

SOVAK  
ROČNÍK 25 • ČÍSLO 4 • 2016

#### OBSAH:

Ivana Jungová Bezvýkopové technologie jsou vhodné na delší úseky bez přípojek – rozhovor s ředitelem společnosti Vodovody a kanalizace Trutnov, a. s., Ing. Josefem Moravcem .....	1
Ondřej Pavlík Přerov – výstavba levobřežního a pravobřežního sběrače s napojením Dluhonic a Kozlovic .....	3
Moderní sanace potrubí bez výkopu .....	9
Miroslav Kos Aerobní nebo anaerobní stabilizace kalu u komunálních čistíren odpadních vod od 10 000 do 25 000 EO? .....	12
Značka Kamstrup – inovativní řešení pro měření spotřeby vody a optimalizaci provozu sítě .....	16
Václav Kutil, Pavel Fialka Zkušenosti a poznatky z projektování a provozování kalového a plynového hospodářství za posledních 25 let .....	18
Na konferenci VODA Zlín 2016 zaujalo... ..	23
Radka Hušková Zpráva ze zasedání komise EUREAU pro pitnou vodu EU1 .....	24
Ivana Jungová Rozhovor s předsedou komise Ing. Milanem Mírou .....	26
Informace pro členy SOVAK ČR .....	27
Hodnocení hospodaření se srážkovými vodami v sídlištích .....	28
Nová odborná publikace: Čerpadla .....	30
Ondřej Beneš Jednání skupiny Voda (EP Water) Evropského parlamentu s tématem oběhového hospodářství (Circular Economy) .....	31
Vybrané semináře... školení... kurzy... výstavy... ..	31



Titulní strana: Podzemní ČOV Pec pod Sněžkou. Vodovody a kanalizace Trutnov, a. s. (Foto: Milan Lhoták)

## Bezvýkopové technologie jsou vhodné na delší úseky bez přípojek

Ivana Jungová

Rozhovor s ředitelem společnosti Vodovody a kanalizace Trutnov, a. s., Ing. Josefem Moravcem.

### Můžete ve stručnosti představit vaši společnost a region působnosti?

Společnost Vodovody a kanalizace Trutnov, a. s., existuje od 1. ledna 1994. Jedná se o společnost smíšeného typu. Zásobování pitnou vodou a odvádění a čištění odpadních vod zajišťujeme na katastru šesti měst a obcí – měst Trutnov, Svoboda nad Úpou, Janské Lázně a Pec pod Sněžkou, městyse Mladé Buky a obce Horní Maršov. Pitnou vodou zásobujeme třicet šest tisíc obyvatel, na kanalizaci je napojených třicet pět tisíc obyvatel.



Josef Moravec

### Letošním tématem Světového dne vody byla Voda a práce. Jak vnímáte potřebu kvalifikovaných pracovníků ve vodohospodářství? Je nedostatek mladých adeptů na tuto profesi?

Také v naší společnosti pracuje převaha starších zaměstnanců, kteří disponují mnohalejšími zkušenostmi. I na volná místa přijímáme spíše pracovníky s praxí v příbuzném oboru.

### Jakou strategii uplatňuje společnost při komunikaci s veřejností? Věnujete se i tradičním osvětovým aktivitám? Spolupracujete se školami?

Společnost provozuje vlastní webové stránky, prostřednictvím kterých informuje o všech důležitých záležitostech týkajících se chodu Vo-

dovodů a kanalizací Trutnov. Dále spolupracujeme s internetovým portálem Trutnovinky.cz, jehož prostřednictvím seznamujeme veřejnost se zajímavostmi z naší činnosti, organizujeme soutěže ve znalostech o činnosti naší společnosti. Ve spolupráci se školami organizujeme exkurze do našich zařízení, kde se účastníci seznamují s provozními podmínkami.

### Jakým způsobem se zapojujete do dění ve městě? Jaké vaše aktivity obyvatelé Trutnova nejvíce oceňují?

Naše společnost podporuje v zájmové oblasti různé aktivity na poli kultury, sportu, vzdělávání a handicapovaných. Konkrétně podporujeme pořádání koncertů, plesů, sportovní, či školní akce, činnost dětských domovů a akcí pro handicapované. Zmínit mohou například cyklus vážné hudby Trutnovský podzim, festival Jazzinac s mezinárodní účastí, ale i podporu mládežnického sportu, podíl na nákupu vozidel pro přepravu handicapovaných osob. Zda občané naše aktivity přímo oceňují, to netuším, ale snad vnímají, že některé akce by se bez podpory naší společnosti a dalších sponzorů vůbec nemohly uskutečnit.

### Jak hodnotíte současnou legislativu ve vodním hospodářství? Je některá oblast, která je z Vašeho pohledu dlouhodobě opomíjena?

Domníváme se, že dlouhodobě je legislativa ve vodním hospodářství opožděna za vývojem společnosti. Problémy vidíme v přesné definici vlastnictví a statutu vodohospodářské infrastruktury a přípojek, a určení odpovědnosti za opravy přípojek. Dalším závažným problémem je složité získávání souhlasů vlastníků dotčených pozemků při budování nové vodohospodářské infrastruktury. Dlouhodobě nejsou řešeny otázky správy a údržby přípojek, zveřejněné výklady Ministerstva zemědělství jsou v rozporu s názory Veřejného ochránce práv. S novým občanským zákoníkem je spojena dosud ne zcela vyjasněná otázka, zda jsou inženýrské sítě nemovitostmi.

### V čem by mohl napomoci SOVAK ČR?

SOVAK ČR by se měl zaměřit na odstranění paragrafů v novelách zákonů, které nařizují vodohospodářským společnostem měřit vypouštěné vody z odlehčovacích komor a platit za jejich vypouštění do recipientu. Z valné většiny se jedná o vody balastní, jejichž produkci nemůžeme ovlivnit a produkují je subjekty, které mají ze zákona výjimku z platby za odvádění odpadních vod. Ekonomický dopad do ceny stočného bude značný a nic netušící občané budou platit za likvidaci vod, které nevyprodukovali.



### Jakým způsobem se na Trutnovsku vyvíjí ceny vodného a stočného?

V naší zájmové oblasti je uplatňována solidární cena vodného a stočného pro všechny připojené domácnosti i ostatní odběratele. Vždy na konci kalendářního roku se vede diskuze se zástupci municipality o sociálně únosném navýšení vodného a stočného. Výsledná cena je vždy kompromisem mezi potřebami získání finančních prostředků na obnovu vodohospodářské infrastruktury a momentálním stavem ekonomiky celé společnosti a sociální únosností zvýšení ceny.



**VAK Trutnov financoval v poslední době za podpory dotací Evropské unie a Státního fondu životního prostředí významné investiční akce. Jak hodnotíte jejich realizaci? Chystáte do budoucna další projekty modernizace a rekonstrukce?**

V minulosti jsme s pomocí dotací Evropské unie provedli rekonstrukci ČOV v Trutnově-Bohuslavicích a v Peci pod Sněžkou, dále rekonstrukci a intenzifikaci úpravní pitné vody v Temném Dole. Rovněž opravy a rozšíření kanalizační sítě. I do budoucna připravujeme další tři projekty spolufinancované z dotací Evropské unie, zaměřené na rozšíře-

ní kanalizační sítě, a to do obce Babí, ve městě Svoboda nad Úpou a v obci Horní Maršov. Tyto lokality byly vybrány, protože dojde k napojení nových občanů na naši kanalizační síť, a tím ke zvýšenému výběru stočného. Dojde tak i ke zlepšení životního prostředí v dané lokalitě a v přílehlých vodotečích, protože centrální likvidace odpadních vod je kvalitnější a efektivnější, než individuální řešení stávajícími septiky a domovními čistírnami. Naše společnost se v souladu se zájmy dotčených obcí dlouhodobě zaměřuje na řešení problémových lokalit jak v oblasti zásobování pitnou vodou, tak v oblasti likvidace odpadních vod.



### Současným trendem jsou bezvýkopové technologie při sanaci potrubí. Jak jsou využívány na Trutnovsku?

Z bezvýkopových technologií naše společnost využívá sanaci kanalizačních potrubí laminátovým rukávem a dále vložkování starších předimenzovaných vodovodních řadů PE potrubím. Bezvýkopové technologie jsou vhodné na delší úseky bez přípojek, ideální do centra měst, kde by klasický způsob způsobil komplikace v dopravě. Máme praxi již deset let a dosud je vše bez komplikací i reklamací. Výhodou je rychlost, absence stavebního řízení a dopravních komplikací. Cena je již srovnatelná s klasickou metodou při započtení nákladů na opravu komunikací. Za nevýhodu lze považovat, že není vhodná pro kanalizace, které jsou již staticky narušené a ve vysokém stavu opotřebených.

*(V rozhovoru byly použity fotografie úpravní vody v Temném Dole. Foto: Milan Lhoták.)*

*Ing. Ivana Jungová  
redaktorka  
e-mail: jungova@sovak.cz*