



**Vodojem Terezín  
pojme 340 m<sup>3</sup> vody**

str. 05

**Karlín bude mít jako první v ČR ocelové  
potrubí vyložené čedičem proti povodním**

str. 06

Vážené kolegyně, vážení kolegové,  
obchodní partneři,

před několika týdny skončily letní prázdniny, období rodinných dovolených a zároveň s tím i období prověřování, zkoumání finanční síly a finančního zdraví společnosti VHS stavby a.s.

V červnu letošního roku byl úspěšně ukončen finanční a účetní audit naší společnosti. Nejprve bych rád poděkoval všem, kteří se podíleli na přípravě a zpracování podkladů, zvláště pak celému týmu finanční účtárny pod vedením Ing. Miroslava Lehkého. Je potřeba zdůraznit, že bez tohoto každoročního dokumentu nemůže žádná společnost existovat a dál se rozvíjet. Nejen proto, že to vyžaduje zákon, ale hlavně proto, že se jedná o základní podklad – dokument, který požadují banky, pojišťovny, investoři a i naši subdodavatelé pro účely posouzení finanční stability. Toto posouzení ze strany bank bylo dokončeno před třemi týdny a závěry této analýzy jsou velice pozitivní nejen s ohledem na finanční ukazatele, ale zvláště na stav zakázkové naplněnosti, jak za prověřované období od dubna 2018 do března 2019 to bylo přibližně 550 milionů korun, tak i z pohledu očekávaného výhledu pro další období 2019–2020, kdy předpokládáme objem výkonů na úrovni cca 750 milionů korun.



Takto nově zjištěná a posílená bonita naší společnosti má samozřejmě i konkrétní vliv na výsledek hospodaření společnosti, kdy banky poskytují výhodnější úrokové sazby, nabízejí a otevírají vyšší limity například pro vystavování bankovních záruk, včetně výhodnější sazby za poskytování těchto záruk. To pak dále nám společně umožňuje se vítězně účastnit výběrových řízení těch složitých, technologicky zajímavých vodohospodářských staveb. Což je samozřejmě to nejzásadnější pro úspěšnou budoucnost naší společnosti.

Děkuji Vám všem za odvedenou práci a přeji vám hodně zdraví a energie do dalších let strávených na naší společné lodi VHS stavby a.s.

**Petr Myška**

VHS stavby a.s.  
člen představenstva

#### **VHS STAVBY MAGAZÍN**

Vydání: 03/2019 | 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

# Samá voda

Takto výstižně a snadno můžeme popsat naši práci, samá voda. Pro naši profesi je tak důležitá, jako pro každého z nás v běžném životě. Nakonec každý je ze 70% tvořen vodou a každý jedinec ročně spotřebuje 40 kubíků vody. A to není málo. Proto se musíme v naší profesi stále otáčet.

V dubnu 2018 jsme šli na trh s novou značkou a se svými zkušenostmi z vodohospodářského oboru, ale s mírnou nejistotou, jaké a kolik projektů dokážeme pro náš tým získat. Po roce a půl působení na trhu hodnotíme naši činnost jako velmi aktivní a úspěšnou. „Nyní jsme zhruba v polovině druhého účetního období a s hrdostí můžeme říct, že se nám podaří navýšit obrát společnosti o 25 až 30 procent při zachování odpovídajícího zisku. Současně jsme si vědomi, že výši obrátu mohou ještě ve druhé polovině účetního období mírně ovlivnit nepředpokládané jevy, jako je velmi tuhá zima, kdy se práce na některých projektech omezí, nebo odklad zahájení výstavby z technických či administrativních důvodů apod.“ řekl Miroslav Lehký, finanční ředitel VHS stavby a.s.

V současné době realizujeme přes 40 aktivních projektů po celé České republice, které řídí naše jednotlivé týmy. Realizaci staveb pak provádíme současně vlastními realizačními partami, ale i subdodavatelskými subjekty. „Náš tým, který čítá 86 zaměstnanců na technických i dělnických profesích a je maximálně vytížen, a to včetně vlastní techniky a strojů. Neméně důležité jsou pro naše projekty i sub-

dodavatelé,“ řekl Martin Žagan, výkonný ředitel VHS stavby a.s. Doplnil, že společnost jich využívá více než 111. Jedná se o české dodavatele stavebního materiálu nebo služeb, jako je zapůjčení těžké techniky, nebo i technologické dodávky staveb. V náročnějších projektech využívají naši dodavatelé zahraničních výrobců. Podobně tomu bylo například při výstavbě vodního

přivaděče v Michalovicích v Ústeckém kraji. Ten se bude pyšnit trubním materiálem z Francie.

I přesto, že se některé realizované projekty mohou zdát co do významu, jen jako kapka v moři, vždy k nim přistupujeme s velkou zodpovědností. Jsme rádi, že jsme toho součástí. A daří se nám to jen díky stabilnímu a zkušenému týmu! Děkujeme a jdeme dál!



## Víte, že:

- › povrch země tvoří 98 procent vody, ale jen 2,5 procenta z toho je voda čistá
- › nejvíce pitné vody má Brazílie a to více než 8 230
- › člověk je ze 70 procent tvořen vodou
- › každý jedinec spotřebuje ročně 40 tisíc litrů vody
- › na výrobu auta je potřeba 450 tisíc litrů vody
- › na výrobu bicyklu je potřeba 133 litrů vody

# Vodou bychom měli šetřit, ani nové úpravy vod nedokážou zázraky

Začátek letošního léta byl opět horký a suchý. Na mnoha místech v naší zemi výrazně stoupla spotřeba vody. Zalévání zahrad, napouštění bazénů a mnohdy i kropení chodníků a silnic byly na Litoměřicku hodně znát. Zdrojem pitné vody pro tuto oblast je úpravna vody Vlastislav. Ta právě teď prochází rozsáhlou rekonstrukcí.



Tato úpravna vody byla uvedena do provozu již v 70. letech minulého století a upravuje surovou vodu z podzemních zdrojů v okolí. Principem stávající úpravy je oxidace rozpustných

sloučenin železa a manganu a separace vzniklých nerozpustných sloučenin na pískových rychlofiltrech. Rekonstrukcí úpravy vody se nezmění průtok vody, ten zůstává maximálně

40 l/s a nezmění se ani princip technologie. Nově se ale bude mísit voda z různých vrtů s vodou ze zdroje Kaple a společně se upravovat. V tomto místě voda vyvěrá z podzemí a je dezinfikována chlornanem sodným a dále pak odváděna do řadu.

V rámci rekonstrukce, kdy je navržena kompletní výměna technologie, se stavebně upravuje i stávající objekt. Zde se vybudují nové nádrže na pískové filtry a bude navýšena akumulace upravené vody. Veškeré práce probíhají za plného provozu úpravy vody. Kvalita pitné vody díky dvěma provizorním filtrům je po celou dobu zachována na nejvyšší možné úrovni. Stavební práce budou dokončeny v listopadu 2020 a následovat bude roční zkušební provoz.

Na Litoměřicku jsme pracovali i na rekonstrukci čistírny odpadních vod. Nyní i obec Čížkovice má ČOV po rekonstrukci a to včetně technologie.



Víte, co je:

## KALOVÁ LAGUNA?

Je to nádrž, která slouží k odkalování vody neboli čištění vody sedimentací kalů. Ty se mohou vytěžit a dále zpracovávat.

# Dominanta města Terezín je v novém kabátu

Při pohledu nahoru do výšky 30 metrů se až tají dech. Co teprve, když máte možnost vystoupat točitým schodištěm nahoru. Prostor uvnitř je volný, čistý, dýchá na vás příjemný chlad z nového technologického vstrojení. Ano, řeč je o vodojemu v Terezíně. O stavbě, která je dominantou celého regionu. O stavbě, na jejíž opravě jsme pracovali posledních šest měsíců.



Věžový vodojem byl postaven již na začátku 40. let 20. století a to v souvislosti se zřízením židovského ghetta. Do této doby bylo město Terezín zásobováno pouze z jedné artézské studně. Vodojem s kapacitou 340 m<sup>3</sup> se nachází v západní části vnějšího obranného valu Hlavní pevnosti města Terezín. Nyní se již pyšní zcela novým kabátem i technologickým vstrojením. Práce na rekonstrukci započaly před půl rokem demoličními pracemi. Venkovní část vodojemu má zcela novou fasádu a to podle požadavků památkové péče Oblastního muzea v Litoměřicích. Nová je i střecha, pod kterou se ukrývají dvě betonové akumulční nádrže válcovitě-

ho tvaru. Středem nádrží vede průlezná šachtice o průměru 180 cm s ocelovým žebříkem. Do každé nádrže je zaústěno přírodní, odběrné, výpustné a přelivné potrubí. Odtokové potrubí pak svádí i vodu ze střechy.

Základ stavby sahá do hloubky pěti metrů pod terén a konstrukci tubusu tvoří betonové sloupy. Ty jsou mezi sebou vyzděny. V přízemní části se nachází technologie na úpravu vody chlornanem. Železobetonovým schodištěm o šířce 80 cm se stoupá nahoru. Okna rozmístěná po obvodu stavby osvětlují prostor denním světlem. Zajímavostí uvnitř prostoru je zachovaná stupnice

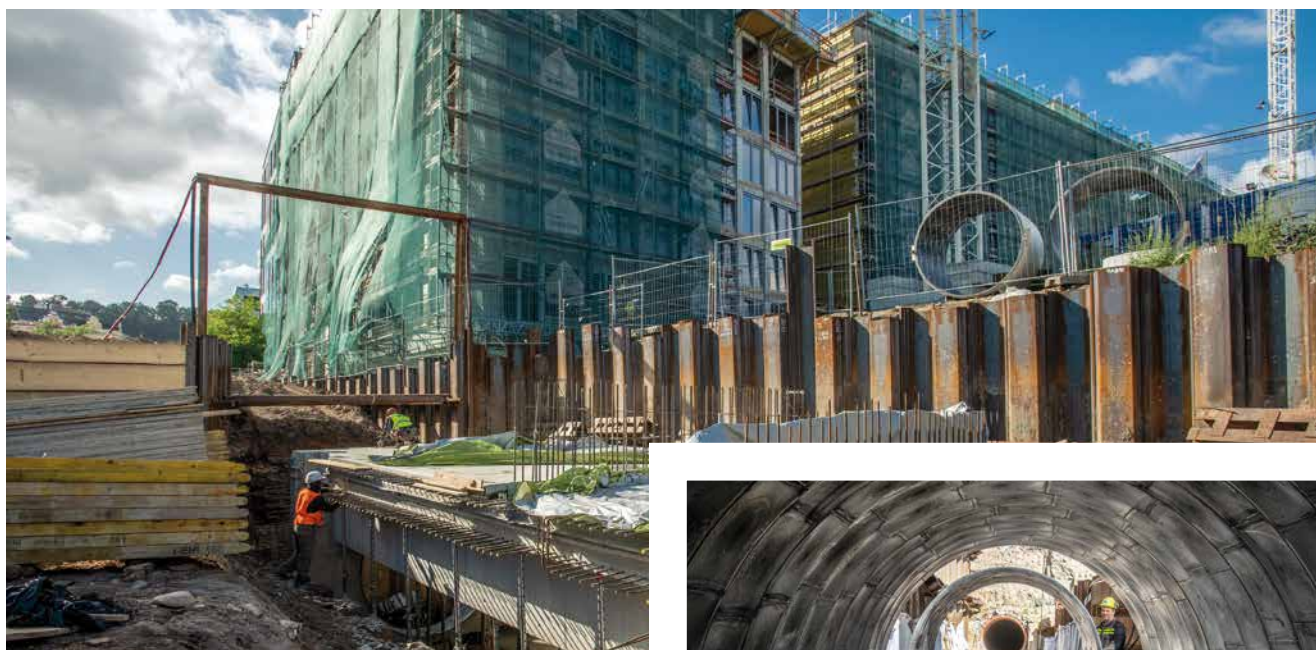
dřevěného dvojího stavoznaku vodní hladiny. Ta prostoru dodává o trochu hřejivější pocit.

„Byl to opět zajímavý projekt a jsme rádi, že se nám ho podařilo v termínu pro investora Severočeskou Vodárenskou Společnost dokončit. Vodojemu pak přejeme hodně provozních let bez problémů,“ dodal Radomír Frühauf, vedoucí střediska Sever, VHS stavby a. s.



# Pražský Karlín bude mít jako první obrovské ocelové potrubí vyložené čedičem proti povodním

Developerský projekt River Gardens změní Rohanský ostrov v pražském Karlínu. Zde vyrostou bytové domy, parky i potřebné protipovodňové bariéry. A právě stavební práce na protipovodňových opatřeních jsou díky použitému druhu potrubí, jeho velikosti a způsobu prováděných prací unikátní.



Náš tým VHS stavby převzal tento projekt letos na jaře. Po vytěžení zeminy na úroveň 11 metrů se položila železobetonová armaturní komora a vybetonoval se strop. Nové ocelové potrubí je vyložené čedičem. Nejen díky materiálu, ale i díky svému průměru 3,2 metrů a délce 55,1 metrů je tak průkopníkem a zcela poprvé se použije v České republice v praxi. Druhé souběžné potrubí má průměr 2 metry a délku 129,4 metrů. Jáma na potrubí je pažena štětovnicovou stěnou kotvenou pramencovými zemními kotvami. Ty jsou zaráženy jedním z nejsilnějších be-

ranidel ICE 18.

To je umístěno na jeřábu Liebherr a čítá 5,2 tuny.

Zajímavostí na tečnost, že se v prostoru, kde stavba vyrůstá, najdou místa, kde se nedají provádět klasické otevřené výkopy, a bude se muset použít hornický postup. To znamená ražená štola zajištěná důlní výztuží.

Projekt za bezmála 128 milionů korun bude dokončen na začátku roku 2021 a ochrání v budoucnu novou moderní obytnou zónu proti velké vodě v této lokalitě.



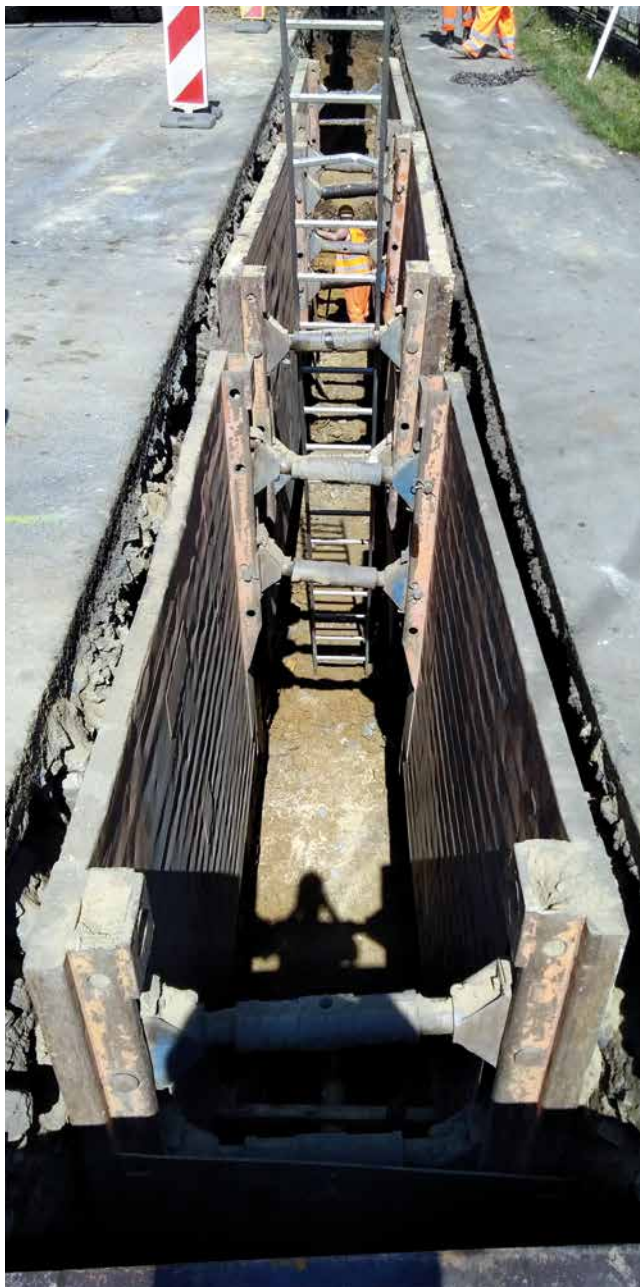
Víte, co je:

## STOKOVÁ SÍŤ?

Je to soustava trubních rozvodů a dalších zařízení sloužících k odvádění odpadních vod z jednotlivých nemovitostí a z veřejného prostranství do městské čistírny odpadních vod, případně přímo do recipientu.

## Dokončili jsme biologickou čistírnu odpadních vod

V Moravskoslezském kraji v obci Klimkovice-Josefovici jsme před několika týdny dokončili instalaci biologické ČOV, v rámci projektu ČOV a kanalizace pro obec Klimkovice-Josefovici. Zahájen byl roční zkušební provoz. Práce pokračují na realizaci biologického rybníka. Náklady na tento projekt se dostanou na bezmála 31 miliónů korun.



## Pracujeme s kyklopským zdivem

Od jara letošního roku pracujeme na rekonstrukci Krokovického potoka v Písečné u Slavonic. Neobvyklostí v tomto projektu je použitý materiál, kterým se vyzdívá pohledový líc. Je to kyklopské zdivo. Tento druh kamenného zdiva byl používán v mykénské architektuře a tvořily jej velké vápenčové balvany poskládané k sobě tak, aby mezi sebou měly minimální odstup. Díky rekonstrukci se zvýší kapacita a stabilizace stávajícího koryta potoka. Současně s výstavbou bude provedeno vybudování nového zaústění Krokovického potoka do Moravské Dyje.



## Region Blanska bude mít kvalitnější pitnou vodu

Za stávajícího provozu probíhají stavební práce na rekonstrukci ČOV Rájec-Jestřebí. Ta doposud používala zastaralou technologii čištění vody. Dokončili jsme betonářské práce a provedli se zátopové zkoušky. Práce budou pokračovat na aktivační nádrži a armaturní komoře. Zde bude docházet k mechanickému oddělení vyčištěné vody od aktivovaného kalu v důsledku jeho sedimentace. Rekonstrukce ČOV je pro tuto oblast velmi důležitá. Zásobuje velkou část regionu Blanska pitnou vodou. Veškeré práce budou dokončeny v dubnu 2020 a náklady dosáhnou více než 92 miliónů korun.

# Nejsme jen stavaři!

Jsme i sportovci a milovníci přírody a zvířat. A tak jsme v letošním roce podpořili libereckou ZOO a stali se tak jejím partnerem. I díky nám teď stojí ve vstupní hale ZOO nádherný strom biodiverzity ozdobený křišťalovými lístky, z nichž jeden nese právě naši značku. Tento strom je nejen uměleckým dílem místním sklářů, ale je především symbolem toho, jak se ZOO zapojuje do záchranných chovatelských programů nejen v ČR. Jsme moc rádi, že u toho můžeme být také.



## A máme tu opět GRATULACE!

Životní jubilea oslavili za poslední čtvrtletí naše milé kolegyně a kolegové!

Gratulujeme Lucii Hodkové, Markétě Kopecké, Martinovi Žaganovi, Františkovi Škorpíkovi, Romanovi Krejčímu, Vlastíkovi Doubkovi, Markovi Janků, Marcelovi Burešovi, Martinovi Pečenkovi.

## Nová sezóna Bílých Tygrů je tady a my jsme opět u toho!

Fandíme i podporujeme sportovce dál! Tým Bílých Tygrů vstoupil do nové sezóny s novým trenérem i brankářem úspěšně. My to sledujeme a držíme jim pěsti, aby úspěchy sbírali celou sezónu. Tygři, do toho!

## Konec letních prázdnin se nesl i ve znamení sportu

Tentokrát to nebyl fotbal, ale golf. Naše společnost VHS stavby podpořila golfový turnaj VG TOUR 2019 v Telči. A bylo to moc fajn. Na hřišti svůj um ukázal i náš výkonný ředitel Martin Žagan. Nakonec předal i ceny vítězům. Malá ochutnávka pro ty, kteří na turnaji nebyli.

