

SOVAK  
ROČNÍK 28 • ČÍSLO 2 • 2019

## OBSAH

Jan Sedláček 25 let akciové společnosti Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav .....	1
František Klouček Paradigma inovovaného řešení akumulace vody pro menší aglomerace .....	3
Vladimír Stehlík Zkušenosti z provozování skupinového vodovodu Mladá Boleslav bez použití dezinfekčních prostředků .....	6
Pavel Otta ČOV II Mladá Boleslav – zkušenosti z rekonstrukce objektu kalového hospodářství .....	8
Tomáš Žitný Kanalizační tlakový přivaděč místo výstavby pěti malých ČOV .....	10
Peter Lukáč, Miloš Dian Porovnanie spotrieb elektrickej energie na ČOV v pôsobnosti ZsVS, a. s. ....	12
Vladimír Havlík Řešení hydraulického rázu jako součást technického návrhu trubních systémů .....	18
Povinná certifikace výrobků pro rozvody pitné vody .....	23
Z regionů .....	24
Josef Nepovím, Karel Frank K obnově vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu .....	26
Rekonstrukce vodárny Kühlsen .....	30

# 25 let akciové společnosti Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav

Jan Sedláček

**Akciová společnost Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav slaví 25 let od svého založení Fondem národního majetku ČR na základě privatizačního projektu Středočeských vodovodů a kanalizací Praha a za souhlasu všech měst a obcí okresu Mladá Boleslav, kterým byla státním podnikem provozována vodohospodářská zařízení. Žádná obec se nerozhodla pro vlastní samostatné provozování.**



Neslavíme toto výročí sami. Je to většina „vodáren“ v České republice, které byly založeny ke konci roku 1993 a 1. 1. 1994. Historií uplynulých 25 let a vznikem naší akciové společnosti se již nechci zabývat, chci se raději pouze zamyslet, bez čísel a tabulek, s citem, kam jsme se my a asi i celé vodárenství v České republice posunuli a dostali za uplynulé čtvrtstoletí. A myslím si, že se všichni my „vodaři“ nemáme za co stydět.

Nejedná se jen o finanční výsledky a zisk, i když někde je to prvořadá priorita, ale o úspěchy při každodenní pracovní činnosti pro naše zákazníky. Tím myslím především spolehlivou, nepřetržitou dodávku kvalitní pitné vody po celých 24 hodin denně a 365 dnů v roce včetně odkanalizování a čištění odpadních vod. Pro naše zákazníky u nás v regionu je už jasnou samozřejmostí, že kdykoliv otevřou baterii u umyvadla nebo ve sprše, vždy teče pitná voda. A ne ledajaká. Například na skupinovém vodovodu Mladá Boleslav, jenž zásobuje v současné době cca 71 tisíc obyvatel, teče z kohoutku voda z nejkvalitnějších podzemních zdrojů, která splňuje požadavky pro přípravu kojenecké stravy. Je to možné jen tím, že již více než čtyři roky na tomto vodovodu nechlorujeme, nepoužíváme jakékoliv hygienické zabezpečení, pouze celý vodohospodářský systém a zařízení udržujeme ve vzorné čistotě a pořádku. Takto kvalitní pitnou vodu má i mnoho dalších vodáren, ale prozatím ji navíc ještě stále hygienicky zabezpečují. Kvalita pitné vody je po celé České republice na vysoké úrovni.

Další velmi sledovanou oblastí byly a jsou ztráty vody, obrázek a vysvědčení každé vodárny. Již několik let se u nás pohybují na úrovni 10 až 11 %. Šetříme tak nejenom poplatky za čerpání podzemní vody, hlavně však šetříme samotnou vodu z podzemí. A to je náš malý, nepatrný přínos v boji proti suchu. Zase v tom nejsme sami, mnoho dalších vodáren z celé ČR dosahuje podobných, nebo i lepších výsledků.



Vodojem Kněžmost

Další oblastí, které věnujeme velkou pozornost, je intenzivní investiční činnost, obnova a opravy majetku. Každoročně „potečou“ do této oblasti významné finanční prostředky, kterými se snažíme zlepšit stav naší vodohospodářské infrastruktury a zároveň ji rozvíjet tak, abychom zlepšili kvalitu našich služeb a plnili požadavky neustále se zpřísňující legislativy. Naším cílem je trvalé snižování provozních nákladů používáním kvalitních, staletím osvědčených klasických materiálů s dlouhodobou životností a nižšími nároky na údržbu. Kromě těchto investic a oprav do vlastního majetku ve stále větší míře realizujeme společné projekty s městy a obcemi, našimi akcionáři, kterým pomáháme řešit problematiku výstavby vodovodů a kanalizací či čištění odpadních vod. Obce Středočeského kraje mají, bohužel, neustále nejmenší procento obyvatel napojených na kanalizaci zákoněnou čistírnou odpadních vod z celé České republiky. V minulých letech proto realizovala naše společnost dva regionální projekty, které byly spolufinancovány z prostředků EU a byly zaměřeny kromě rozvoje vlastního majetku i na dobudování kanalizací ve městech a obcích Mladoboleslavska u našich akcionářů. A zase nejsme sami. Toto se podařilo i mnoha dalším vodárnám v ČR. Nyní se již mohu za naši akciovou společnost pochlubit tím, že třetí regionální „megaprojekt“ s pomocí prostředků EU byl schválen a s jeho realizací se začne již v tomto roce. Miliardu korun českých bychom těžko s obcemi a městy bez pomoci EU našetřili a zajistili. Takže díky všem, kteří na tom měli zásluhu.

Nyní se přece jenom vrátím do hluboké, dávné minulosti. Když jsem v roce 1976 nastoupil jako mladiček z vodařské rodiny na naši vodárnu, měl jsem svá tvrdá černobílá předsevzetí, přání a sny. Hlavně jsem chtěl opravit, vylepšit a vyčistit zanedbané čerpací stanice a vodojemy tak, aby vypadaly jako potravinářské objekty. Vždyť to také jsou, možná ještě i o něco více důležitě. Vzorem mi byla například prvorepubliková, bíle vykachlikovaná uzenářství. Za socialismu to byl však téměř nesplnitelný sen. Když už byly na podnikovém ředitelství v Praze přiklepnuty peníze, nebyly k dostání obklady a dlažba (o potrubí z nerezů nemluvíme). A když již obklady byly, tak už zase nebyly finance. A tak to šlo dokola. Tento sen se mi již opravdu několikrát splnil. Nyní může každý na podlahách těchto objektů i poobědvat. A nejenom u nás, nyní již skoro na všech vodárnách to je samozřejmostí a normálem. A to je jedna z maličkostí, na kterou jsem hrdý.

Po roce 1989 jsem měl možnost několikrát poznat výbornou úroveň, kvalitu a provoz komunálních vodáren ve velkých městech v Německu. Při jedné návštěvě vodárny jsem učinil dotaz na dispečinku, kolik mají k dispozici cisteren a cisternových vleků pro nouzové zásobování obyvatel. Dostal jsem nazpátek udivený dotaz, k čemu by to potřebovali? Neměli totiž v podstatě téměř žádné poruchy, pouze v rádech jednotek za rok. Připadal jsem si dost trapně. Ale i k tomu se pomalu všichni blížíme. Na druhou stranu nyní již máme oproti nim náskok, protože vše, co jsme od té doby udělali, máme dnes minimálně o 25 let mladší – a oni starší. Tohle ale nejmladší generace již nemůže pochopit, z čeho a jak jsme po revoluci začínali.

Nechtěl bych se pouštět do jakéhokoliv porovnávání v posunu kvality a technologií úpraven vod a čištění odpadních vod za 25 let, ale jsem přesvědčen o maximálním zlepšení stavu ve všech vodárnách.

Ještě snad k novým myšlenkám, postupům, automatizaci, robotům, počítačům, telefonům, datovým přenosům atd. Samozřejmě to bez nich již nejde a nepůjde. Jak ale řekl senátor Kubera ve svém novoročním projevu, až budete chtít renovovat koupelnu, tak přijde digitální obkladač s mobilem, aby si mohl vygooglovat, jak se lepší obkladačky... Podobně to bude platit i pro prasklé vodovodní potrubí. Ale digitální montér, ani počítač, asi ani robot to neopraví, vždy bude potřeba „vodařů“, kteří v holínkách vlezou do výkopu...

Takže si dovoluji poděkovat všem našim bývalým, současným i budoucím „vodařům, vodákům, vodárníkům“ v celé České republice za jejich práci, nadšení, profesionální hrstost. Že to jsou „srdcaři“. A samozřejmě chci poděkovat našim akcionářům a starostům z našeho regionu za jejich trvalou podporu a za správná strategická rozhodnutí, kteří nás nikdy neprodali za hraničnímu partnerovi, protože byli přesvědčeni, že ho nepotřebujeme. A všechny zisky a prostředky nechávali pro další rozvoj naší akciové společnosti. Proto je naše akciová společnost tam, kde je. Zdravá, stabilní, sebevědomá, v patnáctce úspěšných největších „vodáren“ České republiky. Je nám tudíž neskonalou ctí, potěšením a závazkem za udělenou důvěru, že můžeme službu, dodávku nejčistší suroviny – pitné vody – již 25 let provádět pro sto tisíc občanů regionu Mladoboleslavska. Práce si vážíme a slibujeme, že ji chceme i nadále dělat co nejpochtivěji a nejprofesionálněji.

Pro naše zaměstnance ve „vodárně“ v Mladé Boleslavi je pak heslem a zákonem: „Voda je život, chraňme ji!“

A nyní vás, vážení čtenáři časopisu Sovak, poprosím, pokud jste dočetli až sem, abyste si přečetli i přísahu vodáka královského města Mladá Boleslav Bohumila Káše z roku 1874, kterou objevil v muzeu můj kamarád, badatel, spolupracovník a dlouholetý člen představenstva naší společnosti Ing. Otakar Pavlík:

#### **Prísežná formule vodáka**

Jelikož jste k usnešení městské rady z dne 21. září 1874 jmenován byl městským vodákem, složíte nyní přísahu, že obci městské co vodák věrně a poctivě sloužiti, služební instrukce své a veškerých nařízení Vám starostou neb náměstkem jeho daných co nejpřísněji šetřiti, že se vždy mravně a slušně chovati a zejména o svěženou vodárnu a vodovod po každou dobu starati se budete, aby žádnou škodu nevzaly a v činnosti ničím rušeny nebyly – všecky pak povinnosti a závazky jiných osob naproti vodárně aby bedlivě se plnily.

Složíte přísahu, že hleděti budete ku vzorné čistotě ve vodárně, vodní věži i v kašnách městských, že vodu pouštěti budete do veřejných kašen a do nemovitostí soukromých osob jen v té míře, jaká Vám vaším představenstvem nařízena bude, že bez nařízení takového v přístrojích vodních městských i soukromých nižádné změny před se nevezmete, aniž připustíte, aby někým jiným předsevzaty byly a cožkoliv by v ohledu tom jiným se učinilo, ihned městské radě oznámíte, že žádných darů a platů, které by směřovaly k porušení povinnosti Vám uložených přijímat nebudete, ale vždy jen tak se zachováte, jak se na obecného služebníka, poctivého a věrného sluší.

Já, Bohumil Káš, co vodák královského města Mladé Boleslavi, tímto přísahám k Bohu všemohoucímu a vševědoucímu, že se ve všem zachovám, jak mi nyní bylo řečeno. K tomu mi dopomáhej Bůh.

V Mladé Boleslavi, dne 29. listopadu 1874

Není k tomu co dodat. Jen se touto přísahou musíme všichni řídit.

Přeji sobě i nám všem, aby v práci „vodařské“ voda tekla pouze tam, kde má. A aby jednou vnučata našich vnučat mohla říci: dělali to ti naši dědkové fakt dobře.

*Ing. Jan Sedláček  
předseda představenstva a ředitel  
Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a. s.*