

# Z PRVNÍ RUKY

Zpravodaj společnosti Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s.

## ZIMA 2022

#vodavprvnilinii



3

### AKTUÁLNĚ

Investice a ceny v roce 2022

6

### OBOR

Poziční dokument českého vodohospodářství

7

### PRŮZKUM

Zákazníci oceňují služby vodařů

# Vážení čtenáři,



vstoupili jsme do nového roku a od počátku se zdá, že bude stejně náročný jako ten předchozí. Světem i naší zemí se rychle šíří nová varianta koronaviru omicron, situace na trzích s energiemi je dynamická a obtížně predikovatelná, inflace vystřelila z řady domácích i zahraničních příčin prudce nahoru.

Toto vše má samozřejmě vliv také na naši každodenní činnost a musíme přijímat opatření, abychom dokázali zajistit to, co je naším hlavním úkolem: spolehlivé dodávky kvalitní pitné vody všem našim odběratelům a bezproblémové odvádění a čištění vody odpadní.

Pandemické plány pro všechny naše činnosti a řada provozních opatření mají za cíl zajistit, aby bylo minimalizováno riziko přenosu nemoci mezi našimi zaměstnanci a aby byly zajištěny výše zmiňované úkoly i v mimořádných situacích, jako je ta současná. Jsem hrdý na to, že se nám to daří a že si to naši odběratelé uvědomují, jak jednoznačně dokládají výsledky průzkumu zákaznické spokojenosti, o čemž také píšeme v tomto magazínu.

Motto #vodavprvnilinii nabývá stále většího významu, protože bez spolehlivých dodávek pitné vody a odvádění a čištění vody odpadní by nemohli zdravotníci a další zaměstnanci integrovaného záchranného systému pomáhat těm, kteří to nejvíce potřebují. Bezproblémové fungování vodárenských služeb bereme jako samozřejmost a zapomínáme na to, že se za ním skrývá úsilí, odpovědná práce a technická kompetence zaměstnanců oboru. Naši zdravotníci si zaslouží za péči o všechny, kteří se ocitnou v nelehké situaci, poděkování. Pracují v maximálním nasazení již téměř dva roky a oproti počátku pandemie se kromě pochvaly a respektu setkávají také s negativními reakcemi. Naše společnost si jejich práce velice váží a máme k ní respekt.

Přeji Vám v roce 2022 především pevné zdraví. S ním totiž souvisí vše další, co si jsme zvyklí na počátku každého roku přát.

Anatol Pšenička  
generální ředitel

## Obsah

<b>Aktuálně</b>	<b>3</b>	<b>Panorama</b>	<b>12</b>
Investice a ceny pro rok 2022		Provozy pod sněhovou pokrývkou	
<b>Rozhovor</b>	<b>4</b>	<b>Legislativa</b>	<b>14</b>
#vodavprvnilinii během pandemie		Novinky v cenové regulaci	
<b>Provoz</b>	<b>5</b>	<b>Povodí Odry</b>	<b>15</b>
Péče o vnitřní vodovody		Protipovodňová opatření na Opavsku	
<b>Obor</b>	<b>6</b>	<b>Rozhovor</b>	<b>16</b>
Poziční dokument českého vodohospodářství		Pšenička: náročný a úspěšný rok 2021	
<b>Průzkum</b>	<b>7</b>	<b>Odpovědnost</b>	<b>17</b>
Zákazníci oceňují kvalitu služeb SmVaK Ostrava		Plaveme v tom spolu! po sedmé	
<b>Investice</b>	<b>9</b>	<b>Zaměstnanci</b>	<b>22</b>
Významná modernizace infrastruktury		Program nástupnictví a řízení dodavatelů	

# Vodné a stočné v roce 2022

**Nová cena za odběr pitné vody (vodné) pro zákazníky na Frýdecko-Místecku, Karvinsku, Novojičínsku a Opavsku je od 1. ledna 2022 50,50 korun za metr krychlový včetně 10% DPH, cena za odvádění a čištění odpadních vod nově 44,87 korun včetně DPH.**

U vodného představuje rozdíl 2,63 koruny (5,49 %), u stočného 2,34 koruny (5,5 %). Souhrnně jde o 4,97 koruny, tedy 5,5 % včetně 10% DPH. Celkově činí nové vodné a stočné 95,37 korun včetně 10% DPH. V kalkulaci vodného a stočného se odráží vývoj nákladů v nutnosti financovat plán obnovy, rozvoje a oprav vodohospodářské infrastruktury. Je také nezbytné reagovat na rostoucí ceny ze strany subdodavatelů. Politika společnosti udržuje dlouhodobě výši vodného a stočného pod celorepublikovým průměrem. Cílem je nadále poskytovat zákazníkům vysoce kvalitní služby v požadovaném rozsahu za přiměřené ceny.



## Rekordní investice

Společnost SmVaK Ostrava investuje v letošním roce do obnovy a rozvoje vodohospodářské infrastruktury nejvíce prostředků ve své historii – 753 milionů korun, do oprav směřuje dalších 288 milionů korun. Téměř 334 milionů korun poputuje do oblasti kanalizací a čištění odpadních vod, více než 256 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 dosáhne částka, která poputuje do obnovy a rozvoje infrastruktury pro dodávky pitné vody a odvádění a čištění vody odpadní 1,04 miliardy korun.

V případě Ostravského oblastního vodovodu – bude zahájena rekonstrukce přivaděče Záhumenice – Bělá za téměř 85 milionů korun. Ta naváže na modernizaci přivaděče Chlebovice – Staříč – Bělá, která byla dokončena na podzim roku 2021 a vyžádala si více než 145 milionů korun.

Téměř 29 milionů korun bude stát komplexní modernizace technologické a stavební části v Úpravny vody Odry. Dokončena bude také rekonstrukce odkyselovací stanice v Jakubčovicích nad Odrou, která začala v roce 2021 a vyžádá si celkem 13 milionů korun.

V roce 2022 bude dokončena výměna části odtokového potrubí z reakčních nádrží ozónu v provozu Úpravny vody Podhradí. Náklady přesáhnou 15 milionů korun.

## Lokální zdroje

Společnost bude také řešit nedostatečnou vydatnost u některých lokálních zdrojů, kde v případě dlouhých suchých period přestává

kapacita postačovat. Propojeno tak bude za 12 milionů korun například vodovodní potrubí mezi Metylovicemi a Lhotkou pod Ondřejníkem na Frýdecko-Místecku, kde byly v uplynulých letech nezbytné provozní zásahy k zajištění dostatečné kapacity dodávek pitné vody pro všechny odběratele. Zásahy budou nezbytné také v provozování Úpravny vody Bystré zásobující Trojanovice na Frenštátsku. Rekonstruovat se budou také vrty v Chlebičově na Opavsku.

Významně se bude investovat také do vodovodních sítí ve větších sídlech – centrech jednotlivých mikroregionů, ale i menších obcích v kraji. Sanací projde také řada vodojemů. Za více než 11 milionů bude například sanován vodojem nad obcí Baška na Frýdecko-Místecku. Za osm milionů budou zrekonstruovány armaturní i akumulční komory ve vodojemu v Karviné – Ráji. Více než 20 milionů korun si vyžádá rekonstrukce vodojemu v Havířově – Životičích.

## Investice do čistírenství

V oblasti kanalizací bude probíhat několik významných investičních akcí například v Opavě, Novém Jičíně, Havířově, Třinci, Frýdku-Místku, Paskově, Bohumíně, Petřvaldu, Kopřivnici a dalších městech a obcích regionu.

Například v Kozlovicích na Frýdecko-Místecku bude rekonstruována biologická část a kalové hospodářství čistírny odpadních vod stejně jako odlehčovací komory v kanalizační síti. V součtu přesáhnou náklady 30 milionů korun. Více než 13,5 milionu korun si vyžádá modernizace technologické a stavební části čistírny v Albrechticích u Českého Těšína. Za téměř 20 milionů korun bude vybudována kanalizace a čistírna odpadních vod v části Skřipova – Hrabství – na Opavsku.

Od roku 2000 investovaly SmVaK Ostrava do výroby a distribuce pitné vody 6 miliard korun. Pět miliard směřovalo do odvádění a čištění vody odpadní. Celkem tedy společnost investovala 11,2 miliardy korun a další významné prostředky využila na opravy a údržbu svého majetku.



# Během covidu je #vodavprvnilinii

18. prosince přinesl deník Právo rozhovor s generálním ředitelem SmVaK Ostrava Anatolem Pšeničkou. Přinášíme ho v plném znění.

# PRÁVO

Zatímco v uplynulých letech se v souvislosti s vodárenským sektorem řešilo především sucho a dostatek vody pro všechny odběratele během období, kdy delší dobu nepršelo, během posledních dvou let se situace změnila. Jarní deštivé počasí naplnilo údolní nádrže v moravskoslezském regionu, z nichž Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava vyrábějí 95 % pitné vody, a pozornost prakticky celé společnosti na sebe přitáhla covidová epidemie. Omezující opatření se dotknuly všech segmentů soukromého i pracovního života a vodárenství v tom nemohlo být výjimkou. To je navíc s ohledem na charakter své činnosti na dodržování hygienických pravidel mimořádně citlivé. Proto není možné rozhovor s generálním ředitelem největší vodárenské společnosti v Moravskoslezském kraji Anatolem Pšeničkou začít jinak než současnou epidemiologickou situací.

**Jakým způsobem se Vaše společnost vypořádává s již téměř dva roky trvající covidovou epidemií, která s sebou přináší řadu omezení pro naše osobní i pracovní životy?**

Především musím vyzdvihnout práci všech zaměstnanců vodárenských společností v naší zemi, nejen té naší. Během mimořádně náročného období dokázali zajistit dodávky v dominantní většině velmi kvalitní vody v dostatečném množství pro všechny odběratele v naší zemi, stejně jako odvádění a čištění vody odpadní.

To, co v naší zemi vnímáme jako samozřejmost, úplnou samozřejmostí být nemusí a je chyba, když to takto společnost a její představitelé chápou. Bylo nezbytné přijmout řadu organizačních i provozních opatření, abychom mohli plnit veškeré úkoly, které jsou pro jednotlivé aspekty našich životů nepostradatelné. Tato opatření byla s ohledem na charakter naší činnosti vždy přísnější než ta celostátně platná.

Také proto vznikla iniciativa #vodavprvnilinii, která upozorňuje na význam dodávek pitné vody a fungování celého našeho sektoru na společnost v této mimořádné situaci.

Ačkoliv lidé z vodárenství nebyli na prvních stranách novin nebo hlavními postavami televizních reportáží týkajících se řešení covidové pandemie, je třeba říct, že bez bezproblémového fungování našeho sektoru by společnost tuto krizovou situaci nedokázala řešit. To říkám s velkým respektem a uznáním pro práci všech zdravotníků, složek záchranného systému nebo lidí v sociálních službách.

**Museli jste nějakým způsobem s ohledem na situaci přehodnotit investiční plány a modernizační projekty?**

V zásadě nikoliv. Samozřejmě jsme museli na začátku pandemie reflektovat novou situaci a přizpůsobit se jí. Za běhu jsme řešili dosud nezvyklé situace týkající se třeba pohybu zaměstnanců dodavatelských firem v našich areálech nebo dodržování výrazně zpřísněných hygienických a bezpečnostních pravidel. Nicméně podařilo se nám tyto počáteční nejasnosti vyřešit a dokončit investiční plán letošního roku dle plánu. Ostatně do naší vodárenské infrastruktury směřuje každý rok více a více prostředků. Letos půjde v součtu oprav a investic téměř o miliardu korun, v příštím roce tuto částku překonáme. Musíme myslet na budoucnost, a proto přistupujeme k našemu majetku s odpovídající péčí.

Samozřejmě všichni vnímáme, že situace ve stavebnictví není jednoduchá a ceny materiálů i technologií se u řady výrobních výrazně zvýšily. Ostatně to platí také pro ceny práce.

**Takže je možné rok hodnotit jako úspěšný?**

Ano, dokázali jsme, že jsme spolehlivým a odpovědným partnerem nejen pro všechny odběratele, ale s ohledem na oblast naší působnosti vlastně pro prakticky všechny obyvatele regionu. Je třeba mít v patrnosti, že naše činnost má

vliv i tam, kde přímo nepůsobíme a nedodáváme vodu koncovým odběratelům. Dobrým příkladem je Přerovsko nebo třeba Ostrava. Lidé v krajské metropoli ze dvou třetin pijí vodu vyrobenou v našich provozech. Tu jim dodává provozní společnost, která si vodárenskou infrastrukturu města pronajímá – v tomto případě OVAK.

**Když jsme u krajské metropole. Ostravské zastupitelstvo rozhodlo na listopadovém jednání o tom, že i po roce 2024 bude vodárenskou infrastrukturu ve městě provozovat OVAK, který ji má od města pronajmatou. Soutěž se konat nebude. Jaký máte názor na tento postup schválený velkou většinou zastupitelů?**

Rozhodnutí nás překvapilo, nečekali jsme ho a jsme z něho rozpačití. Byli jsme připraveni se soutěže zúčastnit, počítali jsme s ní a připravovali se ni. Předpokládali jsme, že soutěž umožní dosáhnout nejvýhodnější nabídky pro obyvatele města, kdy budou mít zastupitelé s dostatečným předstihem možnost posoudit a odpovědně rozhodnout o tom, jak bude provozování vodárenské infrastruktury probíhat v dalším období. Naši výhodu jsme spatřovali mimo jiné v možnosti dosáhnout provozní i administrativní synergie, které by naše nabídka logicky reflektovala. Lidé v Ostravě už nyní pijí ze dvou třetin vodu vyrobenou v našich provozech.

I proto jsme se obrátili na ostravské zastupitele, kde vysvětlujeme náš pohled na věc, dopisem. Na odpověď čekáme.



# Vnitřní vodovody jako předpoklad kvalitní pitné vody v domácnosti



**Všichni žijeme v domnění, že za kvalitu pitné vody v naší domácnosti je odpovědná výhradně vodárenská společnost, která nám ji dodává. To platí pouze do momentu, kdy voda vstupuje do vodovodní přípojky.**

Za její kvalitu ve vodovodní přípojce odpovídá její vlastník, obvykle je to majitel připojené nemovitosti. Jakmile voda projde vodovodní přípojkou přes vodoměr, jedná se již o tzv. vnitřní vodovod, kterým voda doputuje do naší kuchyně nebo koupelny. Za ten je odpovědný majitel budovy, domu nebo jiného typu nemovitosti.

Vnitřní rozvody jsou přitom citlivým místem, kde může z mnoha různých důvodů dojít ke zhoršení kvality vody z hlediska barvy, chuti, nebo zápachu.

## Co je vnitřní vodovod?

Proto je nezbytné přikládat odpovídající důležitost provedení vnitřního vodovodu, jak u starších domů, tak u nových staveb, aby nedocházelo ke znehodnocování dobré kvality pitné vody, která je dodávána vodárenskou společností. Ta totiž po dodávce protéká ještě přípojkou a vnitřním vodovodem, který se sestává z domovních a bytových potrubí, armatur, dalšího vybavení a odběrových míst, nejčastěji v kuchyni, koupelně a na toaletě. O tom, že za vnitřní vodovod zodpovídají majitelé, nikoliv vodárenské společnosti, panuje mezi lidmi poměrně malé povědomí.

Požadavky na parametry pitné vody jsou v naší zemi stanoveny v zákoně o ochraně veřejného zdraví (258/2000 Sb.) a vyhlášce 252/2004 (oba dokumenty ve znění pozdějších předpisů).

**Jak tedy o vnitřní vodovod pečovat, chcete-li zabránit tomu, aby se zhoršila kvalita vody například z důvodu její stagnace/setrvání v potrubí? Jak je možné zabránit nežádoucím zpětným vlivům vnitřního vodovodu na rozvody vody před ním? Jaké jsou intervaly, v nichž by měly být prováděny údržbové práce?**

Při budování vnitřního vodovodu je třeba brát kromě technických a ekonomických aspektů zřetel také na zdravotní hlediska. Některé materiály přicházející do kontaktu s pitnou vodou mohou například uvolňovat při styku s ní různé nežádoucí látky.

Negativní stav může být umocněn tím, když voda v potrubí dlouhou dobu stojí/stagnuje. Může do sebe přijmout látky obsažené v materiálu, z něhož je potrubí zhotoveno, a také z kovových částí pod-

léhajících korozi. Při delší době, kdy voda není z potrubí odpuštěna, se mohou projevit také mikrobiální vlivy. To znamená, že v případě, že voda protéká velmi pomalu a v malém množství, mohou se v ní vyskytnout nevhodné mikroorganismy nebo vyšší počet běžně přítomných bakterií, které se především při teplotě nad 20 stupňů Celsia dokáží intenzivněji množit. Čím pravidelněji a častěji odebíráme vodu, tím ji spolehlivěji získáme zdravotně, hygienicky a senzoricky nezávadnou.

Důležitou informací je také to, že vnitřní vodovod nesmí být v žádném případě propojený s jinými zařízeními, v nichž je přítomna voda nižší kvality (například dešťovka, voda ze studny atd.). Tyto systémy od sebe musí být striktně odděleny.

## Z jakých materiálů jsou tedy nejčastěji vybudovány vnitřní vodovody v naší zemi?

Nejčastěji používaným materiálem jsou plastové materiály (zejména polypropylen) a dále také měď a pozinkovaná/nerezová ocel. V některých regionech ještě existují rozvody z olova, které se běžně používalo v minulosti. V naší zemi se olovená potrubí pro vnitřní vodovody po druhé světové válce přestala používat, přesto má stále několik procent domů vnitřní rozvody částečně nebo zcela z tohoto materiálu. Kvalitu pitné vody samozřejmě nemusí ovlivňovat pouze potrubí, ale také například trubní spoje nebo armatury.

Pro vnitřní vodovody se smí používat pouze výrobky odpovídající hygienickým požadavkům uvedeným ve vyhlášce ministerstva zdravotnictví č. 409/2005 Sb.

## Jaká opatření tedy provést po delší nepřítomnosti v domě nebo bytě?

Jste-li mimo domov jeden nebo dva dny, je vhodné nechat odtéct vodu stagnující v potrubí. To poznáme podle změny její teploty. Nejsme-li doma několik dnů, je třeba nechat odtékat vodu několik minut. Před odchodem je zároveň doporučeno zavřít přívod vody do bytu nebo domu.

Na problematiku vnitřních rozvodů naráží vodárenské společnosti v praxi nejčastěji při řešení problémů s kvalitou pitné vody na základě odebraného vzorku z kohoutku u odběratele. Typickým příkladem je situace, kdy se zjistí ve vzorku vyšší obsah železa a vyšší barva, kdy se ani po provedených opatřeních, nejčastěji spočívajících v odkalení části vodovodní sítě, stav u odběratele nezlepší pod úroveň stanovenou legislativou.

V těchto případech, pokud se ověří, zda jsou v nemovitosti ještě původní rozvody z kovových materiálů (například pozinkovaná ocel), se odebere srovnávací vzorek z některé ze sousedních nemovitostí, kde jsou rozvody z vhodnějších materiálů. Pokud je v této nemovitosti výsledek rozboru vyhovující, je informován majitel o negativním ovlivnění kvality vody vlivem rozvodů a doporučí se mu jejich výměna. V tomto smyslu je informován orgán hygienické služby, kterému jsou povinny vodárenské společnosti nevyhovující vzorky odebírané ze zákona hlásit.

### Nejčastější problémy vnitřních rozvodů:

- Negativní ovlivňování kvality pitné vody
- Negativní ovlivnění tlaku vody při odběru – zainkrustování vnitřních rozvodů
- Skrytý únik na vnitřních rozvodech. Občas tento problém s námi odběratelé konzultují.

# Představen Poziční dokument vodního hospodářství ČR 2021 – 2030

Během online konference Provoz vodovodů a kanalizací 2021, kterou pořádalo v listopadu Sdružení oboru vodovodů a kanalizací ČR, byl představen Poziční dokument vodního hospodářství ČR 2021 – 2030. Ten schválila během října představenstva SOVAK ČR a SVH.

Dokument definuje osm základních cílů oboru pro dané období. Prvním z nich je **Poskytování bezpečných a spolehlivých vodohospodářských služeb**. Tento cíl je klíčovým předpokladem pro lidské zdraví a zdravý ekosystém založený na vodě. V důsledku přispívá ke zvýšené ochraně lidského zdraví omezením šíření a vzniku různých epidemií a ochraně přírody. Jedná se také o připojení všech domácností k adekvátním vodárenským službám, a to do ekonomicky odůvodněné míry. Proto je podle dokumentu nezbytné aktualizovat systém financování vodního hospodářství a posílit zdroje a kapacity pro výrobu pitné vody, stejně jako infrastrukturu pro odvádění a čištění vody odpadní. S ohledem na klimatické scénáře je nezbytné zvyšovat odolnost vodárenských a vodohospodářských soustav jejich propojováním, což je nezbytné aktivně a bezodkladně podporovat.

Druhým cílem je **Ochrana vodních zdrojů jako zranitelného strategického zdroje** jak v přírodě, tak při jejich využívání. Nenahraditelnost vody by se měla odrazit v zajištění její ústavní ochrany.

Lepší analytické a laboratorní metody umožňují ve vodě v přírodě nebo v odpadních vodách zjišťovat například přítomnost mikropolutantů. Ačkoliv jejich obsah je obvykle velmi nízký, lze se důvodně obávat jejich nepříznivých dopadů na vodní ekosystémy. Tyto dopady je nezbytné popsat, kvantifikovat a následně stanovit nová pravidla a podmínky pro ochranu vodních zdrojů a udržení jejich kvality. Tu je nezbytné řešit u zdroje přímo v povodí, nikoliv až technologií během úpravy vody. Ochrana a řízení vodních zdrojů by z toho důvodu měly být začleněny do dalších odvětvových politik, jako je například společná zemědělská politika, energetická politika nebo právní předpisy o chemických látkách.

Třetí cíl definuje materiál jako **Podporu hodnoty vodohospodářských služeb k zajištění dlouhodobě udržitelného financování**. Sektor musí nadále komunikovat se všemi zúčastněnými stranami – stakeholdery – aby zajistil lepší pochopení služeb, které poskytuje. To je zásadní proto, aby byl dosažen konsensus v prioritách a potřebách jednotlivých stran. I z toho důvodu je nezbytné vysvětlit veřejnosti, jaké jsou skutečné náklady pro dodávky pitné vody a odvádění a čištění vody odpadní. To je předkladem pro dosažení dlouhodobě udržitelného financování oboru. Regulace ceny služby musí respektovat jak její sociální dosažitelnost, tak nezbytnost vygenerovat dostatek prostředků na údržbu, obnovu a rozvoj infrastruktury, a to bez ohledu na model provozování a vlastnictví. Cena nesmí být uměle udržována pod hodnotou skutečných nákladů. Nedílnou součástí tohoto cíle by měla být aktualizace systému financování vodního hospodářství v ČR, a to včetně harmonizace poplatků za odběr vody povrchové a vody podzemní.

Čtvrtý cíl byl definován jako **Posun k vodohospodářským službám, které jsou šetrné ke zdrojům a jsou klimaticky neutrální**. K tomu se naše země v zásadě zavázala přijetím cílů Green Dealu Evropské unie. Bude nutné se zaměřit například na energetickou účinnost vodního hospodářství, výrobu obnovitelné energie, rozumné užívání chemických látek a snížení emisí skleníkových plynů.

Pátý cíl definuje materiál jako **Posílení ochrany vodních zdrojů**

**a odolnosti vodohospodářských služeb z hlediska přírodních katastrof, vývoje klimatu, ekonomiky, legislativy a dalších vodních rizik**. Týká se to extrémních hydrologických jevů a přírodních katastrof, bezpečnostních rizik, případně ekonomiky a legislativy. To je základem fungování společnosti především v krizových situacích, jako jsou přírodní katastrofy a extrémní hydrologické jevy, kdy je třeba eliminovat jejich negativní dopad a přijmout opatření vedoucí k jejich zmírnění. Z hlediska bezpečnostních rizik je nezbytné analyzovat zranitelné oblasti, které se v současnosti objevují především u kybernetické bezpečnosti. Z hlediska ekonomiky a legislativy je nezbytné zajistit potřebné finanční zdroje a nastavit účinný legislativní rámec.

Šestý cíl dokument popisuje jako **Podporu vody v oběhovém hospodářství**. Zaměřit se je nezbytné například na další využití kalu nebo další využití vyčištěné vody v průmyslu a dalších segmentech lidské činnosti. Podle sedmého cíle by obor měl být veden snahou o **Motivaci k inovaci a inspirování profesionálů ke splnění současných i budoucích výzev**. Technologický pokrok nabízí oboru nové příležitosti k efektivnějšímu a udržitelnějšímu nastavení služeb. Například v oblasti snižování ztrát vody v síti je možné využít řadu online nástrojů moderních technologií, jako jsou smart metering, dálkové odečty nebo satelitní vyhledávání poruch. Vodárenství by se mělo intenzivněji zapojovat do programů výzkumu a inovaci na národní i evropské úrovni.

Osmým cílem je **Správa dlouhodobých aktiv v rychle se měnícím prostředí**. Pro jeho naplnění je nezbytná stabilita legislativního prostředí, protože při plánování, výstavbě vodních děl, sítí, čištění odpadních vod a dalších součástí infrastruktury se obvykle plánuje s poměrně dlouhým časovým horizontem. Díky stabilitě prostředí se předejde případné devalvací vynaložené práce nebo finančních prostředků. Efektivní dlouhodobé plánování musí být přizpůsobené investičním potřebám, a to s ohledem na místní, regionální a celostátní rozvoj.



# Odběratelé oceňují kvalitu a spolehlivost dodávek pitné vody

**95 % domácností hodnotí pozitivně činnost SmVaK Ostrava, 97 % dotazovaných příznivě hodnotí kvalitu pitné vody. Většina ukazatelů od minulého průzkumu vykazuje pozitivní trend.**



Positivně vnímá SmVaK Ostrava 88 % dotazovaných představitelů měst a obcí a 98 % zástupců firemního sektoru, kteří výrazně příznivě hodnotili také vystupování zaměstnanců vodárenské společnosti při řešení provozních záležitostí (98 %). Vyplývá to z průzkumu zákaznické spokojenosti, který zrealizovala agentura Respond & Co. v lokalitách Moravskoslezského kraje, kde vodárenská společnost působí. Průzkum mezi 900 domácnostmi proběhl v říjnu roku 2021. Ve stejném období proběhlo také dotazování zástupců 100 měst a obcí v regionu a 100 představitelů podnikatelských subjektů.

*„Příznivého hodnocení zákazníci si velice vážíme, protože jejich spokojenost je klíčovým parametrem úspěšnosti fungování naší společnosti. Průzkum jsme realizovali opět po dvou letech a jednoznačně pozitivní jsou pro nás trendy. Pozitivně naši společnost vnímá o 5 % domácností více než před dvěma lety a o 6 % více zástupců firem. To vše po téměř dvouletém období, kdy musíme v naší každodenní činnosti reflektovat covidovou pandemií a omezení z ní vyplývající. Přes všechna omezení nadále na vylepšení našich služeb pracujeme. Proto jsem na vytrvalost a kvalitu práce svých kolegů hrdý. Beru to jako ocenění naší práce v nelehkém období a výzvu pro další zlepšování,“* říká generální ředitel SmVaK Ostrava Anatol Pšenička.

## Kvalita vody

97 % dotazovaných domácností považuje dodávanou pitnou vodu za kvalitní, pozitivně ji reflektuje také 99 % zástupců firemního sektoru a 100 % představitelů municipalit. *„Kvalita pitné vody v regionu je dlouhodobě jednou z nejlepších v České republice. Je to dáno jednak kvalitou zdrojů v podobě údolních nádrží Šance, Morávka a Slezská Harta – Kružberk, ale také vynikající úrovní našich úpravárenských provozů. Zajímavé je, že nejpozitivněji kvalitu pitné vody hodnotí mladí lidé mezi 18 a 29 lety života, vysokoškolsky vzdělaní lidé a obyvatelé Frýdecko-Místecká a Opavska. I to je důvod k zamyšlení a vyvození dalších kroků, třeba v oblasti edukace a zaměření vzdělávacích aktivit ke konkrétním příjemcům a oblastem,“* vysvětluje Pšenička.

Podíl domácností, které považují vodu za vysoce kvalitní, se navíc

během dvou let zvýšil ze 43 na 62 %, a podíl těch, kteří ji vnímají jako kvalitní, se snížil ze 48 na 35 %. *„Ti, kteří před dvěma lety vnímali vodu jako kvalitní, se v tomto svém názoru ještě utvrdili. Navíc výrazně z 8 na 3 % klesl podíl těch, kteří se dříve vyjadřovali ke kvalitě pitné vody kriticky,“* říká ředitel výzkumné agentury Respond & Co Ondřej Gažík.

3 % domácností vnímají vodu jako spíše nekvalitní. Za nejčastější problém považují to, že voda teče mírně rezavá. *„To ale souvisí spíše s vnitřními rozvody v domech, tedy stavem infrastruktury za vodoměrem než s kvalitou dodávané vody. Pravidelně provádíme rozboru surové vody před úpravou, v průběhu úpravárenského procesu i vody upravené. Probíhají také analýzy pitné vody u zákazníka (odběry z kohoutku). Výsledky rozborů kvality jsou každý týden zveřejňovány na stránkách [www.smvak.cz](http://www.smvak.cz) dle sledovaných parametrů, jednotlivých úpraven vody, nejvýznamnějších vodojemů i oblastí, které jsou vodou zásobovány,“* říká ředitel vodovodů SmVaK Ostrava Milan Koníř.

Podle 95 % domácností se poruchy v dodávkách pitné vody vyskytují málo často, podle 78 % dotazovaných vůbec, což představuje oproti předchozímu průzkumu zlepšení o 12 %. Pozitivní skutečností je to, že 92 % dotázaných, kteří se s poruchou setkali, navíc uvádí, že jsou odstraňovány zaměstnanci SmVaK Ostrava rychle. Podle 95 % představitelů obcí se poruchy nevyskytují vůbec, nebo pouze zřídka. 97 % z nich je také spokojeno s tím, jak jsou poruchy v případě, že se vyskytnou, odstraňovány.

## Kolik platíme za vodu?

60 % zástupců domácností tvrdí, že ví, kolik platí za vodné a stočné, což představuje v porovnání s průzkumem z roku 2019 nárůst o 1 %. *„Lidé, kteří uvedli, že ví, kolik za vodu platí, se ve svých odpovědích poměrně výrazně mylili, když v průměru uváděli cenu o dvacet korun na kubík v součtu vodného a stočného vyšší, než odpovídá realitě. Deklarace znalosti nemusí vždy znamenat, že je orientace v problematice cen správná. I to může být jedním z důvodů, proč považuje 30 % respondentů cenu za odpovídající, zatímco 63 % lidí, což je o 4 % více než před dvěma lety, ji považuje za vysokou. Samozřejmě je třeba si uvědomit, že průzkum probíhal v době, kdy jedním z dominantních témat předvolební kampaně a povolební situace byly inflace a zvyšující se ceny především v oblasti stavebnictví, nemovitostí a dodávek energií. Tento dominantní efekt se musel ve výsledných datech logicky projevit.“*

Zajímavé také je, že mezi nejmladší dotazovanou skupinou mezi 18 a 29 lety věku je jednoznačně nejvyšší podíl těch, kteří považují cenu za přiměřenou (67 %), což platí také pro lidi s vyšším vzděláním. Naopak nejkritičtější jsou v této oblasti lidé starší 60 let a lidé se základním vzděláním. *„Jen pětina z nich udává, že ceny jsou přiměřené,“* říká Gažík.

## Jak se SmVaK stará o majetek?

Podle 95 % dotazovaných v domácnostech se SmVaK Ostrava stará dobře o vodárenskou infrastrukturu. *„Lidé také velmi pozitivně hodnotili profesionalitu našich zaměstnanců v zákaznických centrech, kdy si vysloužili výrazně lepší známku než například centra telefonních operátorů nebo dodavatelů elektřiny. Na srovnatelné úrovni se ocitli pouze zaměstnanci tepláren. Respondenti jsou také spokojeni s pracovníky, kteří jim odečítají údaje na vodoměru. Kdybychom použili stupnici známkování jako ve škole, vysloužili si průměrnou známku 1,1. Dotazovaní se pozitivně vyjadřovali k vstřícnému chování a profesionalitě našich kolegů. Rozhodně nás výsledky musí motivovat k další práci tímto směrem,“* říká Pšenička.

# Fanoušci balené vody žijí na Karvinsku, kohoutkové na Novojičínsku a Frýdecko-Místecku!



**34 % lidí, které zásobuje pitnou vodou SmVaK Ostrava, vůbec nekupuje balenou vodu. Považují ji za drahou a kvalita podle nich není vyšší než u kohoutkové.**

Zatímco na Karvinsku si alespoň občas kupuje do domácnosti balenou vodu 72,5 %, v případě Novojičínska jde o 60,8 %, na Frýdecko-Místecku 64 a Opavsku 65 % respondentů. 39 % lidí na Novojičínsku si nekupuje balenou vodu do domácnosti vůbec a preferuje s ohledem na kvalitu a cenu kohoutkovou vodu. Na Frýdecko-Místecku se jedná o 36 % a na Opavsku o 35 %. Na opačném pólu stojí domácnosti z okresu Karviná, kde si nikdy nekupuje balenou vodu 27,5 % dotazovaných.

Vyplývá to z průzkumu agentury Respond & Co, který na podzim loňského roku realizovala v lokalitách, kde působí SmVaK Ostrava. Dotazovala se 900 respondentů. To, zda lidé kupují balenou vodu, také souvisí s počtem členů domácnosti. Polovina jednočlenných domácností nekupuje balenou vodu vůbec. Oproti tomu u tří a vícečlenných domácností nekupuje balenou vodu pouze čtvrtina z nich.

To logicky souvisí s věkovou strukturou dotazovaných, kdy jednočlenné domácnosti často reprezentují senioři. Pouze 11 % lidí ve

věkové skupině 18 – 29 nekupuje nikdy balenou vodu kvůli ceně a kvalitě. S rostoucím věkem tento podíl stoupá až na 37 % ve věkové skupině 50 – 59 let a 42 % lidí starších 60 let. Balenou vodu si nekupuje mírně vyšší podíl mužů než žen (36 % a 33 %).

## Kohoutkový inspektor

Pro podporu pití kohoutkové vody vodárenská společnost odstartovala v létě 2015 projekt Kohoutkový inspektor SmVaK. Princip spočívá v osobních návštěvách a rozhovorech s majiteli restaurací, kaváren, cukráren, občerstvovacích zařízení nebo hotelů ohledně podávání kohoutkové vody hostům. Vodárenská společnost chápe, že kohoutková voda nemusí být poskytována bezplatně, protože s přípravou a servisem na stůl zákazníka je spojena řada úkonů a práce. Navíc voda jako nejcennější surovina má svou hodnotu. Proto není podmínkou pro ocenění v podobě označení podniku certifikátem a sady sklenic a džbánů pro možnost podávat kohoutkovou vodu zákazníkům, aby dostávali lidé kohoutkovou vodu zdarma.

Pro porovnání: za litr vody z kohoutku v regionu, kde působí SmVaK Ostrava, zaplatí zákazníci o něco více než devět haléřů, třetinková lahev neperlivé vody se prodává v podnicích za 30 - 40 korun.

### Jak vnímáte společnost SmVaK Ostrava?

Velmi pozitivně	49,5 %
Spíše pozitivně	46 %
Spíše negativně	3 %
Velmi negativně	0,3 %
Nevím	1,3 %

### Jaký je váš názor na kvalitu pitné vody?

Vysoce kvalitní	61,5 %
Spíše kvalitní	35,5 %
Spíše nekvalitní	2,8 %
Velmi nekvalitní	0,5 %

### Jak jste spokojen(a) s odstraňováním poruch?

Odstraněny velmi rychle	74,6 %
Odstraněny poměrně rychle	17,5 %
Trvá poměrně dlouho	2,6 %
Trvá vždy dlouho	1,3 %
Nevím o poruchách	4 %

Poznámka: Dotazováno bylo 900 domácností v okresech Karviná, Nový Jičín, Frýdek-Místek a Opava. Říjen 2021.



# Modernizace klíčového přivaděče pro Frýdecko-Místecko za více než 140 milionů dokončena

**Rekonstrukcí prošlo více než devět kilometrů vodovodního potrubí a související infrastruktury. Stavba se musela vyřadit také s důsledky předchozí důlní činnosti v oblasti.**

Jedna z nejrozsáhlejších investic SmVaK Ostrava v uplynulých letech je stavebně dokončena. Přes technickou i administrativní náročnost prošlo modernizací více než devět kilometrů vodovodního přivaděče Chlebovice – Staříč – Krmelín, který je klíčový pro zásobování západní části Frýdecko-Místecka, a související infrastruktury. Průměr původního ocelového potrubí činil 500 milimetrů. Velká část stavby proběhla bezvýkopovou technologií, kdy není nutno výrazněji zasahovat do povrchu. Oproti plánu se podařilo stavební část dokončit již v roce 2021.

Kromě této významné investice v páteřním systému pro výrobu a distribuci pitné vody v regionu – Ostravském oblastním vodovodu, byla na podzim roku 2021 dokončena významná modernizace strojně-technologického zařízení Úpravny vody Nová Ves za téměř 130 milionů korun. Jednotlivé technologické celky najíždějí do zkušební provozu a prověřuje se bezchybnost jejich fungování.

## Modernizace po etapách

V prvním roce rekonstrukce (2019) byl bezvýkopovou technologií berstlining budován úsek mezi sekčním uzlem pod vodojemem nad Krmelínem do této akumulace pitné vody. Technologie, při níž není nutné zásadně zasahovat do povrchu, spočívá ve vtažení potrubí z tvárné litiny do potrubí téhož profilu.

*„Tato technologie byla použita zejména z důvodu potřeby zachování hydraulické kapacity, proto nebylo možné snížit profil úseku pod dimenzí DN 400. Úsek o délce 720 metrů byl technicky poměrně komplikovaný, neboť v důsledku prořezávání původního ocelového potrubí vtažovacím nástrojem došlo následně ke vzniku lokálních propadlin v trase. Pravděpodobně se jednalo o kombinaci nevhodného podloží a výskytu vysoké hladiny podzemní vody. Vady byly následně odstraněny,“* vysvětluje ředitel Ostravského oblastního vodovodu Jiří Komínek.

Následně byl budován úsek od sekční šachty pod krmelínským vodojemem k uzlu Chlebovice. Pro něj byla zvolena technologie relining. Tento úsek má délku 7659 metrů. Technologie byla zvolena zejména s ohledem na doznívající poklesy terénu v důsledku hlubinného dobývání černého uhlí, které bylo v dané oblasti ještě v nedávné době poměrně intenzivní.

*„Vzhledem k odběrným místům v trase rekonstruovaného úseku bylo nutné řešit způsob jejich zásobování v průběhu stavby. Za tímto účelem byla vybudována nová čerpací stanice ve vodojemu nad Krmelínem, která zajišťovala dodávku vody do napojených spotřebišť. Realizace probíhala po jednotlivých úsecích tak, že u jednotlivých odbočení byly instalovány sekční uzávěry, aby bylo možné lokality zásobovat buď gravitačně od uzlu v Chlebovicích (tedy z Úpravny vody Nová Ves), či alternativně s využitím čerpací stanice v Krmelíně (tedy z Úpravny vody Podhradí). V průběhu stavby nedošlo k žádným omezením, či přerušením zásobování,“* říká Komínek.

Posledním úsekem budovaným v roce 2021 byla výměna nadzemního potrubního vedení v okolí obce Staříč. Tento úsek byl rekonstruován s využitím ocelového potrubí DN 400 o délce 420 metrů uloženého na ocelových bárkách, a to rovněž z důvodu doznívajících vlivů dobývání černého uhlí a v souladu s technickým stanoviskem těžební organizace. *„Po kompletním zprovoznění přivaděče na přelomu listopadu a prosince po vyřízení kolaudace, jsou obce Staříč a Brušperk zásobovány novým potrubním vedením. Pominuly tak občasně problémy se zvýšeným výskytem obsahu železa, které se před rekonstrukcí vlivem stárí původního potrubí čas od času vyskytovaly,“* uzavírá Komínek.



## Bezvýkopová technologie

je výhodná nižšími náklady v porovnání s výkopovými metodami, ale také rychlostí provedení. Do povrchu je při tomto způsobu výstavby nutné zasahovat u startovací a cílové jámy, jejichž účelem je také manipulace s vrtnými technologiemi. Berstlining představuje metodu, kdy je nové potrubí zataženo do toho stávajícího, u kterého přitom dochází k jeho destrukci. Relineing představuje metodu, kdy je do stávajícího potrubí zataženo nové potrubí.

## Vodojem Krmelín

je dvoukomorový zemní vodojem s celkovou kapacitou 40 000 m<sup>3</sup> sloužící k akumulaci pitné vody. Jedná se o největší vodojem provozovaný SmVaK Ostrava. Je součástí páteřního systému výroby a distribuce pitné vody v Moravskoslezském kraji – Ostrav-

ského oblastního vodovodu. Byl vybudován v roce 1969 z důvodu potřeby uspokojit zvýšenou poptávku po pitné vodě pro Ostravsko.

Přívod pitné vody je možný třemi nezávislými přivaděči, a to jak z Kružberského skupinového vodovodu (zdroj údolní nádrž Kružberk), tak z Beskydského skupinového vodovodu (zdroj údolní nádrž Šance).

Do vodojemu může z různých směrů přitéct až 2 500 litrů pitné vody za sekundu. Největší profil ocelového potrubí přivaděče z Úpravny vody Podhradí je 1 200 milimetrů. Z vodojemu vedou souběžně dvě potrubí do jižní části Ostravy s profilem 1 200 a 800 milimetrů. Každá z komor vodojemu má rozměry 94x37 metrů s výškou 6 metrů. U areálu jsou umístěny plastiky Rudolfa Valenty Památník vod.

# Vyhnívací nádrž v čistírně pro Frýdek-Místek je jako nová



**Po více než čtvrt století spolehlivého fungování si jedna z vyhnívacích nádrží v provozu zasloužila komplexní modernizaci, aby splňovala dnešní přísné technologické parametry.**

Kompletní obnovou za více než devět milionů korun prošla jedna z vyhnívacích nádrží v čistírně odpadních vod pro Frýdek-Místek a některé okolní obce, která se nachází ve Sviadnově. Všechny kovové prvky, jako jsou potrubí, víko nádrže nebo prostupy, byly původně vybudovány ze standardní uhlíkaté černé oceli, která je za dobu provozu, tedy zhruba 26 let, značně opotřebována. Proto bylo nutné přistoupit k obnově technologických potrubí a pomocných prvků, které budou nově vybudovány z nerez. Zároveň byla opravena stavební část nádrže. Vyhnívací nádrž s objemem 2915 metrů krychlových je součástí kalového a plynového hospodářství čistírenského provozu.

Nejprve bylo nezbytné zajistit vyčerpání kalů z vyhnívací nádrže a očištění vnitřních stěn tlakovou vodou od přisedlých kalů. Poté bylo vybudováno lešení uvnitř nádrže a demontováno stávající technologické a trubní vstrojení. Následovalo otryskání vnitřních stěn, případně oprava betonu a aplikace ochranného nátěru na stěny, včetně vrchlíku nádrže. „Jedná se o cementový ochranný nátěr, jenž je vysoce odolný vůči chemikáliím, jako jsou chloridy, CO<sub>2</sub>, sirovodík nebo amoniak. Aplikace ochranného nátěru byla provedena ve dvou zhruba milimetrových vrstvách. Po vytvrdnutí druhé byla provedena opětovná montáž technologických potrubí a zařízení z nerez a oprava elektrozařízení, měření a regulace,“ říká ředitel kanalizací SmVaK Ostrava Jan Tlodka.

Kompletní výměna technologického vstrojení zahrnovala obměnu kalových a plynových potrubí, uzavíracích a regulačních armatur nebo elektrické instalace. Během stavby byly provedeny výměny elektroarmatur, kabelových rozvodů, výzbroje v rozváděcích a elektroinstalace včetně souvisejících úprav software telemetrie a vizualizace v dispečinku vodárenské společnosti.

Následně byla vyhnívací nádrž uzavřena víkem z nerez a proběhla zkouška vodotěsnosti a plynotěsnosti. Po revizi plynového zařízení oprávněným revizním technikem a provedení inspekce vyhrazeného

technického zařízení Technickou inspekcí České republiky bylo provedeno funkční odzkoušení a následně byla nádrž uvedena do provozu. „Po obnově a opravě vyhnívací nádrže je zajištěn její bezpečný provoz pro stabilizaci kalů na období dalších minimálně 25 let. V budoucnu nás čeká obdobná oprava druhé vyhnívací nádrže v areálu čistírny,“ uzavírá Tlodka.

„V letech 2000 až 2021 jsme do oblasti odvádění a čištění odpadních vod investovali pět miliard korun. Další nemalé prostředky směřovaly do oprav a údržby zařízení a technologií. V roce 2021 směřovalo v investicích do kanalizací a čištění odpadních vod 314 milionů korun. Nejvíce v historii naší společnosti. To je náš příspěvek životnímu prostředí v regionu, ale také vstřícný postoj k rozvojovým aktivitám jednotlivých měst a obcí, kdy se díky rozšiřování kapacit jednotlivých provozů mohou na kanalizační systém napojovat noví i stávající obyvatelé,“ vysvětluje generální ředitel SmVaK Ostrava Anatol Pšenička.

## Vyhnívací nádrž

Ve vyhnívací nádrži se kal permanentně míchá za stálé teploty 37-38 stupňů Celsia (mezoofilní proces) nebo za teploty 50-55 stupňů Celsia (termofilní proces). Probíhá zde přeměna většiny rozložitelných organických látek na bioplyn za nepřítomnosti kyslíku - tzv. stabilizace kalu. Bioplyn se odvádí do plynojemů a na větších čistírnách je následně využíván v kogeneračních jednotkách pro výrobu tepla a elektřiny. Uvádí se, že průměrná produkce bioplynu dosahuje asi 300 metrů krychlových z jedné tuny kalu.

Z vyhnívací nádrže se stabilizovaný kal přečerpává do uskladňovací nádrže, ze které je po zahuštění následně odváděn k jeho odvodnění. Čistírenské kalby bývají využívány při respektování platné legislativy jako rekultivační substrát. To v moravskoslezském regionu znamená především pro rekultivační práce na území historicky ovlivněných hlubinnou těžbou černého uhlí nebo jinou průmyslovou činností.

# Nová kanalizace za 16 a vodovod za 7,5 milionu ve Vítkově

Kanalizační stoku z poloviny minulého století bylo nezbytné rekonstruovat kvůli nevyhovujícímu technickému stavu potrubí i související infrastruktury.

Vítkov má v ulici Nová zmodernizovaných 291 metrů kanalizační stoky a související infrastruktury. Ta byla vybudována v polovině 50. let uplynulého století a její nevyhovující technický stav působil problémy v systému odvádění odpadních vod v dané lokalitě. Výměnou prošlo také více než 300 metrů vodovodního řadu v dané ulici.

„Potrubí bylo vybudováno z kameniny v různých proflech od DN 300 do DN 500, které jsme během modernizace sjednotili. Atypické revizní šachty byly poškozeny, další skryté šachty s usazovacími jímkami omezovaly kapacitu stoky. Řádný provoz rovněž komplikovaly neodborné lokální opravy v minulosti. Při vyšší hladině podzemní vody jsme také v důsledku špatného technického stavu potrubí pozorovali infiltraci nežádoucích balastních vod do kanalizace,“ říká ředitel kanalizací SmVaK Ostrava Jan Tlolká.

Během modernizace bylo otevřeným výkopem vyměněno 291 metrů stoky a související infrastruktury, kdy bylo nahrazeno 10 atypických revizních šachet standardními revizními šachtami DN 1000 z betonu. Přepojeno bylo 40 kanalizačních přípojek a obnoveny byly tři uliční vpusti.

Rekonstrukce kanalizační stoky probíhala v koordinaci s výměnou vodovodního řadu v ulici. Potrubí z šedé litiny z poloviny 60. let minulého století bylo vyměněno za potrubí stejného profilu DN 100 z tvárné litiny. Přepojeno bylo také 15 vodovodních přípojek, z toho dvě byly vyměněny. Náklady dosáhly téměř 7,5 milionu korun.



## Vodaři poděkovali zdravotníkům

SmVaK Ostrava poděkovaly koncem roku těm, kteří si to v náročné době zaslouží nejvíc. Naším zdravotníkům. U řady vodojemů, čistíren odpadních vod nebo provozních středisek se objevily velkoplošné bannery s poděkováním zdravotníkům za péči, kterou nám během pandemie poskytovali a nadále poskytují. Vodaři pevně věří, že si lidé vzkazu všimnou a alespoň v duchu jim poděkují.

„Po klidnějším letním a raně podzimním období se začal koronavirus v listopadu opět rychle šířit populaci a počty pozitivně testovaných přesáhly hodnoty z počátku roku. S ohledem na nedostatečnou proočkovanost populace a agresivnější mutaci se začaly také opět rychle plnit nemocnice a zvyšovat počty pacientů vyžadujících intenzivní péči. Kromě nemocných bychom v tomto období proto měli myslet také na doktory a sestřičky v nemocnicích, nebo záchranáře v sanitkách, kteří o ně s vypětím všech sil v nemocnicích pečují. Jsou vystavováni enormnímu tlaku a bohužel někdy naprosto nepochopitelně také agresi a neadekvátnímu chování některých pacientů. V této souvislosti jsme považovali za žádoucí, abychom jim poděkovali a dali jako společnost najevo, že si jejich práce vážíme a zaslouží

si respekt. Čím více lidí bude tento náš pohled na věc sdílet, tím lépe. Třeba to poté zohlední v tom, jak odpovědně se chovají ke svému zdraví a zdraví svých nejbližších. Ať již jde o respektování epidemiologických pravidel nebo přístup k očkování,“ říká generální ředitel SmVaK Ostrava Anatol Pšenička.

**DĚKUJEME VŠEM ZDRAVOTNÍKŮM,  
KTERÍ O NÁS PEČUJÍ V DOBĚ COVIDU!**

**Vážíme si Vašeho nasazení v nelehké době!**



**Držte se!**

## Provozy SmVaK Ostrava pod sněhovou pokrývkou



**Úpravna vody Nová Ves** – Největší úpravárenský provoz v Beskydech. Voda sem proudí z údolní nádrže Šance. Na podzim byla dokončena významná modernizace strojně-technologického zařízení a automatizovaného systému řízení za 130 milionů korun.



**Čistírna odpadních vod Havířov** – Dokáže vyčistit odpadní vodu pro více než 100 tisíc ekvivalentních obyvatel. Kromě Havířova slouží také obyvatelům Šenova a Horní Suché. Vyčištěná voda odtéká do meandrující Lučiny za areálem.



**Čistírna odpadních vod Český Těšín** – Dokáže vyčistit odpadní vodu pro více než 30 tisíc ekvivalentních obyvatel. Maximálně z ní může odtékat 833 kubiků vyčištěné vody za hodinu. Vyčištěná voda odtéká do Olše.



**Čistírna odpadních vod Karviná** – Dokáže vyčistit odpadní vodu pro téměř 90 tisíc ekvivalentních obyvatel. Denně dokáže zpracovat až 30 tisíc metrů krychlových odpadních vod.

# Změny v cenové regulaci od 1. ledna 2022

**V oblasti regulace cen v oboru vodovodů a kanalizací přinesl rok 2021 pro následující období několik významných změn.**

V souvislosti s věcnou regulací oboru ministerstvem zemědělství byla v červnu loňského roku ve sbírce zákonů zveřejněna rozsáhlá novela vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů.

Novinky v této oblasti vysvětloval například na začátku listopadu loňského roku během online konference Provoz vodovodů a kanalizací, kterou pořádalo Sdružení oboru vodovodů a kanalizací ČR, ředitel odboru cenové politiky Ministerstva financí ČR Lukáš Teklý. Hovořil o nových pravidlech cenové regulace a důvodech, proč byly tyto legislativní změny přijaty.

Podle něj je revize pravidel cenové politiky dalším krokem ke stabilizaci odvětví poté, kdy byla snížena sazba pro vodné a stočné na nejnižší možnou sazbu 10 %. Cílem je dosáhnout toho, aby byla pravidla regulace lépe vymahatelná, výsledky porovnatelné, a tím bylo v konečném důsledku dosaženo nižší ceny pro spotřebitele.

Podle Teklého byly změny v cenové regulaci dlouhodobě požadovány jak zástupci vodárenského sektoru, tak ostatních resortů. Důvodem byl nejednotný a neférový přístup k regulaci zisků u různých provozních modelů a některým provozovatelům. Změny byly připravovány dlouhodobě a diskutovány v širokém okruhu zainteresovaných. 12. července pak byl přijat Výborem pro koordinaci regulace oboru vodovodů a kanalizací nový výměr s platností od 1. ledna následujícího roku.

Cenová regulace podle Teklého probíhá koordinovaně s revizí předpisů ostatních regulátorů, jimiž je například ministerstvo zemědělství a ministerstvo životního prostředí.

## Tvorba cen

Jednou ze změn je znění Přílohy č. 19 - Výpočet (kalkulace) cen pro vodné a stočné pro kalendářní rok a na ni navazující Přílohy č. 19a, s účinností od 1. 7. 2022, a znění Přílohy č. 20 - Porovnání všech položek výpočtu (kalkulace) cen pro vodné a stočné za kalendářní rok a dosažené skutečnosti v témže roce, s účinností od 1. 1. 2024.

S tím souvisí nová povinnost pro vlastníky infrastrukturního majetku. S účinností od 1. 7. 2022 vlastník nejpozději do 30. září aktuálního kalendářního roku předává provozovateli výpočet pachtovného nebo nájemného jako podklad pro výpočet ceny pro vodné a stočné. Tento výpočet (kalkulace) je zahrnut do zveřejňovaných informací v Příloze č. 19 a Příloze č. 20.

Od 1. 1. 2026 zavádí novela vyhlášky v Příloze č. 18 - Plán financování obnovy vodovodů a kanalizací evidenci rezervy finančních prostředků na obnovu vodovodů a kanalizací.

## Nový výměr MF ČR

Ministerstvo financí jakožto cenový regulátor v oblasti vodovodů a kanalizací zveřejnilo v červenci 2021 výměr o regulaci cen v oboru pro období 2022-2026, který nabyl účinnosti 1. ledna letošního roku. Nový výměr přinesl řadu novinek. Zavádí například pětiletý regulační rámec pro období 2022-2026 a deklaruje, že během regulačního období by nemělo docházet k žádným zásadním změnám. Dochází tak k prodloužení platnosti výměru z jednoho roku, jak tomu bylo doposud.

Výměr obsahuje změny v definici ekonomicky oprávněných nákladů a ve větší míře je přibližuje daňově uznatelným nákladům. Hlavní

změnou je zavedení tzv. vyrovnání. „Pokud společnost vybere ve vodném a stočném více než měla, bude tyto prostředky v následujících letech vracet spotřebitelům formou nižší ceny. Dochází také k úpravě výpočtu zisku s jednoznačným rozdělením zisku vlastníka a provozovatele,“ říká ekonomická ředitelka SmVaK Ostrava Halina Studničková.

## Jak se ziskem?

Současně dochází ke zrušení historických dohod o rozdělení majetku pro účely výpočtu zisku. Vodné a stočné kromě ekonomicky oprávněných nákladů zahrnuje zisk. Ten se od 1. 1. 2022 počítá z re-produkční hodnoty objektů vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu identifikovaných v evidenci Vybraných údajů majetkové evidence (VÚME) nebo v evidenci Vybraných údajů provozní evidence (VÚPE). Reprodukční hodnoty infrastrukturního majetku tedy nabývají nového významu a je klíčové jejich správné stanovení.

„Dochází také ke změnám ve výkaznictví vůči státní správě. Výměr ministerstva financí zavádí sběr dat, který zčásti odkazuje na formuláře věcného regulátora (ministerstvo zemědělství) a zčásti na vlastní nové tabulky, přičemž po roce 2023 by měly být v plné míře sjednoceny formuláře i způsob jejich vyplňování. Výměr dále zavádí povinnosti předkládat plánové kalkulace ceny Ministerstvu financí ČR ještě před jejich platností,“ popisuje Studničková.

## Shrnutí

Hlavními body revize cenové regulace je zavedení víceletého regulačního rámce, který oproti doposud každoročně novému cenovému výměru bude mít platnost pět let. Došlo také k úpravě definice oprávněných a neoprávněných nákladů, aby se co nejvíce přiblížily daňové uznatelnosti. Významné je také zavedení vyrovnávacích kalkulací a povinnosti vyrovnání. Oproti předchozímu stavu, kdy byl systém založen na oprávněných očekáváních a vrací se pouze to, co nemohlo být oprávněně předpokládáno a je zjištěno cenovou kontrolou, nově se neoprávněně vybrané vodné a stočné bude vracet odběratelům formou snížení ceny v roce  $t + 2$ .



## Holasovice mají novou protipovodňovou ochranu

Od podzimu loňského roku jsou obyvatelé obce Holasovice na Opavsku chráněni novými protipovodňovými hrázi za 106 milionů korun.



Ochrana obyvatel a zástavby zmíněné obce je na úrovni odpovídající hodnotě návrhového průtoku 290 kubíků za sekundu, s bezpečnostním převýšením minimálně 60 centimetrů. Díky tomuto opatření v kombinaci s tlumícím efektem suché nádrže Loděnice na drobném vodním toku Lipince, která byla vybudována v roce 2018 za necelých 33 milionů korun, dojde k omezení rozlivů povodňových průtoků na pravém břehu řeky Opavy.

*„Následovat bude přehodnocení záplavového území, které by mělo být zakotveno v územním plánu Holasovic, a tím bude umožněn jejich další rozvoj. Současně na základě vzájemných dohod s obcí bylo pro zacho-*

*vání kontaktu občanů s řekou vybudováno schodiště na návodní i vzdušné straně hráze, lavičky na koruně hráze a napojení hráze na budovanou lávku pro pěší přes řeku,“* informoval technický ředitel Povodí Odry Břetislav Tureček.

Zemní ochranná hráz má délku 1 486 metrů, šířku v koruně tři metry, převýšení nad okolním terénem je převážně jeden a půl metru. Trasa ochranné hráze je umístěna mezi břehovou hranou a stávající zástavbou rodinných domů tak, aby s ohledem na svůj účel nezhorsila stávající průtokové poměry v území a aby byly zároveň minimalizovány zábory soukromých pozemků. V místě křížení trasy hráze se silnicí je vybudováno železobetonové žebro, kde bude v případě povodňového rizika instalováno provizorní hrazení ve spolupráci s Dobrovolnými hasiči obce Holasovice. Celková délka protipovodňového opatření – hráz a provizorní hrazení – má délku 1 497 metrů.

*„Pro omezení průsaků a případných filtračních deformací jsou v několika úsecích provedeny podzemní štětové stěny. Na vzdušné straně je podél ochranné hráze proveden odvodňovací příkop tak, aby odvedl zahrázové vody mimo zástavbu. Stavba hráze je doplněna funkčními objekty, tj. hrázovými propustmi, vyústěním toku Lipinka, přeložkami kanalizací, které budou zajišťovat běžný režim v zájmovém území. Stejně tak funkční objekty umožní manipulaci s vodou v případě povodňových stavů v Opavě a Lipince,“* vysvětluje mluvčí Povodí Odry Šárka Vlčková.

Protipovodňová opatření byla financována z dotačního programu Ministerstva zemědělství ČR, z něhož bylo uvolněno 102 milionů korun. Ostatní náklady akce ve výši čtyři miliony korun byly hrazeny z vlastních zdrojů Povodí Odry.

### Poldr Loděnice

Při budování protipovodňových opatření na horní Opavě byla v prosinci 2018 ukončena výstavba menšího suchého poldru Loděnice za necelých 33 milionů korun. Chrání Holasovice a místní část Loděnice před účinky povodní na Lipince, a to až do úrovně stoleté vody. Stavební práce na hrázi suché nádrže, která je vysoká 5,4 metru a dlouhá 286 metrů, začaly v březnu 2017. Suchá nádrž Loděnice patří do souboru stavebních objektů postupně prováděných na horním toku řeky Opavy, kam patří také výstavba přehrady Nové Heřminovy. Doposud byly kromě suché nádrže Loděnice stavebně dokončeny suché nádrže Lichnov III, Lichnov V a suchá nádrž Jelení.

## Odtěžení sedimentů z nádrže Pocheň

Na podzim loňského roku bylo dokončeno odtěžení sedimentů z malé vodní nádrže Pocheň na Opavsku. Letos je naplánováno dokončení náhradní výsadby za pokácené dřeviny, které budou vysázeny na terénních úpravách vzniklých při ukládání sedimentů. Druhová skladba stromů a keřů je zvolena s ohledem na druhovou skladbu okolních porostů.

Nádrž tak bude moci opět být využívána rekreanty a sportovními rybáři. Český rybářský svaz zahájil na podzim roku 2021 zarybňování a vysadil do nádrže první kapry. Celkové náklady stavebních prací dosáhly 33 milionů korun. Dotační prostředky ve výši 22 milionů korun byly poskytnuty z programu ministerstva zemědělství Podpora opatření na drobných vodních tocích a malých vodních nádržích 2. etapa. Zbývající náklady uhradilo Povodí Odry z vlastních zdrojů.



# SmVaK Ostrava: Výzvy covidového roku jsme zvládli



**Moravskoslezský deník přinesl 21. prosince rozhovor s generálním ředitelem SmVaK Ostrava Anatolem Pšeničkou. Přinášíme ho v plném znění.**

Náročný a úspěšný rok za sebou mají Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava. Nejvýznamnější vodárenská společnost v kraji dodává pitnou vodu téměř tři čtvrtě milionu lidí. Odvádí a čistí odpadní vodu pro půl milionu obyvatel. V uplynulých letech bylo nejčastějším tématem debat to, že přes delší suché období dokázala společnost díky systému Ostravského oblastního vodovodu zajistit spolehlivé dodávky pitné vody pro všechny odběratele. Letos není možné s ohledem na situaci začít rozhovor s generálním ředitelem SmVaK Ostrava Anatolem Pšeničkou jinak než současnou epidemiologickou situací.

**Jakým způsobem se daří společnosti vypořádat se situací, kdy epidemiologická situace ovlivňuje naše osobní i pracovní životy již téměř dva roky?**

Především chci poděkovat všem zaměstnancům, že přes omezení, která s sebou situace přinesla, přistupují k práci s maximální odpovědností a motivací. Jen díky tomu jsme dokázali přes vládní nařízení a interní opatření, která jsou s ohledem na obor, v němž působíme, vždy přísnější, než ta uplatňovaná celostátně, zajistit spolehlivé dodávky kvalitní pitné vody a odvádění a čištění vody odpadní všem odběratelům. Ti nijak nepocítili to, jakým způsobem pandemie ovlivnila naše každodenní fungování.

Proto mě trochu mrzí, že je toto vše vnímáno jako samozřejmost. Proto vznikla i iniciativa #vodavprvnilinii, kdy se snažíme upozornit na to, že bez dodávek vody nemůže fungovat žádný segment života společnosti a představitelé státu by si to nejen během pandemic-

kých situací měli uvědomit. Pandemický plán máme vypracovaný pro celou společnost i pro jednotlivé segmenty činnosti. Dokument je koncipován tak, aby v jakékoliv situaci, která může nastat, společnost zajistila plnění hlavních úkolů, tedy výrobu, distribuci a dodávku kvalitní pitné vody, stejně jako odvádění a čištění vody odpadní všem zákazníkům.

**Takže je možné rok hodnotit jako úspěšný?**

Ano, prokázali jsme, že jsme spolehlivým partnerem pro všechny naše odběratele, ale s ohledem na oblast naší působnosti vlastně pro prakticky všechny obyvatele regionu i mimo něj. Je třeba mít v patrnosti, že naše činnost má vliv i tam, kde přímo nepůsobíme a nedodáváme vodu koncovým odběratelům. Dobrým příkladem je třeba Ostrava. Lidé zde ze dvou třetin pijí vodu vyrobenou v našich provozech, i když jim ji dodává jiná společnost – v tomto případě OVAK.

Také jsme rekordně investovali. Investicemi a opravami směřovala do naší infrastruktury téměř miliarda korun. Kromě toho, že tím dokládáme, že odpovědně pečujeme o náš majetek s ohledem na budoucnost, dáváme také práci velkému počtu lidí v našem regionu. V tomto trendu chceme pokračovat i v dalších letech, i když všichni vnímáme, že situace ve stavebnictví není jednoduchá.

**Zmínil jste Ostravu. Zastupitelstvo města rozhodlo na listopadovém zasedání o tom, že i po roce 2024 bude vodárenskou infrastrukturu ve městě provozovat OVAK a nebude se soutěžit. Váš názor?**

Rozhodnutí nás překvapilo a budí v nás rozpaky. Předpokládali jsme, že bude standardně vyhlášena soutěž, aby mohli představitelé města odpovědně, se zvážením všech aspektů a s dostatečným časovým předstihem posoudit, která nabídka je pro obyvatele v Ostravě nejvýhodnější. V těchto intencích jsme se také na zastupitele obrátili dopisem a prozatím čekáme na odpověď. Na soutěž jsme se připravovali a chtěli nabídnout obyvatelům Ostravy naše služby. I s ohledem na naše zkušenosti a to, že dvě třetiny vody, kterou lidé ve městě pijí, pochází z našich provozů, by bylo možné připravit kvalitní nabídku.

## Věžový vodojem v Albrechticích po komplexní sanaci

Jedinečný pohled čekal 19. června obyvatele Albrechtic, které leží v Chráněné krajinné oblasti Poodří v blízkosti Přírodní památky Kotvice, v okrese Nový Jičín. Speciální jeřáb v tento den sejmul kopuli z věžového vodojemu, umístil ji na zem a byla zahájena komplexní modernizace celého vodárenského objektu. Neméně zajímavý pohled se lidem naskytl 20. listopadu, kdy mířila zmodernizovaná ocelová kopule zpět do výšky 39 metrů. Vše proběhlo bez problémů a po otestování celého systému a doladění posledních technických detailů začne na začátku letošního roku objekt opět sloužit svému účelu.

*„Vodojem pochází z roku 1992. Po téměř 30 letech spolehlivého fungování jsme se rozhodli přistoupit ke komplexní sanaci stavební konstrukce. S cílem dosáhnout výrazného prodloužení životnosti a provozuschopnosti tohoto objektu jsme kromě vnitřních konstrukcí a technologií řešili také opláštění nádrže včetně zateplení,“* říká ředitel vodovodů SmVaK Ostrava Milan Koníř.

Během stavby byla provedena sanace betonového základu vodojemu, vnější i vnitřní nátěr ocelového dířku, který na jaře ozelení popínavé rostliny, vyměněno bylo opláštění nádrže včetně zateplení. Nahraze-

ny novými byly také žebříky a mezipodesty s bezpečnostním záchytným systémem. Vyměněn byl také žebřík a ochoz uvnitř akumulace, která byla opatřena novým nátěrem. V areálu vodojemu byla vybudována nová armaturní šachta a odstraněny dvě šachty stávající. Na kopuli zůstala plošina se zábradlím s kotvením zařízení (antény) pro přenos internetového signálu.

*„Vyměněno bylo také přírodní a odběrné vodovodní potrubí. Původní trubní vystrojení bylo nahrazeno vystrojením z nerez. Kompletní výměnou prošla také elektroinstalace včetně topných kabelů bránících zamrznutí potrubí,“* vysvětluje Koníř.

Vodojem slouží pro zásobování obce Albrechtic a části Studénky Nová Horka. Vodojem je plněn přírodním potrubím z III. přivaděče Ostravského oblastního vodovodu Bílov – Krmelín. Sloužit může také pro nouzové zásobování vedlejší obce Petřvaldík.

Ocelová kopule má objem 300 metrů krychlových pitné vody a průměr 8,7 metru, umístěna je na dířku s průměrem 2,2 metru. Investiční náklady přesáhly 14 milionu korun.



# Plaveme v tom spolu! po sedmé. Čtvrt milionu korun pro aktivní zaměstnance



V programu Plaveme v tom spolu! pro zaměstnance, kteří usilují o zvýšení kvality života ve svém regionu aktivitou v neziskovém sektoru, rozdělí vodárenská společnost v roce 2022 opět 250 000 korun

K více než 110 projektům neziskových organizací, v nichž působí zaměstnanci SmVaK Ostrava, podpořeným v minulých šesti letech, se přidají v roce 2022 další, které získají prostředky na užitečné, přínosné a zajímavé projekty. Vodárenská společnost 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 sedmé vyhlásila grantový program Plaveme v tom spolu!

*„Podpora v minulosti směřovala do programů pro volnočasové a sportovní aktivity dětí a mládeže, do ochrany přírody a ekologie, ale také například do kultury a bezpečnostně-sociální oblasti pro hendikepované, nebo seniory. Pustili jsme se do tohoto programu před sedmi lety a neměli přesnou představu, jakým směrem se bude z hlediska zaměření ubírat. Musím říct, že si vážím toho, že díky naší podpoře, ale především aktivní volnočasové činnosti kolegů 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,“* říká generální ředitel SmVaK Ostrava Anatol Pšenička.

Program lze podle Pšeničky shrnout do jednoduchého motta - Z malých kapek dobrých nápadů vzniká moře užitečných věcí. A to se každý rok znovu a znovu potvrzuje. „A to i přesto, že v uplynulých dvou letech možnost realizace řady projektů ovlivnila epidemiologická situace. Dalo se velmi obtížně plánovat, která akce může proběhnout, a za jakých



podmínek je to vůbec možné. Často se muselo improvizovat, měnily se plány a přijímala dodatečná opatření, aby mohly být akce realizovány. Pevně věřím, že letošní rok bude díky pokračujícímu očkování v naší zemi v tomto ohledu předvídatelnější. Ačkoliv epidemiologická situace zůstává nadále křehká a obtížně se predikuje další vývoj především s ohledem na stále se objevující nové mutace a varianty koronaviru. V současnosti jde především o variantu omikron,“ říká Anatol Pšenička.

Zaměstnanci SmVaK Ostrava mohou podávat žádosti od 10. do 31. ledna. V polovině února bude po projednání doručených projektů oznámeno, které organizace podporu získají. Zaměstnanci v roce 2021 předložili 22 projektů s celkovými rozpočty v úhrnné výši 2 021 158 Kč. Požadovaná výše podpory činila 449 600 Kč. Komise doporučila podporu vybraných projektů v celkové výši 250 000 Kč.

Pomoc získaly například Klub bechtěreviků ČR, spolek ITY ze Starého Jičína na nákup technického vybavení respitního centra, spolek MIKASA pomáhající rodinám s dětmi s autismem nebo ADRA na nákup užitkového vozu. Podpořeny byly také aktivity dobrovolných hasičů v Bohumíně – Kopytově nebo Českém Těšíně – Mostech. Technické vybavení si díky programu mohli koupit také sportovní a záchranářští kynologové. Podpořeny byly také letní tábory, které se musely konat v důsledku pandemické situace za přísných hygienických podmínek, nebo sportovní kluby mládeže (fotbal, badminton, stolní tenis...).

Za dobu existence programu bylo mezi neziskové organizace rozděleno zhruba jeden a čtvrt milionu korun.

## Bohumínští hasiči aktivní i v druhém covidovém roce

Stejně jako v uplynulých letech se zasloužil Adam Zelek z ČOV Bohumín o podporu pro mladé hasiče v Bohumíně – 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. Obdobně jako na jiné spolky

věnující se volnočasovým aktivitám pro děti a mládež také na kopytovské hasičce negativně dopadla koronavirová situace v naší zemi nesoucí s sebou řadu omezení, kvůli nimž bylo nezbytné řadu akcí zrušit nebo přinejmenším odložit v čase. To platilo pro rok 2020 a bohužel i pro ten následující.

Obvykle se mladí bohumínští hasiči ročně účastní zhruba 20 závodů v okrese Karviná a také v sousedním Polsku, kde spolupracují s kolegy z Gorzyc. Jejich motto Bližnímu ku pomoci podle zástupců sboru vyjadřuje nejen represi a nutnost zásahu v případě ohrožení a akutní potřeby, ale také prevenci a výchovu mladých hasičů, čímž přispívají ke snížení sociálně-patologických jevů u mládeže. Ostatně aktivity spolku jsou výrazně pestřejší, než by se mohlo zdát a významně zasahují do dění v obci.

I v roce poznamenaném covidovou pandemií a souvisejícími omezeními a epidemiologickými opatřeními se mladí hasiči účastnili soutěží v Kopřivnici, Háji ve Slezsku, Vrbcí, Rychvaldu nebo v listopadu v hale v Bohumíně.

V SDH Kopytov působí zhruba 40 mladých hasičů ve věku čtyř až šestnácti let. V samotném Kopytově proběhla soutěž mladých hasičů poslední zářijový víkend. Akce se pravidelně účastní více než 200 hasičů z Karvinska.

## Vodařská pomoc včelám

Díky Ivaně Čmiel z ekonomického útvaru vodárenské společnosti získala základní organizace Českého svazu včelařů v Radvanicích a Bartovicích stejně jako v uplynulých letech příspěvek v programu pro zaměstnance aktivní v neziskové sféře Plaveme v tom spolu!

*„Díky tomu se nám v roce 2021 podařilo posílit naše včelstva o zakoupené kvalitní včelí matky z registrovaného chovu z Mukařova. Díky těmto matkám jsme obohatili genofond našich včel, čímž došlo k lepší výkonnosti včelstev, vyššímu výnosu medu, lepší vitalitě a zlepšení zdravotního stavu včel. Důsledkem byla také menší rojivost a lepší sezení na plástech,“* popisuje Čmiel.

Organizace do včelstev zároveň zakoupila strůpkové fólie, které jsou využity především v zimním období. „Voda je pro včely velmi důležitá, neboť jedno včelstvo za rok spotřebuje až 150 litrů vody. Její potřeba ve včelstvu kolísá v průběhu roku, a to v závislosti na klimatických podmínkách a situování stanoviště. Průměrná denní spotřeba se pohybuje kolem 0,3 litru, ale při extrémně vysokých teplotách jsou to až 2 litry. Poněvadž si včelstvo nedělá zásoby vody v úle, musí vyrovnávat její spotřebu průběžně příjmem z venkovních zdrojů. Včely vyhledávají i vodu znečištěnou, neboť ta obsahuje minerální a organické látky,“ vysvětluje Čmiel.

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

Poslední položkou na nákupním seznamu, který vznikl díky podpoře v grantovém programu vodárenské společnosti, byly opět tubusy, které si včelaři oblíbili při odesílání vzorků k veterinárním vyšetřením.



Ivana Čmiel ve včelařském spolku působí od roku 2015, je jedním ze třinácti členů výboru a také pokladníkem organizace. Ta má 30 členů, kteří se starají o téměř 160 včelstev.

# Agri Nostra v Hlučíně: Jak žijí včely?



**Spolek Agri Nostra působící na Hlučínsku je pravidelně úspěšný při získávání podpory pro své environmentálně zaměřené projekty v programu pro motivované zaměstnance Plaveme v tom spolu!**

Bylo tak tomu i v roce 2021, kdy organizace uspěla se svým projektem, jehož hlavním cílem bylo pořízení, instalace, provozování a dlouhodobý monitoring včelích úlů na květnaté louce U Cihelny v Hlučíně. Tato lokalita s květnatými loukami, biopásy, ovocnými sady, lesíky, tůněmi, suchými poldry a poli se stala díky své zajímavosti místem, které často vyhledávají místní obyvatelé, například také žáci hlučínských škol. Aktivity spolku proto směřují také do oblasti osvěty a vzdělávání.

*„Díky podpoře ze strany vodárenské společnosti byl pořízen pozorovací včelí úl. Ten je částečně prosklený ze dvou stran, kde prosklení lze zakrýt neprůhledným a neprůsvitným záklopem z dřevěných prken. Byl následně zaopatřen ochrannými nátěry proti povětrnostním podmínkám a následně umístěn na betonovo-dřevěný stojan do oplocenky v popisované lokalitě. Pro možnost pozorování byly zakoupeny ochranné pomůcky jako včelařské kukly a rukavice a také pomůcky nutné k manipulaci s včelstvem,“* vysvětluje předsedkyně spolku Krista Balcar.

Stanoviště bylo podle ní vybráno v souladu s nevhodnějšími podmínkami pro umístění včelstva, a to s výhledem na jižní stranu. Díky krásné lokalitě květnaté louky mají včely zajištěn dostatečný prostor pro sběr pylu a nektaru. Zároveň je za úlem dostatečný prostor, odkud mohou žít v lokalitě pozorovat větší skupiny účastníků.

*„Do jara bude nezbytné zajistit vhodný oddělek a včelí královnu. Včelí společenstva mají v naší přírodě velmi důležitou úlohu. Jak řekl Albert Einstein „Když vymřou včely, lidstvu budou zbývat jen čtyři roky života.“ A podle mnohých vědců měl pravdu. Bez včel by pravděpodobně došlo ke globální potravinové krizi. Proto je naším velkým zájmem, aby lidé byli informováni o tom, jak důležité je starat se o včely, znát jejich způsob života a minimalizovat dopad naší industriální společnosti pro jejich společenstva,“* uzavírá Balcar.

## Jak vypadá pozorovací úl?

Pozorovací úl vyrobila společnost Břínec.cz z Jesenice u Rakovníka, která má v tomto segmentu dlouholeté zkušenosti. Je oboustranně prosklený, zateplený polystyrenem a má otvírací dvířka. Tvoří ho tři nástavky po jedenácti rámečkách, střecha je plechová. Pokud je úl volně stojící, je možné nástavky pootočit o 90° tak, aby bylo dobře vidět do uliček rámečků, a tak nerušeně pozorovat život včel.



# Vánoce pro děti v Opavské nemocnici

Stejně jako v uplynulých letech podpořila vodárenská společnost nákup dárků pro děti, které musely strávit Vánoce ve Slezské nemocnici Opava. O to, aby Ježíšek zavítal také na dětské oddělení v nemocnici, se postaral Spolek přátel kultury a umění Opava, jehož předsedou je technik Úpravny vody Podhradí společnosti SmVaK Ostrava Daniel Michalík. O úspěchu spolku v soutěži Ceny Fóra dárků píšeme na jiném místě tohoto magazínu. Slezskou nemocnici

v Opavě vodárenská společnost podpořila v loňském roce příspěvkem na pořízení polohovací pomůcky pro geriatrické a doléčovací oddělení. To se totiž stěhovalo do nových moderních prostor, aby mohlo poskytovat odpovídající služby pacientům, s tím také souvisela potřeba obnovit a rozšířit každodenně používané vybavení. Nové polohovací pomůcky poskytují větší komfort pacientům a zároveň usnadňují práci ošetřovatelek, sester a fyzioterapeutek.

# Loučenská vložka v době covidu



S podporou SmVaK Ostrava v programu pro motivované zaměstnance Plaveme v tom spolu! proběhl v Loučné nad Desnou na Šumperku na konci listopadu další ročník festivalu dětských pěveckých sborů z naší země s názvem Loučenská vložka. A to s ohledem na pandemickou situaci v naprosto jiných parametrech, než bylo obvyklé v době předcovidové.

Jde vůbec o první projekt, který největší vodárenská společnost v moravskoslezském regionu před několika lety podpořila v této oblasti v Jeseníkách, kde působí jako provozovatel kanalizační sítě a čistírny odpadních vod ve Velkých Losinách a přilehlých lokalitách.

Nesoutěžní festival Loučenská vložka má dlouholetou tradici a v době před covidovou pandemií se ho každoročně účastnila pěvecká tělesa různého věkového složení, různých způsobů práce a různé úrovně. Často šlo až o 600 zpěváků ve dvaceti sborech.

„Loučenská vložka se nad údolí Desné snesla poslední listopadový pátek, tedy 26. 11. Zatímco současná situace a opatření sborům a festivalu příliš nepřejí, počasí se rozhodlo tuto akci podpořit a na zem se během koncertu pro veřejnost snášelo první letošní pořádné sněhové nadělení, které spolu s nedalekým rozzářeným vánočním stromem vytvořilo zpěvákům i divákům doslova kouzelnou atmosféru“, říká Hana Svatoňová z pořádatelky spolku Rodiče dětem při ZŠ a MŠ Loučná nad Desnou.

Celkový počet zpěváků byl kvůli epidemiologické situaci letos výrazně menší a celý festival proběhl během jediného dne. Navíc se festival

uskutečnil nezvykle v externích podmínkách. Na dopoledním a odpoledním koncertu se postupně na podiu vystřídal přibližně 150 zpěváků ze sedmi pěveckých těles. Tři sbory domácí: Loučňáček, Klubičko a TapTýda. Další dva sbory: Čtyřlístek a Dětské sborové studio Ostrava - jih (pěvecká tělesa Ko-Ko a Jižánek) přijely z Ostravy. Dopolední vystoupení navíc obohatily Růžové děti z nedalekého Šumperka. „Cílem festivalu je vzájemná inspirace a mezikulturní přátelství. Letos, více než jiné roky, byla ze všech sborů cítit neobyčejná radost ze společného zpěvu, který je v posledním roce pro všechny sboristy spíše vzácností. Dopolední koncert Děti dětem i podvečerní koncert pro veřejnost Hřejivé tóny proběhly ve venkovních prostorech za dodržení přísných hygienických podmínek,“ říká Svatoňová.

Festival pořádá spolek Rodiče dětem při ZŠ a MŠ Loučná nad Desnou a dlouhodobě jej podporuje obec, místní škola, ČEPS, SmVaK Ostrava a SHM Šumperk. Bez nich by nebylo možné podle organizátorů akci v podobném rozsahu uskutečnit. Další ročník festivalu by se měl jako tradičně konat v listopadu letošního roku.

V přehlídce sborové činnosti nejde o porovnávání hudebních kvalit, ale především o vzájemnou inspiraci, společný kulturní zážitek, vytváření společenských vazeb a kontaktů mezi dětmi se stejnými zájmy, podporu pěveckého talentu dětí a smysluplného trávení jejich volného času, navazování a prohlubování spolupráce napříč sborovými tělesy a také o výměnu zkušeností sbormistrů.

## Ocenění za pomoc potřebným

Spolek přátel kultury a umění Opava, mezi jehož zakladatele a hlavní postavy patří technik z Úpravny vody Podhradí SmVaK Ostrava Daniel Michalík, získal ocenění v prestižní celostátní soutěži. V kategorii Sbírkové projekty byl oceněn za 5. Opavský charitativní ples v Cenách Fóra dárců 2020.

Zařadil se tak mezi významné neziskové organizace, jako jsou Charta 77, ADRA, Člověk v tísni nebo Charita. Díky organizaci oceněného plesu se podařilo vybrat mezi účastníky a partnery akce, mezi něž patřila také naše společnost, 235 tisíc korun. Výtěžek putoval na rehabilitaci dcery zaměstnance ze střediska kanalizačních sítí v Opavě. Všem členům, kteří se na užitečné a potřebné práci spolku podílejí, z celého srdce gratulujeme a přejeme mnoho energie, motivace a sil v další práci! Pomáhají lidem v nelehké situaci a činí jejich život méně náročným a dává jim naději v lepší budoucnost. Více informací o aktivitách spolku na [www.kulturnispolekopava.cz](http://www.kulturnispolekopava.cz).



# TOP KID RUN FUN: Když děti závodí spolu s rodiči

V roce 2021 opět uspěl spolek FORTO se svou žádostí o podporu uspořádání terénních překážkových závodů pro děti s názvem TOP KID RUN FUN v programu SmVaK Ostrava pro motivované zaměstnance působící v neziskové sféře Plave-m v tom spolu!



Vodárenská společnost se tak již stává tradičním partnerem akce, jejíž parametry se každoročně mírně mění, aby zůstala nadále co nejoriginálnější, nejatraktivnější a nejzajímavější pro děti i jejich rodiče. Řada změn v posledních dvou letech pochopitelně souvisí s pandemickou situací v zemi.

Proto prošly tradiční koncept a pojmenování také v roce 2021 mírnými změnami. Z TOP KID RUN vznikl TOP KID RUN FUN. „Protože jsme v předešlých letech pozorovali rodiče – dospěláky, kteří za vymezovací páskou nejen fandili dětem, ale také měli chuť si vše s dětmi vyzkoušet, vznikla varianta pro rodiče a děti s názvem FUN,“ popisuje Liebzeitová.

Vše samozřejmě stejně jako v předešlém roce komplikovala pandemická situace a z ní vyplývající opatření, která ve svém důsledku řadu sportovních a společenských akcí zrušila nebo odložila. „I když byl rok opět trochu netradiční a opatření se měnila jak aprílové počasí, nakonec se vše podařilo a ve Ski areálu Bílá nám 11. září svítilo sluníčko, které prosytilo vzduch zcela letními paprsky. Akci náš spolek pořádal již pošesté,“ říká Liebzeitová.

Podle ní je spolek FORTO partnerem pro aktivní rodiče, prarodiče, děti a všechny zájemce o aktivní trávení volného času. Organizuje jednodenní i vícedenní pobyty pro rodiče s dětmi různých věkových skupin vedené zkušenými lektory a jejich asistenty. Hlavním cílem je vždy společný aktivní prožitek, originální a neopakující se program.

Liebzeitová ve spolku působí pět let, během závodů je členkou organizačního týmu, kdy má na starosti přípravu jednotlivých překážek, plánování a vytyčování trasy, řízení dobrovolníků pro přípravu tratě a úklid lokality po skončení závodů.

Chod organizace standardně zajišťuje šest osob, během větších akcí jejich počet výrazně naroste na více než tři desítky. Kvůli tomu je nezbytné zapojit do práce také dobrovolníky. Hlavním cílem je rozvoj fyzické zdatnosti dětí, ale také zvýšení jejich psychické odolnosti při nastoupení řešit krizové situace. Děti si také upevní povědomí o svých možnostech a měly by být dále motivovány k tomu, aby se zapojovaly do dalších podobných aktivit.

## Co se dělo na Bílé?

„Děti závodily s dospělákem, nejčastěji s rodičem, na poměrně dlouhé a náročné trati, plné překážek. Novinka přilákala na 60 týmů a je nezbytné podotknout, že závodníci a závodnice, platí to pro ty malé i dospělé, se s tratí a překážkami na ní vypořádali se ctí. Překážky jsme volili tak, aby

i ti nejmenší měli šanci, byť za pomoci dospěláka, zdárně všechny zdotat. A nebylo jich málo – celkem 12 překážek na trati dlouhé více než kilometr. Některé z nich byly přírodní – třeba brodění Ostravice nebo bažiny, ale většinu jsme jich vytvořili speciálně pro tuto akci – třeba skluzavku, kdy na jejím konci jsou závodníci nejen trochu mokří, ale také rádňě ulepení,“ popisuje průběh závodu Liebzeitová.

Cílem sportovního nasazení v přírodě je to, aby překonávání předem nevyzkoušených, často poměrně originálních překážek, přetvářelo tyto aktivity v silné společné prožitky zacílené na rozvíjení poznatků o sobě, o druhých lidech ve skupině. Důležitým aspektem je také lepší zacílení na poznání přírody a světa kolem nás.

Protože se žádná aktivita tohoto ražení neobejde bez lidí zapálených pro věc, je třeba zmínit také tým téměř třiceti dobrovolníků, kteří pomáhali nejen přímo na závodech, ale také při přípravě, zajištění hygienických podmínek a bezpečnosti závodníků tak, aby si akci, v našem regionu dosud nevidanou, všichni užili a v cíli si sice špinaví, mokří a unavení, ale bez jinak úhony převzali odměnu, která jim společně strávené chvíle bude připomínat.



## Postřehy účastníků během závodu:

„Vůbec jsem nečekala, že se také namočím, ale dobrý, jsem spokojená, i když mě teď bude čekat opravdu VELKÉ prádlo. Tatínek vše fotil a ještě na nás pokřikoval, ať se usmíváme, že Adélko. Takže mu příští rok dopřejte také krásný zážitek!“

„My jsme čekali, až nám ta mladší cívorka povyroste a budeme moci jít všichni na nějaké závody. Jsme nadšení, děti si vychutnávaly hlavně to bahno – nikdo jim nenadával, že se ušpiní. Byla jsem velmi překvapená, že ta naše mladší zvládla i náročnější překážky, než by mě napadlo.“

„Byli jsme poprvé na takovéto akci. Ze začátku jsem se trochu ostýchal zapojit se plně do překážek a spíše jsem jen byl pomocnou rukou pro našeho juniora. Potom, když jsem viděl, že se do toho vrhají i ostatní rodiče společně s dětmi, vtáhlo mě to. A musím říct, že jsem se cítil o několik (mnoho) let mladší.“



# Podpora vodařů pro radioamatéry

Spolek Radioklub Frýdek-Místek uspěl se svou žádostí v programu pro motivované zaměstnance Plaveme v tom spolu! Zaměstnanec Úpravy vody Vyšší Lhoty Boris Konečný působí ve spolku jako hospodář a statutární zástupce. Aktivní v něm je již téměř 40 let.

Spolek má aktuálně více než 20 členů, z nichž polovinu tvoří mladší osmnácti let. Aktivně se také účastní radioamatérských soutěží, z toho zhruba sedmkrát ročně s celoevropskou účastí a dvanáctkrát ročně s republikovou účastí.

Spolek žádal o příspěvek na dovybavení vysílací stanice, rozšíření vysílačiho střediska o nezbytnou techniku a komponenty pro ni potřebné. „Naším cílem bylo dovybavit stanici o techniku umožňující provoz přes radioamatérský převaděč na stacionární družici, přes který je možné komunikovat v mikrovlnných pásmech s jinými radioamatérskými stanicemi ve většině světadílů. Dosud je naším nejzávažnějším spojením oboustranná komunika-

ce s protistanicí v Brazílii,“ vysvětluje Konečný. Technika stanice v této aktivitě představuje vysílací a přijímací řetězec. Je použit vysílač pro pásmo 2,4 GHz (tzv. transceiver s měničem kmitočtu) s výstupním výkonem 2 watty. Použitou anténou je parabolický reflektor o průměru 1,2 metru. Signály protistanic jsou přijímány v pásmu 10 GHz. Přijímací řetězec využívá komponentů televizního satelitního příjmu (venkovní část) a SDR přijímače, připojeného do stolního počítače. Sestava umožňuje fónický i telegrafní provoz.

„Technické vybavení pro tento druh provozu bylo v naší stanici průběžně budováno déle než dva roky. Naše první vysílací testy proběhly již v loňském roce. Finanční podpora byla použita především k nákupu robustnějšího napájecího zdroje pro vysílací řetězec, čímž se zlepšila úroveň a stabilita signálu. Dále byly pořízeny měřicí pomůcky a několik dalších účelných komponentů,“ vysvětluje Konečný. Tak přejeme kvalitní signál.



## Program nástupnictví odstartoval

Ve společnosti SmVaK Ostrava byl nově zahájen tzv. program nástupnictví. V něm jsou vyhledáváni motivovaní a talentovaní zaměstnanci, kteří se budou v budoucnu podílet na dosažení cílů vodárenské společnosti na úrovni managementu. „Program jsme otevřeli pilotně na útvaru ředitelství vodovodů. S radostí mohu konstatovat, že se do něj přihlásilo 19 uchazečů na různé pracovní pozice. Potvrdilo se tedy, že máme velmi motivované a cílevědomé zaměstnance, kteří se mají zájem vzdělávat, rozvíjet a kteří plynule nahradí kolegy na klíčových pozicích, kteří z naší společnosti průběžně odcházejí. Do budoucna se připravujeme k otevření programu také na ostatních útvarech. Cílem je zefektivnit proces nábory na klíčové pozice a dát příležitost v rozvoji a v kariérním růstu těm, kteří pro to mají potenciál jak z hlediska motivace, tak svých schopností, kompetencí, zkušeností a dovedností,“ říká vedoucí oddělení personalistiky a mezd Radim Všolek.

## Jednotný systém řízení dodavatelů

Skupina Aqualia zavádí ve všech svých společnostech jednotný systém pro správu, kontrolu a hodnocení dodavatelů. Ve svém závazku k ochraně zdraví a bezpečnosti pracovníků a dodržování zákonných požadavků stanovených v jednotlivých zemích, vyvíjí jednotný postup pro zajištění ochrany zdraví a bezpečnost pracovníků subdodavatelů ve stejném rozsahu jako zdraví a bezpečnost vlastních zaměstnanců.

Aby bylo možné vykonávat kompletní kontrolu všech závazků k prevenci, jsou od letošního roku identifikováni dodavatelé nebezpečných činností. Dodavatelé nebezpečných činností před započítáním prací na zařízeních SmVaK Ostrava vyplní dotazník zaměřený na sebehodnocení jejich systému bezpečnosti a ochrany zdraví. Na základě stanovených kritérií budou zařazeni na seznam dodavatelů nebezpečných činností.

Dalším kritériem zajišťujícím bezpečné provádění prací je doložení čestného prohlášení ohledně splnění platných zákonných požadavků. Během realizace prací jsou dodavatelé seznamováni se systémem zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví, který je platný v naší společnosti. Systém jednotného přístupu k zaměstnancům dodavatele souvisí se zvýšením úrovně bezpečnosti práce a předcházení nebezpečných situací poškozujícím zdraví lidí.

Tento dlouhodobý závazek, který si skupina Aqualia stanovila, se netýká pouze zaměstnanců, ale zahrnuje také další osoby, které spolupracují se společností a pomáhají plnit stanovené cíle.

### Nebezpečné činnosti

**Stavební práce** - zahrnuje zejména výkopové práce a zemní práce, montáž a demontáž prefabrikovaných dílů, rekonstrukce a úprava budov, demontáž nebo demolice, provádění oprav nebo rekonstrukcí kanalizace,

**Elektromechanická údržba** - tato činnost zahrnuje elektrické a mechanické údržbářské práce, pokud jsou prováděny na zařízeních SmVaK,

**Svařování a zámečnické práce** - tato činnost zahrnuje zámečnické práce v objektech včetně vodovodních a kanalizačních sítí,

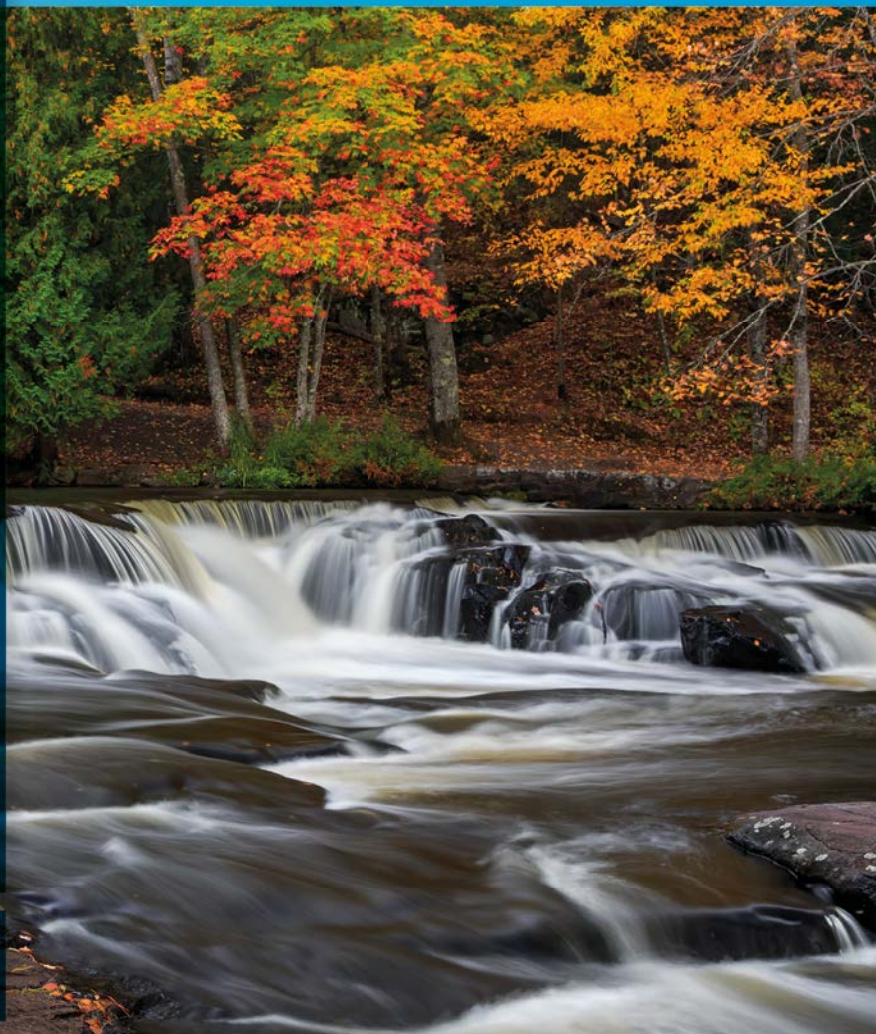
**Čištění kanalizací** - zahrnuje práce s čisticími vozy s využitím vysokotlakých zařízení pro čištění kanalizačních sítí a dalších zařízení.

**Z prvních rukou** 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: alesnowak.cz • 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](http://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](http://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 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 vystavených řadů
- Výstavbu suchovodů – operativní řešení v případě potřeby zásobování vodou – včetně podkladů potřebných pro zprovoznění
- Výstavbu přeložek vodovodů včetně zajištění podkladů a předání díla
- Protlaky pod komunikacemi
- Výměny vodovodních přípojek – včetně výkopových prací a administrativy
- Rekonstrukce vnitřních vodovodů uložených v zemi
- Opravy stávajících technologií v manipulačních prostorách šachet a vodojemů
- Opravy havárií vodovodních řadů včetně provádění výkopových prací, zajištění vyjádření existence sítí ostatních správců

## Zajistíme

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

## Kontakty:

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

**Cenovou nabídku připravíme přímo na míru na základě Vašich požadavků!**