního majetku nevyužívaného pro výrobu a dodávky pitné vody nebo na odvádění a čištění odpadních vod, kromě infrastrukturního majetku sloužícího prokazatelně k zajištění pohotovosti dodávek pitné vody a odvádění a čištění vody odpadní.

Ekonomicky oprávněným nákladem jsou oproti tomu například nájemné za pronájem infrastrukturního vodohospodářského majetku (movitého a nemovitého majetku), který je používán pro výrobu a dodávky pitné vody nebo na odvádění a čištění odpadních vod, nebo prostředky na obnovu vodovodů a kanalizací.

Co je to dvousložková cena vody?

Kromě ceny za dodané kubíky je v případě některých regionů a vodohospodářských společností zaveden také paušální poplatek za připojení k vodovodní síti. Tato pevná složka závisí na kapacitě vodoměru a nesmí činit více než 15 % úplných vlastních nákladů.



SmVaK Ostrava zpřístupní své provozy

V sobotu 25. března zpřístupní Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava veřejnosti areály čistíren odpadních vod v Opavě, Kopřivnici, Havířově a Frýdku-Místku (Sviadnově). Svě brány otevrou také největší úpravný pitné vody v regionu v Podhradí u Vítkova a Nové Vsi u Frýdlantu nad Ostravicí. Jde o unikátní příležitost prohlédnout si provozy, které prošly v uplynulých letech významnými rekonstrukcemi a jsou klíčové pro zásobování většiny kraje kvalitní pitnou vodou z podhůří Jeseníků a z Beskyd.

„Po zkušenosti z předcovidových let, kdy nás výrazný zájem o návštěvu našich provozů překvapil, bych chtěl všechny zájemce upozornit na to, aby si zarezervovali svá místa včas. Kapacita je logicky omezena. Naše letošní nabídka je opravdu atraktivní. Kromě největších čistírenských provozů si mohou zájemci prohlédnout centrální úpravný, které zásobují významnou část našeho, ale i Olomouckého kraje kvalitní pitnou vodou,“ vysvětluje generální ředitel Anatol Pšenička.

V Úpravě vody Podhradí lidé navštíví místa, odkud přitekla před šedesáti pěti lety v prosinci roku 1958 první voda původem z Kružberku do Ostravy. Prohlédnou si například působivou halu pískových filtrů, které dokáží upravit až 2 700 litrů pitné vody za sekundu.

V areálu Úpravný vody Nová Ves, která má kapacitu 2 200 litrů pitné vody za sekundu, budou svou práci prezentovat také pátrači, jejichž hlavním úkolem je vyhledávání poruch a úniků pitné vody ve vodovodní síti.

Rezervujte si termín

Kromě exkurze s odborným výkladem bude přistaven v každé lokalitě čistíren odpadních vod kanalizační vůz schopný čistit stokové sítě, kanalizační přípojky a odpady z dešťových vpustí. Zaměstnanci provozů čistíren budou návštěvníkům například vysvětlovat, co do kanalizace nepatří a jaké problémy nevhodné látky a předměty vhozené

do odpadu v procesu čištění odpadních vod přinášejí. Ale také to, jak daný proces probíhá a jaké parametry musí voda před tím, než je vypuštěna zpět do přírody, splňovat.

Provozy budou otevřeny od osmé hodiny ráno do dvou hodin odpoledne, prohlídky budou probíhat v hodinových intervalech (tedy 8:00, 9:00, 10:00, 11:00, 12:00 a 13:00). Kapacita bude omezená a jedna skupina může mít maximálně dvacet návštěvníků.

„Všechna zařízení budou v plném provozu a musíme zajistit bezpečnost všech návštěvníků, ale také to, aby nebyl nijak narušen proces výroby pitné vody, případně čištění té odpadní,“ popisuje Pšenička.

Zájemci o návštěvu se proto musí předem registrovat na telefonním čísle 596 697 233, případně na emailu adela.hejtmankova@smvak.cz do 20. března.

Světový den vody

- Světový den vody byl ustaven na 22. března od roku 1993 Organizací spojených národů po jednání v roce 1992 v Rio de Janeiro v Brazílii. Důvodem byla především skutečnost, že více než jedna miliarda lidí na světě trpí nedostatkem pitné vody, nebo k ní nemá přístup vůbec.
- Propagace věnující se problémům spojených s vodou je ze strany OSN a nevládních organizací zaměřena na čistotu a ochranu vod, případně šetření vodními zdroji a jejich ochranu.
- Každým rokem je tomuto dni přiřazeno specifické téma. V roce 2023 je to *Accelerating change*.

Povodí Odry zpřístupní tři přehrady, laboratoře a dispečink

U příležitosti Světového den vody vodohospodáři z Povodí Odry zpřístupní veřejnosti přehrady Slezská Harta, Kružberk a Šance. Během Dne otevřených dveří bude možné v sobotu 25. března 2023 od devíti ráno do tří odpoledne kromě uvedených vodních děl navštívit také vodohospodářský dispečink a vodohospodářské laboratoře státního podniku Povodí Odry v Ostravě na Varsenské ulici.

„Po covidové pauze letos opět otevřeme pro veřejnost tři vodní díla ve správě státního podniku. Nepřístupné zůstanou nádrže Žermanice a Morávka z důvodů probíhajících rekonstrukčních a údržbových prací. Stejně jako v minulých letech bude možné navštívit vodohospodářský dispečink a vodohospodářské laboratoře v Ostravě,“ informoval generální ředitel Povodí Odry Jiří Tkáč. Vodohospodáři tedy umožní zájemcům nahlédnout do běžně nepřístupných míst.

Povodí Odry navíc informovalo o tom, že 4. května v deset hodin ráno bude zahájen provoz Informačního centra u hráze nádrže Šance nad obcí Ostravice v Beskydech. Pro zájemce bude informační centrum přístupné až do konce září, a to každý týden od čtvrtku do neděle.



VODÁRENSTVÍ.CZ

Nejvýznamnější informační a vzdělávací portál o vodě vodarenstvi.cz v prosinci oslovil zástupce SmVaK Ostrava, aby popsali průběh roku 2022 z hlediska realizovaných investic a přiblížili plány pro rok následující. Text přinášíme v plném znění.

SmVaK Ostrava bilancují rok 2022

Vodárenství.cz oslovilo největší provozovatele vodárenské infrastruktury a redakce se zajímala o to, kolik finančních prostředků společnost proinvestovala v roce 2022, v jakých projektech bude pokračovat letos, kolik na ně bude alokováno prostředků nebo zda se realizují opatření v oblasti úspornějšího nakládání s energiemi.

Společnost v současnosti dokončuje investice a opravy z roku 2022 a předpokládá, že se jí podaří splnit stanovený investiční plán. V roce 2023 plánuje proinvestovat téměř miliardu korun. 185 milionů si například vyžádá investice do páteřního výrobního a distribučního systému pro dodávky pitné vody v regionu – Ostravského oblastního vodovodu.

S generálním ředitelem Anatolem Pšeničkou jsme také hovořili o úsporných opatřeních v oblasti nakládání s energiemi, kdy podle něj firma začala pracovat na zvýšení vlastní energetické soběstačnosti ze současné třetiny na polovinu do konce desetiletí.

Jaký byl pro Vás investiční rok 2022, kolik finančních prostředků podnik letos alokoval do investic a kolik do oprav?

Investice a opravy roku 2022 finišujeme. Předpokládáme, že splníme náš plán investovat do vodárenské infrastruktury 753 milionů korun. Další 288 milionů směřuje do oprav. Jde o nejvyšší částku v historii společnosti. Data za jedenáct měsíců letošního roku vypovídají o tom, že tyto hodnoty se nám podaří dodržet.

Téměř 300 milionů korun poputuje do oblasti kanalizací a čistíren odpadních vod, více než 310 milionů do vodovodních sítí a 143 milionů do páteřního výrobního a distribučního systému pro dodávky pitné vody v regionu – Ostravského oblastního vodovodu. Spolu s opravami přesáhne částka, která poputuje do obnovy a rozvoje infrastruktury pro dodávky pitné vody a odvádění a čištění vody odpadní, jednu miliardu korun. Je to nejvíce v historii společnosti.

Jaké nejvýznamnější projekty během letošního roku dokončil a v jakých bude pokračovat v roce 2023?

V případě páteřního výrobního a distribučního systému pro dodávky pitné vody – Ostravského oblastního vodovodu – byla v roce 2022 zahájena rekonstrukce přivaděče Záhumenice – Bělá za více než 85 milionů korun. Stavba se protáhne do roku 2023 a naváže na dokončení modernizace přivaděče Chlebovice – Staříč – Bělá. Ta byla stavebně dokončena v uplynulých týdnech a vyžádala si více než 145 milionů korun.

Téměř 30 milionů korun si vyžádá komplexní modernizace technologické a stavební části v Úpravně vody Odry. Dokončena bude také rekonstrukce odkyselovací stanice v Jakubčovicích nad Odrou, která začala loni a vyžádá si celkem 20 milionů korun.

Intenzivně se pracuje na přípravných pracích na modernizaci automatizovaného systému řízení a technologie Úpravny vody ve Vyšních Lhotách. Náklady přesáhnou 130 milionů korun a potvrjí dle předpokladů do roku 2025. Letos již byla dokončena výměna části odtokového potrubí z reakčních nádrží ozónu v provozu Úpravny vody Podhradí. Ta si celkem vyžádala více než 20 milionů korun.

Sanací prochází také řada vodojemů. Za více než 17 milionů bude

sanován vodojem nad obcí Baška na Frýdecko-Místecku. Za 15 milionů budou zrekonstruovány armaturní i akumulační komory ve vodojemu v Karviné – Ráji. Více než 40 milionů korun si vyžádá rekonstrukce vodojemu v Havířově – Životicích. V oblasti kanalizací proběhlo několik významných investičních akcí například v Opavě, Novém Jičíně, Havířově, Třinci, Frýdku-Místku, Paskově, Bohumíně, Petřvaldu, Kopřivnici a dalších městech a obcích regionu.

Kolik peněz plánujete proinvestovat a jaké projekty zahájíte v příštím roce?

Do obnovy a rozvoje vodárenské infrastruktury bude směřovat dle plánu více než 974 milionů korun. Téměř 478 milionů korun poputuje v roce 2023 do oblasti kanalizací a čistíren odpadních vod, více než 300 milionů do vodovodních sítí a 185 milionů do páteřního výrobního a distribučního systému pro dodávky pitné vody v regionu – Ostravského oblastního vodovodu.

Připravujete nebo začali jste realizovat úsporná opatření v oblasti nakládání s energiemi, která se promítnou v provozních nákladech?

Existuje mnoho způsobů a opatření, jak snížit spotřebu elektřiny, zemního plynu a tepla. Jednoduše je lze rozdělit na opatření dlouhodobá a okamžitá. Dlouhodobá opatření zpravidla vyžadují značné počáteční investice, ale dosažená úspora může být výrazná, v některých případech i v desítkách procent. Okamžitá opatření naopak počáteční investici většinou nevyžadují, nebo není nikterak vysoká. Dosažená úspora se může pohybovat maximálně v úrovni nízkých jednotek procent, ale ani tyto hodnoty nejsou zanedbatelné.

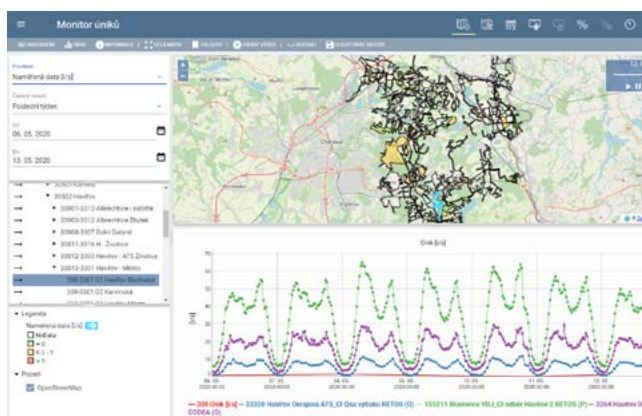
V současnosti se nám podařilo realizovat řadu okamžitých úsporných opatření, jako jsou:

- nepřetápět, snížení komfortní teploty vytápěných prostor
- snížení teploty v místnostech při odchodu z kanceláře (odpoledne, víkendy, svátky)
- nezakrývat otopná tělesa nábytkem, oblečením atd.
- v topném období větrat pouze krátce a intenzivně
- správně nastavená regulace vytápění (pokojevý termostat)
- vypínání ohřevu teplé užitkové vody v době, kdy není potřeba
- nepoužívat k vytápění elektrické přímotopy
- pravidelný servis a údržba zdrojů tepla
- odvzdušněné radiátory
- teploty provozních objektů na nejnižší možnou teplotu, ale tak, aby nedocházelo k promrzání, zvýšené vlhkosti a vzniku plísní (sklad, garáže, vodojemy atd.)
- zabránit únikům tepla (zavírat dveře, vrata a okna v provozních budovách, skladech, garážích atd.)

Co se týká dlouhodobých opatření, začali jsme pracovat na zvýšení vlastní energetické soběstačnosti ze současné třetiny na polovinu do konce desetiletí. Finalizujeme aktualizovanou energetickou koncepci společnosti, kde zkoumáme možnosti optimalizace využívání potenciálních zdrojů energie.

Ztráty pitné vody v síti na historickém minimu

Kombinací investic, včasného odstraňování zjištěných úniků a využití online aplikace Monitoring úniků dosáhly ztráty v oblastech zásobovaných SmVaK Ostrava v roce 2021 pouze 10,57 %. Vodárenská společnost v úsilí v dosahování ještě vyšší efektivity fungování neustala a v roce 2022 se podařilo ztráty v rozvodných řadech dále snížit na historicky nejnižší hodnotu 8,87 %. Z okresů, kde společnost působí, bylo dosaženo nejlepšího výsledku na Opavsku, kde ztráty v roce 2022 činily pouze 3,67 %.



Zhruba 600 milionů metrů krychlových pitné vody, která je dále distribuována domácnostem nebo podnikatelskému a veřejnému sektoru, se ročně vyrobí v České republice. Z toho zhruba desetinu (56,8 milionů v roce 2022) vyprodukuje úpravny vody SmVaK Ostrava a směřuje k více než jednomu milionu lidí v Moravskoslezském, ale například také v Olomouckém kraji. S ohledem na investice do infrastruktury pro dodávky pitné vody, moderních technologií při výrobě pitné vody a technologií na online sledování průtoků, tlaků v síti, stavu zásob v akumulacích a měření spotřeby vody u koncových spotřebitelů se dlouhodobě daří snižovat ztráty ve vodovodní síti. Ty se v České republice pohybují pod 15 %, v oblastech zásobovaných SmVaK Ostrava je hodnota dokonce ještě výrazně nižší.

Zatímco v roce 1996 činil podíl vody nefakturované ve vodovodní síti v České republice více než 34 % a v oblasti působnosti SmVaK Ostrava více než 28 %, v roce 2019 klesla tato hodnota na úroveň země na 17 %, v lokalitách zásobovaných SmVaK Ostrava na 16,5 %. V loňském roce činil podíl vody nefakturované v rozvodných řadech SmVaK Ostrava 11,8 %, což představuje meziročně výrazné zlepšení (z 13,4 % v roce 2021). V absolutních hodnotách se objem vody nefakturované meziročně snížil z 5,028 milionu metrů krychlových na 4,272 milionu, tedy o 15 %.

Hodnota vody nefakturované zjednodušeně představuje objem vody, jež se ztratí v síti a nedorazí k odběrateli, k čemuž je připočítána voda nezbytná pro provoz celého vodárenského systému, která se využívá například pro čištění vodojemů nebo odkalování vodovodní sítě.

Další relevantní hodnotu představují ztráty ve vodovodní síti. Zatímco v roce 2019 a 2020 v oblasti působnosti SmVaK Ostrava činily 12,3 %, v roce 2021 se jednalo o 10,57 % a v roce 2022 dosáhly historicky nejnižší úrovně – 8,87 %.

Společnost SmVaK Ostrava investovala v letech 2000–2022 do výroby a distribuce pitné vody více než šest miliard korun, přičemž tato částka dlouhodobě roste, v roce 2022 činila každoročně téměř 463 milionů korun, další desítky milionů směřovaly do oprav. Právě tyto investice směřující také do obnovy vodovodní sítě a opravy mají zásadní dopad na objem ztrát během transportu vody z úpravny vody přes vodojemy do kohoutků v domácnostech.

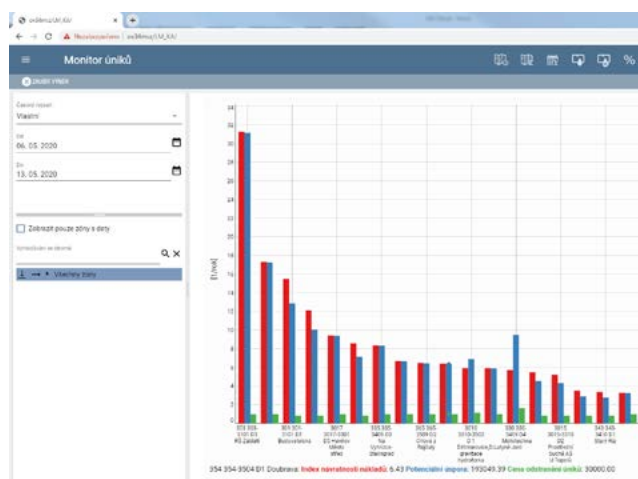
„Snižování procenta ztrát vody v trubní síti je kromě investic do infrastruktury a dlouhodobé provozní činnosti, která začíná systematickým sledováním a vyhodnocováním stavu sítě až po včasné odstraňování zjištěných úniků, také výsledkem spuštění online aplikace Monitor úniků do ostrého provozu. Výsledky jsou jednoznačně pozitivní a přínos je dle výsledných hodnot nezpochybnitelný. Systém v našich provozech funguje již jako samozřejmá a rutinní součást každodenní činnosti. Sjednotili jsme kritéria a zásady, které jsou důležité pro výpočet ekonomického vyhodnocování úniků a určování priorit v jejich odstraňování. S těmito ekonomicky zaměřenými výstupy aktuálně pracujeme při plánování zásahů do sítě,“ říká ředitel vodovodů SmVaK Ostrava Milan Koníř.

Monitor úniků je specializovaný software pro sběr dat a vyhodnocování úniků pitné vody ve vodovodní síti, který je vypočítáván na základě průtoků nočního minima. Vyhodnocení probíhá na základě sledování nočních nátoků do stanovených distriktů. Naměřená data jsou do softwaru přenášena z jednotlivých distriktních měření. Na základě ekonomického hodnocení lze rozhodnout o prioritách odstraňování úniků podle závažnosti zaznamenaných dat. Monitoring úniků tedy představuje komplexní program pro sledování, vyhodnocování a řízení úniků vody ve vodovodní síti. Pilotní projekt odstartoval v roce 2018. Následně došlo v roce 2019 k jeho rozšíření na všechny další provozy vodovodů SmVaK Ostrava.

Díky internetovému rozhraní mohou do aplikace nahlížet po zadání přihlašovacích údajů všichni vybraní zaměstnanci vodárenské společnosti. Ve vizuální formě grafů a tabulek lze sledovat časové řady naměřených průtoků a případných úniků. Díky tomu je možné zavádět jednotlivé lokality/distrikty, senzory, nastavovat vstupní parametry, nastavovat limity nebo vyhodnocovat ekonomickou stránku opravárenských činností z hlediska nákladů na odstranění úniků, potenciálních úspor nebo objemu nefakturované vody.

V řadě případů nebyla při implementaci systému na distriktních místech vodovodního systému k dispozici telemetrie pro přenos dat. Bylo proto nezbytné přenos dat doplnit. Jako neefektivnější řešení bylo zvoleno zavádění přenosů z měření pomocí dálkových odečtů technologie Codea. „Jen pro představu, v současné době je v monitoringu úniků 4 600 kilometrů vodovodní sítě rozdělené do více než 800 distriktů s téměř 1 300 senzory, které celkově poskytují 130 tisíc dat za jeden den,“ vysvětluje parametry systému Milan Koníř.

Cílem pro další období je dále rozvíjet funkcionality a každodenní využívání aplikace tak, aby snižováním ztrát ve vodovodní síti byly pozitivně ovlivňovány technické, ekonomické i ekologické aspekty činnosti SmVaK Ostrava jako společnosti, která klade důraz na udržitelnost a společenskou odpovědnost svých aktivit.



Voda z Beskyd a Jeseníků vyrábí v provozech SmVaK Ostrava čistou elektřinu

4,86 GWh elektřiny vyrobilo v roce 2022 sedm malých vodních elektráren v areálech centrálních úpravny vody a významných vodojemů Ostravského oblastního vodovodu.

Malé vodní elektrárny v areálech tří centrálních úpravny pitné vody v Podhradí u Vítkova, Nové Vsi u Frýdlantu nad Ostravicí a Vyšních Lhotách na Frýdecko-Místecku dokázaly vyrobit více elektrické energie, než tyto provozy spotřebovaly pro svou činnost. Několikanásobně přesáhla výroba zelené elektrické energie spotřebu také v areálech čtyř významných vodojemů systému Ostravského oblastního vodovodu v Ostravě – Krásném Poli, Zelinkovicích, Bílově a Frýdku-Místku.



Čistá energie ze surové vody

Během modernizace Úpravny vody Nová Ves, která byla dokončena na podzim roku 2021, byla také nahrazena původní malá vodní elektrárna s dvěma generátory o výkonu 200 kW za jednu průtokovou turbínu s generátorem s výkonem 463 kW. V porovnání roku 2019, kdy k výměně došlo, a loňského roku se výroba v malé vodní elektrárně zvýšila dva a půl násobně na 1,94 GWh. Tím dokázala překročit spotřebu provozu zhruba o čtvrtinu.

Největší úprava vody v moravskoslezském regionu v Podhradí u Vítkova SmVaK Ostrava zásobující pitnou vodou více než půl milionu obyvatel Moravskoslezského a Olomouckého kraje loni vyrobila v malé vodní elektrárně celkově 1,62 GWh elektřiny, což představuje mírný meziroční nárůst.

Úprava vody ve Vyšních Lhotách na Frýdecko-Místecku vyrobila v malé vodní elektrárně více než dvojnásobek své roční spotřeby elektrické energie (537 MWh).

Malé vodní elektrárny jsou budovány v provozech úpravny vody na přivaděčích surové vody z údolních nádrží. Efektivní provoz je zajištěn díky stálému průtoku a dostatečnému spádu přiváděné vody. Zařízení s menším výkonem jsou instalována na přivaděčích pitné vody s vhodnými parametry. Vyrobená elektřina se primárně spotřebovává přímo v místě výroby, přebytek jsou dodávány do sítě.

Tři malé vodní elektrárny SmVaK Ostrava se nacházejí v areálech úpravny pitné vody, čtyři jsou instalovány u významných vodojemů. Elektřinu z bioplynu vyrábí spolu s teplem také dvanáct kogeneračních jednotek v osmi největších čistírnách odpadních vod.

„První malou vodní elektrárnu jsme instalovali u přítoku surové vody z Šancí do úpravny vody v Nové Vsi nad Frýdlantem nad Ostravicí v roce 1993. A právě zde jsme spustili nové zařízení v polovině listopadu roku 2019, když jsme nahradili to, které po více než pětadvaceti letech spolehlivého provozu dosloužilo, efektivnějším a výkonnějším typem. Máme zde nyní nejvýkonnější a nejmodernější zařízení z našich provozů,“ říká ředitel Ostravského oblastního vodovodu Jiří Komínek.

Malé vodní elektrárny umístěné v areálech vodojemů ve Frýdku-Místku, Zelinkovicích, Bílově a Ostravě-Krásném Poli vyrobí násobně více elektřiny, než se v daných lokalitách spotřebovuje (14x, 8x, 6x a 2,7x).

Ekonomika i ekologie v jednom

Dvanáct kogeneračních jednotek v čistírnách, které využívají bioplyn z kalů, v loňském roce vyrobilo kromě tepla využívaného pro vytápění prostor v daných lokalitách celkem 4,9 GWh elektřiny. Opavská čistírna odpadních vod byla soběstačná ze 77 %, což je v republikovém porovnání vynikající výsledek. Čistírna odpadních vod v Havířově byla v tomto ohledu soběstačná téměř ze 31 %, ta karvinská z 43 %, novojičínská z 21 % a provoz ve Frýdku-Místku ze 24 %.

„Provoz malých vodních elektráren má ekologický i ekonomický smysl. Energie vyrobená z vody nemá oproti elektrárnám na pevná paliva negativní dopady na životní prostředí, tedy především na ovzduší z hlediska vypouštěných emisí. Šetříme také finanční prostředky, protože nemusíme elektřinu nakupovat, v některých případech ji naopak do sítě dodáváme. Situace na trhu s energiemi, která se stala od podzimu roku 2021 historicky naprosto bezprecedentní, nás samozřejmě vedla také k tomu, abychom začali pracovat na projektech, které na jedné straně znamenají efektivnější a úspornější nakládání s energiemi, na straně druhé vedou k úvahám a krokům ke zvyšování vlastní energetické nezávislosti a soběstačnosti,“ říká generální ředitel SmVaK Ostrava Anatol Pšenička.



Elektromobilita a čistá energie ve vodárenství

Společnosti SmVaK Ostrava, VodoTech a Aqualia infrastructuras inženýring začaly v roce 2022 tak, jak je nezpochybnitelným trendem ve vyspělém světě, snižovat svou uhlíkovou stopu také formou obměny vozového parku, jež součástí se staly elektromobily.



Společnosti v první fázi vybudovaly čtyři dobíjecí stanice, z nichž každá disponuje dvěma nabíjecími místy. S budováním se začalo na parkovišti u správy SmVaK Ostrava, následně byla zřízena stanice v areálech společností VodoTech a Aqualia infrastructuras inženýring. Jedná se o nabíjecí stanice umístěné ve stojanu s nabíjecím proudem do 22 kW/32 A (AC), které slouží výhradně pro nabíjení firemních vozidel. Byla pořízena referentská vozidla vhodná pro městský provoz značky Renault Zoe a jeden Peugeot 2008 e-GT.

Monitoring uhlíkové stopy

Co se týká samotného úsilí analyzovat a snižovat uhlíkovou stopu související s každodenní činností společnost, společnost se rozhodla komplexně analyzovat, jakým způsobem ovlivňuje její činnost okolní životní prostředí z hlediska emisí skleníkových plynů již v roce 2015. „Proto v souladu s normou ČSN ISO 14064-1 detailně sledujeme svou uhlíkovou stopu. Pro její výpočet byla zpracována metodika, jejíž správnost a úplnost je pravidelně ověřována nezávislou auditorskou společností. Výpočet uhlíkové stopy společnosti byl poprvé proveden za období roku 2014, který byl zvolen za referenční a slouží pro porovnání vývoje uhlíkové stopy v dalších letech. Nadále je cílem pokračovat v aktivitách vedoucích ke snižování uhlíkové stopy,“ popisuje komplexní přístup k omezování emisí skleníkových plynů ve společnosti generální ředitel Anatol Pšenička.

Zvyšování energetické účinnosti

SmVaK Ostrava v roce 2016 také jako teprve druhá vodohospodářská společnost v České republice implementovala normu ČSN ISO 50001 zaměřující se na energetické management. V červnu 2021 proběhl

úspěšně dozorový audit. Při implementaci je trvale monitorováno nakládání s energiemi s cílem zvýšit efektivitu provozů a technologických zařízení. Jsou stanoveny měřitelné cíle a hodnoty, jakých úspor a v jakých oblastech lze při nakládání s energiemi dosáhnout. Společnost se na jedné straně zaměřuje na snižování energetické náročnosti a spotřeby, na straně druhé na co nejefektivnější výrobu elektřiny v malých vodních elektrárnách v areálech centrálních úpraven vody a významných vodojemů, stejně jako na kombinovanou výrobu elektřiny a tepla z bioplynu v kogeneračních jednotkách v osmi největších čistírnách odpadních vod.

V souvislosti s těmito cíli proběhla také instalace fotovoltaické elektrárny bez bateriového úložiště na střechu sídla SmVaK Ostrava v Ostravě – Mariánských Horách, která začala vyrábět 18. 1. 2023. Celkový instalovaný výkon 44 panelů dosahuje 19,8 kWp, maximální okamžitý výkon 18 kW. Roční instalovaný výkon je projektován na 15 MWh, výroba logicky závisí na intenzitě slunečního svitu. Při tomto instalovaném výkonu by neměly vznikat přebytky a veškerá vyrobená elektřina bude spotřebována přímo v místě. Při současné vysoké ceně elektřiny je návratnost kalkulovaná na 5–6 let.



Nový zákaznický systém

Od 1. ledna 2023 přešla společnost SmVaK Ostrava na nový zákaznický systém. Cílem je zvýšit zákaznický komfort při kontaktu se společností, maximalizovat možnost vyřízení požadavků online formou a také možnost rozšířit zaslání faktur elektronickou cestou.

Změna informačního systému se rovněž projevila ve vzhledu dokumentů pro zákazníky. Součástí faktur již například není poštovní poukázka. Pro zvýšení bezpečnosti úhrad je upřednostňován bezhotovostní platební styk, zejména formou QR kódů a bankovních převodů.

Postupně se také rozšiřují funkce internetové platformy Zákaznický účet, aby mohli odběratelé sami provádět některé změny týkající se smluv a měli přístup k výpisu faktur a přehledu plateb. Přechod na nový systém evidence, smluv, fakturace a navazujících systému představuje nemalou výzvu, především v případech, kdy se objeví některé komplikovanější situace, které je nezbytné řešit.

Cílem je, aby výsledek vedl k dalšímu zvýšení zákaznické spokojenosti a posunul úroveň zákaznických služeb poskytovaných společností SmVaK Ostrava zase o úroveň výš tak, aby plně reflektovala současnou dobu charakteristickou elektronizací všech procesů mezi společnostmi v síťových odvětvích a jejich odběrateli.



Stavebně náročný rok před námi

Vodohospodáři plánují pro rok 2023 investice zhruba 900 milionů korun, z toho 318 milionů bude alokováno z vlastních zdrojů Povodí Odry, přibližně 556 milionů z dotačních prostředků ministerstva zemědělství a ministerstva životního prostředí. Na odstraňování následků hornické činnosti přispěje OKD přibližně 24 milionů korun. Současně jsou plánovány opravy za necelých 146 milionů korun, které budou financovány především z vlastních zdrojů státního podniku. Nejvýznamnějšími stavbami, které byly zahájeny v minulém období a budou dokončeny v tomto roce, jsou rekonstrukce vodního díla Morávka, druhá etapa modernizace Žermanického přivaděče a hráze v ústí Ropičanky a Sadového potoka v Českém Těšíně.



Startují významné investice

„Rok 2023 bude finančně velice náročný. Máme naplánovány velké stavební akce jednak v oblasti protipovodňových opatření, ale také u oprav drobných vodních toků. Současně budeme pokračovat v dlouhodobější snaze o postupné zajištění jejich migrační průchodnosti,“ vysvětluje generální ředitel Povodí Odry Jiří Tkáč.

Největší investiční akcí, která byla zahájena koncem loňského roku, jsou ochranné říční hráze podél Odry v Bohumíně – Pudlově. Jejich dokončení je předpokládáno v roce 2025 jako součást V. etapy protipovodňových opatření financovaných ministerstvem zemědělství. *„Dále letos dokončíme rozsáhlou rekonstrukci vodního díla Morávka, které převede bezpečně až desetitisíceletou povodňovou vlnu. Ukončíme také stavbu protipovodňových opatření pro Český Těšín, lokalitu Kamenec. Naopak zahajovanou stavbou za více než čtyřicet milionů korun bude zprůchodnění spádových stupňů na Odře v Jistebníku – Košatce a zprůchodnění jezu v Dětmarovicích na Olši za zhruba dvacet jedna milionů korun. V oblasti zpřírodnění toků by měla být dokončena revitalizace Opusty za více než sedm milionů korun. Olše bude zprůchodněna odstraněním jezu Sovinec, který nebude nahrazen novým, protože ztratil s ohledem na doznění důlních vlivů svůj účel,“* popisuje Tkáč.

Bezpečnější Baška

„Jako součást odstraňování následků hornické činnosti zahájíme rekonstrukci jezu na Olši v Karvině - Ráji. Jedná se o stavbu za 95 milionů korun, která bude dokončena v roce 2024. Současně využijeme pokračující rekonstrukce Žermanického přivaděče a během této druhé etapy v tomto úseku provedeme opravu dvou spádových stupňů za zhruba dvacet pět milionů korun. Zároveň dokončíme rekonstrukci a opravy na vodním toku Gručovka v Lukavci za třicet tři milionů. Také nás čeká pokračování v odstraňování rozsáhlých povodňových škod z roku 2021 na bystřině Bělá v poli pod Pradědem. Úplné dokončení akce plánujeme na rok 2024. Na poli bezpečnosti chceme letos zahájit jako součást V. etapy protipovodňových opatření financovaných ministerstvem zemědělství modernizaci vodního díla Baška na Frýdecko-Místecku. Cílem je připravit dílo k bezpečnému převedení tisícileté vody s předpokladem obnovení funkce nádrže. Tedy především její rekreační využití pro letní sezónu 2025. Zásadní je také průběžná projekční a majetkoprávní příprava opatření na horní Opavě s postupnou realizací jednotlivých staveb. Letošní nově zahájenou stavbou bude na řece Opavě rekonstrukce jezu v Branticích s předpokládanými náklady 180 milionů korun. Dále plánujeme zahájit výstavbu kanalizace a čistírny odpadních vod v Zátoru a další opatření celkem za téměř 70 milionů korun,“ doplnil technický ředitel Břetislav Tureček.

Drobné vodní toky

V roce 2023 by měly být dokončeny také práce, které spočívají ve výstavbě hrází, opěrných zdí, úpravy toků a odvodnění, a to vše na přítocích do řeky Olše - Ropičance s Rakovcem a Sadovým potokem. Po dokončení těchto protipovodňových opatření bude v Českém Těšíně – Kamenci navržena změna záplavového území. To umožní další rozvoj této lokality.

Po dokončení protipovodňových opatření v oblasti toku Opavy a podél Hlučínského jezera bude také zde navržena změna záplavového území. Povodí Odry se dlouhodobě systematicky věnuje také drobným tokům a letos zajistí provozní studii Podleského potoka a jeho přítoků v Ostravě. Jako reakce na přívalovou povodeň v roce 2022 na Vojtovickém potoku v Bernarticích u Javorníku bude zhotovena pro tuto oblast nová srážkoměrná a vodoměrná stanice jako preventivní opatření ke zmírnění povodňových škod. Těch již podnik provozuje zhruba 175.



Spolupráce s Trianonem pokračuje

Díky investiční akci v Úpravně vody Podhradí, která byla dokončena loni na podzim a během níž došlo k výměně původního přítokového ocelového potrubí a souvisejících komponent do technologických linek úpravní za nové, bylo předáno českotěšínskému spolku Trianon k separaci a recyklaci pět vyřazených nefunkčních elektromotorů. Ty se původně používaly k ovládní šoupátek umístěných na přítoku do flokulačních nádrží provozu a byly během investiční akce nahrazeny novými armaturami s elektromotory.



Využití elektroodpadu

Celková váha vyřazeného zařízení dosáhla zhruba 340 kilogramů a vodárenská společnost zajistila také jeho transport do provozu Trianonu v Českém Těšíně. Díky dlouhodobé spolupráci mezi SmVaK Ostrava a neziskovou organizací dlouhodobě úspěšně rozvíjející sociální podnikání v oblasti cirkulární ekonomiky, bude dále ekologicky využito vyřazené zařízení, které zároveň poskytne pracovní uplatnění lidem se zdravotním omezením.

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.

Při výměně technologických celků při modernizaci úpravny vod nebo čistíren 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 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.

Významný projekt v Podhradí

Investiční projekt v Úpravně vody Podhradí za 15,5 milionu korun realizovaný v loňském roce byl zásadní pro zajištění stabilní výroby pitné vody na špičkové kvalitativní úrovni pro více než půl milionu obyvatel Moravskoslezského a Olomouckého kraje. Stávající potrubí z reakčních nádrží do nádrží pomalého míchání, které za sebou mělo již více než 60 let spolehlivého fungování, bylo nahrazeno potrubím novým. Vyměněny byly také navazující komponenty.

„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 úpravní vody. Je tedy naprosto zásadní zajistit jeho perfektní fungování,“ 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 flokulačních 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 rychlospojkou pro vypouštění potrubí,“ vysvětluje Komínek.

Kompletní obměnou prošla také elektroinstalace v podobě rozvaděčů, přívodních kabelů nebo automatického napojení na systém centrálního dispečinku.

„Spolupráce se spolkem TRIANON probíhá řadu let. V minulosti jsme poskytli vyřazené elektrozařízení z Úpravní vody Nová Ves, čerpacích stanic ve Fulneku-Strahovicích nebo ve Staré Bělé. 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.

Vodárenská společnost si ve spolupráci se spolkem TRIANON v uplynulých letech ověřila, že u vhodných investičních akcí, modernizací úpravny 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.



Zima v provozech SmVaK Ostrava



Úpravna vody Vyšní Lhoty - Třetí největší úpravárenský provoz SmVaK Ostrava zásobující pitnou vodou Těšínsko, Třínecko a část Frýdecko-Místecka prochází významnou modernizací strojně-technologického zařízení a automatizovaného systému řízení.



Čistírna odpadních vod Frýdek-Místek - Provoz se nachází ve Sviadnově v blízkosti v uplynulých letech uzavřeného černouhelného dolu. Vycištěná voda obyvatel Frýdku-Místku a okolních obcí odtéká do Ostravice.



Čistírna odpadních vod v Příboře - Mrazivý východ slunce nad čistírenským provozem. Za rok dokáže vyčistit více než 1,3 milionu m³ odpadních vod, což představuje ekvivalent pro 11 tisíc obyvatel.



Vodojem v Příboře - Dvoukomorový zemní vodojem nad městem a rychlostní silnicí D48 má celkovou kapacitu 2000 m³ pitné vody.

Sledujte kvalitu vody ve studni!

Vyhnete se zdravotním komplikacím

Moravskoslezský kraj byl v průběhu letošní zimy opakovaně zasypan slušnou dávkou sněhu. Ten může kromě komplikací v dopravě přicházejících bezprostředně v momentu, kdy se snese na zem, po roztání způsobit problémy těm, kteří místo vodovodu pro veřejnou potřebu využívají jako pitnou vodu tu ze své studny. Při jarním tání je nezbytné zkontrolovat, jakou vodu ze studně pijeme. Její kvalita je citlivá na klimatické podmínky.



Tání stejně jako například prudké deště a následné povodně vede k přítoku zvýšeného množství vody do lokálních vodních zdrojů. Proto je s koncem zimy a po tání sněhových zásob nezbytná péče o studny a kvalitu vody v nich. Prioritou pro odpovídající péči o kvalitu vody ve studni je předcházení zdravotním komplikacím z nežádoucích látek, které v ní mohou být přítomny. Při posuzování kvality vody ve studni a její nevhodnosti pro konzumaci není odpovědné spoléhat pouze na vlastní smysly. Ty nejsou v řadě případů schopny na rozdíl od laboratorních analýz přítomnost nevhodných látek ve vodě zachytit. Vyplatí se spolehnout se na odborné laboratorní rozbor.

Vodní blahobyť v ČR

Více než 90 % lidí v České republice je zásobováno vodou z veřejných vodovodů. Otočíme kohoutkem a teče prakticky neomezené množství vody v naprosté většině případů ve velmi dobré kvalitě. A to 365 dnů v roce, 7 dnů v týdnu, 24 hodin denně. Tento komfort, který chápeme jako samozřejmost, v řadě zemí světa vůbec samozřejmý není. Česká republika stále žije přes opakované upozorňování na zhoršující se situaci během suchých period (například v letech 2015–2019) ve valné většině svých oblastí ve vodním blahobytu.

Zbývajících 10 % obyvatel naší země je závislých na vodě z veřejných nebo domovních studní. Další zhruba pětina obyvatelstva používá vodu ze studní na chalupách, chatách o víkendech a na dovolené. Všichni tito lidé by měli odpovědně přistupovat k tomu, aby pravidelně sledovali, jakou vodu z těchto zdrojů pijí, a zda má odpovídající kvalitu s ohledem na lidské zdraví. Po několikaleté pandemické situaci, kdy má řada lidí oslabenou imunitu, to platí o to víc.

Budme odpovědní

Společnost VodoTech doporučuje před příchodem jara majitelům studní provádět nejen pravidelné čištění a údržbu po zimním období, ale také věnovat pozornost kontrole kvality využívaných zdrojů.

Argument uživatelů, že není potřeba vodu ze zdroje testovat, protože dlouhodobé užívání se obešlo bez jakýchkoliv zdravotních komplikací a voda má navíc vynikající chuťové vlastnosti, neobstojí.

Především děti a citlivější osoby mohou být postiženy střevními či zažívacími problémy v případě výskytu bakterií fekálního původu. Například ve střevech je bakterie *Escherichia coli* žádoucí a je jejich běžnou součástí. Při vypití vody kontaminované tímto mikroorganismem, mohou nastat zdravotní komplikace. A tato rizika jsou vyšší především v obdobích, kdy do studny přitéká více vody z okolí. Tedy právě v obdobích blížícího se jara, nebo vydatných příválových srážek.

Při prvním rozboru zdroje je vhodné analyzovat více ukazatelů tak, aby bylo možné dosáhnout uceleného přehledu o jeho kvalitě. Při dalších analýzách je dostačující zaměřit se na kritické ukazatele, které nebyly v prvním rozboru vyhovující, a zkontrolovat si tak účinnost technologického opatření. Nejčastějšími problémy, s nimiž se laboratoře při rozbořech setkávají, jsou bakteriální kontaminace, zvýšený výskyt železa, manganu a dusičnanů.



Co má vliv na kvalitu vody ve studni?

Klimatické faktory – tání sněhu, povodně, sucho

Materiál využitý pro stavbu studny, vrty a rozvody vody

Okolní prostředí – možná kontaminace například ze zemědělské nebo průmyslové činnosti

Geologické podloží – může mít vliv na přítomnost manganu, železa a dalších kovů – je možné využít kvalitní filtry

Veškeré další informace lze najít na webu www.vodotech.cz

Kvalitativní posun ve vybavení laboratoří

Špičkově vybavená Centrální laboratoř společnosti v Ostravě-Mariánských Horách společnosti VodoTech poskytuje komplexní služby pro měření kvality vody. Ročně vyhotoví více než 7 000 vzorků. „Provádíme chemické, mikrobiologické, biologické i senzorické zkoušky všech typů vod. Kromě naší akreditované Centrální laboratoře působíme v regionu také v areálech čistíren odpadních vod v Havířově, Třinci, Novém Jičíně a Opavě, kam je možné vzorky odpadní i pitné vody dovézt, nebo v areálech úpraven vod v Podhradí u Vítkova a Nové Vsi u Frýdlantu nad Ostravicí, kde rovněž přijímáme vzorky pro rozbor pitné vody,“ vysvětluje vedoucí laboratoří Pavla Veselá. V laboratořích společnosti VodoTech se ročně vyhotoví zhruba 33 tisíc vzorků vod.

Nové přístroje v laboratoři

Většina veřejnosti vnímá kvalitu pitné vody zpravidla jako epidemiologickou záležitost, pozornost je často věnována bakteriálnímu znečištění jednoduše proto, že každý z nás již někdy zažil střevní potíže a první myšlenky v těchto situacích směřují k tomu, zda nedošlo ke kontaminaci vodního zdroje. Kvalita pitné vody však musí být posuzována komplexně. Proto je nutné se zaměřovat také na toxické chemické látky v našem prostředí, ať už jsou anorganického, nebo organického původu. V laboratořích společnosti VodoTech došlo v souvislosti s touto problematikou během posledních měsíců k obnově několika důležitých přístrojů, které v tomto ohledu představují zásadní kvalitativní posun. Organické znečištění vody je možné hodnotit z mnoha stanovených parametrů, které jsou zdravotně velmi významné. „V loňském roce byl v Centrální laboratoři v Ostravě uveden do provozu a posvěcen akreditačním orgánem nový plynový chromatograf na stanovení těkavých organických látek, z nichž můžeme jmenovat dobře zapamatovatelné ukazatele, jako jsou benzen, toluen nebo chloroform. Problematika těchto sumárních stanovení vychází z předpokladu, že čím větší je jejich koncentrace, tím musíme klást větší důraz na podrobnější chemický rozbor,“ vysvětluje Veselá.



Chloridy a fluoridy

Aby bylo dosaženo precizních výsledků, musí proškolený personál dodržovat zásadní opatření při odběru vzorků, výsledky jsou mimo jiné totiž přímo závislé na jeho správném provedení. „Novinkou v přístrojovém vybavení Centrální laboratoře je iontový chromatograf. Ten nabídne zákazníkům nová stanovení, která se doposud zajišťovala externím dodavatelem. Výsledky jsou proto k dispozici výrazně rychleji a technologové mohou při úpravě vody pružně reagovat. Tento typ chromatografu využíváme nyní pro stanovení devíti parametrů. Za zmínku stojí například chloridy, jejichž zdrojem jsou posypové soli, které se dostávají z komunikací do kanalizací nebo z mycích linek automobilů, ale také z chlorace vody při její úpravě. V podzemních vodách chloridy příliš neočekáváme, pokud se však objeví, jsou nejčastěji přítomny z geologického podloží.



V mořské vodě jsou přítomny v zásadně jiných koncentracích,“ říká zástupce vedoucí laboratoří Lucie Chlebková.

Dále je třeba zmínit stanovení fluoridů, jejichž hodnoty jsou nově na zmiňovaném přístroji stanovovány. V pitných vodách jsou obecně jejich koncentrace nízké. Je všeobecně známo, že jejich nedostatek se může projevit nadměrnou kazivostí zubů hlavně u dětí. Fluoridace pitné vody byla velmi rezonujícím tématem. O jednoznačném závěru se dodnes vedou diskuze. V České republice byla ukončena v roce 1993. Legislativní požadavky na pitnou vodu udávají pro fluoridy nejvyšší mezní hodnotu 1,5 miligramů na litr.

Dalším novým přístrojem je analyzátor celkového organického dusíku (total organic carbon, odtud běžně užívaný název stanovení TOC) a celkového dusíku. Bez tohoto stanovení se při úpravě vody technologové neobejdou.

V současné době probíhají na nových přístrojích verifikace a přípravy na březnové posouzení akreditační komisí.



Společnost VodoTech byla založena v roce 1995 s názvem Sm-VaK - opravy a ověřování vodoměrů, s.r.o., jako dceřiná společnost Severomoravských vodovodů a kanalizací Ostrava. V roce 2006 se stala součástí skupiny Aqualia a od této doby obě firmy úzce spolupracují jako dvě samostatné společnosti.

Společnost VodoTech se zabývá komplexními vodárenskými službami, mezi které patří:

- Komplexní služby akreditované laboratoře pro firmy, domácnosti, města a obce
- Odečty vodoměrů
- Opravy a ověřování bytových, domovních a průmyslových vodoměrů
- Přezkoušení vodoměrů v době platnosti ověření, kalibrace, informativní zkoušky
- Prodej vodoměrů a jejich příslušenství
- Smart metering – inteligentní řešení dálkových odečtů vodoměrů
- Služby call centra



Plaveme v tom spolu! vyhodnocení

Podpora aktivních zaměstnanců již po osmé

V programu Plaveme v tom spolu! pro zaměstnance, kteří usilují o zvýšení kvality života ve svém regionu aktivitou v neziskovém sektoru, rozdělí vodárenská společnost dle rozhodnutí hodnotící komise 300 000 korun. K více než 130 projektům neziskových organizací, v nichž působí zaměstnanci SmVaK Ostrava, podpořeným v minulých sedmi letech, se přidá v roce 2023 dalších dvacet. Ty získají prostředky na užitečné, přínosné a zajímavé projekty, které mají v letošním roce v plánu realizovat.



Vodárenská společnost také tímto výběrem po rozhodnutí hodnotící komise potvrzuje, že si váží zaměstnanců, kteří se ve volném čase a obvykle bez nároku na odměnu věnují obecně prospěšným aktivitám. Uvědomuje si, že si tito lidé zaslouží podporu. Proto již po osmé vybrala v grantovém programu program Plaveme v tom spolu! projekty, kterým poskytne finanční příspěvek. Meziročně se s ohledem na situaci v ekonomice zvýšila částka, která bude rozdělena, z 250 na 300 tisíc korun.

„Pustili jsme se do tohoto programu před osmi lety a neměli přesnou představu, jakým směrem se bude z hlediska zaměření dále ubírat. Postupně se etabloval, úspěšně rozvíjel a byly díky němu podpořeny desítky užitečných projektů v sociální, zdravotní, ekologické, kulturní nebo sportovní oblasti. Před třemi lety situaci zásadně zkomplikoval příchod neznámého onemocnění covid-19. Neziskové organizace musely stejně jako subjekty ve všech dalších oblastech veřejného života za běhu měnit své plány, transformovat některé projekty a řadu akcí v důsledku protipandemických opatření rušit. Naše podpora neustala ani během této doby a vždy jsme našli s neziskovými organizacemi cesty, jak pomoci realizovat projekty k rozvoji občanské společnosti v regionu, kde působíme. Nyní je čas se posunout dále,“ říká generální ředitel SmVaK Ostrava Anatol Pšenička.

Již po osmé

Díky podpoře vodárenské společnosti, ale především aktivní volnočasové činnosti jejich zaměstnanců, byla realizována řada projektů, které pomáhají zlepšovat kvalitu života, jsou v mnoha oblastech

užitečné a také přinášejí radost. Lidé, kteří jim pomáhají na svět, o tom, jak prožít život aktivněji, smysluplněji nebo veseleji pouze neteoretizují, ale sami k tomu elánem, nasazením a aktivitou přispívají. *„Za to si zaslouží respekt. Myslím, že kromě všech těžkostí a často bolestných zkušeností vychází neziskové organizace z covidového období silnější, efektivnější a flexibilnější v tom, jak dokáží operativně přizpůsobovat svou činnost aktuální situaci. Jsem rád, že také letos se o podporu ucházela řada zajímavých a užitečných projektů, které pomohou učinit život lidem v našem regionu jednodušší, příjemnější nebo třeba veselejší. Rozdělujeme s ohledem na ekonomickou situaci více prostředků než v minulosti, protože prakticky všechny vstupy se výrazně prodražují. Ačkoliv si uvědomujeme, že podpora pro jednotlivé projekty se nemusí jevit závratně vysoká, přesto vodárenskou metaforou můžeme říct, že z malých kapek podpory mohou vzniknout proudy potřebných a zajímavých projektů a akcí. A to bezpochyby platí,“ říká Anatol Pšenička.*

Zaměstnanci v roce 2023 předložili 20 projektů s celkovými rozpočty v úhrnné výši téměř dva miliony korun. Požadovaná výše podpory činila zhruba půl milionu. Komise doporučila příspěvek vybraným projektům v celkové výši 300 000 Kč.

Kdo letos uspěl

Ve zdravotní oblasti pomoc získaly například Klub bechtěreviků ČR nebo spolek FOR HELP - AUTISMUS pomáhající rodinám vychovávajícím děti s poruchou autistického spektra. Podpořeny byly také aktivity dobrovolných hasičů v Bohumíně – Kopytově, Českém Těšíně – Mostech nebo v Havířově. Technické a materiálové vybavení si díky programu mohou koupit také sportovní kynologové, mladí fotbalisté v Darkovičkách a v Brušperku nebo malí horolezci z Frýdku-Místku. Podpořeny byly také letní tábory pro děti českotěšínského Klubu Filadelfia, sportovní soustředění klimkovických badmintonistů nebo fotbalový turnaj k oslavám 100 let od založení TJ Malé Hoštice na Opavsku. V oblasti kultury uspěl festival dětských pěveckých souborů Loučenská vložka z Loučného nad Desnou, jubilejní koncerty k patnácti letům fungování pěveckého souboru Canticorum Moravia nebo Folklorní soubor Šmykňa.

Za dobu existence programu bylo mezi neziskové organizace rozděleno zhruba jeden a půl milionu korun, k nim se tedy v letošním roce přidá dalších tři sta tisíc.



Netradiční sebezávod díky Plaveme v tom spolu!

Většina dětí se ráda hýbe – běhá, skáče, leze kamkoliv, zejména tam, kde to rodiče neradi vidí. Většina dětí ráda měří své síly s vrstevníky. Ale jsou tu také takové, které nezávodí s ostatními rády, ale přesto je láká zdolat úkol, dosáhnout nějaké mety, i když to nebude právě cílová páska znamenající skvělé umístění a vítězství nad sebou i konkurencí.

Potom tu máme také děti, které (zatím) nenašly motivaci zapojit se do sportování. A pro ty všechny, ale také pro ty, které mají už nějaké zkušenosti se sportem, proběhl v uplynulém roce první ojedinělý sportovní závod TRIUMFAL.

To uvádějí zástupci ostravského spolku FORTO, který získal podporu v programu pro motivované zaměstnance Plaveme v tom spolu! díky Petře Liebzetové z technického útvaru vodárenské společnosti. Ta je aktivní členkou spolku a pomáhá organizačně zajišťovat závody a akce pro děti.

„Jak takový netradiční závod vypadá? Stejně jako při absolvování jakéhokoliv jiného sportovního klání, i zde potřebují děti podporu a malou pomoc od rodičů. Vše začíná on-line registrací, pokračuje výběrem kategorie podle věku. Pak už zbývá jen splnit stanovené „úkoly“, nahrát výsledek a medaile i s cenami putují k závodníkovi či závodnici,“ uvádí zástupce neziskové organizace.



Pohyb během covidu

Pět kategorií pro děti od tří do osmnácti let zahrnovalo sportovní úkoly s ohledem na věk, které byly zaměřené na pohybovou všestrannost. Překvapením byly pozitivní reakce jak ze strany dětí, tak ze strany rodičů. Program se trefil také do doby, která byla pro prakticky každého z nás omezující a nepříjemná, ale pro průběh závodu paradoxně výhodná. Protipandemická omezení kvůli onemocnění covid-19 omezila řadu sportovních a společenských aktivit na veřejnosti a uzavřela také děti do svých domovů.

Program si kladal za cíl propojení virtuálního světa se zachováním zážitku z pohybu a posílení fyzické kondice dětí. Chtěl dětem pod mírnou zástěrkou nabídnout přirozenou příležitost k rozvoji zdatnosti, šikovnosti a odolnosti. Vyzval k fyzické aktivitě také děti, které se sportu běžně nevěnují, přestal je bavit a ztratily fyzickou kondici. Výhodou je také finanční nenáročnost akce pro rodiny, jimž jejich situace neumožňuje, aby se děti účastnily sportovních kroužků, závodů a byly aktivními členy sportovních klubů.

To, že účastník úkoly vyplývající z jeho věku splnil, musel prokázat nahraním výsledku na internetové stránky akce. Následně proběhlo vyhodnocení ze strany organizátorů. Účastníci díky akci zvýšili svou fyzickou i psychickou odolnost, upevnili odpovědnost za své konání a jeho výsledky, dokázali lépe odhadnout své síly a řada z nich získala motivaci ke sportu a pohybu. Veškeré informace o projektu je možné najít na www.triumfal.cz.

Postřehy rodin, které se závodu zúčastnily

„Kátka měla v zimě úraz na kolečkových bruslích po střetu s dalšími dětmi. Od té doby se bála pohybovat se v jakémkoliv chumlu dětí, nakonec se vyhýbala pohybu venku úplně. Hledali jsme nějakou motivaci, aby zase získala jistotu pohybu. Díky facebooku jsme objevili Triumfal, kterému jsme doma začali říkat závod – nezávod. Když jsme Kátě vysvětlili, jak bude závodit, byla zprvu nedůvěřivá, ale po první disciplíně, kterou bylo 10 dřepů, dostala chuť vyzkoušet si další úkol. Medaile je totiž velmi krásná a její získání pro ni bylo velmi lákavé. A dnes už visí nad její postelí. Tak se Kátka zase aspoň částečně rozpohybovala a my jsme za to rádi.“

„Celkem náhodou jsme objevili akci Triumfal, sice to máme do Ostravy docela daleko, ale velmi nás potěšilo, že se i tak můžeme zúčastnit. Naše dvě děti – Alex a Aneta – nemají závody s větším počtem účastníků rádi. Třeba Aneta je už ve věku, kdy jí všechno připadá trapné. Toto byla možnost, jak ji zkusit aspoň na chvíli dostat od obrazovky telefonu. A povedlo se, nakonec všechny disciplíny zvládla s úsměvem a hrozně se těšila na medaili.“

Kategorie závodu dle věku závodníka

- Běh nebo chůze nebo kombinace běhu a chůze
- Zdolání převýšení chůzí nebo během nebo kombinací běhu a chůze (tuto část je možné sloučit s předešlou)
- Specifický silový úkol

I. kategorie: 3–5 let (minimálně 300 metrů, převýšení minimálně 50 metrů, 10 dřepů)

II. kategorie: 6–8 let (minimálně 800 metrů, převýšení minimálně 100 metrů, skok z místa/snožmo)

III. kategorie: 9–12 let (minimálně 1 500 metrů, převýšení minimálně 200 metrů, 10 kliků)

IV. kategorie: 13–16 let (minimálně 2 000 metrů, převýšení minimálně 300 metrů, 15 burpees)

V. kategorie: 16 a více let (minimálně 3 000 metrů, převýšení minimálně 500 metrů, 30 burpees)



Do skal díky vodařům

Horský klub Frýdek-Místek se stal v loňském roce poprvé příjemcem podpory v grantovém programu vodárenské společnosti Plaveme v tom spolu! díky technikovi střediska kanalizačních sítí ve Frydku-Místku Martinu Bílkovi.



447. Horský klub Frýdek-Místek slaví v letošním roce třicet let od svého založení. Jeho hlavní náplní je práce s dětmi a mládeží, jejich trénink a výchova při pobytu v přírodě, na skalách a umělých stěnách. Oddíl má v současné době dvacet čtyři aktivních členů ve věku od 8–18 let a pět instruktorů.

Horolezecký materiál, který bylo možné zakoupit díky grantové podpoře, slouží k obměně již používaného a zastaralého materiálu, zvýšení bezpečnosti, ukáže nových trendů a výcviku mladých horolezců.

„Zakoupený materiál v podobě lana, batohu na lano, karabin, jisticích pomůcek a pomůcek na lezení, jako jsou třeba speciální brýle, používáme na pravidelných schůzkách oddílů, výjezdech na skály a týdenním soustředění na Vysočině u skalních bloků Drátník, Čtyři palice, Malinská skála a dalších,“ vysvětluje Bílek. Ten v klubu působí zhruba deset let. Aktuálně v pozici hlavního vedoucího horolezeckého kroužku, jehož úkolem je kromě vedení každotýdenního kroužku také organizace a plánování akcí, jako jsou jednodenní výlety na hory či do skal s měsíční pravidelností, víkendové akce nebo zmiňované letní horolezecké soustředění.

„Hlavní náplní spolku je přivést děti ke sportu a pobytu v přírodě, naučit je bezpečnému a zdravému provozování horolezeckého sportu, lásce k přírodě a její ochraně,“ uzavírá Bílek.



Šestý Opavský charitativní ples úspěšný

V Lidovém domě v Opavě proběhl 11. února šestý ročník Opavského charitativního plesu, který pořádá Spolek přátel kultury a umění Opava. V něm dlouhodobě aktivně působí technik z Úpravny vody Podhradí Daniel Michalík. SmVaK Ostrava jsou dlouhodobým partnerem akce. Její výtěžek bývá každoročně využit pro pomoc těm, kteří to nejvíce potřebují. Většinou se jedná o děti se zdravotním handicapem a prostředky jsou využívány na rehabilitační péči. Tentokrát poputuje 230 tisíc korun na rehabilitační péči pro malého Daniela. Ten se narodil předčasně, což s sebou přineslo řadu zdravotních komplikací, zejména opoždění psychomotorického vývoje. Speciální rehabilitaci, kterou chlapec potřebuje, pojišťovna nehradí.

Podpořit ho v jeho rehabilitačním úsilí je možné také prostřednictvím transparentního účtu 2601936591/2010. K tanci a poslechu na plesu hráli Nafestband a DJ Michal Seidl. Večerem provázeli moderátoři Hitrádia Orion Monika Dudová a Kuba Ohnutek.

Týden před plesem proběhl na podporu Danečka také dobročinný koncert v opavském loutkovém divadle, kde se ze vstupného a darů podařilo vybrat dalších 25 tisíc korun. „Navázat na tradici charitativních plesů bylo po dvouleté pauze způsobené covidovou pandemií složitější a nejistější, nicméně přátelská atmosféra a částka, kterou se po-

dařilo vybrat, nás utvrdily v tom, že má smysl v této aktivitě nadále pokračovat. Samozřejmě děkujeme všem, kteří na ples přišli, všem, kteří přispěli na dobrou věc, a všem, kdo pomáhali s jeho organizací,“ vysvětluje Michalík. Veškeré informace o aktivitách spolku jsou na www.kulturnispolekopava.cz.



Filadelfia v Dolní Lomné

Českotěšínský Klub mladých Filadelfia opět uspěl díky Marku Hlawiczkovi z českotěšínského střediska kanalizačních sítí se svou žádostí o podporu v grantovém programu pro motivované zaměstnance Plaveme v tom spolu! Díky tomu mohl připravit léto nabitě akcemi pro děti, mládež a rodiny s dětmi. „Léto 2022 bylo pro nás spolek velice náročné a jsme za to velice rádi. Podařilo se nám zorganizovat jedenáct prázdninových aktivit pro děti a mládež různých věkových skupin, jako jsou táborové pobyty, English Camp, příměstské tábory nebo sjíždění řek. Celkem se našich letních aktivit zúčastnilo více než 250 dětí,“ vysvětluje Hlawiczka.

Ten v klubu v minulosti působil jako tajemník. Aktuálně v něm nadále aktivně pracuje a je neformálním správcem tábořiště v Dolní Lomné vybudovaném před čtyřmi lety také díky pomoci SmVaK Ostrava. Tvoří ji dobře vybavená polní kuchyň, jídelna, 25 stanů s pod-

sadou, polní sociální zařízení a polní sprcha. Tedy odpovídající zázemí pro letní aktivity táborníků. Díky příspěvku v dotačním programu například před dvěma lety pořídila organizace velký vojenský stan, který se stal důležitou součástí tábořiště. To je ostatně vybudováno v těsném sousedství úpravní vody SmVaK Ostrava.

„Pomáhám při organizaci táborových pobytů. Mám na starosti technické zabezpečení základny od její přípravy na sezónu, přes její demontáž až po uskladnění vybavení na konci. Starám se také o její perfektní stav během sezóny podle aktuálních potřeb dětí i vedoucích,“ říká Hlawiczka.

Táborovou základnu využila Filadelfia pro dva své tábory: Tábor klubu Basement a tábor Rodin s dětmi. Tábořiště bylo poskytnuto partnerským organizacím a díky tomu bylo naplno využito v průběhu celých prázdnin. Ty naopak členové sdružení mohli trávit jinde.

Dětská misie z Novojičínka o tábořišti v Dolní Lomné

Tábořiště nám doporučil kolega z našeho týmu vedoucích. Ještě předtím, než jsme tábor na místě realizovali, měli jsme možnost místo osobně navštívit. Zde nám bylo vše vysvětleno, ukázáno, abychom měli konkrétnější představu. To nám při plánování her, bojových her, ale také ubytování dětí a vedoucích moc pomohlo.

Velmi oceňujeme čisté a suché podsady. Perfektní je zázemí pro kuchyň s připojením na elektřinu. Vedle vaření na kamnech jsme tak mohli využívat trouby, chladicí boxy, kuchyňský robot nebo mixér. Velmi dobře je vyřešeno místo k umývání nádobí, které bylo letos opatřeno stříškou. Na kuchyň navazuje jídelna, takže děti nemusí s ešusy chodit daleko ke stolu.

Ocenili jsme také systém koupání s ohřevem vody, která po dopoledním nahřátí v zásobníku zůstávala teplá až do večera. Výborně se nám hodila maringotka, kde jsme měli v suchu nejen táborové pomůcky, ale byli jsme v ní ubytováni jako rodina s malými dětmi.

Okolní terén nám dobře posloužil k táborovým hrám, využili jsme kopcovitý terén a les nad tábořištěm i travnatá hřiště přímo v areálu. Přílehlý lesík s lanovkou mezi stromy byl oblíbeným místem her dětí ve chvílích volna. Velkou výhodou je říčka protékající vedle areálu, kdy jsme koupání v horkých dnech měli na dosah. Skvělé místo a dobré vybavení je navíc podpořeno velmi vstřícnou komunikací se správcem tábořiště. Naše misijní organizace pořádá tábory již spoustu let a jsme moc rádi, že jsme „narazili“ na někoho, pro koho jsou tábory s dětmi srdcová záležitost. Během týdne stráveného s dětmi máme možnost nejen se s nimi vyřádit, ale také je poznávat, nahlížet do jejich světa a snažit se je směřovat do života správným směrem, předávat jim hodnoty a pravdy o bohu a záchraně v něm. V tábořišti jsme s týmem Dětské misie byli dvakrát a v těchto dnech plánujeme termín pro příští léto.

Za tým Dětské misie Martina a Lubomír Čermákovi.

O Klubu mladých Filadelfia

Svou činnost neoficiálně zahájil v roce 1997 dobrovolnickým zorganizováním anglického kempu pro mladá. O dva roky později vzniklo stejnojmenné občanské sdružení. To kromě Českého Těšína začalo působit také v Karviné, kde bylo v roce 2003 zřízeno Volnočasové a komunitní centrum Fontána. Základnou je sbor Církve bratrské Český Těšín, ale členy klubu jsou i lidé mimo církve – například kamarádi a známí mladých křesťanů. Aktivit se v šesti klubech účastní více než 250 dětí a mladých lidí. Aktivity s dětmi probíhají v čtyřech klubech v Českém Těšíně a v jednom v Karviné.



Klondyke 2022 v mrazu a sněhu

Již po šestapadesáté proběhlo zimní táboření v Beskydech, tentokrát pod vrcholem hory Lipí mezi Prašivou a Ropičkou nedaleko chaty Kotař. Akci organizuje Klub českých turistů z Horní Datyně a tradičně přiláká velký počet těch, kterým není dobrodružství a táboření v extrémnějších podmínkách cizí.

Akce byla poprvé podpořena v grantovém programu pro motivované zaměstnance vodárenské společnosti Plaveme v tom spolu! díky bývalému řediteli kanalizací SmVaK Ostrava a také celoživotně aktivnímu turistovi Janu Tlolkovi.

Akce se prezentovala tradičním sloganem: *Již po padesáté šesté se sejdou o druhém prosincovém víkendu turisté, táborníci, skauti, trampové, vodáci, horolezci - muži i ženy, mládež a všichni milovníci bílých dálek a nocí strávených za třesnutých mrazů u ohňů. Po deseti letech na Smrku, deseti na Travném, deseti na Ropici, deseti na Slavíči a deseti na Kalužném to bude letos po páté na Lipi. Celkem 56 ročníků akce v nepřetržité řadě je jistě důvodem k účasti tradičních i nových účastníků.*

Nejodvážnější účastníci strávili ve stanech a jejich okolí prakticky celý víkend, hořel táborák, hrálo se na hudební nástroje.



Podpora mládežnického fotbalu v Darkovičkách

Fotbalový klub v Darkovičkách, které jsou administrativně součástí Hlučína, má bohatou historii a byl založen v roce 1931 pod názvem SMOL Darkovičky (Slezská matice osvěty lidové), v loňském roce tedy proběhly oslavy devadesátí let organizovaného sportu v obci.

V roce 1981 byl slavnostně otevřen nový sportovní areál, který je využíván dodnes. V něm se nachází nové kabiny, ale také ty původní staré, hlavní travnatá plocha, tréninková plocha a multifunkční hřiště s umělým povrchem. „Náš fotbalový klub se vždy mohl pyšnit dobrou mládežnickou základnou. V současné době máme v soutěžích dvě žákovská družstva a dva dorostenecké týmy. Základnu tvoří především místní hráči a odchovanci. Dorostenci hrají Krajský přebor Moravskoslezského kraje a patří k lepším týmům. S ohledem na celosvětovou situaci po více než dvouletém období ovlivněném pandemií onemocnění covid-19 jsme před zahájením sezony řešili, kolik se nám vůbec zapojí děti a mládeže do sportování. Počáteční obavy se rozplynuly a k pravidelným tréninkům dochází dostatek dětí, které se těší na sportování, a to dokonce i z okolních obcí,“ říká Pavel Kudla z FK Darkovičky, kde je členem vykonávaného výboru.

V klubu působí od svých deseti let, nejdříve jako aktivní hráč, nyní jako trenér mládežnických družstev. Ve vodárenské společnosti pracuje jako vedoucí střediska Ostravského oblastního vodovodu v Ostravě – Krásném Poli a dotaci pro fotbalový klub se mu podařilo získat již poněkud likáté.

Několik hráčů dorostu souběžně doplňuje také družstvo mužů, a proto jsou výsledky týmu poněkud kolísavé. Tréninky mládežnických týmů probíhají v areálu každý den a děti je prožívají s nadšením pro sportování. „Díky podpoře v grantovém programu Plaveme v tom spolu! se podařilo zajistit materiální dovybavení – nákup nových míčů, triček a stulpen – pro mládežnická družstva. S ohledem na financování amatérského sportu v našem státě je takováto pomoc nadmíru vítána a velmi si jí vážíme,“ dodává Kudla.

Nejnámějším odchovancem klubu je Jan Hruška, který odehrál 23 prvoligových utkání, v nichž vsítil pět branek – všechny v dresu Zbrojovky Brno na počátku 80. let minulého století. Jeden prvoligový zápas odehrál v sezóně 1976 – 1977 také za Baník Ostrava.

Pomoc psím záchranářům

Díky vedoucímu střediska kanalizačních sítí v Opavě Michalu Kapcalovi uspěla v loňském roce se svou žádostí o podporu Záchraná brigáda kynologů Moravskoslezského kraje. Zaměstnanec SmVaK Ostrava v organizaci působí pět let a podílí se na výcviku psů a psovodů v oblasti záchrané kynologie, orientace v terénu, radiokomunikace, zdravotvědy a lezeckých praktik. „Činnost v brigádě zabírá velkou část mého volného času, protože kromě samotného výcviku jde také o zajišťování výcvikových prostor a fungování organizace,“ popisuje Kapcala, podle nějž se na chodu brigády podílí šest členů. Celkem jich v brigádě působí téměř tři desítky.

Díky podpoře ve vodárenském grantu mohla brigáda pořídit vozík na převoz motorového člunu, který je určený pro výcvik psů na otevřených vodních plochách pro záchranu tonoucích, vyhledávání utonulých, přitažení ztraceného materiálu a menších pravidel ke břehu. Cílem je dosáhnout odpovídajícím výcvikem takové úrovně, která



zajistí splnění zkoušek požadovaných pro vodní záchranářství. „Sám se na výcviku v oblasti vodní záchraně podílím jako řidič motorového člunu a vedoucí výcviku záchranu tonoucí pomocí motorového člunu,“ vysvětluje Kapcala.

Více informací o aktivitách brigády najdete na www.zbkmsk.cz.

Mladí hasiči z Kopytova

Stejně jako v uplynulých letech se zasloužil Adam Zelek z čistírny odpadních vod v Bohumině o podporu pro mladé hasiče v Bohumině – Kopytově v programu pro zaměstnance aktivní v neziskové sféře Plaveme v tom spolu! V organizaci působí již od roku 2003 jako člen zásahové jednotky, člen závodního družstva mužů, zástupce vedoucího mládeže a instruktor letních hasičských táborů.

Z prostředků vodárenského grantu byla tentokrát pořízena nová kladina pro požární sport. Díky tomu se mohli mladí hasiči odpovídajícím způsobem připravovat na pohárové soutěže, kterých se ročně účastní zhruba dvacetkrát v okrese Karviná nebo u sprátených hasičů v Gorzycích v Polsku.

Díky nové kladině, která přispěla ke zkvalitnění tréninkového procesu, se dokázal mladý hasič František Mlynec probíjet až na mistrovství republiky ve své disciplíně (šedesátka – tedy běh na šedesát metrů s překážkami) a umístil se na 60. místě ze 120 účastníků, přičemž rozdíl mezi ním a vítězem činil pouhé tři vteřiny.

Sdružení se ve své činnosti snaží naplňovat heslo hasičů *Bližnímu ku pomoci*, které se uplatňuje nejen v případě nutného zásahu, ale také v prevenci a výchově hasičské mládeže. Tím organizace přispívá ke snížení rizika sociálně patologických jevů u nejmladší generace.

V SDH Kopytov působí více než 40 mladých hasičů ve věku čtyř až šestnácti let. Kromě požárního sportu se aktivně účastní společenského života v obci v řadě oblastí. V říjnu v Kopytově například probíhala náhradní výsadba stromů nebo sběr žaludů a kaštanů pro lesní zvěř. V létě se pravidelně konají tábory mladých hasičů.



Podpora mladých stolních tenistů v Opavě

Klub stolního tenisu Slezan Opava má bohatou historii a byl založen v roce 1950 při TJ Sokol – komunální podniky Opava. Herna stolního tenisu se nyní nachází v zrekonstruované tělocvičně na Tyršově stadionu v Opavě, který byl otevřen již v roce 1926. Díky zaměstnanci SmVaK Ostrava Marku Bereiterovi získal tým dorostenců také v roce 2022 podporu v programu pro zaměstnance aktivní v neziskové sféře Plaveme v tom spolu! Dotaci pro klub se mu podařilo získat již poněkolkrát.



„Klub se vždy mohl pyšnit kvalitními hráči. Dorostenci v roce 2022 dokonce vyhráli okresní přebor dorostenců 1. třídy. V play-off porazili v semifinále KST Darkovice 9:1 a 10:0. Ve finále play-off nedali žádnou šanci dorostencům z TJ Sokol Vávrovice a jednoznačně zvítězili 9:1 a 7:3. Tréninky dorostenců probíhají třikrát týdně pod vedením zkušených trenérů. V letošním roce již dorostenci doplňují družstvo mužů KST Slezan Opava C v okresním přeboru 1. třídy a postupně si zlepšují svoji výkonnost proti mužům,“ popisuje sportovní výsledky uplynulého roku Bereiter. Ten je vedoucím největší úpravny vody SmVaK Ostrava v Podhradí u Vítkova, která zásobuje kvalitní pitnou vodou zhruba půl milionu obyvatel Moravskoslezského, ale také Olomouckého kraje. V klubu stolního tenisu je stále aktivním hráčem jako součást čtyřčlenného družstva KST Slezan Opava B v divizní soutěži řízené Moravskoslezským svazem stolního tenisu, ale také trenérem dorosteneckého týmu. Členem sportovního klubu je od roku 2019.

„Díky podpoře v grantovém programu Plaveme v tom spolu! se podařilo zajistit materiální vybavení pro dorostence – zejména nákup nových dresů a teplákových souprav. Vzhledem k současnému stavu finanční podpory státu pro kluby stolního tenisu je pomoc vodárenské společnosti skutečně vítaná a velmi si jí vážíme,“ dodává Bereiter.

Nejznámějším odchovancem klubu je dvacetiletý František Onderka, který v letošním roce hraje extraligu za Sportovní klub stavební fakulty Kotlářka v Praze. V současné době má v extralize pět vítězných zápasů a dvě prohry. František je také slibným uchazečem pro reprezentaci mužů ČR, nyní je již zařazen v širším reprezentačním kádru stolních tenistů ČR. V KST Slezan Opava působí bezmála padesát členů, dorostenců je téměř dvacet. Materiální zabezpečení na odpovídající úrovni by mělo vést ke zvýšení motivace dorostenců k tréninku, a především k soutěžním zápasům. V důsledku dojde k rozvoje jejich fyzické kondice a herních kvalit také k upevnění pozitivních charakterových vlastností a smyslu pro fair-play nejen během sportovního zápolení. Zlepšení materiálních podmínek zkvalitní herní podmínky pro všechny členy klubu a posílí jejich soudržnost s ním.



Zapojte se do fotosoutěže VODA 2023

Sdružení oboru vodovodů a kanalizací ČR (SOVAK ČR) vyhlašuje při příležitosti konání 22. mezinárodní vodohospodářské výstavy VODOVODY–KANALIZACE 2023 čtrnáctý ročník fotosoutěže VODA 2023. Tématem letošního ročníku fotosoutěže je *Kudy teče voda*. Uzávěrka je stanovena na 31. března 2023.

I mezi našimi zaměstnanci se jistě nachází nadšení fotografové, kteří můžou zabožovat o atraktivní ceny. Veškeré informace a podmínky soutěže jsou přístupné na internetových stránkách www.sovak.cz.

Soutěž je určena pro digitální (případně digitalizované) barevné fotografie, které je nezbytné zaslat pouze elektronickou poštou na fotosoutez@sovak.cz. Jako předmět je nezbytné uvést „VODA 2023 a příjmení soutěžícího“. Jeden autor může zaslat maximálně tři snímky, každý snímek musí mít název.

Hodnotí se pouze jednotlivé snímky, nikoliv jejich série. Do soutěže mohou přihlásit fotografie pouze jejich autoři. V e-mailu s fotografiemi je v příloženém souboru nezbytné uvést jméno, adresu, telefon, název snímku (popř. místo jeho vzniku).

Technická specifikace:

Fotografie musí být ve formátu JPG, s minimálním rozlišením 1 600 x 1 200 pixelů, maximální velikost příloh v jednom e-mailu je 9 MB.

Vyhodnocení soutěže:

O vítězných snímcích bude rozhodovat odborná porota. Vítězné a další vybrané fotografie budou vystaveny během doprovodného programu výstavy VODOVODY–KANALIZACE 2023, která se koná 23.–25. května na výstavišti v Praze-Letňanech. Zasláné fotografie spolu se jmény autorů budou po ukončení soutěže uveřejněny v internetové galerii na www.sovak.cz.

Ceny

Vítězné obdrží ceny ve formě poukázek na foto a video zboží:

1. místo – 10 000 Kč

2. místo – 8 000 Kč

3. místo – 6 000 Kč

Dále porota může rovněž udělit maximálně tři čestná uznání spojená s odměnou **2 000 Kč**

i4you: Dvacet zlepšovacích návrhů

Dvacet inovativních návrhů podali zaměstnanci SmVaK Ostrava v druhém ročníku soutěže i4U, kterou vyhlásila na konci loňského roku skupina Aqualia, již je nejvýznamnější vodárenská společnost v moravskoslezském kraji součástí. Cílem je propagovat inovativní kulturu společnosti Aqualia mezi zaměstnanci, což znamená možnost zapojení téměř 10 000 potenciálních inovátorů. Ocenění bude uznáním práce a úsilí zaměstnanců organizace, kteří denně přispívají ke zlepšování kvality procesů a služeb, ochraně zdraví a ohleduplnosti k životnímu prostředí.

Tento vývoj a aplikace inovativních postupů a praktik posiluje konkurenceschopnost společnosti. Vyjadřuje neustálý zájem organizace o podporu sociální a pracovní pohody, výzkum a inovativnost udržitelných řešení, implementaci cílů udržitelného rozvoje OSN.

Oproti prvnímu ročníku nebyly do soutěže zahrnuty pouze provozně-technické zlepšovací návrhy, ale také nápady z dalších oblastí, jako jsou například právní služby, komunikace a udržitelný rozvoj, personalistiky, zákaznický servis, informační technologie, ekonomika a finance, nákup, logistika nebo compliance.

Výběr podaných návrhů provede hodnotící komise, která by o nejužitečnějších návrzích měla rozhodnout do letošních oslav Světového dne vody. První vítězný nápad získá cestovní poukaz v hodnotě 3 000 EUR, předány budou také další ceny pro nejlepší podané zlepšovávky.

Kromě odborné komise budou o nejlepších návrzích rozhodovat všichni zaměstnanci skupiny Aqualia prostřednictvím internetových stránek aqualiainnovation4you/home, kde lze najít všechny potřebné informace k soutěži.



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



Dejte o sobě
vědět ve světě
vodarenstvi.cz

Vzdělávací a informační portál:
vše o nejcennější 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 inzercie 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
- Přerušeni 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 vystavěných 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!