

# ZPRAVODAJ

akciové společnosti Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav

číslo: 1      ročník: 22

červen 2022



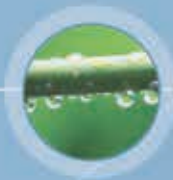
*Expozice odvádění a čištění odpadních vod*

Rekapitulace investic a oprav v roce 2021 ..... str. 4-8

Hospodaření s vodou v roce 2021 ..... str. 12-13

Likvidace odpadních vod dle zákona ..... str. 16-18

VODOVODY  
**vak**<sup>®</sup>  
KANALIZACE  
MLADÁ BOLESLAV, a.s.



# SVĚTOVÝ DEN VODY 2022

tentokrát s podtitulem „Podzemní voda – zviditelnění neviditelného“

Světovým dnem vody je 22. březen, a to již od roku 1992, kdy byl slavnostně vyhlášen OSN na jednání v brazilském Rio de Janeiru. Letošním tématem je podzemní voda, které je nám nejbližší, neboť je ze sta procent zdrojem pitné vody v celém mladoboleslavském regionu.

## Položím vám několik řečnických otázek:

- Dostane se pitné vodě vážnosti jako nezbytné součásti našeho bytí?
- Dostane se zdrojům pitné vody ochrany ústavním zákonem?
- Bude pitná voda postavena na roveň či nejlépe nad zájmy těžařů, lesních správců, nebo zemědělců?
- Bude pitná voda chráněna před odběry bez povolení, nebo před znečišťováním bez postihů?
- Jsou v podzemní vodě dusičnany, těžké kovy, pesticidy? Vodárny to odstraní, a když ne, dostanou postih a termín na nápravu! Řešíme tím příčinu nebo následek?

Vodařská veřejnost, hydrogeologové, klimatologové a další odborníci upozorňují a dokládají svými výzkumy nutnost účinnější ochrany pitné vody před bezohlednou konzumní společností. Říká se, že voda nebouchne, neotráví a na dotek nezabije, podle toho se k ní bohužel každý chová.

Dost bylo pesimismu, buďme realističtí optimisté! Letos byla podzemní voda připomenuta následujícími tezemi:

*Podzemní voda je neviditelná, ale její dopad je viditelný všude.*

*Pod našima nohama, mimo náš dohled, je podzemní voda skrytým pokladem, který obohacuje náš život.*

*Téměř veškerá kapalná sladká voda na světě je podzemní voda.*

*Jak se změna klimatu zhoršuje, podzemní vody budou stále kritičtější. Množství podzemní vody bude stále kritičtější.*

*Musíme spolupracovat na udržitelném řízení tohoto vzácného zdroje (životy).*

*Podzemní voda může sejít z pohledu, ale nesmí sejít z mysli.*

Naučme se vnímat nejen rozkvetlé louky, stromy, přítomnost drobných živočichů, zvířat, ptactva, ale i vody v přírodě. Preventivně ji ochraňujme pro nás i naše děti.



## Pomoc Ukrajině

Akciová společnost Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, se rozhodla, jako mnoho jiných, účinně pomoci občanům Ukrajiny, kteří jsou u naší společnosti zaměstnáni a potřebují přivést a ubytovat svoji rodinu nebo své známé. Podařilo se tak dostat blízké rodinné příslušníky našich zaměstnanců z válečné východní Ukrajiny do bezpečí středních Čech.

Představenstvo společnosti také rozhodlo o první finanční pomoci ve výši 50 tisíc Kč na transparentní účet Okresní hospodářské komory v Mladé Boleslavi (OHK). A proč na tento účet? Naše společnost je dlouholetým členem OHK a současně má svého zástupce v jejím představenstvu. Transparentní účet hospodářské komory je používán na krytí materiálních potřeb uprchlíků v regionu Mladoboleslavsko.

Vybrané finanční prostředky nejsou zasílány na centrální účty pomoci, ale každý oprávněný materiální požadavek je operativně schválen a vyřízen pracovníky boleslavské kanceláře. Mladoboleslavská hospodářská komora se tak stala pojítkem mezi uprchlickými centry v regionu, ubytovateli, poskytovateli zaměstnání a v neposlední řadě školami, které se snaží svými uvolněnými kapacitami zmírnit psychologické dopady války na děti a jejich rodiče.

Pokud budete mít chuť, zašlete jakýkoliv finanční příspěvek na transparentní účet Okresní hospodářské komory Mladá Boleslav. Vaše podpora bude zodpovědně a hlavně účelně použita na životní potřeby uprchlíků v našem regionu. Za OHK Mladá Boleslav a naší akciovou společnost předem děkujeme.

**Číslo účtu:** 123-6351420207/0100  
CZ85 0100 0001 2363 5142 0207  
**Majitel účtu:** Okresní hospodářská komora



OKRESNÍ  
HOSPODÁŘSKÁ  
KOMORA  
MLADÁ BOLESLAV





# Vážení čtenáři,

dostává se vám do rukou první číslo letošního Zprávodaje, a to v předvečer konání valné hromady společnosti. Tak jako každý rok budeme na pravidelném setkání akcionářů skládat účty z naší činnosti za uplynulé období.

Rok 2021 byl náročný z pohledu ekonomického i provozního. Téměř vše bylo podřízeno historicky největšímu projektu Odkanalizování obcí v povodí Jizery. Museli jsme plánovat a vyhodnocovat finanční toky „z a do“ společnosti, jinak řečeno cash-flow, aby se společnost nedostala do ekonomického ohrožení. Dařilo se bez zbytečného protahování průběžně čerpat dotaci a úvěr poskytnutý Státním fondem životního prostředí, a také obce hradily své finanční spoluúčasti v dohodnutých termínech. A v záloze máme výhodný komerční úvěr, který použijeme na dofinancování projektu během letošního roku.

S výstavbou kanalizací v deseti obcích se souběžně měnily a překládaly kilometry dožitých vodovodních řadů. Provozní střediska vodovodů v Mladé Boleslavi, Mnichově Hradišti a Benátkách nad Jizerou měla plné ruce práce nejen při kontrolách a přepojování nových úseků vodovodních řadů, ale také při desítkách poruch po překopnutí řadů při pokládce nové kanalizace. I přesto se nám podařilo udržet ztráty vody (voda nefakturovaná) na úrovni 9 %, jako tomu bylo i v uplynulých letech. V letošním roce bude projekt „Jizera“ dokončen a budeme se moci plně věnovat novým výzvám, které nám přináší legislativa nebo technický vývoj vodárenského odvětví. Namátkou bych zmínil dokončení projektové přípravy a zahájení stavby regionální sušárny kalu na čistírně odpadních vod v Mladé Boleslavi – Podlázkách a také postupné zavedení systému smart-meteringu na odběrná místa našich zákazníků. V poslední době vodárenstvím rezonuje i významný vliv green-dealu na budoucí nutné investice do energeticky úsporných technologií na snížení energetické náročnosti stávajících objektů na výrobu pitné vody a dopravu a čištění odpadních vod.

Nemohu se nezmínit o válce na Ukrajině. Vedle nesmyslnosti a zbytečnosti válečného konfliktu mezi dvěma slovanskými národy má válka obrovský vliv na ekonomiku naší země i celé Evropy. Z domoviny se nevracejí ukrajinští pracovníci, stavební firmy nemohou plnit smluvní termíny. Ceny materiálů a energií jsou tak rozhoupané, že dodavatelé mají problém podat věrohodnou cenovou nabídku. Začíná být nedostatek stavebního materiálu, železa, tepelných izolací, fotovoltaických panelů, ovládacích a řídicích prvků s nedostatkovými čipy, a tak bych mohl pokračovat.

Raději budu přemýšlet optimisticky. Zdárně dokončujeme projekt odkanalizování obcí, kde žije více jak 5,5 tisíce obyvatel. Pokud by doposud všichni poctivě vyváželi odpadní vody na čistírny odpadních vod, jednalo by se ročně o více jak 190 tisíc m<sup>3</sup>, což představuje 24 tisíc jízd fekální cisterny o objemu 8 m<sup>3</sup>. Jednoduché počty, obrovská úspora pohonných hmot a nezanedbatelný vliv na životní prostředí, a to vše za jediný rok. Velkou radost mi osobně dělá i udržení kvality „kojenecké“ vody na mladoboleslavském skupinovém vodovodu. Nezdá se to, ale postupným připojováním bývalých samostatných vodovodních skupin na Benátecku a Mnichovohradištsku k mladoboleslavskému systému máme „kojeneckou“ vodu v domácnostech s více než 72 tisíci obyvateli. A poslední malou radostí, se kterou se chci podělit, je, že po dvou covidových letech jsme opět uskutečnili den otevřených dveří na úpravně vody Rečkov s podtitulem „50 let pitné vody pro Mladoboleslavsko“ a na čistírně odpadních vod v Mladé Boleslavi – Podlázkách, kde je pro návštěvníky premiérově otevřena „Expozice odvádění a čištění odpadních vod“. Jsem rád, že se máme čím pochlubit a že jsme na svoji práci právem hrdi.

Přeji všem jen to dobré, příjemně strávené dovolenkové dny a ať nám to covid nebo nějaký blázen z východu nepokazí.



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



# Rekapitulace investic a oprav společnosti za rok 2021

V loňském roce naše akciová společnost investovala jako každý rok především do oprav a rekonstrukcí vodovodních řadů a kanalizačních stok. Rozsah investic a oprav byl významně ovlivněn probíhající realizací významného projektu **Odkanalizování obcí v povodí Jizery**. Realizace tohoto projektu bude dokončena v polovině roku 2022. Nyní bychom si zrekapitulovali ty nejdůležitější opravy a investice v uplynulém roce.

## Dodavatelské opravy

Stavební a strojní opravy provedené dodavatelsky byly v minulém roce realizovány v celkovém objemu **78,596 mil. Kč**. Ve stavebních dodavatelských opravách bylo prostavěno **65,235 mil. Kč**, ve strojních dodavatelských opravách se vynaložilo **13,361 mil. Kč**. Stavební opravy byly významně navýšeny z důvodu obnovy stávajících vodovodů v obcích, kde je realizován projekt **Odkanalizování obcí v povodí Jizery**.

## Hlavní stavební opravy v oblasti pitných vod:

- byla zahájena oprava a sanace železobetonových konstrukcí manipulační komory zemního vodojemu Bradlec 2×3000 m<sup>3</sup>, stavební práce byly provedeny v rozsahu 2,132 mil. Kč a budou dokončeny v první polovině roku 2022
- v rámci projektu **Odkanalizování obcí v povodí Jizery** byly provedeny práce na obnově vodovodních řadů v několika obcích v tomto rozsahu:
  - Hrdlořezy nákladem 11,162 mil. Kč
  - Horní Stakory nákladem 7,692 mil. Kč

- Holé Vrchy nákladem 1,246 mil. Kč
- Brodce nákladem 11,985 mil. Kč
- Písková Lhota nákladem 0,284 mil. Kč
- Kolomuty nákladem 3,764 mil. Kč
- Malá Bělá nákladem 4,558 mil. Kč
- v Kosmonosích byla dokončena dru-

há část cementace gravitačního přivaděče „I“ OC DN 600 mm z areálu vodojemu Bradlec nákladem 2,833 mil. Kč

- v Mladé Boleslavi v ulicích Bezručova a Arbesova byla provedena v koordinaci s městem Mladá Boleslav



Mladá Boleslav, Vodkova ulice – oprava vodovodu a kanalizace



Mladá Boleslav, Bezručova ulice – oprava vodovodu



Čachovice, vodojem – původní a nový stav







*Mladá Boleslav, Čechova ulice, sídlo společnosti – údržba a nový nátěr fasády*



*Jiřice, vzduškový objekt – původní a nový stav*

a plynárnou obnova stávajících vodovodních řadů nákladem 2,994 mil. Kč

- v Mladé Boleslavi v ul. Vodkova byla provedena v koordinaci s městem Mladá Boleslav před opravou komunikace obnova stávajícího vodovodního řadu nákladem 2,606 mil. Kč

- v Jiřících byl opraven objekt vzdušnickové šachty ve výši 0,7 mil. Kč

- v Čachovicích byla provedena oprava armaturní šachty, oprava oplocení, elektrotechnologický pilíř a terénní úpravy v areálu věžového vodojemu nákladem 1,005 mil. Kč

- v Korytech byla dokončena stavební oprava objektu zemního vodojemu a ATS nákladem 0,836 mil. Kč, nové strojné a elektrotechnologické vybavení provedli naši pracovníci vlastními silami.

#### **Zásadní stavební opravy u kanalizací a ČOV byly:**

- v Mladé Boleslavi v ul. Vodkova byla provedena v koordinaci s městem Mladá Boleslav před opravou komunikace oprava kanalizační stoky a reviz-



*Mladá Boleslav, Podlázky ČOV II – sanace vyhnivací nádrže*

ních šachet nákladem 2,051 mil. Kč

- na ČOV II v Mladé Boleslavi – Podlážkách byla provedena oprava střešního pláště nad dvěma objekty před instalací fotovoltaické elektrárny za 2,031 mil. Kč a rovněž byla provedena oprava vnitřního pláště vyhnivací nádrže kalu č. 2 za 1,686 mil. Kč, oprava vyhnivací nádrže č. 1 proběhne obdobně v roce 2022

- v rámci pravidelných činností provozního střediska kanalizací byly

provedeny opravy kanalizačních šachet a poklopů na šachtách v rozsahu 2,414 mil. Kč

- byla provedena kompletní obnova fasády administrativní budovy Vak MB, a.s., v Čechově ulici v Mladé Boleslavi ve výši 0,678 mil. Kč.

#### **Strojní opravy**

Celkové náklady na opravy strojního zařízení dosáhly výše 14,096 mil. Kč. V oblasti strojních



Jeřáb V3S AD080

opravy byly zajišťovány především běžné opravy. Nejvyšší náklady na opravy strojního zařízení byly vynaloženy na opravy dopravní a mechanizační techniky a opravy čerpací techniky na provozu P07 a opravy strojní technologie tamtéž, výše uvedené náklady na provozu P07 dosáhly výše 8,582 mil. Kč. K těm sice nikoliv nejdražším, ale zajímavým patřila generální oprava jeřábu Praga V3S AD080, byla provedena výměna kabiny a celková oprava motoru. Společnost na opravy dopravních a mechanizačních prostředků, tj. včetně osobních a technologických vozidel vynaložila 4,315 mil. Kč.

Před topnou sezónou došlo k vý-

měně starých plynových kotlů za moderní kondenzační kotle na provozu P02 a P04, byl vyměněn i kotel v průmyslovém vodojemu v Čechova ulici, zásobující teplem prostory skladu a archivů. Moderní kondenzační kotle budou i přínosem v úspoře provozních nákladů na vytápění.

Náklady na opravy vodoměrů a průtokoměrů dosáhly celkové výše 1,612 mil. Kč. V porovnání s rokem 2020 zůstaly náklady na opravy vodoměrů a průtokoměrů na stejné výši.

#### Investice

V oblasti stavebních a strojních in-



Hřívno – nový zdroj pitné vody

vestic bylo v minulém roce provedeno v celkovém objemu **548,701 mil. Kč**. Stavební investice činily **537,630 mil. Kč**, strojní investice **11,071 mil. Kč**.

#### Mezi důležité stavební investice v oblasti pitných vod patřily následující akce:

- na Rečkově proběhla rekonstrukce fasády včetně zateplení na provozním objektu na pile s nákladem 0,676 mil. Kč
- v Kosmonosích proběhla v pořadí



Žerčice – rekonstrukce vodojemu



Horky nad Jizerou – obnova vodovodu





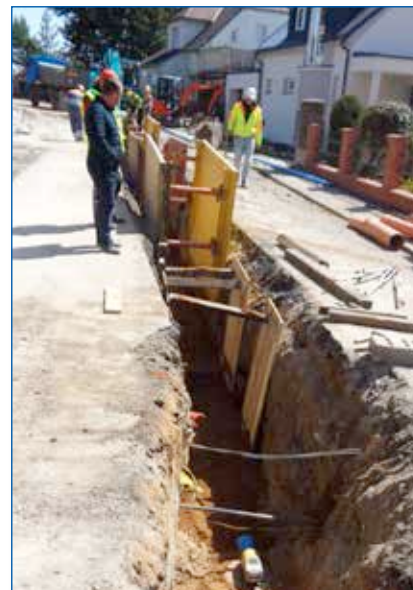
*Sobětuchy – Nový zdroj pitné vody*

třetí etapa společné investice s městem Kosmonosy a s plynárnou, zaměřená na rekonstrukci místních komunikací, v rámci které byla provedena obnova dožitého vodovodu a provedena oprava kanalizace celkovým nákladem 17,803 mil. Kč

- ve spolupráci s obcí Pěčice při výstavbě nového veřejného vodovodu v obci, byla dokončena výstavba vodovodního přivaděče mezi obcemi Semčice a Pěčice nákladem 7,451 mil. Kč, v roce 2022 bude celý vodovod v Pěčicích po zkolaudování uveden do provozu
- v obci Hřívno byl vybudován nový hydrogeologický vrt nákladem 1,087 mil. Kč, v současné době probíhá projekční příprava stavby nového vodojemu s úpravnou vody, realizaci tohoto projektu předpokládáme v roce 2023
- v obci Horky nad Jizerou probíhala souběžně s výstavbou obecní splaškové kanalizace obnova stávajících poruchových vodovodních řadů nákladem 8,318 mil. Kč
- v Benátkách nad Jizerou při koordinované rekonstrukci komunikace v ul. Tyršova byla provedena obnova vodovodu nákladem 2,750 mil. Kč
- v Mnichově Hradišti v souvislosti



*Benátky nad Jizerou, ulice Boženy Němcové a Boleslavská – oprava vodovodu*



*Benátky nad Jizerou, Tyršova ulice – obnova vodovodu*



*Pěčice – vodovodní a kanalizační přivaděč*

s rekonstrukcí náměstí byla provedena obnova vodovodního řadu do ul. Víta Nejedlého nákladem 1,24 mil. Kč, obnova vodovodu bude pokračovat při rekonstrukci ulice Víta Nejedlého předběžně plánované na rok 2023

- v Bakově nad Jizerou byla v koordinaci s městem Bakov nad Jizerou a plynárnou provedena obnova stávajícího vodovodního řadu v ulicích Boženy Němcové a Boleslavská nákladem 9,116 mil. Kč
- v obci Žerčice byla zahájena celková rekonstrukce zemního vodojemu, v roce 2021 byly provedeny práce za



*Mladá Boleslav, Bezděčín – kanalizace*

2,364 mil. Kč, dokončeno bude v první polovině roku 2022

- v obci Tuřice v místní části Sobětuchy byl vybudován nový hydrogeologický vrt nákladem 1,714 mil. Kč, v současné době probíhá projekční příprava stavby nového vodojemu s úpravnou vody s předpokladem realizace v roce 2023
- pro zajištění dostatečného množství pitné vody ve vodovodu pro obec Mužský byla zbudována přečerpací stanice Skalka, která v případě potřeby doplní vodovod Mužský ze skupinového vodovodu Mnichovo Hradiště, naši



*Kosmonosy – obnova vodovodu a kanalizace*



*Mnichovo Hradiště, ulice Víta Nejedlého – obnova vodovodu*

pracovníci provedli kompletní strojní a elektrotechnologickou část díla, celkový náklad byl 0,296 mil. Kč.

**Na úseku kanalizací a ČOV bylo realizováno několik důležitých následujících investic:**

- pro město Mladá Boleslav jsme zajistili výstavbu nové splaškové kanalizace v lokalitě nových domů v Bezděčíně nákladem 7,982 mil. Kč
- práce na Jizeře byly v následujícím rozsahu:
- správce stavby, geodet stavby a ostatní náklady 6,473 mil. Kč
- Mladá Boleslav, kanalizační přívaděč JIH 46,901 mil. Kč
- Hrdlořezy, výstavba kanalizace 54,604 mil. Kč
- Kolomuty, výstavba kanalizace 51,530 mil. Kč
- Holé Vrchy, výstavba kanalizace 22,450 mil. Kč
- Úherce, výstavba kanalizace 34,922 mil. Kč
- Malá Bělá, výstavba kanalizace 47,049 mil. Kč
- Písková Lhota, výstavba kanalizace 41,627 mil. Kč

- Brodce, výstavba kanalizace 68,899 mil. Kč
- Semčice, dostavba KNL a intenzifikace ČOV 47,328 mil. Kč
- Horní Stakory, výstavba kanalizace 31,153 mil. Kč
- Mladá Boleslav – Podchlumí, výstavba kanalizace 18,854 mil. Kč.

**Strojní investice**

Společnost nakoupila strojní investice za 10,868 mil. Kč, proti roku 2020 došlo ke snížení objemu o 41,8 %. Pořídili jsme nákladní auto-

mobil MAN FEKO 12 m<sup>3</sup>, jehož nákup byl původně plánován v roce 2020, ale vzhledem k opožděnému termínu dodání podvozku byla výroba nástavby a kompletace vozu dokončena až v roce 2021.

V roce 2021 nebyla na ČOV II vybudována plánovaná FVE. Bylo nutné odlehčit střešní konstrukce na dvou objektech, určených k montáži fotovoltaických panelů a výstavba FVE nemohla být zahájena. Odložení výstavby s sebou přineslo další nepředvídatelné potíže, vzhledem ke globální situaci se i přes dvě uskutečněná výběrová řízení nepodařilo vybrat zhotovitele FVE. Čeká

nás třetí kolo výběrového řízení veřejné zakázky na FVE s očekávaným navýšením nabídkové ceny. I přesto se výstavba FVE vzhledem k letošní situaci v cenách energií stále jeví jako ekonomicky smysluplná.

Z větších položek investičního majetku je nutné zmínit výpočetní techniku, kde především zvyšování úrovně kybernetické bezpečnosti přináší růst nákladů.

●  
*Ing. Miloš Kaftuk,  
vedoucí oddělení VRI*



*Fekál MAN CAS12*



# Bezděčín, dostavba kanalizace ve vilové čtvrti

V loňském roce naše akciová společnost zajišťovala pro investora Statutární město Mladá Boleslav dostavbu kanalizační stoky ve vilové čtvrti v Bezděčíně u Mladé Boleslavi. Příprava stavební akce byla zahájena ve druhé polovině roku 2020 vypracováním projektové dokumentace s následným zajištěním společného povolení.

Stavební dílo bylo realizováno od začátku května do konce července loňského roku. Zahrnuje vybudování kanalizačních stok z kameninových glazovaných trub vnitřního průměru 250 mm o celkové délce 586 m.

Na kanalizačních stokách je celkem umístěno 21 typizovaných kanalizačních šachet. Domovní přípojky na veřejných pozemcích jsou napojeny do revizních šachet, nebo na potrubí přes kolmou odbočku. Takto připraveno je celkem 36 gravitačních kanalizačních přípojek z kameninových glazovaných trub vnitřního průměru 150 mm (resp. 200 mm) o celkové délce 139 m. Specifickým rysem této stavby je uložení stok do skalního masivu v minimálním spádu 0,8 %.

Díky použití mobilní vibrační třídičky sypkých materiálů jsme docílili velké úspory finančních prostředků a ochrany životního prostředí. Vytříděný odfrézovaný pískovec doznal úplného využití do podsypu a záspy kanalizačního potrubí.

Po dokončení stavby byly provedeny nové povrchy komunikací v celé vilové čtvrti včetně parkovacích ploch ze zasakovacích prefabrikátů.

*Ing. Aleš Vocel,  
odborný technik oddělení VRI*



## Základní údaje o stavbě kanalizace

<b>Zahájení stavby:</b>	<i>květen 2021</i>
<b>Ukončení stavby:</b>	<i>červenec 2021</i>
<b>Projektant:</b>	<i>GEVOS - Ing. Milan Ulbrich, projektová kancelář vodní a inženýrské stavby, Dvorská 9, 466 01 Jablonec nad Nisou</i>
<b>Zhotovitel stavby:</b>	<i>KYZNAR s. r. o., Nepřevázka 124, 293 01 Nepřevázka</i>
<b>Celková cena díla:</b>	<i>9,66 milionu Kč včetně DPH</i>

# Horní Stakory, výstavba kanalizace

Výstavba kanalizace v Horních Stakorech byla zahájena jako první část z celého skupinového projektu „Odkanalizování obcí v povodí Jizery“. Stavba této kanalizace byla na části C, kterou vyhrálo sdružení dodavatelů Ještědská stavební společnost spol. s r.o. a POHL cz, a.s. Právě druhá z jmenovaných firem, si vzala tuto zakázku na starost a realizovala ji pomocí svých zaměstnanců.

Po podepsání smlouvy o dílo byla veškerá činnost směřována k podepsání předávacího protokolu a započetí stavby. Po určení technického dozoru investora bylo staveniště dodavateli v březnu roku 2020 předáno. V začátku stavby probíhala místní šetření, kde se ladily drobné nuance projektu tak aby se samotná realizace urychli-la a některé věci mohly lépe provoz-ně fungovat. Ze začátku stavby bylo nutné harmonogram akce postavit tak, aby vyhověl plánované demolicí

mostu přes dálnici D10. Následně tato realizace byla odložena, a tudíž jsme byli odkázáni pouze na vyjádření po-licie a podmínky KSÚS při vstupech do krajských komunikací.

Prvotní stavební práce začaly v místních komunikacích, kde jsme se potýkali s nevhodným výkopkem na zpětný zásyp do rýhy. Nicméně řešení tohoto problému přineslo rozeběhnutí ostatních staveb na části C, kdy jsme zejména z Malé Bělé dováželi vhodný, přebytečný výkopkem do rýh po polo-žení kanalizace, abychom vyhověli požadavkům správců komunikací při provádění statických hutnicích zkou-šek. V rámci výstavby kanalizace byly obnoveny i dožitě vodovody a staré uzávěry na vodovodních přípojkách, které byly v trase budoucí kanali-zace. Postupem času byly schváleni na základě doložených referencí dva poddodavatelé, kteří se chopili své práce svědomitě, a výstavba kana-

lizace se rozeběhla na plné obrátky v celé obci. Díky dobré koordinaci stavbyvedoucího a notné trpělivosti obyvatel se dílo rychle dařilo a met-ry nově položené kanali-zace postupně přibývaly. V průběhu akce se po-vedlo městu Kosmonosy vyměnit část chodníku podle hlavní silnice ve-doucí přes Horní Stakory, který byl již dlouhodobě dožitý. Tato akce byla před přípravou před fi-nálními povrchy na sil-nici ve vlastnictví KSÚS. Díky této koordinaci jsme vstoupili v jednání se správcem komunika-ce, který nám předepsal

obnovit polovinu dotčené komunikace v jeho vlastnictví. Vzhledem k inves-tici města Kosmonosy do chodníků, jsme po několika jednáních dosáhli toho, že KSÚS přispěla na druhou po-lovinu komunikace. Díky této dohodě bylo následně vypsáno výběrové říze-ní na celoplošnou obnovu komunikace po výstavbě kanalizace.

V průběhu stavby jsme se potýkali s drobnými odlišnostmi reality oproti projektové dokumentaci, ale tyto problémy vcelku rychle řešil stavební dozor investora, nebo zaměstnanci investičního oddělení na pravidel-ných pracovních poradách, které se konaly jednou za 14 dní. Během reali-zace došlo i na obnovu povrchu míst-ních komunikací, kde jsme chtěli po výstavbě kanalizace zlepšit jejich stá-vající stav. Dodavatel přišel s vcelku nově zavedenou metodou PowerCem, která plnohodnotně využívá stávající skladbu komunikace a díky přidání pojiv a aditiv vytvoří tak pevný po-vrch, že následná vrstva balené vy-tvoří silnici s hodnotami, které jsou požadované na silnicích I. třídy. Dal-ším plusem této metody je šetření ná-kladů především na přesunech hmot, skládkování a dále obnova asfaltové komunikace v celé její šíři, nikoliv jen rýhy se zámky, jak bylo v projek-tové dokumentaci.

Za zmínku stojí i realizace výtlač-ného potrubí, které odvádí odpadní vody z čerpací stanice odpadních vod pod Chaloupkami do gravitační sítě a dále na ČOV Neuberk do Mladé Boleslavi. Tento výtlaček byl zakončen protlakem potrubí pod dálnicí D10 a následně zaústěn do první šachty na gravitační kanalizaci v areálu společ-nosti Škoda Auto a.s. Jelikož v trase výtlačku byla příznivá geologie, byla zvolena bezvýkopová metoda pluh-







či provozovně nevhodné a nesplňovaly technické parametry naší společnosti. V průběhu stavby se také postupně začaly realizovat veřejné části kanalizačních přípojek, na hranici soukromých pozemků, které byly v plné výši hrazeny z uznatelných nákladů projektu Jizera. Díky dobrým zkušenostem s pokládkou technologie PowerCem v I. etapě obnovy místních komunikací byly vytipovány další komunikace na ostatních ucelených částech, kde se obnova komunikací po

vání, která šetří zejména čas na stavbě a je šetrná vůči životnímu prostředí. Díky této metodě byly minimalizovány zemní práce a vstupy na zasetá pole, kde hrozilo poškození dozrávající úrody.

Když byla na podzim roku 2020 položena část stok, začaly na položených stokách veškeré provozní zkoušky, zaručující kvalitu provedených prací. Po vyhodnocení těchto zkoušek (kamerové prohlídky stoky, tlakové zkoušky, zkoušky průchodnosti potrubí) byly v roce 2021 realizovány první úseky místních komunikací pomocí metody PowerCem. Příprava podkladů pod asfalt byla velice zajímavá a dosti rychlá. Zejména brzkou dostupnost nemovitostí pro rezidenty s ohledem na intenzivní stavební činnost v uplynulém roce jsme jako investor kvitovali.

Pokládka kanalizace v rovinatých úsecích byla dosti náročná, jelikož sklon pokládky potrubí často hraničil s minimálními hodnotami uvedenými od výrobce kameninového potrubí. Během realizace byly vyměněny i vodovodní armatury, které byly dožité,

pokládky kanalizace prováděla touto metodou. Zde patří poděkování za dobrou spolupráci městu Kosmonosy, které se finančně podílelo na celoplošné obnově místních komunikací.

Jakmile se výstavba kanalizace blížila ke svému konci, byly s dodavatelem vyladěny technické parametry dvou čerpacích stanic odpadních vod. V Horních Stakorách byly použity dva typy čerpacích stanic, a to sklolaminátová ČSOV se separací usaditelných látek a železobetonová s ponornými čerpadly. Naše společnost má bohaté zkušenosti s provozováním těchto typů čerpacích stanic, a tudíž naši zaměstnanci dokážou vcelku rychle a operativně řešit případné provozní problémy na síti, nebo na objektech čerpacích stanic.

Ve finální fázi stavby byly dobudovány veřejné části kanalizačních přípojek, finální povrchy na komunikacích a na úplný závěr přístupová komunikace k ČSOV 1, která byla umístěna v poli pod obcí. Zde jsme použili metodu asfaltového prostřiku na připravený šterkový podklad tak, aby byla komunikace plně únosná

pro naše stroje, které budou zajišťovat běžnou obsluhu čerpací stanice. Poté co byly položeny všechny stoky, došlo ke komplexním zkouškám na čerpacích stanicích, aby byl ověřen jejich funkční provoz a byly odhaleny případné nedostatky technologie před uvedením do trvalého provozu.

Po vyladění drobných nedostatků jsme konečně na začátku roku 2022 požádali vodoprávní úřad o kolaudaci celého díla. Po dodání všech potřebných dokladů ke stavbě proběhla v březnu 2022 kolaudace kanalizace s místním šetřením. Po místní pochůzce po stavbě a projití všech předložených dokladů nebyl shledán žádný nedostatek, a tudíž byl do týdne vydán kolaudační souhlas. Stavba kanalizace v Horních Stakorách byla pro místní obyvatele zvláště v době největší rozestavěnosti velmi náročná, nicméně se zde projevila dobrá spolupráce tří subjektů – naší a. s., KSÚS a města Kosmonosy. Díky této dobré spolupráci jsou obnoveny téměř všechny dočtené asfaltové plochy v celé své šíři. V kombinaci s dobrým dodavatelem pokládky kanalizace se v obci povedl dobrý kus práce, který se snad bude nést v kladném duchu i u obyvatel.

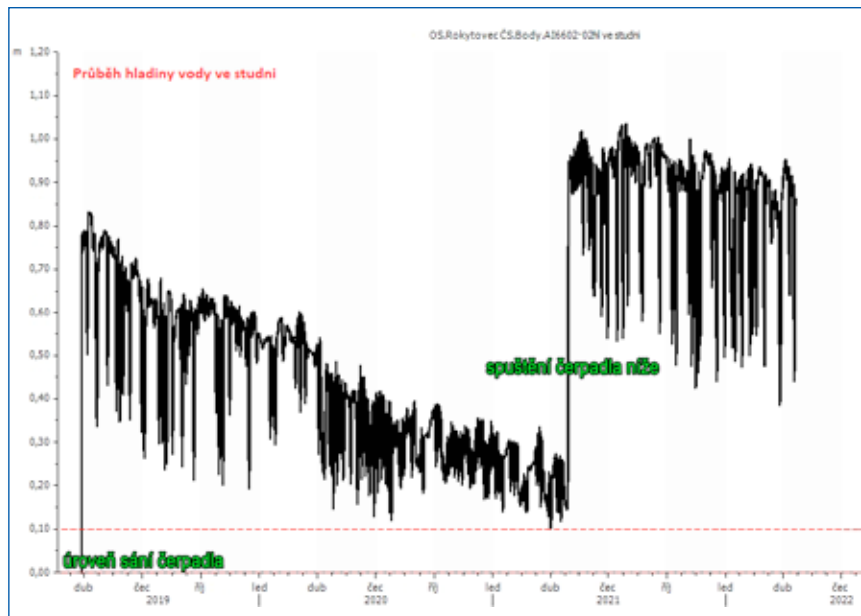
A konečně po vydání kolaudačního souhlasu dostali obyvatelé zprávu, že po kontrole kanalizační přípojky pověřeným pracovníkem mohou začít vypouštět odpadní vody do nově vybudované kanalizace. Realizace díla nám od předání staveniště trvala dva roky. Během výstavby jsme řešili různé problémy jak technické, tak občas i organizační, aby byla zajištěna alespoň minimální obslužnost nemovitostí. Chtěli bychom poděkovat všem občanům z Horních Stakor za spolupráci a mnohdy velkou trpělivost, kterou museli mít při realizaci kanalizace. Věříme tomu, že vybudované dílo bude sloužit v obci minimálně 100 let a zajistí kvalitní odvedení odpadních vod a zlepšení životního prostředí v obci.

●  
*Ing. Petr Doškář,  
technik oddělení VRI*

# Hospodaření s vodou v roce 2021

Z podzemí jsme v roce 2021 vyčerpali nebo od jiných vodárenských společností nakoupili celkem 6,4 mil. m<sup>3</sup> pitné vody. Roční objem vody nefakturované vzrostl v porovnání s předchozím rokem o 14 tis. m<sup>3</sup> na hodnotu 575 tis. m<sup>3</sup> vody. V relativním vyjádření se jedná o mírné zhoršení na hodnotu 9,01 %. V porovnání s celorepublikovým průměrem patří % nefakturované vody naší a.s. mezi velmi nízké. Dokladem toho jsou statistiky Ministerstva zemědělství, které sleduje ztrátu vody za 1 den na 1 km vodovodního řadu. Průměrná hodnota v České republice v roce 2020 stagnovala na hodnotě 3 m<sup>3</sup>, naše společnost si udržela ztráty vody ve výši 1,5 m<sup>3</sup>/km/den.

Voda nefakturovaná zahrnuje především odběry vody při požárech, technologickou vodu na úpravkách, spotřebu vody na odkalování, proplachy po poruchách, spotřebu ve vlastních objektech, čištění vodojemů a úniky vody při poruchách. Významnou spotřebu technologické vody re-



Graf č. 1

gistrujeme na ČOV Benátky nad Jizerou, kde je z důvodu nedostatku provozní vody k zahušťová ní kalu využívána pitná voda. V rámci uplynulého roku se jedná o 15 000 m<sup>3</sup>, které tvoří 0,23 % z celkových ztrát vody.

Při kontrole kvality vody stanovené legislativou bylo naší společností

provedeno 290 krácených nebo úplných rozborů pitné vody. Tyto analýzy doplňují i namátkové kontroly místní krajské hygienické stanice. V roce 2021 byly provedeny 3 náhodné odběry v domácnostech nebo provozovnách, při nichž nebylo zjištěno porušení jakostních požadavků kladených na pitnou vodu.

K hospodaření patří i hodnocení stavu podzemních vod. Loňský teplotně podprůměrný rok a deštivější počasí byly malou vzpruhou pro některé naše mělké podzemní zdroje vody. V porovnání s lety 2019 nebo 2020 nenastal výrazný problém s množstvím vody u spotřebišť se studnami a vrty ve svrchních horizontech. I přes to se realizovala nápravná opatření u vodního zdroje obce Rokytovec, kde pracovníci provozu upravili vystrojení studny a čerpadlo spustili níže do maloprofilo-



Graf č. 2



vého vrtu ve dně kopané studny. To dokladuje graf č. 1.

Nicméně pokles úrovně hladiny podzemní vody pokračuje. V obci Hřivno je v současné době zhotoven nový vrt a připravuje se projekt úpravy vody. Zdroj v obci Dolní Bukovina byl v roce 2021 méně vytižen letními odběry a pozitivně se tato skutečnost odrazila na dosažené minimální hladině podzemní vody patrně v grafu č. 2 při porovnání s rokem 2020. Největší a nejdůležitější prameniště Klokočka zásobující skupinový vodovod nevykazuje výrazné změny úrovně podzemní vody.



### Hospodaření s odpadní vodou

V minulém roce protéklo našimi čistírnami 6,5 mil. m<sup>3</sup> odpadní vody, která byla vyčištěna v souladu s legislativními limity a vypuštěna do vodních toků. Do tohoto objemu je zahrnuta i vyčištěná dešťová voda z komunikací a střešních nemovitostí. Naše společnost také zajišťuje likvidaci

odpadních vod z nemovitostí, které nejsou napojeny na kanalizaci. V loňském roce jsme dovezli nebo převzali odpadní vodu v objemu 54 000 m<sup>3</sup>.

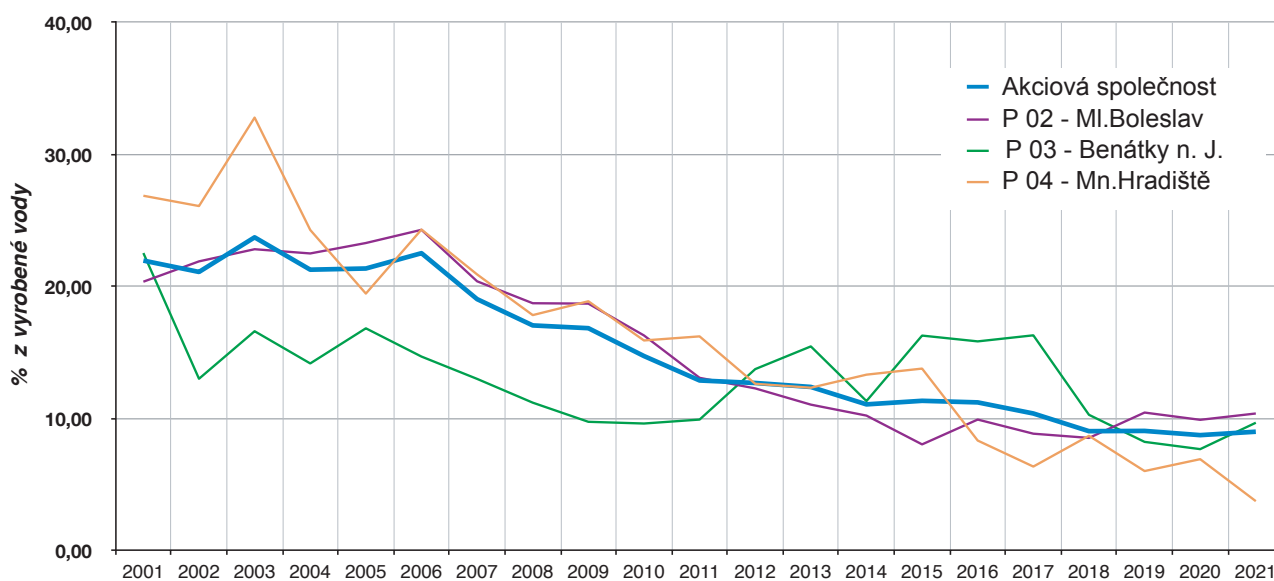
Plnění výše zmíněných limitů je zároveň pod drobnohledem kontrolních orgánů. V loňském roce bylo odebráno 13 kontrolních vzorků Českou inspekcí životního prostředí a 28 kontrolních vzor-

ků si odebralo Povodí Labe, s.p.

Na závěr chci poděkovat pracovníkům provozů, kteří bez ohledu na počasí a šíření onemocnění COVID-19 dělají svou práci bez zbytečného odkladu a spolehlivě. Poděkování patří i technickým pracovníkům, kteří pečují o majetek anebo zajišťují jeho obnovu.

*Ing. František Klouček,  
výrobní náměstek*

**Přehled vody nefakturované v % za období 2001 - 2021**



# System energetického managementu ČSN EN ISO 50001:2019 – certifikační audit

Ve dnech 7. a 8. dubna 2022 proběhl v naší společnosti certifikační audit ISO 50001:2019. V letošním roce, po dvou letech covidových, kdy se audity konaly distančním způsobem, jsme přivítali auditora Ing. Ondřeje Pecinu ze společnosti URS v sídle společnosti v Mladé Boleslavi.

Dopoledne prvního dne auditu jsme věnovali nejen dokumentaci ISO 50001, ale i vykázaným spotřebám energií v jednotlivých lokalitách, především těm největším z pohledu spotřeby energií, kterými jsou obě čistírny v Mladé Boleslavi a úpravná vody Rečkov. Odpoledne jsme za doprovodu vedoucích pracovníků navštívili ČOV I a ČOV II. Druhý den byl využit pro kontroly auditora na úpravně vody Rečkov, vrtu KL1 a, ČOV Bakov nad Jizerou. Cestou jsme zhlédli např. nové PČSOV v Malé Bělé a Hrdlořežích, malou úpravnu vody a vodojem v Chotětově a jako třešničku na dortu jsme vyšplhali na věžový vodojem v Michalovicích.

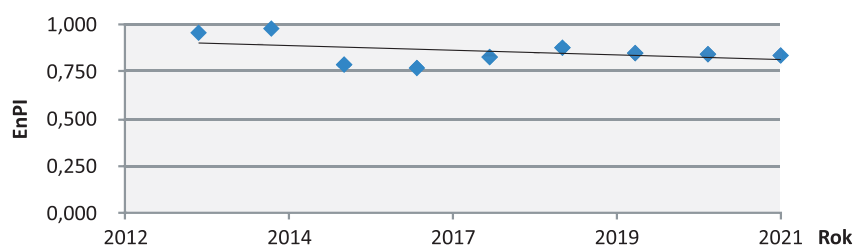
Několik dní před termínem konání certifikačního auditu jsem zaslal Ing. Pecinovi dokumentaci ISO 50001:2019 v elektronické podobě. Po zahájení auditu jsme se tedy mohli ihned věnovat oblastem, které jsou rozhodující ve spotřebách energií. Přehled celkové spotřeby energií by mohl naznačovat, že jsme v roce 2021 oblasti úspor energií ve společnosti zanedbávali a došlo k celkovému navýšení spotřeby energií kromě ben-

zínu. Rozhodující je ukazatel EnPI, tj. spotřeba energií nutná k přečerpání jednoho m<sup>3</sup> vody. Protože v roce 2021 došlo k navýšení množství objemu přečerpávané vody, o 0,006 bodu jsme hodnoty EnPI snížili. I když jsme spotřebu na m<sup>3</sup> přečerpávané vody příliš nesnížili, došlo ke stabilizaci odběru energií. Na růstu spotřeby elektřiny, zemního i kalového plynu měla vliv i tužší zima. Hodnota ukazatele zimy, tzv. denostupně, proti roku 2020 vzrostla o 531, to představuje nárůst o cca 15 %. Nárůst potřeby energie pro vytápění se podařilo pokrýt i zvýšenou výrobou kalového plynu a náklady za nákup většího množství energií tlumit vlastní výrobou.

Přehled spotřeby jednotlivých energií proti roku 2019 je uveden v tabulce.



### Vývoj EnPI v čase



Rok	Elektřina	Zemní plyn	Kalový plyn	Benzin	Nafta	Celkem	EnPI
	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	
2019	9 674 171	824 282	3 711 064	295 343	1 413 600	15 9 18 460	0,850
2020	9 410 165	834 000	3 366 435	291 165	1 472 130	15 373 895	0,844
2021	9 681 042	1 141 614	3 757 009	265 944	1 607 760	16 453 369	0,838

Pozn.: objem energie v benzínu - 8,89 kWh/l; objem energie v naftě 10,00 kWh/l





Od roku 2013, od kterého máme ve společnosti zavedeno sledování spotřeby energií dle ISO 50001, je trend ukazatele EnPI sestupný. To je známkou neustálého hledání úsporných opatření ve spotřebě energií.

Úsporná opatření jsou v rámci ISO 50001 popsána v cílech a akčních plánech. K těm realizovaným v loňském roce patří např. dílčí výměna osvětlovacích těles za LED svítidla na ČOV II, výměna areálového osvětlení ČOV Bělá pod Bezdězem a výměna zastaralých plynových kotlů za nové kondenzační na prozvoze P02, P04 a ve skladu v průmyslovém vodojemu Čechova 1151, Mladá Boleslav.

I pro letošní rok máme stanoveny cíle v úsporách energií jako součást

energetického managementu ISO 50001. K těm, které by měly přinést největší úspory energií, patří humanizace sídla provozu P03 v Benátkách nad Jizerou. Především to bude zateplení pláště budovy, výměna stávajících elektrokotlů za tepelná čerpadla a náhrada stávajícího zářivkového osvětlení LED svítidly.

Předmětem systému energetického managementu bylo i přezkoumání vedení další dokumentace. Vzhledem k tomu, že nedošlo ke změnám v oblasti legislativy ISO 50001, došlo jen k drobným korekcím v textu Energetické politiky společnosti, Směrnice EnMS a Příručky systému řízení. Všechny uvedené dokumenty jsou uloženy na serveru v zá-

kladních dokumentech společnosti.

Nápady na realizaci úsporných opatření přinesla část auditu, věnovaná návštěvám našich pracovišť. Některé z nich nám jsou známy, ale jejich realizaci jsme plánovali uskutečnit s dalšími chystanými záměry, někde však pohled auditora dokázal odhalit další možnosti úsporných opatření. A tak zajímavými pro nás mohou být opatření ve zlepšení izolací otopných soustav např. na ČOV II, kde je chceme uskutečnit s úpravami kotelny pro sušárnu kalů, ale i na ÚV Rečkov, kde tepelná izolace na rozvodech otopné soustavy splňuje normy z doby výstavby, ale využití moderních materiálů přinese snížení tepelných ztrát. Nicméně nejzajímavější myšlenkou na možné úspory elektřiny byla poznámka auditora Ing. Peciny po výstupu na vodojem v Michalovicích. Dne 8. dubna 2022 bylo větrné počasí, na vrcholu vodojemu byla rychlost větru až nepřijemná a to vedlo auditora k myšlence využití vodojemů pro instalaci malých větrných elektráren. Tam, kde je u paty vodojemu vrt, ATS nebo úpravna vody by mohla malá větrná elektrárna nahradit odběr z distribuční sítě.

V oblasti energetického managementu nás čekají zajímavé výzvy. Již nikoliv proto, že by to po nás vyžadovala jenom legislativa, ale donutí nás ekonomická situace, daná raketovým růstem ceny energií v poslední době. A nebudou to jenom možnosti úspor, které jsme hledali v činnostech společnosti z úrovně řídicích pracovníků, ale přispěním každého zaměstnance. Jedním z nich může být i úsporná jízda služebními vozidly, či správný způsob větrání prostor.

Závěrem certifikačního auditu Ing. Pecina konstatoval, že všechny části systému energetického managementu jsou vedeny kvalitně a odpovědně a na další období potvrdil obhájení certifikátu ISO 50001:2019. ●

*Ing. Jiří Šťastný,  
vedoucí oddělení SAE*

# Likvidace odpadních vod dle zákona

Regionální projekt Odkanalizování obcí v povodí Jizery se blíží ke zdárnému konci. Na vybudované kanalizace v 10 obcích Mladoboleslavska je připraveno bezmála 2 000 kanalizačních přípojek pro jednotlivé nemovitosti. Nyní budou na řadě vlastníci nemovitostí s výstavbou vnitřní kanalizace, tedy v úseku od domu do revizní šachty u oplocení. Pokud je kanalizační přípojka zaústěna do revizní šachty uliční stoky a v projektové dokumentaci není zakreslena revizní šachta, připojí vlastník vnitřní kanalizaci na kameninové potrubí ukončené u hranice svého pozemku.

Na tomto místě bych chtěl upozornit, že je nezbytné přísně dodržet text vyjádření naší společnosti, následně i výkresovou část projektové dokumentace schválenou naší a.s. V opačném případě pracovníci provádějící kontrolu potrubí na pozemku vlastníka nemovitosti nevydají souhlas s uzavřením smlouvy pro odvádění odpadních vod.

Do doby, než vlastník nemovitosti uzavře výše zmíněnou smlouvu s naší společností, musí plnit legislativní požadavky na likvidaci odpadních vod vzniklých v objektu. V dalším textu jsou probírány povinnosti majitele domu s bezodtokou jímkou. Novou zákona č. 254/2001 Sb. stanovuje v § 38 odst. 8 povinnost předložit doklady o dovozu odpadních vod za období posledních 2 kalendářních roků.

Uvádím citaci § 38 odst. 8: „Kdo akumuluje odpadní vody v bezodtokové jímce, je povinen zajišťovat jejich zneškodnění tak, aby nebyla ohrožena jakost povrchových nebo podzemních vod, a na výzvu vodoprávního úřadu nebo české inspekce životního prostředí prokázat jejich zneškodňování v souladu s tímto zákonem.“ Pro při-

pomínku uvádím, že i provozovatelé fekálních vozů budou muset svým klientům vydávat potvrzení, kde bude uveden i přesný a čitelný údaj, kdy a na kterou čistírnu odpadní vody dovezl.

Já osobně jako vlastník rodinného domku s nově vybudovanou kanalizační přípojkou v regionálním projektu doporučuji každému podobnému majiteli nemovitosti zrealizovat co nejdříve připojení svého domu. Není totiž větší starosti, když se jímka naplní a termín příjezdu fekálního vozu je naplánován za dva dny.

●  
*Ing. František Klouček,  
výrobní náměstek*

## Kanalizační přípojky

Kanalizační přípojka je trubní vedení, které slouží k odvádění odpadních vod z připojené nemovitosti do kanalizačního řadu. Odpadní vody musí odvádět bezpečně, technicky přijatelně a ekonomicky nejvýhodněji. Stavebně technické požadavky na kanalizační přípojky stanovuje ČSN 75 6101 – Stokové sítě a kanalizační přípojky. Otázky provozování přípojek, jejich opravy, vlastnictví a další právní upravuje zákon č. 274/201 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu. Není předmětem tohoto článku citovat pasáže z norem nebo zákonů. Těmito se musí řídit projektanti, dodavatelé a provozovatelé kanalizačních přípojek, dále orgány, které přípojky schvalují. Budeme se tedy dále zabývat skutečnostmi, které se kanalizačních přípojek týkají a jsou důležité nejen pro odbornou obec. Pro přijatelnost záměrně nepoužívám doslovnou citaci norem a zákona.

Kanalizační přípojka je samostatnou stavbou tvořenou úsekem potrubí od vyústění vnitřní kanalizace stavby

nebo odvodnění pozemku k zaústění stokové sítě. Kanalizační přípojka není vodním dílem. Až na zvláštní případy, které definuje zákon, je kanalizační přípojka od nemovitosti až k napojení na kanalizační stoku majetkem vlastníka nemovitosti napojené na kanalizaci. To mimo jiné znamená i to, že kanalizační přípojku buduje její vlastník na vlastní náklady. Kanalizační přípojku provozuje v rozsahu veřejného prostranství provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu. Provozováním se rozumí zajištění průtočnosti kanalizační přípojky a zajištění nerušeného vtoku odpadních vod do stoky. Provozovatel dále zajišťuje revize technického stavu, případně zajištění oprav kanalizačních přípojek v rozsahu daném zákonem o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu.

Pro stavbu kanalizační přípojky je nutné zpracovat projektovou dokumentaci a to v souladu s platnou legislativou a požadavky provozovatele kanalizační sítě, do které je napojena. Teprve poté je možno přistoupit k realizaci samotné. Jak je citováno výše, stavbu přípojky zajišťuje vlastník (neboli stavebník) připojené nemovitosti. Na jeho bedrech je zajistit zemní práce a vše proto, aby je mohl realizovat, dále materiál pro stavbu přípojky. V předstihu před tím, než začne stavebník těžit výkop rýhy pro přípojku, kontaktuje náš provoz stavebník, nebo jeho zástupce ohledně provedení prací a s objednávkou provedení napojovacího místa na kanalizaci. Provedení napojovacího místa je realizováno podle způsobu napojení na stoku buď pomocí napojovacího elementu vkládaného do vývrtu v potrubí, případně v šachtě, nebo dodatečně vkládané odbočky do



potrubí řadu. Způsob se odvíjí od dimenze a materiálu stoky, vždy jej řeší projektová dokumentace. Potrubí od napojovacího místa k nemovitosti si zajišťuje stavebník. Po naší kontrole položeného potrubí, ke které nás musí stavebník přizvat, je v případě shody realizované přípojky s projektem udělen souhlas se zásepem rýhy. Pakliže stavba proběhne dle tohoto schématu, není následně před zahájením užívání kanalizační přípojky problém s uzavřením smlouvy na odvádění odpadních vod. V případě, kdy dodavatel přípojky nerespektuje projektovou dokumentaci a provádí přípojku odlišnou technologií, setkává se s problémy. Ty mohou nabrat takového rozměru, kdy je z jeho strany nutné vyměnit část potrubí stoky, nebo celou revizní šachtu.

V kanalizačním systému, který provozujeme, je vedle nových přípojek početná skupina přípojek starších. Setkáváme se s přípojkami z pálených cihel nebo z kameninových trub. Často jejich stáří přesahuje 100 let a jsou technicky v dobrém a použitelném

stavu. Jsou z doby, kdy si naši předkové uvědomovali velmi dobře smysl kanalizace a to, že takové dílo se buduje s cílem dlouhé životnosti a tudíž minimem oprav. Dosud funkční přípojky jsou důkazem toho, že se jim záměr povedl. Hlavně při poruchách se setkáváme s přípojkami z trub betonových, které někdy zdaleka nedosahují vysoké životnosti a jsou dožitě. Beton obecně není pro použití v kanalizaci problém. Poruchové jsou ty trouby, které nejsou vyrobeny z betonů odolných prostředí v kanalizaci. V delší minulosti používané betonové trouby byly určeny k odvádění srážkových vod, kde agresivita zpravidla není. Leckde se ovšem stalo, že z dešťové kanalizace, a tedy i přípojky, se stala legislativním krokem zařízení na odvádění vod splaškových a potrubí začala ztrácet na životnosti rychleji. Nutno si uvědomit, že i v Mladé Boleslavi a jiných velkých městech byly budovány kanalizace hlavně na odvádění vod srážkových. S rostoucí civilizací však vzrůstaly nároky na odvádění vod splaškových, které končily

v oné kanalizaci dešťové. Ještě dnes je možno u městských domů při jejich rekonstrukcích spatřit suché záchody. Odpad z nich byl často odváděn do samostatné jímky a likvidován mimo kanalizaci.

Poruchovost přípojek ovšem není jen v jejich stáří a materiálu. Mnoho nepříjemných a zbytečných závad řešíme i u přípojek z trub kameninových, které samy o sobě jsou velmi trvanlivé. U těchto se projevuje následek absolutní nekázně pokládky kameninových trub, často v kombinaci nízké nebo žádné kvalifikace pracovníků, kteří pokládku realizovali. V důsledku toho mají tyto přípojky nesousose, úhlově nadměrně vychýlené nebo rozestoupené spoje. Tím nesplňují požadavek na vodotěsnost, což se vedle kontaminace unikající odpadní vodou projevuje zanášením potrubí vniknutým obsypem, nebo vrostlými kořeny dřevin. Tyto přípojky byly budovány v 80.–90. letech minulého století.

Setkáváme se i s přípojkami z trub azbestocementových, litinových nebo ocelových, v nejhorším případě jsou



materiály kombinované. Tyto jsou stejně jako většina betonových velmi blízko konce své životnosti.

S technickým rozvojem a vyšší potřebou zastavovat i území, která není možno odkanalizovat gravitačně, se v posledních letech množí tlaková napojení na kanalizaci. Může se jednat o celé tlakové systémy, tedy tlakovou přípojku na tlakový řad, nebo oje-dinělou tlakovou přípojku napojenou do gravitační části přípojky a dále do gravitační kanalizace.

\*\*\*

Prakticky trvale je diskutována otázka oprav kanalizačních přípojek. Definice toho, co která strana na přípojce musí zajistit, jsou specifikovány v zákoně. Velmi často se na nás obrací majitelé tzv. dožitých přípojek a dožadují se opravy. Pojmem dožitá přípojka se rozumí taková, u které je již vyčerpána životnost materiálu, ze kterého byla vybudována. Tento parametr se paradoxně neodvívá od stáří přípojky. V případě, kdy je přípojka dožitá, je nutné, aby její majitel zajistil na své náklady výměnu potrubí v celém rozsahu, tedy od řadu až ke své nemovitosti.

Následky destrukce dožité přípojky na připojenou nemovitost není nutné popisovat. Je třeba si uvědomit,

že propadlá a netěsná přípojka má vliv na ekologii i infrastrukturu města. Až na výjimky jsou přípojky umístěny pod komunikacemi a zelenými plochami. Je proto vhodné nespolehat na to, že pokud voda odtéká, je to dobré. Je potřeba si uvědomit, že kanalizační přípojka je stejně tak důležitá součást nemovitosti jako střecha, okna, schodiště a další části stavby, o které se zodpovědný vlastník hospodárně stará a modernizuje je bez pochyb.

Kanalizační přípojka však není jen potrubím uloženým v zemi. Váže se k ní legislativa týkající se jejího používání z pohledu kvality a množství vypouštěné odpadní vody a úhrady za tuto službu. Při provozování se setkáváme s případy tzv. nelegálního napojení a neoprávněného vypouštění odpadních vod. Tím se dle legislativy myslí mimo jiné i vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu bez uzavřené smlouvy na odvádění odpadních vod. Tyto případy nalézáme cíleným průzkumem, neboť registrujeme v systému odběratele, kterým dodáváme pitnou vodu a zatímco tito jsou napojeni na kanalizaci, využívají ji zdarma. Leckdy je to proces náročný, vždy vede k cíli.

V souladu s legislativou máme právo v případě nelegálního vypouštění odpadních vod kanalizační přípojku uzavřít a průtok vod tím za-

mezit. Dosud vždy zvítězilo jednání, doplacení dluhu a uzavření smlouvy.

V důsledku dlouhodobého provozování, poznání vhodných materiálů a technologií přistupuje naše společnost k navrhování, výstavbě a kontrole kanalizačních stok i přípojek velmi důsledně. Pro stavby nových, nebo opravy dožitých gravitačních kanalizačních přípojek požadujeme použití trub kameninových. Tyto mají v dnešní době integrované těsnění a práce je s nimi tudíž mnohem snazší než se starší kameninou, kde bylo těsnění vyráběno na stavbě provazcem a asfaltovou záplivkou. Důraz klademe na správnou pokládku a na nutnost revizního místa na přípojce, aby bylo vůbec možné ji provozovat ve smyslu platné legislativy.

Tlakové přípojky jsou prováděny z potrubí plastového, minimálně v provedení s opatřením proti šíření trhliny, nebo s ochranným pláštěm. U tlakové přípojky je nutné mít dobře provedený uzávěr za odbočením z řadu, nebo revizní šachtu v přechodu na gravitační proudění.

Pevně věřím, že důslednou činností naší společnosti dosáhneme toho, že i po nás zůstanou nejen kanalizační přípojky, jejichž kvalitu minimálně za sto let bude moci někdo ocenit. ●

*Ing. Jan Eckert  
vedoucí úseku kanalizací a dopravy*

## Vodohospodářské inženýrské služby, a. s.

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

- laboratoře pitných a odpadních vod
- akreditace ČIA 1213, tel. 602 389 347
- akreditace ČIA 1453, tel. 737 846 403
- projektové práce, IČ, tel. 606 644 463
- geodetické práce, GIS, tel. 602 877 542
- inspekční prohlídky kamerou, tel. 724 151 191





# Otevíráme „Expozici odvádění a čištění odpadních vod“ – 27. května 2022

Posláním naší společnosti je nejen zásobování obyvatel pitnou vodou, ale i odvádění a čištění těchto vod. Vždy nám šlo i o osvětu v oblasti vodárenství, kterou v praxi představovala jednak celá řada publikací, zejména Ing. Otakara Pavlíka, ale také exkurze škol, a to od základních až po vysoké a různých korporací se zaměřením na environmentální obory. Exkurze probíhaly již od sedmdesátých let na naší první větší čistírně v Mladé Boleslavi – Neuberku a pochopitelně se přenesly i na druhou čistírnu v Mladé Boleslavi – Podlázkách po jejím otevření v roce 1995.

Exkurze se staly samozřejmostí i na naší největší úpravě pitných vod na Rečkově. Zde také vznikl nápad v roce 2005, abychom zde v nevyužitých prostorách připravili expozici vodárenství, kterou jsme veřejnosti otevřeli v roce 2008.

S podobnou úvahou jsme přišli i na čistírnu odpadních vod v Mladé Boleslavi - Podlázkách, když se zde uvolnily prostory po přestavbě kalového hospodářství v letech 2017 – 2018.



Již v polovině roku 2017 se utvořila ideově–odborná skupina, která měla vizi nově zvažované expozice připravit. Nelze nezmínit, že první pracovní název expozice – „Muzeum sraček“ nás mentálně nasměroval k hravosti a určitému odlehčení při tvorbě dějové linie expozice. Nechtěli jsme formu ve stacionární rovině – pouze s vystavenými předměty, které se k dané problematice vztahují, ale v moderním pojetí s využitím soudobé audiovizuální techniky. Kromě vhodného zapracování skutečných částí kanalizace, která v Mladé Boleslavi odvádí odpadní vody (včetně největší dimenze průchozí – průjezdné stoky, která v expozici slouží i jako promítací stěna), jsou zde klasické panely, ale i obrazovky, kde se zobrazují jednotlivé časové úseky historie i současnosti. Součástí expozice je i venkovní část s kanalizačním potrubím a nechybí ani klasická „kadibudka“, kterou známe z doby našich dědečků a babiček (zejména na venkově).

Úvod prohlídky začíná filmem, který návštěvníky zavádí do naší největší páteřní stoky od dnešního Bondycentra k dešťové zdrži na Ptácké ulici.

Vlastní expozice začíná historií tisíce let před naším letopočtem v místech tehdejší civilizace, přes říši římskou, evropský středověk i novověk až k prvním etapám čištění odpadních vod. Dále potom vývoj v čištění odpadních vod, až po dnešní metody, kdy je likvidováno nejen organické znečištění, ale i sloučeniny dusíku a fosforu. V závěru nechybí ani metody zpracování čistírenských kalů a otázka „Co bude dál?“

Duchovními „otci“ expozice byl v první řadě tehdejší ředitel Ing. Jan



Sedláček, dnešní ředitel a bývalý výrobní náměstek Ing. Vladimír Stehlík a vedoucí provozu kanalizací a čistíren Pavel Otta. Technickou část zajišťovali technický náměstek Ing. Tomáš Žitný a vedoucí oddělení VRI Ing. Miloš Kafluk. Ke spolupráci byli přizváni i dva emeritní zaměstnanci společnosti VaK – trochu historici Ing. Otakar Pavlík a Ing. Miroslav Čuban. Ti připravili vlastní texty pro celou expozici.

Dodavatelem stavební části byla firma Promus. Projekt vlastní expozice je dílem Ing. arch. Jana Ondráka a arch. Pavla Mikuláše. Animaci zajistila MgA. Šárka Dlouhá, dodavatelem ozvučení a video části byla firma IMAGE CZ. Konečně úvodní a závěrečný film připravil Vojtěch Lukeš a ve filmu vystupuje i amatérský herec Petr Matoušek.

Muzeum mělo být otevřeno v době, kdy pandemie covidu dala stopku daleko větším projektům. Přesto jsme se však dočkali – nyní můžeme přivítat první návštěvníky.

**Ať se vám u nás líbí!**

*Ing. Miroslav Čuban,  
emeritní kanálník*

# Poziční dokument – vodní hospodářství ČR pro roky 2021–2030

Sdružení oboru vodovodů a kanalizací ČR (SOVAK) představilo v listopadu 2021 na své konferenci důležitý dokument nazvaný „Poziční dokument – vodní hospodářství ČR pro roky 2021–2030“, který stanovuje hlavní cíle ochrany vod pro zajištění pitné vody pro obyvatelstvo i vody pro průmysl.

Evropská vodní charta vyhlášená 6. května 1968 ve Štrasburku ve svém prvním odstavci konstatuje známý fakt, že *bez vody není života. Voda je drahocenná a pro člověka ničím nenahraditelná surovina*. Její ochrana proto musí patřit mezi nejvyšší společenské zájmy oproštěné od politických cílů a doktrín. Ochrana vodních zdrojů musí být založená výhradně na vědeckých základech a výroba pitné vody na praktických zkušenostech ověřených generacemi vodohospodářských expertů, kterými ČR disponuje a které také prostřednictvím existujícího školního systému neustále vychovává a zdokonaluje.

Jedním ze základních atributů vyspělé společnosti je zajištění rovného přístupu k pitné vodě pro obyvatelstvo. Vodohospodářská infrastruktura v ČR je téměř z 90 % v rukách municipalit, které mají ze zákona právo, ale zároveň také odpovědnost, rozhodovat o způsobu jejího provozování, obnově a rozvoji. Každý dle svých možností může přispět k ochraně vody jako jedinečného, pro člověka zcela nenahraditelného přírodního bohatství. Jen za splnění těchto podmínek je možné zajistit v ČR dostatečné množství zdrojů kvalitní vody nejen v přírodním prostředí, ale také jako vody pitné pro obyvatelstvo i vody pro průmysl.

Pro splnění tohoto úkolu spojily své síly dvě nejvýznamnější odborná profesní vodohospodářská sdružení v ČR – SOVAK ČR a Svaz vodního hospodářství ČR, aby formulovala cíle ve střednědobém horizontu na období let 2021–2030.

Prvním cílem je „**Poskytování bezpečných a spolehlivých vodohospodářských služeb**“. Kvalitní, zdravotně nezávadná pitná voda z vodovodu a vhodné čištění odpadních vod 24/7 jsou předpokladem pro lidské zdraví a zdravý ekosystém založený na vodě. Základem je dodávat pitnou vodu, která vždy splňuje veškeré aktuální požadavky na vodu pitnou, a vracet kvalitně vyčištěnou odpadní vodu do vodního prostředí. Přispěje se tím ke zvýšení ochrany veřejného zdraví (omezením vzniku a šíření různých epidemií) a k ochraně přírody.

Druhým cílem je „**Ochrana vodních zdrojů jako zranitelného strategického zdroje**“. Zcela zásadní otázkou je ochrana množství a kvality vodních zdrojů jak v přírodním prostředí, tak ve sféře jejich užívání. Nenahraditelnost vody z tohoto pohledu by se proto měla odrazit v zajištění ústavní ochrany vody.

V souladu se zásadou předběžné opatrnosti by se mělo problémům co nejvíce předcházet a kontrolovat znečištění u zdroje. Proto musí platit rozšířená odpovědnost výrobce a řešení na konci cyklu (čištění odpadních vod) by měla být považována až za poslední možnost. Stejná zásada platí i pro ochranu vodních zdrojů v přírodním prostředí; jejich ochranu je nutné řešit v povodí, nikoliv až technologií na úpravě vody. K dosažení tohoto cíle je třeba začlenit ochranu a řízení vodních zdrojů z hlediska kvality i kvantity do dalších odvětvových politik, jako je společná zemědělská politika (SZP), energetická politika a právní předpisy o chemických

látkách, jakož i cestovní ruch, politiky rekreačních aktivit a také využívání vodních cest k přepravě.

Třetím cílem je „**Podpora hodnoty vodohospodářských služeb k zajištění dlouhodobě udržitelného financování**“. Vodárenský sektor musí i nadále účinně spolupracovat se svými zákazníky a dalšími zúčastněnými stranami, aby zajistil lepší porozumění komplexní problematice zajišťované služby. Základní hodnota vodohospodářských služeb spočívá v zajištění zásobování obyvatel pitnou vodou, v podpoře ochrany veřejného zdraví, zlepšování kvality života, bezpečnosti a dobrých životních podmínek lidí a v neposlední řadě i životního prostředí. Zapojení zákazníků a zúčastněných stran je zásadní pro dosažení konsensu ve vzájemných prioritách a potřebách. Proto je zcela nezbytné, aby zákazníci pochopili skutečné náklady na dodávky pitné vody a čištění odpadních vod. Regulace ceny za vodohospodářské služby musí zajistit úhradu všech nákladů na údržbu, opravy a obnovu vodohospodářské infrastruktury. Je zcela nepřijatelné, aby cena za vodohospodářské služby byla udržována uměle pod hodnotou skutečných nákladů.

Čtvrtým cílem je „**Posun k vodohospodářským službám, které jsou šetrné ke zdrojům a jsou klimaticky neutrální**“. Odpovědné užívání vody koncovými uživateli a dostatečná a efektivní dodávka vody jsou základem pro využívání vody jako zcela nenahraditelného strategického zdroje. Česká republika se zavázala dosáhnout klimatické neutrality v soula-





du s cíli EU Green Deal. To s sebou nese závazky týkající se energetické účinnosti, výroby obnovitelné energie, rozumného používání chemických látek v procesech úpravy vody a snížení emisí skleníkových plynů, ať už jde o oxid uhličitý nebo jiné.

Pátým cílem je „**Posílení ochrany vodních zdrojů a odolnosti vodohospodářských služeb z hlediska přírodních katastrof, vývoje klimatu, ekonomiky, legislativy a dalších bezpečnostních rizik**“. Ochrana vodních zdrojů a udržování zabezpečených vodohospodářských služeb je základem pro fungování naší společnosti především v krizových situacích, kterými jsou extrémní hydrologické jevy a přírodní katastrofy (záplavy, dlouhodobá sucha aj.), bezpečnostní rizika (zejména

kybernetická bezpečnost) a krizová situace vyvolaná ekonomicko-legislativními podmínkami (zajištění finančních zdrojů ve vodním hospodářství a dodržování a vymahatelnost ochrany vod na základě platné legislativy).

Šestáým cílem je „**Podpora vody v oběhovém hospodářství**“. Vodohospodářský sektor je ze své podstaty příkladem oběhového hospodářství. Kal jako produkt čištění odpadních vod obsahuje cenné zdroje, kde mezi hlavní patří energie, fosfor, dusík, další živiny a celulóza, které lze znovu získat a použít v oběhovém hospodářství s cílem ušetřit vzácné nebo vyčerpané zdroje, a tím podporovat hospodářský růst. Vyčištěnou odpadní vodu lze za vhodně nastavených podmínek znovu použít. Obdobně lze nakládat

i s produkty z úpravy pitné vody jako se zdrojem druhotných surovin. Příkladem je využití vody v průmyslu s odběrem povrchové vody 219 mil. m<sup>3</sup> (v roce 2019) a 35 mil. m<sup>3</sup> odběru podzemní vody z celkového množství přesahujícího 1 500 mil. m<sup>3</sup>, kterou lze opětovně použít, a tím „ušetřit“ zdroje nutné k jejímu transportu a úpravě a zároveň omezit její přímý odběr z přírodního prostředí.

Sedmým cílem je „**Motivace k inovaci a inspirování profesionálů ke splnění současných i budoucích výzev**“. Technologický pokrok, včetně digitalizace a umělé inteligence, nabízí vodohospodářům nové příležitosti k efektivnějšímu a udržitelnějšímu poskytování služeb. Velkou výzvou je další eliminace ztrát ve vodovodní síti, zavádění smart meteringu, dálkových online odečtů nebo satelitního vyhledávání poruch a dalších technologií. Orgány veřejné správy by měly tento proces podpořit začleněním odvětví vody do programů výzkumu a inovací jako je tomu v jiných odvětvích. Vodohospodářské služby musí navíc doprovázet rozvoj vzdělávání a příležitostí pro mladé profesionály i celoživotní rozvoj prostřednictvím stáží a vzdělávacích programů.

Osmým cílem je „**Správa dlouhodobých aktiv v rychle se měnícím prostředí**“. Sektor vodního hospodářství se tradičně zabývá dlouhodobým výhledem při plánování a výstavbě vodních děl, distribučních sítí, sběrných systémů a čistíren odpadních vod. Budování některých částí infrastruktury může trvat i desítky let, stejného řádu je i životnost infrastruktury. Tuto skutečnost je nezbytné reflektovat v legislativě, aby nedocházelo k devalvaci vynaložené práce při přípravě investic a realizaci projektů. Pro odvětví vodního hospodářství je zásadní mít efektivní dlouhodobé plánování přizpůsobené investičním potřebám, a to s ohledem na místní, regionální i celostátní rozvoj. ●

Zdroj: [www.sovak.cz](http://www.sovak.cz)  
(redakčně zkráceno)



# Dceřiná společnost VIS jako ochraňovatel státních hmotných rezerv

V důsledku novely zákona o obchodních společnostech a družstvech (zákon o obchodních korporacích) vstoupily do vedení naší dceřiné akciové společnosti Vodohospodářské inženýrské služby, a.s. určité změny. Asi tou nejzásadnější je změna v zastupování společnosti. Před účinností novely společnost zastupoval statutární ředitel, od 1. 1. 2021 je společnost zastoupena správní radou. Správní rada je čtyřčlenná a pracuje ve složení Ing. Martin Butor, Petr Tausch, Ing. Jitka Hrubá a Ing. Jitka Filipová. Hlavním předmětem podnikání společnosti je výkon zeměměřičských činností, projektová činnost ve výstavbě, provádění staveb, jejich změn a odstraňování.

Činností mimo živnostenský rejstřík je ochraňování pohotovostních zásob pro Státní správu hmotných rezerv (SSHR). V rámci svých pravidelných zasedání v r. 2021 se správní rada sešla na středisku SSHR v Čachovicích. Zaměstnanci střediska se nám stali zasvěcenými průvodci a mohli jsme si prohlédnout uskladněnou techniku (pohotovostní zásoby – dále jen PZ). V dlouhých řadách jsou zde vyrovnány přívesy a kontejnery pro nouzové zásobování pitnou vodou, nosiče zajišťující přepravu těchto kontejnerů na místo určení, autocisterny na pitnou vodu, různé výkonné agregáty na výrobu elektrické energie, autojeřáby, suchovody a kontejnerové úpravní pitné vody. Všechna vyjmenovaná technika je udržována v provozuschopném stavu, jsou na ní prováděny pravidelné revize a technické kontroly včetně provozních zkoušek.

Uskladněné pohotovostní zásoby jsou určeny k zajištění nezbytných dodávek pro podporu obyvatelstva, činnosti havarijních služeb a hasičských záchranných sborů po vyhláše-

ní krizových stavů, v systému nouzového hospodářství, které nelze zajistit obvyklým způsobem. Je využívána především samosprávou (kraji, městy a obcemi) při vyhlášení krizového stavu, například v případě živelní události (povodeň, vichřice), kdy je znečištěn zdroj pitné vody, nebo je přerušena dodávka elektrické ener-

gie. Použití státních hmotných rezerv (SHR) za krizového stavu je stanoveno zákonem č. 241/2000 Sb., o hospodářských opatřeních pro krizové stavy a o změně některých souvisejících zákonů.

Mimo krizové stavy lze pohotovostní zásoby poskytnout do dočasného užívání (nájmu nebo výpůjčky),





a to v souladu se zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, a zákonem č. 219/2000 Sb., o majetku České republiky a jejím vystupování v právních vztazích ve znění pozdějších předpisů (zákon o majetku).

Nájem pohotovostních zásob – jedná se o dočasné přenechání pohotovostních zásob nájemci k užívání na dobu určitou za úplatu (nájemné) ve smyslu ustanovení § 27 zákona o majetku, a to na základě smlouvy o nájmu uzavřené v souladu s § 2201 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník. Za účelem poskytnutí nájmu si vyžádá Správa věcné stanovisko příslušného ústředního správního úřadu.

### Nájem státních hmotných rezerv pro územní samosprávné celky

Nájem státních hmotných rezerv lze poskytnout žadateli na základě jím předložené písemné žádosti Správy, ve které uvede důvody pro poskytnutí nájmu a další náležitosti:

Žádost o povolení použití pohotovostních zásob formou nájmu předkládá žadatel Správě písemnou formou. Žadatel v žádosti uvede důvody pro poskytnutí nájmu, druh a množství požadovaných pohotovostních zásob, požadovanou dobu nájmu a bankovního spojení. Dále k žádosti přiloží čestné prohlášení o tom, že nemá



v evidenci daní zachyceny daňové nedoplatky a že nemá splatný nedoplatek na pojistném včetně příslušenství na veřejném zdravotním pojištění, na pojistném včetně příslušenství na sociálním zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti.

### Nájem SHR pro komerční sféru

Nájem státních hmotných rezerv lze poskytnout žadateli na základě jím předložené písemné žádosti Správy, v které uvede důvody pro poskytnutí nájmu a další náležitosti. Žádost o povolení použití pohotovostních zásob předkládá žadatel Správě písemnou formou. Žádost musí obsahovat

důvody pro poskytnutí nájmu, druh a množství požadovaných pohotovostních zásob, požadovanou dobu nájmu a bankovní spojení. Dále žadatel k žádosti přiloží čestné prohlášení o tom, že proti němu nebylo zahájeno insolvenční řízení ani návrh na jeho prohlášení nebyl zamítnut pro nedostatek majetku úpadce a žadatel není v likvidaci, nemá daňové nedoplatky nebo splatný nedoplatek na pojistném včetně příslušenství na veřejné zdravotní pojištění, na pojistném včetně příslušenství na sociálním zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti.

Právnická a podnikající fyzická osoba zapsaná v obchodním rejstříku předloží výpis z obchodního rejstříku, který nesmí být starší tří měsíců nebo jeho ověřenou kopii. Fyzická osoba oprávněná provozovat živnost podle zvláštních právních předpisů (podnikající fyzická osoba) předloží výpis ze živnostenského rejstříku v listinné podobě. Fyzická osoba neprovozující živnost podle zvláštních právních předpisů v žádosti o nájem pohotovostních zásob uvede jméno, příjmení, datum narození, místo trvalého pobytu, případně korespondenční adresu.

*Ing. Jitka Filipová, Ing. Martin Butor  
členové správní rady  
Vodohospodářské inženýrské služby, a.s.*



# ODVOZ ODPADNÍCH VOD Z JÍMEK A SEPTIKŮ

Cena za vyvážení odpadních vod (OV) fekálními vozy je stanovena následovně: 1 m<sup>3</sup> vyvážených odpadních vod je 200,- Kč vč. DPH.

Minimální účtované množství odpadních vod je 8 m<sup>3</sup>, tj. 1600,- Kč vč. DPH, každý další m<sup>3</sup> 200,- Kč.

Tato cena platí pro vyvážení odpadních vod v rámci okresu Mladá Boleslav, pokud bude požadováno vyvážení OV z okolí, bude účtováno dle ceníkových cen fekálu za km, hodinu, práce obsluhy a množství OV za platnou cenu.

K dispozici jsou speciální vozidla o objemu 8 m<sup>3</sup> a 12 m<sup>3</sup>

Informace a objednávky:  
326 376 168, 737 672 324

[www.vakmb.cz](http://www.vakmb.cz)



## MOŽNOST SDRUŽENÉHO VÝVOZU Z JEDNÉ OBCE

Stanovení ceny **sdruženého vývozu** OV podle počtu zákazníků:



Počet zákazníků sdruženého vývozu	Min. účtovaná částka na zákazníka
2	800,- Kč vč. DPH / 1 zákazníka
3	600,- Kč vč. DPH / 1 zákazníka

## Základní údaje o akciové společnosti

### Obchodní jméno:

Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.

Vznik: 1. ledna 1994

IČO: 463 569 83, DIČ: CZ46356983

Sídlo: Mladá Boleslav, Čechova 1151, PSČ 293 22

Předmět podnikání: Provozování vodovodů a kanalizací

Telefon: 326 376 111, fax: 326 721 502

E-mail: [mail@vakmb.cz](mailto:mail@vakmb.cz), <http://www.vakmb.cz>

Zpravodaj akciové společnosti Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav vychází v Mladé Boleslavi 2 až 5krát v roce, redakční rada pracuje ve složení: Ing. Vladimír Stehlík, Ing. František Klouček, Pavel Otta, Milena Jačková (výkonná redaktorka) a Mgr. Petr Kopecký (odpovědný redaktor). Grafická úprava: Jan Devera, Nymburk, Tisk: Janova dílna, Třebestovice. Registrováno pod evidenčním č. MK ČR E 11181 přiděleným Ministerstvem kultury ČR, náklad 600 kusů, zdarma. Vyšlo dne 15. června 2022.