



Michal Maděra:

„Jsem sportovcem tělem i duší“

str. 03

V čištění odpadních vod
patříme ve světě ke špičce

str. 06

Vážené kolegyně, vážení kolegové,
obchodní partneři,

Jsem rád, že mám tu čest uvést poslední vydání našeho magazínu v tomto roce. Byl to velmi těžký a časově náročný rok co se projektů týče. Dlouhá jednání, komplikované stavební práce a vyjednávání s dodavateli u vybraných projektů ale dospěly do zdárného konce. A jsem za to moc rád. Našemu týmu se podařilo dokončit ojedinělé stavební dílo věžového vodojemu v Ohrazenicích na severu Čech. Velmi náročný projekt jsme úspěšně předali do rukou investora. Zde bych rád poděkoval stavbyvedoucímu Ondřeji Benešovi, který úspěšně koordinoval veškeré práce našich subdodavatelů, bez kterých by toto dílo nemohlo být realizováno. Technickou přípravu měl na svých bedrech kolega Tomáš Pavlů, který s velkou trpělivostí zajišťoval chod nejen subdodavatelských smluv.

Poděkování samozřejmě patří všem, i těm, kteří pracovali na jiných projektech. Například projekt v Bílém Potoce vedl náš kolega Lukáš Pešta. I jemu patří poděkování za práci a zdárné dokončení projektu. Jsem pyšný na to, že mohu být součástí tak skvělého týmu střediska Sever. Díky vám všem dokážeme držet pospolu i v náročných situacích.

I letos se náš tým rozrostl. Přivítali jsme Karolínu Jirsákovou a Jaroslava Bahníka. I díky jejich odbornosti a pílí dokážeme projekty realizovat v patřičné kvalitě.

Věřím, že jsme jako celek přínosem pro naši společnost a že i v dalším roce budeme díky dalším projektům získávat nové a cenné zkušenosti.

Prožijte krásné vánoční svátky s rodinou, v klidu a v pohodě a načerpejte nové síly do roku 2020.



Radomír Frühauf

VHS stavby a.s.
Vedoucí střediska Sever

VHS STAVBY MAGAZÍN

Vydání: 04/2019 | Náklad: 100 ks | VHS stavby a.s., Hlavní sídlo, Na Hranici 14, 586 01 Jihlava
T: +420 567 330 852 | E: info@vhsstavby.cz | IČ: 25183 052 | DIČ: CZ25183 052

Redakční rada: Martin Žagan, Marcel Vacek, Jana Trojanová | Foto: Radek Petrášek | Grafická úprava: Ota Pohořalý

Jsem sportovcem tělem i duší, v práci jsem dochvilný a pracovitý a takový bych rád měl i svůj tým

Michal Maděra je mladý a zkušený odborník vodohospodář. A takových na vodohospodářském trhu není příliš. Před měsícem nastoupil do naší společnosti jako oblastní ředitel. Má za sebou jen pár týdnů a jak říká, rád by pokračoval v rozjeté práci se stávajícím týmem, který pracuje naplno. Nás ale zajímalo víc, tak jsme Michala vyzpovídali.



Jaký jste? Dokážete to říci třemi slovy?

Trpělivý, pečlivý, a tak trochu introvert. (Abych byl trpělivý, nesmím mít hlad.)

Když máte volno, jak trávíte svůj čas?

Mám dvě velké záliby, je to rodina, moje žena a mé dvě děti, a sport. Rád jezdím na kole, běhám a v zimě se věnuji sjezdovému lyžování, vše převážně společně s rodinou.

Jak dlouho působil ve vodohospodářském oboru?

Vlastně celý život. Od studií na ČVUT, kde jsem skončil v roce 2007, jsem se rovnýma nohama vrhnul do praxe, abych získal potřebné zkušenosti. Nejprve jsem se v praxi věnoval pozemním stavbám, ale postupem času jsem měl příležitost stále častěji věnovat se vodohospodářským stavbám a navázat tak na studia na vysoké škole, což mi dávalo smysl. A celý život říkám proto, že i můj otec je z oboru, je projektantem vodohospodářských staveb. Takže to vypadá na rodinnou anamnézu.

Nastoupil jste na pozici Oblastní ředitel VHS stavby a. s., jak ji vnímáte?

Jsem velice rád, že jsem tuto příležitost dostal. Každý v oboru jednou za čas potřebuje změnu a nový vítr do plachet. Již po několika týdnech vidím, že to bude velká zodpovědnost, ale zároveň jsem již nyní mile potěšen, jak tým dokáže držet pospolu a koordinovat vše s nadhledem a zodpovědností. Moc se na tuto pracovní výzvu těším.

Takže práce není jen obživa, ale z části i záliba?

Ano, dá se to tak říci. Práce v oboru mě baví, je to propojení všeho. Myslím, že je to velmi důležité. Nikdo by neměl dělat práci, která ho nezajímá a nebaví. Ale za stejně důležité považuji nalézt hranici mezi prací a zálibou vedoucí k relaxu od práce.



Co jste o Michalovi určitě nevěděli

Běh nebo kolo? **Kolo**
Moře nebo hory? **Hory**
Víno nebo pivo? **Pivo**
Televize nebo kniha? **Knihy**
Horor nebo román? **Román**



Stavíme prospěšné stavby, šetrné k přírodě, užitečné pro lidi a krásné na pohled

Na skok se ještě vrátíme k významnému projektu v regionu Turnovska. Právě tady jsme měli v posledním roce nejvíce práce. Stavba věžového vodojemu v Ohrazenicích obsadila většinu našich kapacit. Ať už jde o lidskou pracovní sílu nebo techniku. Ale stálo to za to. Vodojem je úspěšně dokončen a předali jsme ho do rukou investora.

Cílem unikátního projektu pod názvem „Odstranění manganu z vodovodní sítě Turnovska“, jehož součástí je stavebně neobvyklý a zajímavý věžový vodojem, bylo zajistit kvalitnější pitnou vodu pro několik desítek tisíc lidí z této lokality. Ta je nyní díky úpravě městského systému

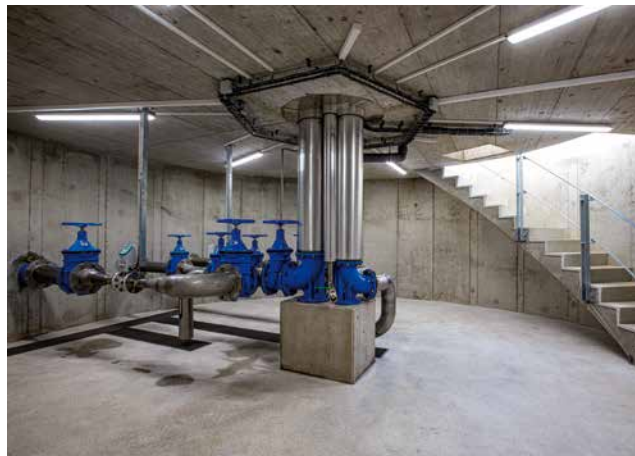
zásobování pitnou vodou zbavena nežádoucího manganu. „Jsem rád, že se vše úspěšně podařilo dokončit. Byli jsme zde generálním zhotovitelem, ale velké díky patří i všem dodavatelům, kteří se na tomto díle s námi podíleli a bez kterých by to nešlo. Bylo to velmi náročné, ale dílo

je opravdu povedené a věřím, že bude spolehlivě dodávat pitnou vodu pro občany regionu a do průmyslových firem na Vesecku, které zaměstnávají tisíce pracovníků“, řekl Martin Žagan, výkonný ředitel VHS stavby a.s. Celý stavební projekt byl rozdělen do tří částí. První část staveb-

ních prací tvořila rekonstrukce dvou stávajících zemních vodojemů (2× 300m³ a 1× 1000m³). Druhou částí stavby bylo vybudování 3,9 kilometrů dlouhého přivaděče pitné vody včetně rozvodné sítě vodovodů v průmyslovém areálu Vesecko. Třetí částí pak byla výstavba zcela

nového věžového vodojemu. „Nejtěžším momentem v projektu bylo dopravení betonových sloupů na místo stavby a jejich zdvižení v prvním roce výstavby. A ve druhém roce to pak bylo zdvižení obří kopule“, řekl Radomír Frühauf, vedoucí střediska Sever VHS stavby a.s.

Až zavítáte do tohoto regionu, určitě se rozhlédněte kolem sebe. Tuto stavbu stojí za to vidět na vlastní oči. My věříme, že bude fungovat bez výpadků a že o ní ještě uslyšíme. Třeba jako o „Stavbě roku 2019“. Tak jí držte palce!



Víte, že:

- > věžový vodojem je téměř 30 metrů vysoký
- > obří zásobník na vodu pojme až 150 tisíc litrů vody
- > umístění zásobníku na betonové pilíře trvalo jen 36 minut
- > vystoupat nahoru musíte po 142 schodech

V čištění odpadních vod patříme ve světě ke špičce

Světové průzkumy ukazují, že naše republika patří díky výstavbě čistíren odpadních vod mezi ty nejlepší. Vyčistíme zde více než 78% odpadní vody na rozdíl od jiných zemí, kde je to místy pouze kolem 20%. Moderní čistírny odpadních vod mají prakticky všechny regiony s 2 tisíci obyvateli.

„Pracujeme s vodou denně, budujeme nové ČOV, kanalizace i vodovody. Většina čistíren ale prochází rekonstrukcemi, kde je již nevyhovující stav za desítky let fungování nebo nedostačující kapacita“, říká Martin Žagan, výkonný ředitel VHS stavby a.s. Jedním dechem dodává, že cílem vodohospodářských projektů už není jen kvalitní čištění odpadních vod, ale velký důraz je kladen na energetickou efektivitu s ohledem na životní prostředí.

Existuje velké množství technologií, kterými se dá odpadní voda čistit. Ne každá je však vhodná pro jakékoli znečištění. Jiné je čištění odpadní vody z rodinného domku a jiné zase komunální vody nebo vody z průmyslu či zemědělství. Při navrhování čistírny odpadních vod se bere v potaz pro kolik lidí, či pro jak velký podnik bude čistírna fungovat. Souhrnnou jednotkou pro určení kapacity čistírny je takzvaný ekvivalentní obyvatel (EO). Jedná se o množství znečištění na jednoho obyvatele za den (400 g).

Vlastní proces čištění probíhá ve třech stupních a to mechanické předčištění, biologické čištění

a dočištění. Fáze mechanického předčištění zbavuje vodu hrubých nečistot (dřevo, chlupy, písek, štěrk). K tomu slouží takzvané česle neboli síto. Nečistoty se zachytí na síto a padají do připravené nádoby. Následuje biologické čištění, kde nejpoužívanější technologií je aktivace. Při ní dochází ke styku odpadní vody a aktivovaného kalu – mikroorganismů. Ten pak zajišťuje vlastní biologické čištění díky schopnosti rozkládat přítomné nečistoty. Finální fáze – dočištění se používá tehdy, vyžadují-li okolnosti vyšší nároky na čistotu vody. Jedná se především o fyzikálně chemické procesy, například filtrace, odstranění dusíku a fosforu.

„Kompletní řešení čistírny odpadních vod je vždy navrženo „na míru“, tedy dle požadavků investora a dotčených orgánů státní správy. Ohled se bere na zatíženost technologie, na oblast, kde má ČOV vyrůst, zda jde o turistickou oblast, okraj města apod.“, uvedl Martin Žagan. Doplnil, že součástí čistíren je takzvané kalové hospodářství, kde dochází ke zpracování vzniklé přebytečné biomasy, která se používá i jako přírodní hnojivo.



Mezi obcemi Michalovice a Libochovany stavíme nový šestikilometrový přivaděč

Na Litoměřicku nyní probíhají stavební práce na vodovodním přivaděči, který bude zásobovat pitnou vodou 110 tisíc lidí z okolí. Nový litinový přivaděč nahradí zastaralé ocelové potrubí z roku 1972. „Pracujeme na projektu od letošního června a zatím je položeno více jak 1 100 metrů nového potrubí z 6 000 metrů“, sdělila Eliška Ruláková z technické přípravy staveb VHS stavby a.s. Práce budou probíhat do léta 2021 a celkové náklady se dostanou na 134 miliónů korun. Investorem stavby je Severočeská vodárenská společnost.



Příšovice budou mít novou centrální čistírnu odpadních vod

Na severu Čech v obci Příšovice jsme zahájili stavební práce na ČOV. Vyroste zde zcela nová ČOV a to včetně související kanalizace. Rekonstrukcí projde i čerpací stanice odpadních vod v tomto místě. Stávající ČOV z roku 1985 již nebyla vyhovující. Nová stavba bude mít kapacitu 1400 připojených obyvatel. Dokončení veškerých prací je plánováno na říjen dalšího roku a bude následovat roční zkušební provoz.



Když se oblékneme do modrobílých dresů, všichni se bojí!

Opět jsme vzpomínali na fotbalový turnaj firem ve Veřovicích. Náš modrobílý tým nastoupil na hřiště a dokázal se postavit protivníkovi. A pozor, nebyli to tentokrát jen muži. Hráli jsme i proti ženám. O to více nás hra těšila a již se připravujeme na další turnaj.



S radostí posíláme narozeninové přání!

I v posledním čtvrtletí letošního roku máme hodně oslavenců.

Vše nejlepší přejeme našim milým jubilantům Miroslavu Lehkému, Liboru Langovi, Marcelu Vackovi a Milanu Mitruškovi.



VHS
STAVBY

Tým VHS stavby přeje všem krásné prožití vánočních svátků v kruhu rodiny a přátel a úspěšné vykročení do dalšího roku.