

Z první ruky

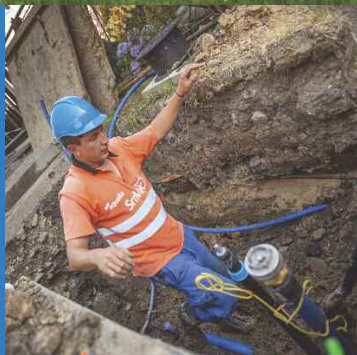


zpravodaj společnosti Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s.

Léto 2019

Budíme hrdí na vodárenský systém v moravskoslezském regionu

6 | OSTRAVSKÝ OBLASTNÍ VODOVOD



7 | INVESTICE

Rekordní stavební sezóna
v plném proudu



14 | ODPADNÍ VODY

Odpovědně k likvidaci
odpadních vod



Vážení čtenáři,

ve dnech, kdy odchází toto číslo našeho magazínu do tiskárny, začínají letní prázdniny a období dovolených. V naší společnosti se toho i v tomto období děje mnoho. O tom se ostatně můžete přesvědčit na následujících stranách.

Debaty o tom, zda vodárenské společnosti se zahraničními vlastníky investují do obnovy a rozvoje infrastruktury dostatek prostředků, neutichnou na politické, mediální, ale často také aktivistické úrovni asi nikdy. Pro SmVaK Ostrava je každopádně rok 2019 investičně rekordní. Stavební sezóna je v plném proudu a naši zaměstnanci s veškerým nasazením pracují na tom, abychom dokázali stavby za naplánovaných více než 655 milionů korun realizovat do té doby, než se nás tuhé mrazy zeptají na to, co jsme dělali v létě. A často nejde pouze o nasazení v projekční, inženýrské oblasti v kanceláři nebo stavební části v terénu. Čelíme také stále složi-

tější a složitější administrativě a nejasnému výkladu legislativních norem. To některé významné stavby, které máme po technické stránce připravené, komplikuje a zdržuje.

Ale jsou prázdniny. A naše společnost je nedílnou součástí letního života v regionu. Podporujeme neziskové organizace ve snahách zvýšit kvalitu života komunity v oblastech, kde působí.

Kohoutkové inspektorky opět vzdělávají provozovatele restaurací, kaváren, hotelů a cukráren v podávání pitné z veřejné vodovodní sítě. Jsme partnery řady festivalů a společenských akcí s dobročinným charakterem. I o tom se můžete dočíst v našem magazínu.

Hezké letní dny!

Anatol Pšenička,
generální ředitel

Obsah

- 3 **Aktuálně**
Proběhla valná hromada
- 4 **Region**
Setkání se starosty
- 5 **Region**
Kohoutkové inspektorky v akci
- 6 **Provoz**
Buďme hrdí na vodárenský systém
- 7 **Investice**
Stavební sezóna v plném proudu
- 11 **Odpadní vody**
Jednání EurEau v Budapešti
- 12 **Investice**
Modernizace Úpravny vody Nová Ves
- 14 **Odpadní vody**
Jak vyvézt žumpu, nebo septik?
- 15 **Bezpečnost**
Cvičení IZS v úpravárenském provozu
- 16 **Povodí Odry**
Nový generální ředitel
- 17 **Blackout**
Zásobování vodou při výpadcích elektriny
- 18 **VOD-KA 2019**
Veletrh s účastí SmVaK Ostrava
- 19 **Region**
Podpora neziskových organizací
- 21 **Vzdělávání**
Programy o vodě v základních školách
- 22 **Marketing**
Nová podoba vodárenských aut

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. Petr Šváb

grafická úprava: Tripy.cz

kontakt: marek.sibr@smvak.cz
evidenční číslo MK ČR E 22377

Proběhla valná hromada

Valná hromada společnosti schvalovala výsledky roku 2018, volila nové členy dozorčí rady a rozhodovala o rozdělení loňského zisku

Valná hromada, která se konala 21. května v sídle společnosti v Ostravě – Mariánských Horách, schválila výroční zprávu a účetní závěrku za rok 2018, seznámila se se Zprávou Výboru pro audit o jeho činnosti a zvolila tři členy dozorčí rady. Z čistého zisku vykázaného za rok 2018 rozhodla o rozdělení jeho části ve výši 290,507 milionu mezi akcionáře jako podíl na zisku, což činí 84 korun na akcii před zdaněním, a převedení zbývající části ve výši 2,28 milionu korun na účet nerozděleného zisku minulých let.

SmVaK Ostrava v loňském roce investovaly 540 milionů korun, do oprav infrastruktury směřovalo dalších 238 milionů korun. Podle plánu financování obnovy s výhledem do roku 2025 se bude objem prostředků určených pro modernizaci a rozvoj infrastruktury v dalších letech kontinuálně zvyšovat.

SmVaK Ostrava v roce 2018 vyrobily 60,73 milionu kubiků pitné vody, což představuje mírný meziroční nárůst. Spotřeba pitné vody na osobu a den fakturovaná domácnostem se meziročně stabilizovala na 87 litrů.



Společnost provozovala 5 078 kilometrů vodovodní sítě, na kterou bylo prostřednictvím 135 tisíc přípojek napojeno téměř 724 tisíc obyvatel. Dlouhodobě se daří snižovat ztráty ve vodovodní síti, které v roce 2018 činily 13 % - tedy zhruba o 4 % méně, než je celostátní průměr.

SmVaK Ostrava provozovaly kanalizační síť v délce 1 888 kilometrů v 80 městech a obcích. Napojeno na ni bylo více než 505

tisíc obyvatel. Čištění odpadních vod probíhalo v 71 čistírnách. Od začátku roku 2019 společnost provozuje kanalizační síť a čistírnu odpadních vod v Neplachovicích na Opavsku. Postupně také přejímá kanalizační síť a čistírny odpadních vod budované v okrajových částech Opavy městem.

Společnost zaměstnávala více než 860 lidí a byla významným zaměstnavatelem v regionu.

Ocenění pro mateřskou společnost SmVaK Ostrava

Během ceremoniálu Top Inversor España byly vyzdvíženy investice Aqualie v ČR prostřednictvím dceřinné společnosti SmVaK Ostrava

Společnost Aqualia byla uznána českou vládou za jednoho z klíčových aktérů španělských investičních aktivit v naší zemi. Toto ocenění bylo předáno při slavnostním ceremoniálu, který se konal na české ambasádě v Madridu. Vláda ČR zdůraznila důležitou roli SmVaK Ostrava, které jsou dceřinou společností Aqualia v Moravskoslezském kraji, a to především díky realizaci významných investic do vodárenské infrastruktury za poslední tři roky.

Během ceremoniálu *Top Inversor España* předal český velvyslanec ve Španělsku Ivan Jančárek ocenění jedenácti místním významným společnostem investujícím v České republice. Společnosti Aqualia, která jako jediná z oceněných působí v odvětví komunálních služeb, se dostalo uznání za činnost SmVaK Ostrava.

V posledním roce byly realizovány v zemi modernizace a rekonstrukce vodárenské infrastruktury za více než 29 milionů eur (770 milionů korun), v posledních třech letech šlo o více než 69 milionů eur (1,8 miliardy korun). Slavnostní události se zúčastnili český náměstek ministra průmyslu a obchodu Vladimír Bártl a španělská tajemnice pro obchod Xiana Méndez.

„Ocenění ze strany české vlády si velice vážíme. Bereme je jako potvrzení našeho odpovědného přístupu k našemu majetku – klíčové vodárenské infrastruktury v Moravskoslezském kraji.

SmVaK Ostrava investovaly do infrastruktury od roku 1995 více než 11 miliard korun. Z dlouhodobého hlediska navíc investice rostou a porostou i nadále. Od roku 2008 se drží objem investičních prostředků nad půlmiliardou ročně, v letošním roce je na ně vyhrazeno dokonce 657 milionů korun. Další miliardy za posledních dvacet let směřovaly do oprav. Dané ocenění nám dělá radost, zároveň ho chápeme jako závazek pro práci v dalších letech,“ říká generální ředitel SmVaK Ostrava Anatol Pšenička.

Setkání se starosty ve vodárenských provozech



V druhé polovině května proběhla tradiční setkání vedení SmVaK Ostrava se starosty měst a obcí v jednotlivých okresech moravskoslezského regionu. Akce se konaly v provozech SmVaK Ostrava, aby si zástupci municipalit mohli v případě zájmu prohlédnout lokality, v nichž vodárenská společnost působí. Starostové Frýdecko-Místecka navštívili Úpravnu vody Vyšní Lhoty, karvinští politici přijeli do areálu čistírny odpadních vod v Karviné, zástupci Opavska si mohli projít Úpravnu vody Podhradí a Novojičíňští zavítali do areálu na Suvorovově ulici.

Akcí se zúčastnilo celkem zhruba 30 starostů. Ti mohli poté, kdy je generální ředitel Anatol Pšenička informoval o činnosti společnosti v loňském roce stejně jako o plánech a výhledu do dalšího období, a kdy jim představil technický ředitel Martin Veselý realizované investice a připravované investiční záměry pro letošní a následující

rok, klást své dotazy. Představitelé municipalit vyjadřovali v dominantní většině spokojenost s fungováním společnosti a spoluprací s ní na provozní nebo administrativní úrovni. Pozitivní změny reflektovali v oblasti vzájemné komunikace.

Co se řešilo?

Hlavním tématem setkání byla problematika sucha, kdy mohl generální ředitel Anatol Pšenička deklarovat, že v centrálních zdrojích vody pro úpravy je dostatek zásob pro všechny odběratele a že případné problémy u malých lokálních zdrojů povrchové nebo podzemní vody je společnost schopna operativně řešit.

Hovořilo se také o zpříšňující se legislativě v oblasti nakládání s odpadními vodami u těch domácností, které nejsou napojeny na veřejnou kanalizaci zakončenou čistírnou odpadních vod.

Jako zásadní se ukázala problematika

kooperace mezi vodárenskou společností a municipalitami při investičních akcích, jako jsou modernizace vodárenské infrastruktury, ale také rozvojové projekty obcí při přípravě nových ploch pro výstavbu nebo při získání dotačních prostředků na modernizaci infrastruktury. Obě strany se shodly na tom, že celý stavební proces stále více komplikují a časově prodlužují administrativní náležitosti.

Mluvilo se také o možnostech a podmínkách odkupu drobných částí vodárenské infrastruktury ve vlastnictví municipalit, které provozují SmVaK Ostrava, do majetku vodárenské společnosti.

Zástupci obcí se opakovaně ptali, jakým způsobem probíhá budování nových kanalizačních a vodovodních řadů do lokalit, kde většinou pod vedením developerů vzniká nová zástavba, případně do odlehlých lokalit, které jsou aktuálně závislé na vlastních zdrojích pitné vody (studních).

Kohoutkový inspektor vyrazil po roce opět do akce

Certifikát Kohoutkového inspektora obdrželo v minulých letech již 120 podniků za vstřícnost v podávání pitné vody z veřejné sítě

Kohoutkový inspektor SmVaK na sebe v letošním roce vzal podobu dvou mladých inspektorek připravujících se po úspěšném absolvování maturitních zkoušek na vysokoškolské studium. Na přelomu jara a léta vyrazily inspektorky na Frýdecko-Místecko, aby ocenily další podniky, které jsou k zákazníkům vstřícné v podávání pitné vody z veřejné sítě. Kromě nálepky *Podáváme vodu z kohoutku* provozovatelé obdrželi sadu džbánů a sklenic, do kterých mohou kvalitní pitnou vodu servírovat.

SmVaK Ostrava odstartovaly projekt v létě 2015 a každý rok během léta inspektori/inspektorky vyráží do terénu, aby zjistily, jak se situace v průběhu času mění. Například v loňském roce inspektorky nav-

štívily zhruba 90 podniků, z nichž 50 obdrželo ocenění za vstřícný přístup k zákazníkům v podávání pitné vody z veřejné sítě. Celkem se tak do projektu zapojilo již 120 restaurací, kaváren, cukráren, občerstvovacích zařízení nebo hotelů.

„Podávání kohoutkové vody se postupně stává i v České republice běžnou praxí. Přibližujeme se vyspělým zemím. Negativních reakcí a odmítnutí s odůvodněním, že si majitelé nebo provozovatelé nepřejí, aby obsluha podávala zákazníkům vodu z kohoutku, se objevuje stále méně a méně často.“

„Pozitivně vnímají provozovatelé také fakt, že naše inspektorky pouze nemonitorují stav, ale s obsluhou o situaci diskutují a jako vstřícný krok nechávají v podnicích vybavení, do něž je



možné vodu servírovat,“ říká generální ředitel společnost SmVaK Ostrava Anatol Pšenička.

Dopad na tržby mizivý

Princip projektu spočívá v osobních návštěvách a rozhovorech s majiteli jednotlivých podniků. Vodárenská společnost chápe, že kohoutková voda nemusí být v podnicích poskytována bezplatně, protože s přípravou a servisem na stůl zákazníka je spojena řada úkonů a práce. Navíc voda jako nejčistější surovina má svou hodnotu. Proto není podmínkou pro ocenění to, aby dostávali návštěvníci kohoutkovou vodu zdarma.

Pro porovnání: za litr vody z kohoutku v regionu, kde působí SmVaK Ostrava, zaplatí zákazníci o něco více než osm haléřů, třetinková lahev neperlivé vody se prodává v podnicích za zhruba třicet korun.

„Argument, že podávání kohoutkové vody připravuje podniky o tržby, je z našeho pohledu scestný. Když jdu na kávu a zmrzlinu do cukrárny, nedám si místo toho kohoutkovou vodu, stejně jako neplatí to, že když jdu s kamarády na pivo, objednám si místo toho džbánky vody s citrónem. Jde o vstřícný krok směrem k zákazníkům a rozšíření služeb. Dopad na tržby je v tomto ohledu mizivý,“ popisuje Pšenička.

Kohoutkové inspektorky budou letos v terénu během léta opakovaně a vypraví se do dalších okresů, kde vodárenská společnost působí. SmVaK Ostrava mají v plánu v projektu pokračovat a dále ho rozvíjet i v budoucnu.



Na vodárenskou infrastrukturu v regionu můžeme být hrdi

maxPositiv

V červnovém vydání magazínu Positiv Business & Style vyšel rozhovor s generálním ředitelem SmVaK Ostrava Anatolem Pšeničkou o fungování systému pro výrobu a dodávky pitné vody v moravskoslezském regionu. Text přinášíme v plném znění.

Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava jsou nejvýznamnější vodárenskou společností v Moravskoslezském kraji. Dodávají kvalitní pitnou vodu více než 730 tisícům koncových zákazníků v okresech Karviná, Opava, Nový Jičín a Frýdek-Místek. Pitnou vodu z úpraven společnosti ale pijí také obyvatelé Ostravy, Hlučína, Studénky, kde infrastrukturu provozují a vodu distribuují jiné vodárenské společnosti, jejichž zdroje nejsou pro zajištění požadavků odběratelů v daných lokalitách dostatečné. Z největší úpravně pitné vody v regionu v Podhradí u Vítkova směřuje pitná voda z podhůří Jeseníků (zdrojově z kaskády nádrží Slezská Harta – Kružberk) také do významné části Olomouckého kraje – na Přerovsko. SmVaK Ostrava také odvádí a čistí ve více než 70 čistírnách odpadní vodu pro více než půl milionu obyvatel v kraji.

„Na vodárenský systém v regionu můžeme být pyšní. A to neříkám jen v celorepublikovém srovnání, ale i při pohledu na okolní státy. Když jsem měl možnost na různých akcích například v Polsku nebo na Slovensku vystoupit a popsat, jakým způsobem jsou v našem regionu zajištěny zdroje vody pro výrobu pitné vody v našich úpravárnách, jak probíhá její distribuce k zákazníkům, jak je náš systém robustní a flexibilní v případě potřeby řešit například problémy s některým ze zdrojů, slyšel jsem slova uznání a respektu,“ říká generální ředitel SmVaK Ostrava Anatol Pšenička.

Ostravský oblastní vodovod

Páteřním výrobním a distribučním systémem pro zásobování regionu pitnou vodou je Ostravský oblastní vodovod, který na konci loňského roku oslavil 60. výročí svého zrození. Tři centrální úpravně vody (Podhradí u Vítkova, Nová Ves u Frýdlantu nad Ostravicí a Vyšní Lhoty) odebírají vodu z údolních



nádrží v podhůří Jeseníků a Beskydech ve správě státního podniku Povodí Odry (Kružberk, Šance, Morávka). Voda po úpravě směřuje do vodojemů nad jednotlivými městy a obcemi. Délka nejkapacitnějších vodovodních přívaděčů je 500 kilometrů. Na ně navazuje dalších zhruba 4580 kilometrů vodovodních řadů, které rozvádějí vodu ke koncovým zákazníkům, a zhruba 380 vodojemů, které akumulují zásoby pitné vody pro spotřebiště.

„Takto robustní a provázaná vodárenská soustava zahrnující oblast výroby a dodávek

pitné vody, ale také odvádění a čištění vody odpadní vyžaduje samozřejmě koncepční a průběžnou péči. Jen loni jsme do ní investovali 540 milionů korun, do oprav jsme alokovali dalších 230 milionů.

Letošní rok pro nás bude v tomto ohledu rekordní, na investice máme připraveno téměř 660 milionů korun, další prostředky budou vyhrazeny na opravy, takže do naší infrastruktury poputuje zhruba 800 milionů korun. Zároveň je z našeho výhledu jasné, že dlouhodobě budou tyto prostředky dále narůstat,“ vysvětluje Pšenička.

Pět kilometrů vodovodů pro Starý Jičín, Lubinu, Tichou, Bartošovice a Štramberk

Více než 52 milionů korun směřuje do pěti staveb na Novojičínsku, díky nimž bude zmodernizována infrastruktura pro dodávky pitné vody

V kopřivnické části Lubina odstartovala v druhé polovině května výměna 480 metrů ocelového vodovodního řadu. V části Starého Jičina, ve Vlčnově, začala v červnu modernizace 1040 metrů ocelového a litinového vodovodu. Pokračují práce na obměně 1070 metrů litinového potrubí ve Štramberku, v Tiché a Bartošovicích nad Odrou budou stavby zahájeny během léta. Celkové náklady popisovaných investic přesáhnou 52 milionů korun.

V Lubině i Vlčnově se staví

„Důvodem rekonstrukce ocelového vodovodního řadu s průměrem 500 milimetrů v délce téměř 480 metrů za potrubí z tvárné litiny v Lubině je kromě technického stavu vodovodu také záměr na výstavbu nových rodinných domů a související infrastruktury v jeho blízkosti. Dva úseky v celkové délce 130 metrů budou modernizovány bezvýkopovou technologií, takzvaným crackinglem spočívajícím v tom, že do původního potrubí, které bude současně rozrušeno, zatáhneme nové potrubí s vnějším ochranným obalem z cementové malty. Náklady dosáhnou jedenácti milionů korun. Začali jsme v květnu, hotovo by mělo být do konce prázdnin,“ říká ředitel vodovodů SmVaK Ostrava Milan Koníř.

Stěny potrubí v lokalitě jsou podle provedeného průzkumu napadeny korozi až do poloviny své tloušťky. Díky realizaci stavby budou v budoucnosti minimalizovány zásahy do asfaltovaných komunikací a dalších inženýrských sítí v oblasti nově vybudovaných rodinných domů.

V části Starého Jičina, ve Vlčnově, začala v polovině června modernizace 1040 metrů ocelového a litinového potrubí z konce čtyřicátých let minulého století za potrubí z tvárné litiny. Současný řad vykazuje vysokou vrstvu vnitřní inkrustace, nevyhovující tlakové poměry především v nejvyšší položené části sítě a zvýšenou poruchovost. Součástí akce bude připojení 52 plastových přípojek na nové potrubí a výměna sedmi ocelových přípojek. Stavba proběhne v ko-

ordinaci s opravou místních komunikací obcí. Hotovo by mělo být v listopadu. Celkové náklady dosáhnou 12 milionu korun.

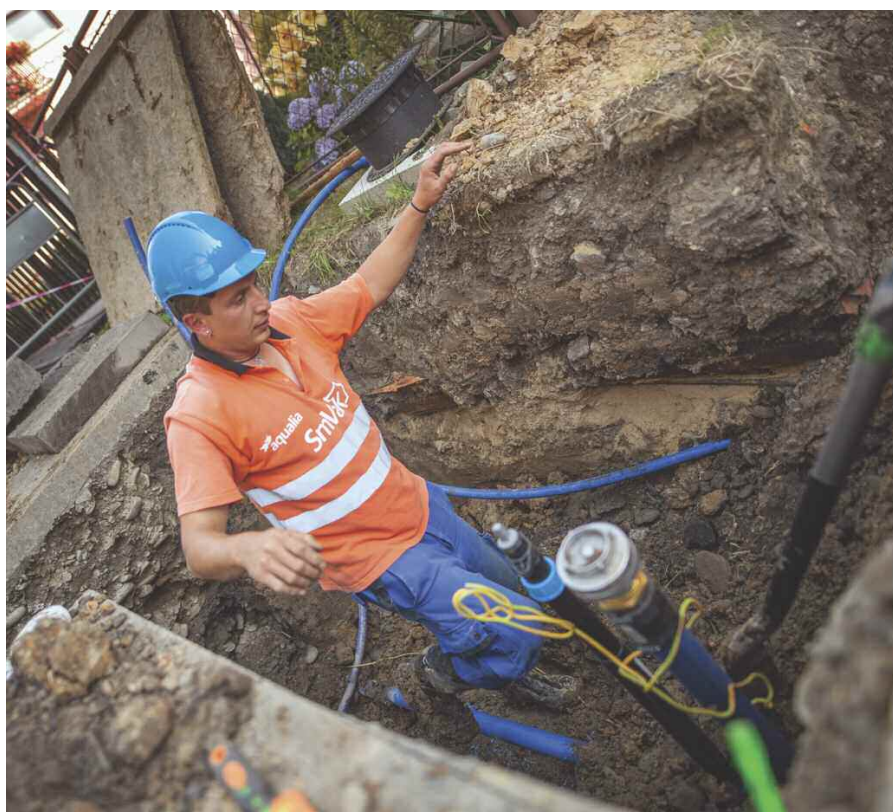
Přípravy staveb finišují

V červenci začne také modernizace 1500 metrů vodovodu v obci Tichá u Frenštátu pod Radhoštěm. „Důvodem stavby je jednak technický stav litinového a PVC vodovodního řadu z poloviny sedmdesátých let minulého století, který v uplynulých letech vykazoval vysokou dynamiku poruch, a také plán obce obnovit asfaltový povrch komunikace, pod níž je vodovod uložen. 1450 metrů potrubí z tvárné litiny bude položeno otevřeným výkopem, 50 metrů pod vodním tokem bude provedeno řízeným vrtáním s uložení potrubí z vysokohustotního polyetylenu v chřáničce,“ vysvětluje Koníř. Součástí stavby je připojení 43 plastových přípojek. Hotovo

by mělo být do konce listopadu, náklady se vyšplhají na více než 13,5 milionu korun.

V Bartošovicích nad Odrou odstartuje v létě rekonstrukce 1077 metrů litinového vodovodního řadu z počátku sedmdesátých let minulého století, který vykazuje vysokou dynamiku poruch. Nové potrubí vedoucí v nebezpečných plochách bude z vysokohustotního polyetylenu, 45 metrů řadu vedoucího pod místní komunikací bude vybudováno z tvárné litiny. Přepojeno bude také 24 plastových vodovodních přípojek. Náklady dosáhnou 5,3 milionu korun, hotovo by mělo být do zimy.

„V plném proudu je výměna více než 1070 metrů litinového potrubí ve Štramberku v lokalitě Drážné. Díky stavbě za deset milionů korun dojde ke zlepšení kvality dodávané vody, protože současný řad je nezbytně kvůli přítomnosti železa s větší četností odkalovat. Ve Štramberku také probíhá sanace akumulací komory vodojemu Bílá studna s objemem sto metrů krychlových,“ popisuje Milan Koníř.



Modernizace vodovodů na Opavsku v plném proudu

Finančně nejnáročnější stavba na Opavsku za více než 14 milionů korun probíhá letos v Oticích

VOticích bude vyměněno 1150 metrů litinového potrubí ze 70. let minulého století za potrubí z tvárné litiny. Hotovo by mělo být do konce léta. V samotné Opavě probíhá rekonstrukce vodovodního řadu v části Kateřinky na ulici Pekařská, nebo na ulici Křížkova.

Technický stav potrubí v Oticích odpovídá délce jeho využívání a je silně zainkrustováno. Nový řad povede převážně v nové trase a potrubí bude uloženo především pod komunikací. Přepojeno bude také 80 vodovodních přípojek, pod železniční tratí a vodním příkopem bude potrubí položeno bezvýkopovou metodou horizontálního vrtání.

V samotné Opavě odstartovala v oblasti dodávek pitné vody také řada modernizačních akcí. Například v části Kateřinky v současnosti probíhají dvě stavby celkem za pět milionů korun, které by měly být finalizovány

do konce letních prázdnin. „Vyměníme celkem zhruba 500 metrů litinového vodovodního potrubí z poloviny minulého století ve špatném technickém stavu,“ říká technický ředitel SmVaK Ostrava Martin Veselý.

Za dva miliony korun je také rekonstruováno dvě stě metrů vodovodního řadu se zvýšenou četností poruch v Křížkově ulici, kdy litinu nahradí tvárná litina s vnitřní výstelkou.

Rekonstrukce vodovodu celkem za 13 milionů korun, která odstartovala v uplynulých letech, pokračuje také ve Velké Polomi. Vyměněno bude více než 1210 metrů litinového a ocelového potrubí z třicátých let minulého století. Řad je ve špatném technickém stavu a vzhledem k vysoké míře inkrustace je kapacitně nedostačující.

Řada dalších akcí modernizace infrastruktury pro dodávky pitné vody a odvádění vody odpadní byla zahájena v průběhu jara. Kromě Opavy se buduje například také o Hradci nad Moravicí, Vítkově, Vršovnicích nebo Raduni.

Zmodernizovaný vodovod ve Staříči

Téměř 4,5 milionu korun si vyžádala výměna 707 metrů polyetylenového potrubí s vysokou četností poruch



Na konci jara skončila v dolní části obce Staříč na Frýdecko-Místecku stavba, díky níž mají obyvatelé nový polyetylenový vodovod. Původní vodovodní řad ze stejného materiálu z počátku sedmdesátých let minulého století vykazoval vysokou četnost poruch, k nimž docházelo především v důsledku toho, že při jeho pokládce v minulosti nebyly dodržovány správné technologické postupy a stavební kázeň.

Zajímavostí je především to, že s ohledem na stísněné poměry v obecní zástavbě a snahu minimalizovat vstupy na soukromé pozemky, byla dominantní část stavby – 633 metrů – prováděna bezvýkopovou metodou berstlining. Při jejím použití je nové potrubí zataženo do toho stávajícího, u kterého přitom dochází k jeho destrukci. Není pak nutné zasahovat do povrchu a omezovat občany. Metoda je rychlejší, ekonomičtější, ohleduplnější k životnímu prostředí a bere větší ohled na kvalitu života v dané lokalitě.

Součástí stavby byla také výměna 35 plastových vodovodních přípojek, oprava jedné armaturní šachty spočívající ve výměně jejího vystrojení a sanaci stavení části, jedna armaturní šachta byla kvůli nepotřebnosti zrušena.



31 milionů do čistíren na Frýdecko-Místecku



Významné investiční stavby proběhnou v letošním roce v areálech čistíren odpadních vod ve Frýdku-Místku, Třinci nebo v Jablunkově.

Finančně nejnáročnější budou investice do kalového hospodářství v areálech čistíren odpadních vod ve Frýdku-Místku a v Třinci, které vyjdou dohromady na zhruba 22 milionů korun. Provoz v Jablunkově bude nejen modernizován, ale také rozšířen, protože narazil na své kapacitní limity. Investice sedm milionů korun umožní napojení dalších lokalit.

Větší kapacita pro Jablunkov

„Kapacita jablunkovské čistírny odpadních vod, která pochází z roku 2002, je již naplněna, což nám v některých momentech způsobuje provozní problémy. Vzhledem k tomu, že se na ni mají postupně napojovat další odkanalizované lokality, je nutné čistírnu rozšířit a technologicky posílit. Týká se to především biologického stupně čištění, konkrétně provzdušňování aktivační nádrže, a kalového hospodářství, kdy bude zvýšena kapacita strojního odvodňování kalů. Hotovo by mělo být na podzim,“ říká ředitel kanalizací SmVaK Ostrava Jan Tlodka.

V jablunkovské čistírně bude za více než dva miliony korun letos také modernizováno hrubé předčištění – tedy první stupeň v procesu čištění odpadních vod.

Kalové hospodářství pro Frýdek-Místek i Třinec

Za 11 milionů korun bude v čistírně odpadních vod pro Frýdek-Místek vybudováno zařízení pro strojní zahuštění kalu. Ve stávající budově kalového hospodářství bude instalována linka strojního zahuštění kalu, vybudováno bude také čerpání přebytečného kalu k lince, posílána bude čerpací stanice vnitřní kanalizace a doplněna automatická tlaková stanice. „Přínos bude energeticko-ekologický. V současnosti přečerpáváme přebytečný kal před usazovací nádrže, odkud ho společně s primárním kalem

odpouštíme do čerpací stanice a dále do vyhnívací nádrže. Tímto způsobem ovšem čerpáme také značný objem vody, kterou následně musíme zahřívat na 37 stupňů Celsia, což je energeticky náročné. Díky této investici se tomu vyhneme a celý proces bude výrazně efektivnější a ohleduplnější k životnímu prostředí,“ vysvětluje Tlodka. Hotovo by mělo být do konce roku.

V čistírně odpadních vod v Třinci bude za 11 milionů rekonstruováno odvodňování kalu. „Stávající odvodňovací lis z roku 1994 je již z hlediska požadovaného výkonu a výstupní sušiny odvodněného kalu nevyhovující. Zařízení je vzhledem k době svého využití již značně opotřebované,“ říká Tlodka.

Bude vybudována nová linka odvodňování kalu s celým příslušenstvím.

„V letošním roce investujeme do oblasti kanalizací a čistíren odpadních vod 260 milionů korun. Na Frýdecko-Místecku půjde o 88 milionů korun. Některé zahájíme i dokončíme, některé dokončujeme z loňska, některé stavby přejdou do další sezóny. Letos v okrese vynaložíme na modernizaci odvádění a čištění odpadních vod 42 milionů korun,“ říká generální ředitel SmVaK Ostrava Anatol Pšenička.

Slovníček pojmů

- ❖ **Mechanická část čistírny** – první část čistírny při přítoku odpadní vody ze stokové sítě. Lapák štěrku, česle a lapák písku, usazovací nádrž, kde se odstraňují hrubé plovoucí nečistoty a nerozpuštěné látky.
- ❖ **Biologická část čistírny** – následuje po mechanické části. Pro odstranění znečištění jsou využívány bakterie, součástí je aktivační a dosazovací nádrž.
- ❖ **Míchadlo** – zajišťuje promíchání aktivační směsi (odpadní voda, aktivovaný kal) tak, aby docházelo k efektivnímu odbourávání organických nečistot v mechanicky předčištěné odpadní vodě.
- ❖ **Aerační elementy** – slouží k míchání a provzdušňování odpadních vod v aktivačních nádržích v biologické části čistírny.
- ❖ **Aktivační nádrž** – srdce čistírny odpadních vod, aerobní bakterie za přístupu vzduchu, který je do nádrží stále vháněn, ve svém metabolismu odstraňují 99 % organického znečištění vody.
- ❖ **Dosazovací nádrž** – dochází v ní k oddělení vycištěné vody a aktivovaného kalu, který sedimentuje. Vycištěná voda odtéká zpět do přírody.

26 milionů do čistírny odpadních vod v Orlové

Finišuje stavba dešťové zdrže za deset a půl milionu, za šest milionů bude vybudováno stáček místo dovážených odpadních vod, za devět a půl milionu strojní zahušťování přebytečného kalu a homogenizační nádrž vyhnílého kalu



Tři významné projekty budou v letošním roce dokončeny v čistírně odpadních vod v Orlové. Výstavba dešťové zdrže, strojního zahušťování přebytečného kalu a homogenizační nádrže vyhnílého kalu byly zahájeny v loňském roce a akce se blíží k závěru. Stáček místo dovážených odpadních vod by mělo být dokončeno v létě.

Stáček místo i dešťová zdrž

Díky nově vybudovanému stáček místu, kde budou vypouštěny dovážené odpadní vody, bude zajištěna lepší kontrola dovážených vod a zefektivněno jejich hrubé předčištění při jejich nátoce do čistírny. „Zařízení pro dovážené odpadní vody je nyní umístěno za nový lapák štěrku. Před česlemi tak dochází k ucpávání potrubí štěrkem a kamením. Tato kritická místa pak musíme namáhat ručně čistit. Díky investici tato nutnost odpadne. Získáme také možnost přesného měření dovážených odpadních vod,“ říká ředitel kanalizací SmVaK Ostrava Jan Tolka.

Odpadní vody jsou v Orlové odváděny jednotnou kanalizací. To způsobuje problémy v okamžicích přívalových dešťů, kdy na čistírnu směřuje větší objem vody, než je její kapacita. Dochází tak k zatěžování vodoteče, kam naředená voda odtéká. Díky vybudování dešťové zdrže s objemem 875 kubických metrů bude možné tuto vodu v případě prudkého deště zachytit a po jeho konci přecerpat do čistírenského procesu a vyčistit. Stavba byla zahájena loni, hotovo bude v průběhu prázdnin.

Co s kalem?

„Čistírna v Orlové nemá v současnosti nainstalováno zahušťovací zařízení ke zmenšení objemu přebytečného kalu, který při čištění vzniká a následně je čerpán do vyhnívací nádrže. Tím dojde ke snížení potřeby tepla na ohřívání vyhnívacích nádrží. Kal produkuje bioplyn, který je následně ve větších čistírnách naší společnosti v kogeneračních jednotkách využíván k výrobě tepla a elektřiny. Například čistírna v Orlové je energeticky so-

běstačná z dvaceti procent,“ vysvětluje Tolka.

Během stavební akce bude vybudována linka zahuštění kalu s rotačním zahušťovačem a veškerou další technologií (včetně nové čerpadlo, čerpadlo zahuštěného kalu), upravena bude stávající čerpací stanice směsného kalu. „Vybudujeme také železobetonovou kruhovou homogenizační nádrž s objemem 50 metrů kubických s veškerým technologickým vybavením. Bude mít průměr 3,6 metru a hloubku 5,5 metru. Kal bude do nádrže z uskladňovací nádrže čerpán novým čerpadlem,“ vysvětluje Tolka. Hotovo bude v létě.

„V letošním roce investujeme do oblasti kanalizací a čistíren odpadních vod 260 milionů korun. Z toho na Karvinsku půjde o 87 milionů korun. Některé zahájíme i dokončíme, některé dokončujeme z loňska, některé stavby přejdou do další sezóny. Finančně nejnáročnější budou likvidace kanalizačních ústí v Doubravě a Petřvaldu, na které bude celkem vynaloženo přes 70 milionů korun, tyto stavby budou dokončeny v roce 2020,“ říká generální ředitel SmVaK Ostrava Anatol Pšenička.

Co je kal?

Kal je vodní suspence produkovaná v průběhu čistírenského procesu. Jeho složení je dáno složením odpadní vody a technologickými parametry procesu čištění. Od-loučením volné vody gravitačním způsobem se kaly zahušťují. Zpracováním organických kalů se kaly stabilizují. Stabilizace probíhá metanizací, kdy dochází k produkci bioplynu, k úbytku organické hmoty uvolněním velké části dusíku v plynné formě a uvolnění vody. Je snížen výskyt patogenních mikroorganismů. Dobře zpracovaný (vyhnílý) kal je nepáchnoucí, dobře odvoditelný a hygienicky nezávadný. Je používán jako hnojivo nebo kompost. Má koncentraci sušiny 25-30 %.

Jednání EurEau pro odpadní vody

V Budapešti se 9. - 10. května konalo zasedání komise EurEau pro odpadní vody, na němž SmVaK Ostrava zastupovala vedoucího provozu čistíren odpadních vod pro Karvinsko a Frýdecko-Místec Marcela Zrubková.

Vodárenské asociace vznikla v roce 1990 a má více než 160 členů. Účastníci akce byli tentokrát seznámeni s tím, jak se vyvíjí situace v oblastech snižování uhlíkové stopy ve vodárenském sektoru, odstraňování mikropolutantů v čistírnách odpadních vod, dopadů klimatických změn na vodohospodářské služby a problematice mikroplastů. Výkonný výbor schválil také aktualizované stanovisko k mikropolutantům.

„Součástí akce byl také seminář zaměřený na léčiva. Předmětem nebyly technologie

k odstraňování léčiv, ale současné poznatky o krátkodobých a dlouhodobých účincích léčiv ve vodním prostředí, potřeba odstraňovat léčiva v čistírnách odpadních vod a prezentace nizozemské strategie k léčivům,“ popisuje Zrubková.

Jak na mikropolutanty

Pracovní skupina se věnovala také implementaci evropských směrnic do národní legislativy. Zde se řešila problematika mikropolutantů, dešťových vod, odlehčování dešťových vod, energetická účinnost, využití

kalů. „Za velmi důležité považovali diskutující otázku stárnutí majetku, zejména zajištění financování obnovy a údržby,“ říká Zrubková.

Zasedala také pracovní skupina zaměřená na průmyslové odpadní vody. „Byli jsme informováni o sdělení Strategický přístup Evropské unie k léčivým přípravkům v životním prostředí, který vydala Evropská komise. Následovala diskuze o odstraňování mikropolutantů, zejména léčiv, v čistírnách odpadních vod,“ říká Zrubková.

V posledních letech se některé evropské státy (Švýcarsko, Nizozemsko, Švédsko, Německo nebo Dánsko) věnují výzkumu v oblasti dodatečného odstraňování léčiv pro humánní použití v čistírnách odpadních vod. Zatímco v případě Švýcarska vyžaduje modernizaci 100 čistíren odpadních vod (ze stávajících 800) za účelem odstraňování léčiv legislativa, v ostatních evropských zemích probíhá výzkum dobrovolně.

Jak na mikroplasty

Další část byla věnována informativnímu sdělení k mikroplastům. Cílem je shromáždit současné poznatky o mikroplastech relevantních pro vodárenský sektor. Mikroplasty se do vodního prostředí dostávají přes kanalizace a čistírny odpadních vod, jako významný zdroj byly v několika studiích označeny vody srážkové. Co se týká účinnosti odstraňování, čistírna odpadních vod odstraní 80 až 95 % mikroplastů, pouze 10 – 15 % ve vodním prostředí však pochází z čistíren odpadních vod. Mikroplasty se do čistíren odpadních vod dostávají především z produktů osobní péče (například zubní pasty) a z praní syntetických oděvů (fleece). „Nejvíce mikroplastů je odstraněno v části hrubého předčištění a mechanického čištění. Jelikož v současné době neexistují analytické metody pro detekci a kvantifikaci, metodika pro přípravu vzorků (odběr vzorků, extrakce, čištění), nelze určit množství mikroplastů v životním prostředí, identifikovat nejdůležitější zdroje a kvantifikovat jejich dopady,“ vysvětluje Zrubková.

Další jednání se bude konat 23.-25. října v Bukurešti a bude společné pro komise pro pitnou vodu, odpadní vodu a právní a ekonomické otázky. Hlavním tématem budou klimatické změny a léčiva.



Dodávky při odstávce největší

Na celý den byla odstavena úpravná vody v Nové Vsi u Frýdlantu nad Ostravicí procházející modernizací za 125 milionů. Lidí v 60 zásobovaných městech a obcích se to nijak nedotklo.

Náročnou a úspěšnou akci mají za sebou vodohospodáři v Moravskoslezském kraji. 11. a 12. června byla odstavena z provozu kvůli probíhající rekonstrukci za 125 milionů korun největší beskydská úpravná vody v Nové Vsi u Frýdlantu nad Ostravicí. Díky nasazení zhotovitele a promyšleným provozním opatřením vodárenské společnosti to nijak v průběhu horkých tropických dnů nepocítili odběratelé na Frýdecko-Místecku, Novojičínsku nebo Karvinsku. Úpravná byla díky nasazení všech zúčastněných opětovně spuštěna do provozu o několik hodin dříve, než bylo plánováno – ve středu 12. června v pět hodin odpoledne.

Modernizace technologické části úpravně a automatizovaného systému řízení odstartovala loni a skončí v roce 2020. Během ní dojde k rekonstrukci technicky a provozně



zastaralých technologických celků včetně automatů řídících její provoz.

Tři nezbytné odstávky

„Úpravnu během modernizace čekají tři kompletní odstávky. První z nich s plánovaným trváním 24 hodin, které nakonec bylo díky nasazení všech zúčastněných o několik hodin zkráceno, proběhla od večera 11. do večera 12. června. Díky unikátnosti systému Ostravského oblastního vodovodu a řadě provozních opatření na síti odběratelé tuto skutečnost nijak nezaznamenali. Museli jsme pečlivě

naplánovat veškeré kroky a jejich vzájemné návaznosti v distribučním systému, abychom se vyhnuli tomu, že během horských letních dnů nebudeme schopni zajistit dodávky kvalitní pitné vody v dostatečném množství všem našim odběratelům. Vážím si práce dodavatelské společnosti i mých kolegů, kteří mají hlavní zásluhu na tom, že vše proběhlo hladce,“ říká generální ředitel SmVaK Ostrava Anatol Pšenička.

Na září jsou plánovány dvě obdobně náročné výluky směřující ke zprovoznění nové technologie malé vodní elektrárny.

Modernizace Úpravny vody

V polovině loňského roku byla zahájena v Úpravně vody Nová Ves stavba, během níž budou vyměněny technologické a stavební celky, které spolehlivě sloužily několik desítek let a v minulosti prošly řadou dílčích rekonstrukcí. Zároveň bude instalován nový automatizovaný systém řízení. To vše s využitím nejmodernějších prvků a systémů. „Pokrok v informačních technologiích se logicky nemůže vyhnout ani výrobě pitné vody. Data ze všech provozních celků budou směřovat na velin úpravně a centrální dispečink společnosti. Procesory jednotlivých celků mezi sebou navzájem komunikují po optických kabelech. Technologie je možné dálkově sledovat, ale také ovládat,“ vysvětluje ředitel Ostravského oblastního vodovodu Jiří Komínek.

Vymění se také technologie srdce úpravně - 12 otevřených pískových rychlofiltrů. „Zmodernizujeme odtokovou regulaci vody z filtrů, ultrazvukovými snímači budeme měřit hladinu vody ve filtrech, filtry osadíme novými zákaloměry, u filtrů budou instalovány rozvaděče se zobrazovacími dotykovými

displeji pro možnost ručního ovládní, které nahradí stávající ovládací pulty filtračních jednotek. Rozvody vody budou z nerez,“ popisuje Komínek.

Vyměněna budou také čerpadla a dmychadla ve strojovně, proběhnou také stavební úpravy vnitřních prostor. „Vybudu-



beskydské úpravný zajištěny



Co se bude měnit?

„Během významné rekonstrukce, která právě probíhá, bude mimo jiné vyměněn přítokový trakt surové vody. Ta do úpravný směřuje z výše ležící údolní nádrže Šance. Vyměníme také stávající malou vodní elektrárnu za výkonnější a efektivnější zařízení. Během odstávky byla na stávajícím přítokovém potrubí s profilem 1000 milimetrů demontována část, která sloužila pro provoz malé vodní elektrárny. Ta byla nahrazena atypickým potrubím, které následně umožní provoz úpravný na obtokovou větev do té doby, než

bude instalována nová malá vodní elektrárna,“ vysvětluje ředitel Ostravského oblastního vodovodu Jiří Komínek.

Během rozsáhlé výluky byly zprovozněny dvě záložní čerpací stanice - v Lískovci u Frýdku-Místku a v Bašce. „Čerpací stanici v Bašce, která během běžného provozu slouží jako záložní a není v provozu, byla napájena elektrickým proudem z veřejné sítě, v záloze bylo také připraveno napájení z mobilního dieselagregátu. Některá spotřebišť běžně zásobovaná z Nové Vsi odebírala vodu z naší druhé největší úpravný v Beskydech ve Vy-

šních Lhotách. Tam upravujeme vodu z údolní nádrže Morávka. Před začátkem výměny jsme také doplnili příslušné vodojemy na maximální hladinu, abychom si vytvořili dostatečnou provozní rezervu. Vše jsme museli pečlivě připravit – ostatně s týdenním předstihem jsme vše důkladně otestovali,“ popisuje Komínek.

„Úpravný vody v Nové Vsi je dobrým příkladem toho, že přistupujeme k obnově vodárenské infrastruktury v našem regionu odpovědně. Za zhruba 50 milionů korun jsme zde v uplynulých letech zmodernizovali kalové hospodářství. Díky tomu došlo ke snížení nákladů na zpracování kalu, nové technologie zmenšily dopady jeho odvodňování na životní prostředí.“

Aktuálně probíhající stavba bude zásadní modernizací v historii úpravný také s ohledem na implementaci nejmodernějších, dnes bychom módně řekli smart technologií do procesu úpravný pitné vody.

Několik milionů korun letos investujeme také do rekonstrukce stavební části úpravný, která tak kromě nové lidem skryté technologie získá i nový vzhled navenek,“ popisuje generální ředitel SmVaK Ostrava Anatol Pšenička.

Nová Ves v plném proudu

jeme také kompletně nové chlorové hospodářství a nahradíme staré výrobní jednotky oxidu chloričitého za nové, nahrazena bude také stávající malá vodní elektrárna s dvěma generátory o výkonu 200 kW na jednu průtokovou turbínu s generátorem s výkonem 465 kW s plně automatizovaným řídicím systémem se vzdálenou správou,“ upřesňuje Komínek.

Po dokončení rekonstrukce bude systém řízení provozu úpravný na špičkové úrovni odpovídající stávajícím moderním trendům automatizace provozů s použitím nejmodernějších technologií. Technologické celky budou nahrazeny nejlepšími dostupnými technologiemi s cílem zabezpečit a zachovat vysokou kvalitu vyráběné pitné vody v požadovaném množství.

Úpravný vody Nová Ves je druhou největší úpravnou pitné vody společnosti SmVaK Ostrava. Má výrobní kapacitu až 2 200 litrů za sekundu a zásobuje pitnou

vodou obce a města na Frýdecko-Místku, Karvinsku, Novojičínsku a Třinecku. Voda z ní směřuje také do polského města Jastrzębie – Zdrój.

Etapizace stavby

- ❖ Stavba byla zahájena na jaře 2018 s předpokládaným ukončením v prvním pololetí roku 2020.
- ❖ 2018 - výměna čerpadel AT stanice, výměna technologie dávkování chloru a oxidu chloričitého, zahájena postupná výměna potrubí a armatur filtračních jednotek vždy po trojici filtrů, která bude pokračovat až do ukončení v roce 2020.
- ❖ 2019 - obměna stávajících čerpadel v čerpací stanici pro vodojem Čeladná, náhrada stávajících dvou soustrojí malé vodní elektrárny za jedno nové soustrojí.
- ❖ 2020 - výměna potrubí a armatur posledních tří filtračních jednotek.
- ❖ Při rekonstrukcích provozních celků budou současně provedeny související stavební a elektropráce a napojení jednotlivých PLC automatů do nového systému ASŘ.

Odpovědně k likvidaci odpadních vod z domácností!

Mezi lidmi panují značné nejasnosti týkající se toho, jaké požadavky klade na fyzické i právnické osoby zákon v oblasti zneškodňování a likvidace odpadních vod. Řada obyvatel v lokalitách, kde působí Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava, se na zástupce společnosti obrací se žádostí o konzultace a vysvětlení.

Danou problematiku řeší tzv. vodní zákon, který ukládá všem majitelům obytných, průmyslových, zemědělských, zdravotnických a jiných staveb povinnost zajistit zneškodňování produkovaných odpadních vod v souladu s podmínkami vydanými příslušným vodoprávním úřadem a platnou legislativou.

Jak nakládat s odpadními vodami

Jakým způsobem je tedy možné odpadní vody likvidovat? „Za standardní povolené zneškodňování odpadních vod je považováno napojení nemovitosti prostřednictvím kanalizační přípojky do kanalizace pro veřejnou potřebu, která může být splašková (splaškové odpadní vody) nebo jednotná (splaškové odpadní vody a dešťové odpadní vody),“ říká ředitel kanalizací SmVaK Ostrava Jan Tlolka. Druhým způsobem, jak povoleným způsobem likvidovat odpadní vody, je využít k tomu určeného vodního díla. V daném

kontextu jde především o domovní čistírny odpadních vod.

Především v menších obcích a rozptýlené zástavbě je dalším způsobem možné likvidace odpadních vod u jednotlivých nemovitostí 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 těchto odpadních vod,“ vysvětluje Tlolka.

Nejčastější chyby

Jakým způsobem nejčastěji porušujeme zákon a vystavujeme se možnému postihu? Nejhorším, ale bohužel stále poměrně rozšířeným způsobem likvidace odpadních vod je jejich přímé vypouštění

do povrchových či podzemních vod. Jde o jednoznačné porušení příslušného zákona.

„Také není možné likvidovat odpadní vody pomocí přepadů ze septiků nebo žump jejich napojením do recipientu, ale ani kanalizace pro veřejnou potřebu, která je ukončena čistírnou odpadních vod. V tomto případě musí být septik, či žumpa zrušeny. Není povoleno ani odvádění dešťových vod pomocí splaškové kanalizace,“ popisuje Tlolka. V současnosti existují a jsou běžně využívány možnosti, jak zjistit nelegální napojení dešťových vod od nemovitostí do splaškové kanalizace v dané obci. Jednou z nich je například využití výrobku inertní nezávadné bílé mlhy, která při aplikaci do kanalizace uniká přes dešťové svody a signalizuje jejich nelegální napojení.

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 vodního toku. Jde o přestupek, který může být penalizován ze strany příslušného vodoprávního úřadu, nebo inspekce životního prostředí.

Častým argumentem při sporných situacích bývá ze strany majitelů nemovitostí to, že si objednali vývoz žumpy u některé z firem nabízejících tuto službu, nicméně nemají jasný přehled o tom, kde odpadní vody končí. Řešení je poměrně 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 tyto faktury nebo smlouvy. V nich by mělo být uvedeno, v jakém množství a ve které čistírně odpadních vod byly dané odpadní vody likvidovány,“ vysvětluje Tlolka.

Lidé neuspějí ani v případě, že si vývoz žumpy objednájí 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 Tlolka.



Složky IZS na Úpravně vody Podhradí



Složky Integrovaného záchranného systému Moravskoslezského kraje vyrazily do terénu. Při převozu sudu s chlórem z provozního skladu do odběrného místa v největší úpravně vody SmVaK Ostrava v Podhradí na Vítkovsku došlo totiž k nehodě. Během ní ze zdvihacího zařízení spadl sud se zkapalněným chlórem vážící 600 kilogramů. Vlivem pádu došlo k proražení sváru pláště sudu, z něhož začal unikat nebezpečný chlór v plynném skupenství do okolí. Zasažen byl zaměstnanec úpravy, který se sudem při obsluze kolejnicového jeřábu manipuloval a upadl do bezvědomí. Jeho kolega zasahovat na zamořeném místě nemůže – ocitnul by se v přímém ohrožení života. O situaci informuje vedoucí úpravy vody a rozjíždí se záchranná akce celého integrovaného systému. Je třeba ochránit jak zaměstnance úpravy, tak všechny osoby nacházející se v zóně ohrožení na Vítkovsku.

Co nejbližší realitě

Zhruba takto odstartovalo 20. června cvičení složek integrovaného záchranného systému, pro které poskytla prostory společnost SmVaK Ostrava. „Naši zaměstnanci se do akce zapojili tak, jak pro případ daného typu havárie udává havarijní plán pro tento areál. V něm jsou přesně popsány postupy, jak nebezpečné a rizikové situace řešit a jak konkrétně postupovat. Byl vyhlášen poplach, kontaktován dispečink, rozezněly se sirény, shromáždili se zaměstnanci na určeném místě a byly kontaktovány složky integrovaného záchranného systému,“ vysvětluje ředitel Ostravského oblastního vodovodu Jiří Komínek.

Tentokrát šlo vzhledem k simulaci úniku chlóru do okolního ovzduší o třetí, tedy nejvyšší stupeň tzv. protiplynového chlorového poplachu. Z hlediska reakce zaměstnanců úpravy vody vše proběhlo tak, jak udávají platné předpisy, stejně jako koordinace s dalšími složkami systému byla zorganizována bez jakýchkoliv komplikací.

Je nezbytné si uvědomit, že v případě havárie podobného charakteru jsou do záhahu zapojeni jak profesionální, tak dobrovolní hasiči, státní i městští policisté, krizový štáb města a členové zdravotní záchranné služby. Vytyčena je také plocha nebezpečné zóny/zóny ohrožení. O celé události jsou v nejkratší možné době informováni obyvatelé v dané lokalitě. „Cvičení probíhalo s po-

užitím technických prostředků složek integrovaného záchranného systému. Ty do místa havárie vyjžděly ze svých pracovišť. Pro realitu simulovaného úniku chlóru byl použit vyvíječ kouře, prostor pro zásah hasičů byl označen páskou, postižení zaměstnanci byli transportováni na nosítkách a předání do rukou zdravotníků, zajištěn byl také inkriminovaný sud s chlórem, aby se zabránilo dalšímu úniku. Cílem bylo vše co nejvíce přiblížit realitě,“ říká vedoucí Úpravy vody Podhradí Marek Bereiter.

Vodaři vyšli vstříc

Vedení cvičících sborů vyjádřilo poděkování SmVaK Ostrava za ochotu a součinnost, kterou pro možnost uspořádání této akce poskytly. „Život přináší různé okamžiky. Některé z nich nejsou právě příjemné, mohou se naopak velmi rychle stát nebezpečnými, riskantními a může při nich jít během neuvěřitelně krátkého časového sledu událostí o zdraví lidí. Nebo dokonce o to nejcennější – lidský život. Jsme proto vždy, když je to technicky možné, a nijak to neohrožuje bezpečnost, otevření spolupráci s jednotlivými složkami záchranného systému, které v našem regionu působí. Nikdy nemůžeme vědět, kdy a kde bude jejich pomoc potřebovat. Jejich práce si jako společnost vážíme a jsme rádi, že jsme i tentokrát mohli vyjít vstříc,“ hodnotí akci generální ředitel SmVaK Ostrava Anatol Pšenička.



Šance mají návštěvnické centrum



Povodí Odry
státní podnik

Poslední květnový den zahájilo provoz nové informační centrum u vodního díla Šance, které prošlo v uplynulých letech významnou modernizací. Návštěvníci zde mají možnost získat prostřednictvím interaktivních obrazovek informace o vodohospodářství, soustavě povodí Odry, zajímavostech vodního světa, ale například také významu Šancí jako zdroje surové vody pro Úpravnu vody Nová Ves. Ta je největším provozem svého typu v Beskydech.

„Vše je doplněno krátkými filmy, vizualizacemi, animací a obrázky. Otevřeno bude během letní sezóny vždy od čtvrtka, který bude přednostně vyhrazen pro plánované exkurze, do neděle, a to od deseti hodin ráno do čtyř hodin odpoledne. Po celou otevírací dobu budou v informačním centru odborníci připraveni odpovídat na dotazy návštěvníků,“ uvádí zřizovatel.

„Během rekonstrukce vodního díla Šance musela být nově vystavěna provozní budova, ve které vznikl prostor pro informační centrum beskydské části povodí Odry. V budoucnu bychom chtěli podobné centrum



vybudovat u přehrady Nové Heřminovy, a to pro jesenickou stranu povodí,“ informoval generální ředitel státního podniku Povodí Odry Jiří Tkáč. Podle něj se jedná o první počín svého druhu, proto bude mít letošní provoz centra testovací režim. Vše bude následně vyhodnoceno a modifikováno tak, aby byl nalezen pro návštěvníky nejatraktivnější a nejzajímavější způsob provozování tohoto výletního cíle.

Povodí Odry má nového generálního ředitele

Správce vodních děl, které slouží jako zdroj surové vody pro největší úpravny vody SmVaK Ostrava, ale také vodních toků v našem regionu, státní podnik Povodí Odry, má od začátku května nového generálního ředitele. Jiřího Pagáče, který byl ve

funkci od roku 2014, ale v podniku působil několik desítek let – například jako vedoucí dispečinku, nahradil Jiří Tkáč. Ten je dlouholetým zaměstnancem podniku a dvacet let vedl Závod Opava.

„Moji prioritou a myslím si, že i prioritou všech vodohospodářů, by měla být snaha o zajištění dostatku povrchové vody pro následné využití ve vodárenství a průmyslu. Budu proto podporovat projekty zaměřené na zadržení vody v krajině a realizaci vodních děl, bez kterých tento cíl není možné splnit. Dále je nezbytné pokračovat v realizaci protipovodňových opatření na celém území povodí Odry,“ řekl Jiří Tkáč.

SmVaK Ostrava jsou pro Povodí Odry největším zákazníkem a odběratelem surové vody, která je následně upravována ve třech centrálních úpravárnách vod v Podhradí u Vítkova, Nové Vsi u Frýdlantu nad Ostravicí a Vyšních Lhotách na Frýdecko-Místecku, ale také v menších úpravárnách vody v regionu. Obě společnosti spolu proto na každodenní bázi úzce spolupracují. I to bylo důvodem skutečnosti, že střídání stráží v čele státního podniku reflektoval také generální ředitel SmVaK Ostrava Anatol Pšenička. Ten během návštěvy úpravny vody v Nové Vsi poděkoval za spolupráci odcházejícímu generálnímu řediteli povodí Jiřímu Pagáčovi, stejně jako během exkurze na začátku června v provozu stejné úpravny, ale také vodního díla Šance ve správě Povodí Odry, při jednání s nastupujícím generálním ředitelem Jiřím Tkáčem vyjádřil přesvědčení, že spolupráce bude probíhat nadále na vysoké úrovni.



SmVaK Ostrava připraveny na blackout

Na konferenci Voda Zlín 2019 vystoupila Marie Dejová s příspěvkem o připravenosti zajistit dodávku vody pitné vody při blackoutu

SmVaK Ostrava vypracovaly *Plán krizové připravenosti*. Na základě praktických zkušeností byla identifikována potenciální rizika, jako jsou povodně, sucho nebo plošný výpadek dodávek elektrické energie – tedy blackout.

Ten měl dopad na fungování čerpacích stanic, technologických zařízení pro úpravu pitné vody, odvádění a čištění vody, nebo na automatický systém řízení a dispečink.

„V říjnu jsme přistoupili ke cvičení Blackout 2018, o kterém věděl jen nejužší okruh zaměstnanců. Simulovali jsme poškození významné distribuční trafostanice a nebyl znám čas potřebný k opravě zařízení ani obnovení dodávek elektřiny z veřejné sítě. Bez dodávek elektřiny se ocitlo Vítkovsko a Novojičínsko,“ nastínila ve svém příspěvku Marie Dejová z útvaru Ostravského oblastního vodovodu společnosti SmVaK Ostrava.

Podle ní bylo určeno deset provozních objektů pro výrobu a dodávku pitné vody a čištění odpadních vod, včetně centrálního dispečinku společnosti v Ostravě – Mariánských Horách. „Po dvou hodinách od počátku cvičení byla přerušena komunikace s cílem simulovat výpadek sítě mobilního operátora. Akce probíhala od osmi hodin ráno do pěti odpoledne. Konec však nebyl předem znám,“ rekla dále Dejová. Podle ní

průběh poukázal na akceschopnost jednotlivých složek společnosti při podobném scénáři. Během dne nedošlo u žádné lokality k přerušení dodávky vody.

„SmVaK Ostrava mají v plánu pokračovat v přípravě na krizové situace jak postupným nákupem nových náhradních zdrojů elektrické energie, tak přípravou dalších opatření vedoucích ke zlepšení akceschopnosti jednotlivých složek,“ uzavřela Dejová.

Plán pro blackout

Centrální úpravy vody jsou pro případ blackoutu vybaveny stacionárními diesel-agregáty s automatickým startem stejně jako centrální dispečink v sídle společnosti v Ostravě – Mariánských Horách. „U některých lokalit existuje pro danou situaci možnost přemanimulace na gravitační zásobování. Čtyři lokality jsou určeny k osazení náhradních zdrojů,“ upřesnil ředitel Ostravského oblastního vodovodu Jiří Komínek.

Ze 730 tisíc odběratelů pitné vody je na čerpané vodě závislá necelá čtvrtina (175



tisíc), při spuštění *Plánu pro blackout* by byla pokryta dodávka pro 154 tisíc lidí, v režimu nouzového zásobování by zůstalo 21 tisíc odběratelů.

Provozní objekty na rozvodné vodovodní síti byly posuzovány z hlediska významu odběrů, počtu zásobovaných obyvatel nebo doby zajištění zásobování z vodojemů bez nutnosti jejich doplňování. Podstatná je také situace z hlediska dostupnosti mobilních elektrocentrál a potřeby zajistit odpovídající množství pohonných hmot v případě, že nebudou fungovat čerpací stanice, díky mobilní čerpací stanici v areálu provozního střediska v Novém Jičíně s pevnou zásobou nafty. Ta je v ní udržována na úrovni plánované spotřeby pro zajištění provozuschopnosti vybraných objektů po dobu 24 hodin.

VOD-KA 2019 s aktivní účastí SmVaK Ostrava

Největší vodárenská výstava v zemi Vodovody-kanalizace 2019 (VOD-KA 2019) proběhla předposlední květnový týden na výstavišti v pražských Letňanech. Akce je díky svému rozsahu i dlouholeté tradici, když letos probíhal její 21. ročník, vyhledávána odbornou veřejností, zástupci vodárenských společností, veřejných organizací, dodavatelských firem prezentujících svá zařízení, technologická řešení a další produkty, ale i potenciálními zaměstnanci, které vodárenské společnosti hledají.

Po úvodním slovu ředitele SOVAK ČR Oldřicha Vlasáka vystoupil při slavnostním zahájení výstavy ministr životního prostředí Richard Brabec. Hovořil o funkci koalice, vzdvihl letošní tisícáté výročí fungování SOVAK ČR a pozval veřejnost na probíhající Výstavu Voda na pražské Kampě. „Všechny přítomné bych si dovolil nazvat vodním bratrstvem,“ sdělil na úvod ministr Richard Brabec. Boj se suchem je podle něj pro vládu prioritou. „Společně se SOVAK ČR jsme rovněž založili Národní koalici pro boj se suchem,“ zdůraznil.

Na úvod hovořil také předseda představenstva SOVAK ČR a bývalý generální ředitel plzeňské vodárny Miloslav Vostrý. Připomněl, že vodo hospodářské společnosti trápí obdobně jako jiné technické obory nedostatek pracovní síly a k osvětě by měl přispět i doprovodný program s názvem JOB-KA, který mohly firmy, ale také střední a vysoké školy využít k náboru a představení svých programů nebo pracovních pozic.

Právě JOB-KA byla spolu s 16. ročníkem soutěže vodárenské zručenosti součástí programu výstavy, kde měly zastoupení SmVaK Ostrava. To představovalo prezentační stánek společnosti, kde zástupkyně personálního oddělení informovaly zájemce z řad veřejnosti, ale také vzdělávacích institucí a dalších vodárenských společností o možnostech pracovního uplatnění a podmínkách práce v SmVaK Ostrava.



Borci z novojičínské zásahovky

V soutěži vodárenské zručenosti SmVaK Ostrava reprezentovali provozní montéři zásohového střediska Nový Jičín Libor Máca, který do týmu přinesl díky 18 letům praxe zkušenost a spolehlivost, a David Zátopek, který je ve společnosti nováčkem s necelou roční praxí a měl přidat mladistvé nasazení, motivace a elán. Oba borci si během krátké přípravy vyzkoušeli práci na čas a pod tlakem. Vyhledali na internetu videa z předchozích ročníků soutěže, z čehož tým v přípravě těžil. „Organizaci a postup prací si sou-těžící vymysleli a odzkoušeli sami. Společně jsme probrali vhodné ochranné pracovní pomůcky, pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, stejně jako vhodné nářadí a pořádek na místě montáže,“ vedoucí zásohového střediska Robert Turský.

A jak vše probíhalo přímo na místě v soutěžní Den D? Počasí soutěžícím opravdu nepřálo, prudce se ochladilo, jak bychom na konec května nepředpokládali, a přidal se nepříjemný déšť. „Po zahájení tlačítkem časomíry udělal David navrtávku na potrubí PE-HD a Libor již vrtil litinu. Tady už nám nepřálo sportovní štěstí, protože se zaseknula rāčna u navrtávací soupravy. Po proplachu navrtávky David pokračoval v chystání a mě-

ření potrubí na vodovodní přípojku, Libor dovrtil, propláchl a chlapani začali montovat přípojky včetně vodoměrů, následoval proplach potrubí. Po dokončení přípojek rozjeli závěrečný koncert montáže tvarovek a vzdušníku, šrouby, matky, podložky a těsnění,“ popsal reportážně soutěžní klání Turský, který spolu s početným týmem SmVaK Ostrava borce povzbuzoval přímo na místě.

Příslib do budoucna

S týmem SmVaK Ostrava se utkala dvojice Vodárenské akciové společnosti z její znojemské divize. Ti nakonec skončili na desáté příčce. Borci z Nového Jičína obsadili v konkurenci šestnácti mančaftů osmou příčku, což je vzhledem k premiérové účasti na klání podobného charakteru skvělý výsledek a zároveň výzvou a příslibem pro další zlepšování do budoucna.

Z vítězství se nakonec mohli radovat soutěžící ze Severočeské servisní před dvěma velmi vyrovnanými týmy z Ostravských vodáren a kanalizací (časy 10:18, 11:47 a 11:50 – po započtení trestných časů 11:18, 11:57, 15:00). Borci z Nového Jičína dosáhli celkového započteného času 18:14, kdy jim k 13:44 byly připočteny penalizace v délce čtyři a půl minuty.

Na Košařiskách se slavilo

Spodporou vodárenské společnosti proběhla v areálu Dolek v podhorské obci Košařiska na Jablunkovsku v polovině května tradiční kulturně-společenská akce. Součástí oblíbeného Jarmarku bylo také Miyszani owiec nebo sportovní turnaj o Pohár starosty Obce Košařiska.

K dispozici byly tentokrát tři stáda ovcí, která se pod dohledem hlavního bači podle tradice promíchala. Návštěvníci pak mohli sledovat střihání ovcí nebo výrobu ovčího sýra. Během kulturního programu vystoupily děti z košařistanské základní školy, gymnasté z blízké Vendryně a celá řada hudebních skupin (Magdon, Dr. Ong, KKO) a folklórních souborů (Drevári, Bystrzyca).

Místostarostou horské obce je zaměstnanec SmVaK Ostrava Daniel Mazur z tříneckého střediska Ostravského oblastního vodovodu. Ten vyjádřil poděkování SmVaK Ostrava, že stejně jako v uplynulých letech konání akce podpořily a že společnosti není lhostejný společenský a kulturní život v regionu, kde působí.

Horské zdroje

Košařiska jsou horská obec v malebné krajině Slezských (Těšínských) Beskyd nedaleko Třince. V obci má dlouholetou tradici pastevečtví, především chov ovcí. Pro obec je typická rozptýlená zástavba, bývalé dřevnice často slouží jako rekreační objekty.



V oblasti čisté přírody, strmých údolí, příkrých svahů a horských bystřin má své zdroje také společnost SmVaK Ostrava, která jímá vodu z toku říčky Kopytné, ale v místních údolích (Grudkova dolina, Psí dolina a Suchý potok) má také podzemní zdroje.

Voda směřuje do Úpravný vody Košařiska a zásobuje samotnou obec, část Milíkova, Bystřice nebo Hrádku. Úpravna má kapacitu třináct litrů za sekundu, provoz je plně automatizovaný s možností dálkového řízení dispečerským pracovištěm. Upravená voda je vedena do dvoukomorového vodojemu s celkovou kapacitou 300 metrů krychlových, kde se mísí povrchová a podzemní voda a je zdravotně zabezpečena chlórem.

Společnost SmVaK Ostrava je od začátku roku 2018 také provozovatelem vodovodu, který je v majetku obce, v místní části Košařisk s názvem Sobulky.



Aquariders na jihu Moravy

Jarní vyjížďka vodařů/motorkářů směřovala za kolegy z Břeclavi a Hodonína

Na začátku druhé poloviny května vyrazilo dvanáct zaměstnanců SmVaK Ostrava doplněno třemi rodinnými příslušníky na

jedenácti motorkách na jih Moravy do Břeclavi. Tam na ně čekalo sedm kolegů z VaK Břeclav a jeden z VaK Hodonín. Jednalo se již o několikátou akci týmu motorkářů z vodárenské společnosti. Tentokrát navštívili malebné okolí Lednice, Mikulova, Pavlova a Hodonína. Součástí akce byla

také prohlídka historické vodárenské věže uprostřed Břeclavi, která stále slouží svému původnímu účelu, ale navíc je také ceněnou architektonickou památkou. Již od prvotního projektu až po následnou realizaci v druhé polovině dvacátých let minulého století byla vybudována také jako vyhlídka. Věž je významnou turistickou atrakcí Břeclavi, z vyhlídky jsou vidět například Karpaty a Lednicko-valtický areál. Zájem o návštěvu je především během konání různých městských akcí a slavností dlouhodobě velký. Věž je vysoká 40 metrů a k vyhlídce je potřeba vystoupat 190 schodů. Samotné akumulace zadržují 650 kubíků pitné vody pro město pod věží.



Sweetsen fest s podporou SmVaK Ostrava

S partnerstvím SmVaK Ostrava proběhl 19.-23. června ve Frýdku-Místku již šestnáctý ročník festivalu Sweetsen fest. Ten je po celou dobu své existence výjimečný tím, že na něm vystupují pouze místní umělci a také tím, že se na něm neplatí vstupné a umělci hrají bez nároku na honorář. Festival pravidelně podporuje

charitativní organizace (Charita FM, ADRA a Podané ruce). Za dobu konání festivalu se na dobročinné účely podařilo vybrat téměř milion korun.

Letošní festival proběhl ve znamení oslav 80 let existence Základní umělecké školy ve Frýdku-Místku. Z ní ostatně vyšla řada interpretů, kteří každoročně na Sweetsen festu

vystupují. Festival s mottem *Frýdek-Místek sobě* se tak vrátil ke svým kořenům propojením s kolébkou řady místních umělců.

Podpora SmVaK

Společnost SmVaK na festival poskytla cisterny s pitnou vodou. Zájemci dostali také speciálně vyrobenou pet lahev s logem SmVaK, kterou si z cisterny hned mohli naplnit. Lahve vzbudily mezi návštěvníky velký ohlas a jejich zásoba byla rychle rozebrána. Malé děti zase neskrývaly radost z buflifuků s logem vodárenské společnosti a jejím maskotem v podobě postavičky kapky, stejně jako z dalších drobných dáreků se symbolikou vody. Děti mohly například skládat pexeso s vodárenskou tematikou vyrobené ve dvou variantách dle náročnosti hodné pro věk dítěte.

„Poděkování patří týmu provozu vodo- vodních sítí ve Frýdku-Místku, který se o technické zajištění postaral. Ukazuje se, že pro to, abyste někomu udělali radost, nebo podpořili zajímavý projekt, nemusíte platit statisíce nebo miliony jako sponzoři. Stačí jen pár dobrých nápadů a lidí, kteří dokážou pomoci,“ říká generální ředitel SmVaK Ostrava Anatol Pšenička. Více informací o festivalu najdete na www.sweetsen.cz



Den Země ve vodárenských provozech

Osłavy Dne Země zaměřené na ekologii a ochranu životního prostředí, které každoročně připadají na 22. dubna, se nevyhnuly ani vodárenské společnosti. Zástupci jednotlivých provozů se do nich aktivně zapojili.

Novojičínské náměstí bylo v pátek 26. dubna plné stánků ekologických organizací a další spolků, jejichž cílem je upozorňovat na nutnost ochrany životního prostředí. Centrem města proudily davy dětí z mateřských a základních škol, ale také studentů středních škol. Místem velkého zájmu se stal v rohu náměstí také velký kanalizační vůz a měřicí kanalizační vůz, který sem postavili zaměstnanci z novojičínské střediska kanalizačních sítí. Ti popisovali především dětem a jejich doprovodu, jakým způsobem kanalizace funguje, co při odka-

nalizování způsobuje problémy a jakou technologii v této oblasti společnost používá.

Slavilo se také v Kopřivnici, kde vodárenská společnost otevřela pro žáky nejvyšších ročníků místních základních škol čistírnu odpadních vod. Školy navštívily také čis-

tírny odpadních vod v Opavě, Raškovících, nebo Bílovci, kde si kromě toho žáci prohlédli areál místního historického, ale i moderního vodojemu. Žáci raškovické základní školy navštívili také Úpravnu vody Vyšní Lhoty.



Strom života a Planeta Oxidan mají prázdniny

Ještě šestkrát si před koncem školního roku žáci v červnu zahráli program o významu vody pro člověka a přírodu vytvořené SmVaK Ostrava a experty na inovativní vzdělávání ze spolku EduLudus



Vdubnu 2016 odstartoval v základních školách v Moravskoslezském kraji vzdělávací program o významu vody pro člověka a životní prostředí s názvem Strom života. Od té doby se hra dočkala zhruba 200 realizací a zúčastnilo se jí více než 3000 žáků pátých až sedmých tříd. Jen v druhém pololetí letošního školního roku se zapojilo více než 1000 dětí.

Na začátku roku přišla vodárenská společnost s další variantou pro nejvyšší třídy základních škol a víceletá gymnázia. Ta výrazněji akcentuje společenskou odpovědnost při nakládání se zdroji. Planetu Oxidan si v končícím pololetí školního roku zahraje zhruba 250 dětí, které si uvědomí, že rozvoj společnosti není možný bez spolupráce a udržitelného zacházení s vodními zdroji a produkovanou odpadní vodou.

„Účastníci nové hry se stávají kolonizátoři Planety Oxidan. Ta je velmi bohatá na zdroje

a poskytuje nevidaný blahobyt. K planetě vyrazily dvě expedice, mezi nimiž začne probíhat ostrý konkurenční boj o ovládnutí zdrojů a v důsledku celé planety. Začíná závod o co nejrychlejší a neefektivnější využívání zdrojů a budování co nejbohatší společnosti. Začínají se ale objevovat první problémy se znečištěním – především vody. To má přímý dopad na množství a dostupnost použitelné vody. Právě to nutí oba týmy, aby hledaly každý zvlášť řešení této zapeklité situace. Protože jen to zajišťuje přežití celku,“ nastiňuje základ příběhu Josef Kundrát ze spolku EduLudus.

Jdeme do hloubky

Vzdělávací hra využívá 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 poskytovaný

bezplatně. Jen za druhé pololetí letošního školního roku vyjel tým animátorů do základních škol v kraji čtyřicetkrát.

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. „3000 žáků se nemusí jevit na první pohled jako ohromující číslo, ale je třeba si uvědomit, že s každou zúčastněnou třídou se pracuje zážitkově celý vyučovací den. Jdeme do hloubky a kromě racionality působíme výrazně na emoční stránku vnímání. Jsme přesvědčeni o tom, že to je cesta k tomu, aby si děti odnesly z programu co nejvíce. Nemyslíme si totiž, že je efektivní přivést na jednu hodinu do tělocvičny stovky dětí, pustit jim vzdělávací film, a odškrtnout si, že jsme úkol i cíl splnili,“ vysvětluje Kundrát.

Interpersonální dovednosti

V minulém období si získala ve školách takovou popularitu, že byly všechny termíny pro daný školní rok beznadějně obsazeny. Kvalitu Stromu života ocenili také odborníci, když program postoupil mezi dvanáct nejlepších a nejinovativnějších vzdělávacích programů u nás v prestižní soutěži Eduina (www.eduina.cz).

„Pro nás je zásadní, že kromě nových poznatků o chemických a fyzikálních vlastnostech vody si děti z obou programů odnesou také dovednosti důležité pro jejich budoucí život v interpersonálních vztazích. Ve Stromu života například dospějí k tomu, že jedině když se soupeření změní ve spolupráci, je možné zachránit vodní zdroje na planetě. V Planetě Oxidan zase přicházejí na scénu aspekty, které často hrají roli v tom, proč lidé životní prostředí ničí – hamižnost, peníze, dezinformace, manipulace veřejností. V důsledku toho musí žáci řešit zapeklité situace spočívající ve znečištění a snižování dostupnosti použitelné vody. Jen když budou úspěšní, dokážou zajistit přežití lidstva a celé planety,“ vysvětluje generální ředitel SmVaK Ostrava Anatol Pšenička.

Nová auta s novými polepy!

Třicet pět nových aut SmVaK Ostrava, která byla pořízená na konci uplynulého a na začátku nového roku, získalo na jaře zajímavou tvář. U všech byla s ohledem na jejich prostorové dispozice vytvořena vhodná vizualizace obsahující jednak důležité identifikační prvky společnosti, jako je například logo, kontaktní údaje, kam se mohou obracet případní zájemci o služby SmVaK Ostrava, a další zajímavé vizuální prvky. U typů, kde je to nezbytné, jsou součástí nového vzhledu také bezpečnostní prvky v podobě reflexních pruhů.

Marketingová sdělení se týkají nabízených služeb v oblastech stavomontáží, stejně jako likvidace odpadních vod. „Neděláme rozdíl v tom, ke kterému konkrétnímu středisku auto patří. Jsme jedna společnost nabízející komplexní služby v oblastech pitné i odpadní vody. Proto může vůz náležející středisku vodovodů nést marketingové sdělení týkající se odvozu a likvidace odpadních vod. Platí to samozřejmě i naopak – auto ze střediska kanalizací upozorňuje na naše služby v oblasti stavomontážních služeb,“ vysvětluje manažer vnějších vztahů SmVaK Ostrava Marek Síbrt.

Lidé se tak v ulicích měst a obcí, kde společnost působí, mohou setkat s vizuálně výraznými auty SmVaK Ostrava typů Dacia Dokker Van, kterých bylo mezi polepovanými vozy nejvíce, Dacia Duster Comfort, Renault Alaskan Life, Renault Traffic, případně větší vůz Renault Master.

Projekt pokračuje

Ty se tak přidávají k více než deseti vozům, která byla podobným způsobem využita k marketingovým účelům v loňském roce. Vizuálně zvýrazněny byly v loňském roce také velké vozy určené pro vývoz a likvidaci odpadních vod. Zde šlo vzhledem k jejich specifickým rozměrům k náročnějšímu úkolu, jak jednotlivé plochy auta využít. Že byla tato aktivita úspěšná, dokládá například výrazný zájem, který vůz tohoto typu vzbudil v pátek 26. dubna při oslavách Dne Země na náměstí v Novém Jičíně.

„Musíme se poohlížet po obchodních příležitostech také tam, kde není naše podnikání regulováno, jako je tomu u vodného a stočného. K tomu musíme hledat cesty, jak naše potenciální zákazníky oslovit. Auta, s nimiž se lidé v regionu každodenně setkávají, jsou přesně takovým nosičem, aby naše sdělení směřovalo k co největšímu množství potenciálních zákazníků.“

Budeme v tomto projektu pokračovat u všech nových nebo zánovních aut, kde to podle našeho názoru dává smysl,“ dodává Marek Síbrt.



Bezpečnost práce na vlastní oči

V souladu s programem Kultura prevence BOZP vyjel v červnu generální ředitel Anatol Pšenička v doprovodu technického ředitele Martina Veselého do provozů, aby prověřili situaci v oblasti dodržování pravidel a pracovních postupů v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při plnění pracovních úkolů. Návštěva viděla v akci práci kolegů ze zásahového střediska v Opavě, kde právě probíhaly přípravy pro subdodávku inves-

tiční akce. V Bohučovicích návštěva sledovala čištění vodojemu zaměstnanci střediska vodovodních sítí v Opavě, v areálu čistírny odpadních vod v Háji ve Slezsku pak stáčení chloridu železitého jako chemikálie využívané ke srážení fosforu.

„Během výjezdu jsme nezaznamenali žádné porušení stanovených pracovních postupů v oblasti ochrany zdraví a bezpečnosti. Připomínky zaměstnanců se týkaly většinou

ochranných pracovních pomůcek a oblečení. Pozitivně hodnocena je kvalita pracovního prostředí, u níž došlo oproti minulosti ke kvalitativnímu zlepšení. Podněty jsme zaznamenali u komfortu pracovních triček. Prověříme je a případné změny, jako je například tričko s límečkem, nebo s výstřihem do tvaru V, zohledníme ve výběrovém řízení na nákup ochranných pracovních pomůcek pro rok 2020,“ popisuje technický ředitel Martin Veselý.



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** měsčně
- **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 mohou inzerovat formou **banneru s proklikem 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 řešeníí 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**



Nová možnost, jak vybírat ze služeb SmVaK Ostrava!

Vyplňte svůj požadavek v pohodlí domova od počítače!
Zbytek už vyřešíme společně!

Co hledat? 9 oblastí služeb, celkem 50 položek

Přípojky | Technické činnosti | Stavomontážní činnost | Vodárenské služby |
Vodoměry – výměna, odečty a poruchy | Kanalizační služby | Laboratorní služby |
Provozování infrastruktury | Prodej produktů a materiálů

Jak to funguje?

- Vyhledáte službu, která vás zajímá
- Vyplníte základní požadované údaje (nástroj vám pomůže)
- Ozveme se vám s návrhem řešení a rozpočtem
- Vaše žádost je nezávazná, nic nepodepisujete, neplatíte...

Nevíte si s vyplněním formuláře rady?

- Pomůžou vám vyškolení profesionálové na zákaznických centrech nebo bezplatné zákaznické lince SmVaK Ostrava!

Kde hledat? www.smvak.cz



SmVaK Ostrava jsou největší vodárenskou společností v Moravskoslezském kraji. Dodávají pitnou vodu více než jednomu milionu lidí. Odvádí a čistí odpadní vodu pro více než půl milionu lidí. Kromě hlavní činnosti společnost nabízí řadu dalších služeb souvisejících se starostí o vodu.