

ZPRAVODAJ

akciové společnosti Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav

číslo: 2

ročník: 13

červen 2013



Vodojem Čejetice

Plánované investice a opravy v roce 2013 str. 5 – 7

Projekt Mladoboleslavsko II str. 9 – 11

VODOVODY
vak[®]
KANALIZACE
MLADÁ BOLESLAV, a.s.

Připravujeme:

Den otevřených dveří v sobotu 7. září 2013

u příležitosti 90 let Mohelského skupinového vodovodu



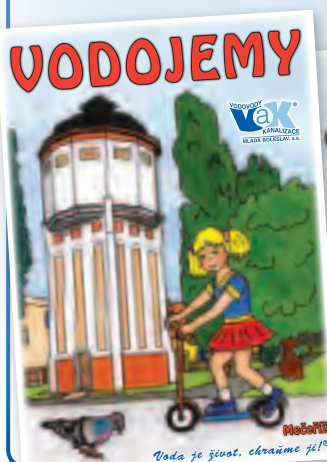
Bližší informace najdete v průběhu srpna 2013 na www.vakmb.cz.

Voda je život, chráňme ji![®]



Vydáváme pro děti:

OMALOVÁNKY A VYSTŘIHOVÁNKY



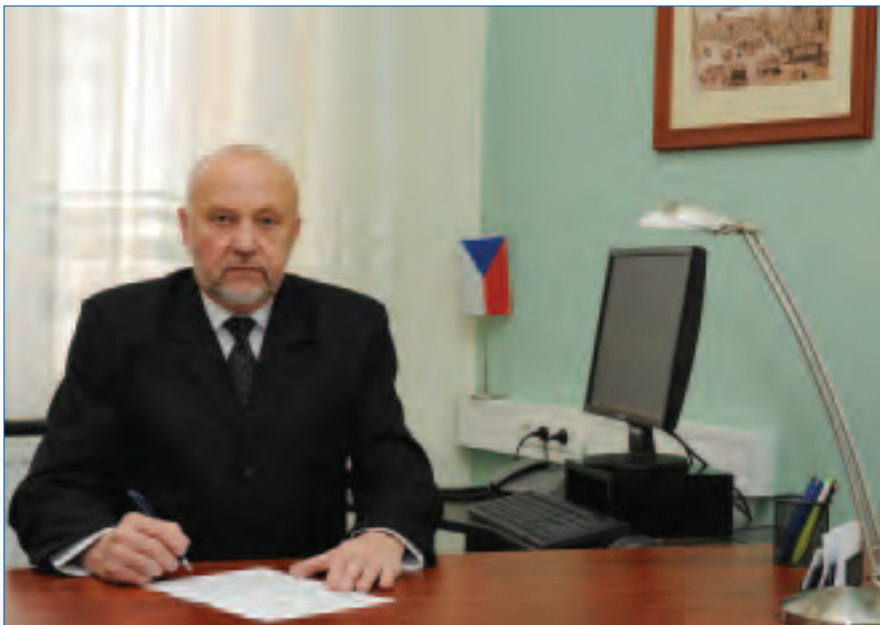
www.vakmb.cz
redakce@vakmb.cz

Úvodní slovo

Vážení čtenáři,

víc než jindy dnes platí motto společnosti Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s., „Voda je život, chraňme ji!“ Zvyšující se znečištění vodních toků a klesání hladiny spodních vod jsou všeobecně známé skutečnosti, které ohrožují základní podmínku života. Tou je dostatek kvalitní pitné vody. Ne všichni se myšlenkou mota naší společnosti řídí, důsledkem ovšem může být ohrožení samotného života na naší planetě.

Členem dozorčí rady a jejím předsedou jsem se stal po zvolení starostou Mnichova Hradiště v roce 2010. Nebyl jsem účastníkem transformace a budování společnosti Vodovody



a kanalizace, a.s., od jejího začátku před téměř dvaceti lety, přesto se trochu do minulosti vrátím. Nadnárodní společnosti, kterým se podařilo proniknout do některých vodárenských firem v naší republice, vytvořily strategii, která je postavená na zisku. To má negativní dopad na cenu vodného a stočného, ale také na budoucnost. Tyto firmy sice udržují vodovodní a kanalizační síť v provozu, ale neinvestují do její modernizace, obnovy a zvýšení kapacity tam, kde stoupá počet odběratelů. Chtěl bych proto poděkovat těm, kteří v minulosti jako členové představenstev, dozorčích rad a vedení společnosti ukázali svoji prozíravost a přijali strategii zachování naší společnosti v majetku obcí, které v ní nadále mohou samy rozhodovat. Poděkování patří i všem zástupcům obcí – akcionářů, kteří o pár let později odolali vidině okamžitého lákavého zisku a uvážene upřednostnili dlouhodobý prospěch a bezprostřední možnost ovlivňovat další směřování společnosti. Obojí přineslo a stále přináší pozitivní výsledky. Naše společnost reinvestuje volné finanční prostředky do oprav, modernizace a budování nových sítí. Jde o pozitivum, které přináší jistotu, že je majetek společnosti spravován v souladu se zvolenou strategií. Tou je důraz na dlouhodobou efektivnost, provozní spolehlivost a kvalitu.

Hlavní činností společnosti ovšem není jen dodávka kvalitní pitné vody, ale i likvidace odpadních vod. Naším cílem je vracet odpadní vody do přírody bez znečištění a chránit tak životní prostředí. To nelze zajistit bez kvalitní sítě čistíren odpadních vod. Společnost dokončila významný regionální projekt „Mladoboleslavsko, čištění a odkanalizování odpadních vod I“, v současné době realizuje srovnatelný projekt „Mladoboleslavsko II“.

Důležitá je také činnost v oblasti údržby. V posledních letech lze v obcích vidět opravené vodárny osazené moderní technologií a s upraveným okolím. Pracovníkům společnosti se za pomoci moderních technologií daří zajistit odpovídající úroveň údržby a obnovy, optimalizaci nákladů a prodloužení životnosti zařízení.

Jsem přesvědčen, a hospodářské výsledky to potvrzují, že vývoj ve společnosti jde správným směrem. Díky tomu, že akcie společnosti vlastní z 94 % obce, je možné na investiční akce získat finanční prostředky z EU. Tato skutečnost snad nejlépe potvrzuje správnost tehdejšího rozhodnutí. Bez dotací by se výše zmíněné regionální projekty nemohly realizovat. Soukromé vodárenské společnosti tuto možnost nemají.

Jménem dozorčí rady děkuji vedení společnosti a všem zaměstnancům za plné nasazení. V průběhu funkčního období jsem se přesvědčil, že dělají maximum pro plnění firemní strategie. Společnosti Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s., přejme, aby pokračovala v nastoupené cestě a nadále vykazovala dobré hospodářské výsledky.

*Arnošt Vajzr,
předseda dozorčí rady a.s., starosta Města Mnichovo Hradiště*

Exkurze na stavbě kanalizační štol v Mnichově Hradišti

Stavba kanalizační štol v Mnichově Hradišti, která je součástí projektu Mladoboleslavsko II, začala na podzim minulého roku. Jejím proražením vyřešíme problém se zaplavováním části města v okolí místního hřbitova a vlakového nádraží odpadními vodami při přívalových deštích, kdy stávající páteřní štola z 30. let minulého století není schopna z kapacitních důvodů odvést všechny odpadní vody z města na místní čistírnu. Ražená část štol má bez započítání těžních a revizních šachet délku 985 m. V současnosti je vyraženo okolo 320 metrů, tedy necelá třetina.

Ve středu 3. dubna navštívili tuto stavbu členové zdejšího zastupitelstva města, doprovázeni zástupci místního tisku. Přivítal je zde ředitel naší společnosti Ing. Jan Sedláček, technický náměstek Ing. Tomáš Žitný a také zástupci dodavatelské firmy Energie - stavební a báňská a.s. Chtěli jsme při této exkurzi hostům ukázat, jak se taková stavba realizuje a jak se i v náročných podmínkách snažíme minimalizovat vliv prací na okolí.

Exkurzi samotné předcházelo nezbyt-



né proškolení bezpečnostním technikem a navlékání ochranných pomůcek – jednorázové vesty, reflexní kombinézy, ochranné helmy a rukavice. Poté již nebránilo nic tomu, abychom mohli do podzemí sestoupit. Rozdělili jsme se na dvě skupiny. Jedna skupina sestoupila do štol přes těžní šachtu za prodejnu Lidlu, druhá přes těžní šachtu u nájezdu na silnici I. třídy. S touto skupinou jsme sestoupili 10 metrů do podzemí a vyraženou částí štol jsme se přesunuli asi 70 metrů až na čelbu, kde byl vidět samotný nezapažený horninový masiv. Pískovcová skála je zde natolik pevná, že jediný možný způsob jejího rozpojování je pomocí trhaviny. Pro všechny návštěvní-

ky to byl vskutku zajímavý pohled, který se jim nikde jinde nenaskytne.

Poté jsme vystoupili zpátky na povrch a společně s první skupinou pokračovali v prohlídce na těžní šachtě v ulici Víta Nejedlého. Zde se při stavbě štol využívá razicího kombajnu, díky němuž je možné omezovat trhací práce v této části stavby. Další přesun vedl na těžní šachtu v křižovatce ulic Ivana Olbrachta a Harantova, kde bude ražba zahájena již velmi brzo, a prohlídku jsme zakončili na těžní šachtě proti místnímu kinu. Zde štola vede asi v pětimetrové hloubce rozpukaným a zvětřalým pískovcem. Zároveň zde kopíruje trasu kanalizační stoky v ulici Ivana Olbrachta. Tyto skutečnosti přispívají k tomu, že v příslušném úseku musí zhotovitel dbát na precizní vystrojení štol pomocí korýtkové výztuže v kombinaci s pažnicemi a následné zajištění štol pomocí stříkaného betonu, takzvaného torkretu.

Na závěr mohu říci, že exkurze splnila svůj účel. Zastupitelé Mnichova Hradiště sami viděli, co se děje v „jejich“ podzemí, jak náročná stavba, která pomůže odvádět odpadní vody a tím zlepšit životní podmínky ve městě, tady vzniká.

Ing. Miloš Kafluk,
pracovník oddělení VRI



Plánované investice a opravy v roce 2013

Představenstvo akciové společnosti schválilo plán stavebních a strojních investic a dodavatelských oprav pro rok 2013. Vedle nedokončených akcí z předchozích let opět zahrnuje novinky, jejichž příprava a realizace bude zahájena letos. Samostatně pokračuje realizace regionálního projektu Mladoboleslavsko, čištění a odkanalizování odpadních vod II. Na stavební a strojní investice akciová společnost Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav letos vynaloží finanční prostředky v celkovém objemu 505,208 miliónu korun, z toho na zmíněný regionální projekt 420,88 miliónu, a na opravy dalších 23,4 miliónu.

Doufáme, že se tento náročný plán podaří splnit i přes dlouhou zimu, kvůli které jsme letos mohli výstavbu vodovodních a kanalizačních řadů v komunikacích zahájit až po 31. březnu.

Stavební investice

Pro rok 2013 jsou do plánu stavebních investic zařazeny akce, které si vyžádají částku 495,268 mil. Kč. V následujícím textu vybíráme ty nejvýznamnější.

Provoz 01 – úprava vody Rečkov

Pokračovat bude úprava a sjednocení zpevněných a parkových ploch v areálu úpravní.

Provoz 02 – Mladá Boleslav

K přípravě či vlastní realizaci jsme zařadili akce o objemu 14,3 mil. Kč. Mezi nejvýznamnější řadíme pokládku 753 m litinového potrubí DN 300 mm v komunikaci severovýchodní tangenty, dokončení přeložky vodovodu (LTH DN 200 mm, 130 m) v Ptácké ulici, stavbu celkem 760 m vodovodních řadů (LTH DN 80 a 100 mm) v Lásko-
vě jako součást regionálního projektu

Mladoboleslavsko II, vodovod v Kolářově ulici (LTH DN 80 mm, 156 m), rekonstrukci vodovodu v Jičínské ulici (LTH DN 200 mm, 198 m a LTH DN 100 a 150 mm, 69 m), rekonstrukci vodovodu v Podchlumí (LTH DN 80 mm, 510 m) a rekonstrukci vodovodu v Plazích (PVC DN 225 mm, 75 m a PE DN 160 mm, 35 m). Mimo Plazy již máme pro všechny jmenované akce vybrá-

ny dodavatele a stavby se většinou též realizují nebo jsou těsně před zahájením. Největší pozornost věnujeme rekonstrukci v Jičínské ulici, kde se jedná o společnou akci Ředitelství silnic a dálnic, města a ostatních správců inženýrských sítí. Připravovat budeme řešení tlakových poměrů ve Vinci a rozšíření východní vodovodní skupiny s možným napojením Kněžmostu.



Nemyslovice, vodojem – tlaková stanice



Nemyslovice, čerpací stanice

Provoz 03 – Benátky nad Jizerou

K realizaci či přípravě jsou zařazeny akce o objemu 90,78 mil. Kč. Z loňska bude pokračovat stavba Nemyslovice (zvýšení tlaku, obnova vodovodu). Nyní se pokládá vodovodní potrubí vyššího tlakového pásma (LTH DN 80 mm, 1 301 m) a souběžně výtlačné potrubí do vodojemu (LTH DN 80 mm, 737 m). V realizační fázi je i nejvýznamnější součást projektu Mladoboleslavsko II – skupinový vodovod Dobrovice, řešení kvality pitné vody. Představuje pokládku litinového potrubí o průměru 600 až 100 mm v celkové délce 12,5 km. S tím je spojena i výstavba čerpací stanice a kompletní rekonstrukce vodojemu o obsahu 1000 m³. Ve druhé polovině roku nás ještě čeká rekonstrukce vodovodního potrubí Holé Vrchy (LTH DN 100 mm, 250 m).



Líny, výstavba splaškové kanalizace

Provoz 04 Mnichovo Hradiště

Sem v letošním roce směřuje 9,70 mil. Kč. Ve výstavbě je nyní obnova vodovodu včetně zvýšení tlaku

v Bítouchově (LTH DN 100 a 80 mm, 1 265 m). V koordinaci s městem Bělá pod Bezdězem jsme v květnu zahájili výměnu vodovodního řadu v části ulice Elišky Krásnohorské (LTH DN 80 mm, 123 m). Připravujeme napojení Bosně a velké části Zásadky na skupinový vodovod Mnichovo Hradiště. Odlehčíme tak vodovodnímu zdroji Mužský, kde jsme v letních měsících často zápasili s nedostatkem vody, která se sem musela dovážet. Zároveň bude možné odpojit zdroj

Boseň, kde jsou problémy s úpravou vody. Tyto plány předpokládají položení 1966 m nového vodovodního potrubí. V přípravě jsou i další akce v Bakově, místní části Buda a dalších místech.

Provoz 06 – výroba vody

Zahájili jsme stavební úpravy čerpacích stanic Bezno a Nemyslovice. Intenzivně připravujeme rekonstrukci vodojemu Malá Bělá a přečerpací stanice Horní Stakory. V projektové přípravě se nachází rekonstrukce vodojemů Holé Vrchy, Horní Stakory a Kropáčova Vrutice. Celkem je pro provoz vyčleněno 7,18 mil. Kč.

Provoz 07 – kanalizace a ČOV

Do oblasti odpadních vod a jejich čištění směřujeme jednoznačně největší částku 370,88 mil. Kč. Především jde o realizaci stavby kanalizace v lokalitách zařazených do regionálního projektu Mladoboleslavsko, čištění a odkanalizování odpadních vod II. Pracuje se tak na dostavbě kanalizace v Dobrovici, v květnu jsme zahájili dostavbu kanalizace v Mladé Boleslavi – Bezděčíně, před dokončením je dostavba kanalizace v Mladé Boleslavi – Láskově, plynule pokračuje dostavba kanalizace v další místní části (Chrástu) a také výstavba čistírny odpadních vod spojená s dostavbou



Líny, výstavba splaškové kanalizace

kanalizace v Mnichově Hradišti. Její součástí je i ražení nové štol.

Vedle projektu Mladoboleslavsko máme v plné výstavbě splaškovou kanalizaci v Líněch, před zahájením je rekonstrukce kanalizace v Kollárově ulici v Mladé Boleslavi, naopak před dokončením je stoka B v Mnichově Hradišti. Ve fázi užšího výběrového řízení na zhotovitele stavby máme rekonstrukci ČOV v Kněžmostu, vedeme zjednodušená podlimitní výběrová řízení na dodavatele zateplení provozní budovy a na úpravy plynového hospodářství na ČOV II v Mladé Boleslavi – Podlázkách. Další akce se připravují k zahájení v 2. pololetí 2013.

Stavební dodavatelské opravy

Na stavební dodavatelské opravy plánujeme letos vynaložit 15,645 mil. Kč.

Provoz 01 – úpravna vody Rečkov

Do plánu jsme zařadili cementaci svodného řadu Bradlec. Cementovat se bude úsek ocelového potrubí DN 300, DN 250 a DN 150 mm mezi čerpací stanicí Bradlec a vrtly B1, B2 a B3 v prameništi. Tím prodloužíme jeho životnost.

Bez odkladů je nutné neprodleně zadat opravu izolací zemních vodojemů Propast a Bradlec. V obou přípa-

dech bude práce spočívat v odkopání zemního krytu vodojemu, vyčištění podkladu, položení nových vodotěsných a tepelných izolací a navezení zásypu zpět na strop vodojemu. Problémem je malá únosnost zastropení vodojemů, která znemožňuje využití mechanizace při této práci.

Provoz 02 – Mladá Boleslav

Nejvýznamnější je obnova vodovodu pod komunikací 1/38 (Jaselská ulice). Jedná se o koordinovanou opravu ve spolupráci s Ředitelstvím silnic a dálnic a městem Mladá Boleslav. Jejím cílem je výměna všech inženýrských sítí před obnovou podkladních vrstev a povrchu komunikace. Práce začaly koncem dubna.

Zmínit je třeba také opravu úseku vodovodního řadu v Kolárově ulici, která je do značné míry vyvolána realizací projektu Mladobolesko II.

Provoz 03 – Benátky nad Jizerou

Zde letos zajistíme pouze běžnou údržbu. V místech, kde byly poruchy vodovodního potrubí odstraněny, dodavatelsky opravíme povrchy komunikací.

Provoz 04 – Mnichovo Hradiště

I na tomto provozu plánujeme jen běžnou údržbu a dodavatelské opravy

povrchů komunikací v místech likvidovaných poruch na vodovodním potrubí.

Provoz 06 – výroba vody

Zařízení provozu čekají opravy nátěrů fasád a malování vodojemů. Větší opravy se dočkala fasáda vodojemu Čejetice, jde o klasickou břizolitovou probarvenou omítku. Nové nátěry se týkají vodojemů Bezdědice a Bezno. Vodotěsnými izolacemi opatříme benátecký vodojem horního tlakového pásma, které zamezí vnikání dešťových vod z okolního terénu, především z polí, do suterénu. Odvádět od vodojemu je budou nové drenáže.

Provoz 07 – kanalizace a ČOV

Za nejvýznamnější lze (tak jako u provozu 02) pokládat výměnu kanalizace pod komunikací 1/38 (Jaselská ulice) v úseku mezi třídou Václava Klementa a ulicí Palackého, a to v rámci koordinovaného postupu s Ředitelstvím silnic a dálnic a městem Mladá Boleslav, při němž budou před plánovanou obnovou vozovky vyměněny všechny inženýrské sítě.

Zmínit lze ještě opravu kanalizace v Josefově Dole, zahájeny již byly bezvýkopové opravy robotem na vybraných místech v Mladé Boleslavi a Mnichově Hradišti. Jako každý rok počítáme v rámci oprav komunikací i s výměnou kanalizačních poklopů. Drobnými opravami projdou čistírny v Kochánkách a Chotětově. I v případě tohoto provozu plánujeme opravy vozovek po haváriích na kanalizaci.

Služby

Mezi služby řadíme náklady na prohlídky kanalizačního potrubí TV kamerou, pasporty vodovodů a kanalizací, provozní řády, geodetické zaměrování stávajících lokalit pro vložení do geografického informačního systému. Také jsme zajistili demolici odstaveného vodojemu Sahara. ●

*Ladislav Rydval,
vedoucí oddělení VRI*



Bezno, čerpací stanice

Odstranění věžového vodojemu v Mladé Boleslavi – Sahara

V březnu tohoto roku byl odstraněn vodojem v Neuberku na Sahaře. Sloužil od roku 1934 a zásobován byl zpočátku ze zdroje u čerpací stanice Neuberk, později ze skupinového vodovodu Mladá Boleslav.

Rozvojem individuální bytové výstavby se však v místní vodovodní síti postupně projevoval nedostatek tlaku. Výška hladiny vodojemu beze změny technických parametrů vodovodu přestala stačit potřebě moderních spotřebičů umístěných ve vyšších podlažích rodinných domků.

Prohlídka na místě zjistila promrzání konstrukce vodojemu v zimním období, pokročilou karbonataci a značnou korozi výztuže. Vodojem byl odstaven, odpojen od elektrické

energie a vodovodního systému, místní část Saharu jsme napojili přímo na tlakové pásmo vodojemu Propast, čímž jsme zvýšili hydrostatický tlak v síti. Pokud bude v letních měsících při zvýšené spotřebě docházet k poklesu tlaku, pokryje případný deficit upravená přečerpací stanice Neuberk.

Po získání potřebných rozhodnutí k odstranění stavby jsme vypsalí výběrové řízení na dodavatele těchto prací, které vyhrála mladoboleslav-



ská firma. Po zajištění bezpečnosti pracovníci této společnosti zbourali vodojem za jedno odpoledne těžkou technikou.

Historie vodovodu městské čtvrti Mladá Boleslav – Čejetický (Neuberk, Sahara) je popsána v publikaci Ing. Otakara Pavlíka „Stručná historie mladoboleslavského vodárenství II.“ ●

*Ladislav Rydval,
vedoucí oddělení VRI*

Jak pokračuje regionální projekt Mladoboleslavsko II

Vlastní stavba regionálního projektu „Mladoboleslavsko, čištění a odkanalizování odpadních vod II“ začala již před 10 měsíci. Po poměrně dlouhé přípravě jsme v červenci loňského roku předali staveniště zhotoviteli, který zvítězil ve výběrovém řízení. Projekt je členěn do devíti samostatných částí a týká se tří aglomerací – Dobrovice, Mladé Boleslavi a Mnichova Hradiště. V současné době se pracuje na šesti z nich a ke konci dubna bylo celkem proinvestováno již 126,5 miliónu Kč. Práce postupují



Dobrovice, kanalizace – šachtové dno

ského roku. Dosud bylo položeno 1459 m stok z kanalizační kameniny DN 250 mm a 178 m veřejných částí

přípojek z kanalizační kameniny DN 150 mm. Práce komplikuje stav místních komunikací i krajských silnic, které nemají kvalitní podklad a při výstavbě dochází k jejich významnému poškození. Důležité proto bude uvést je ve spolu-

práci s jejich vlastníky a správci do vyhovujícího stavu.

Dobrovice, řešení kvality pitné vody

Předmětem této části projektu je výstavba vodovodního přivaděče z Mladé Boleslavi na Dobrovicko. Práce začaly ihned po předání staveniště a zhotovitel je v zásadě nepřerušil ani v zimě, kdy se potýkal s problémy při opakovaných oblevách,



Dobrovice, kanalizace – používání pažicích boxů při výstavbě

které postup brzdily zvýšenou hladinou podzemních vod a obtížnou přístupností zemědělsky obdělávaných pozemků. Jakmile se pokládka vodo-



Dobrovice, vodovodní přivaděč – frézování skalního podloží pod R10

Části projektu:

- 1) Dobrovice, dostavba kanalizace
- 2) Dobrovice, řešení kvality pitné vody
- 3.1) Mladá Boleslav, Bezděčín - dostavba kanalizace
- 3.2) Mladá Boleslav, Láskov - dostavba kanalizace
- 3.3) Mladá Boleslav, Chrást - dostavba kanalizace
- 3.4) Mladá Boleslav, Vinecká - dostavba kanalizace
- 3.5) Mladá Boleslav, Čejetice - dostavba kanalizace
- 4) Mnichovo Hradiště ČOV – intenzifikace
- 5) Mnichovo Hradiště kanalizace, stoka A

v souladu se schváleným harmonogramem stavby a dosud jsme nemuseli řešit závažnější problémy. Naší hlavní oporou je kvalitně a podrobně zpracovaný projekt, zhotovitel pracuje spolehlivě a snaží se společně s námi o co nejvyšší kvalitu díla.

Dobrovice, dostavba kanalizace

Stavbu gravitační kanalizace a přípojek jsme zahájili na podzim loň-



Dobruška, vodovodní přívaděč – podchod trati ČD



Dobruška, vodovodní přívaděč – potrubí před zasunutím do chráničky

vodních řadů přiblížila k Bezděčínu, těžké jílovité půdy vystřídal skalní podloží, které stavbaře přinutilo ke změně technologie zemních prací, kdy pro jeho rozpojování začali používat frézu. V květnu také zahájili obtížný podchod rychlostní komunikace R 10 (Liberec – Praha). Jeho realizace si vynutila částečné omezení provozu právě v místech nájezdu na tuto komunikaci u zmíněné obce.

V současné době je z celkových 11 149 m potrubí položeno 6 045 m, z toho 221 m o průměru DN 500 mm, 406 m - DN 400 mm, 3 198 m - DN 350 mm a 2 220 m - DN 150 mm. Pro zajištění dlouhé životnosti používáme pouze tvárnou litinu s cementovou výstelkou.

Mladá Boleslav, Bezděčín - dostavba kanalizace

Tuto část stavby zahájíme v souladu s harmonogramem v červnu 2013.

Mladá Boleslav, Lásko - dostavba kanalizace

Splašková kanalizace je již hotova. Jde celkem o 872 m gravitačních stok z kanalizační kameniny, 160 m veřejných částí kanalizačních přípojek a 144 m tlakové kanalizace. Nyní je v Lásku před dokončením výměna stávajících vodovodních řadů, kterou plně hradíme z vlastních zdrojů. Zhotovitel ještě uvede místní komunikace do původního stavu.

Mladá Boleslav, Chrát - dostavba kanalizace

Stavební práce na této ucelené části projektu byly zahájeny letos v březnu a skončí na jaře 2014. Dodavatel již položil 100 m stoky B2 gravitační splaškové kanalizace z kanalizační kameniny a osadil čerpací stanici odpadních vod. Velmi důležité je, že se podařilo uvést do provozu provizorní objízdnu komunikaci, která je nezbytná pro další pokračování výstavby kanalizace a vodovodu. Domy v místní části Chrát totiž stojí podél slepé komunikace, která je navíc v některých částech velmi úzká. Bez objízdny trasy by zde stavba na nepřiměřeně dlouhou dobu znemožnila dopravní obslužnost. Stavbu kom-

plikuje i skutečnost, že se zde nachází provozovny zaměřené na výrobu potravin, a proto plně závislé na plynulém zásobování.

Mladá Boleslav, Vinecká - dostavba kanalizace

Předpokládáme, že v souladu s harmonogramem zahájí zhotovitel tuto část projektu v červnu 2013.

Mladá Boleslav, Čejetice - dostavba kanalizace

Gravitační kanalizační stoka KT 250 mm nejmenší části projektu byla položena v celkové délce 95,0 m a dodavatel se nyní soustředí na kanalizační přípojky. Dokončení předpokládáme v červenci 2013.



Chrát, dostavba kanalizace – startovací jímka pro bezvýkopovou pokládku kanalizace

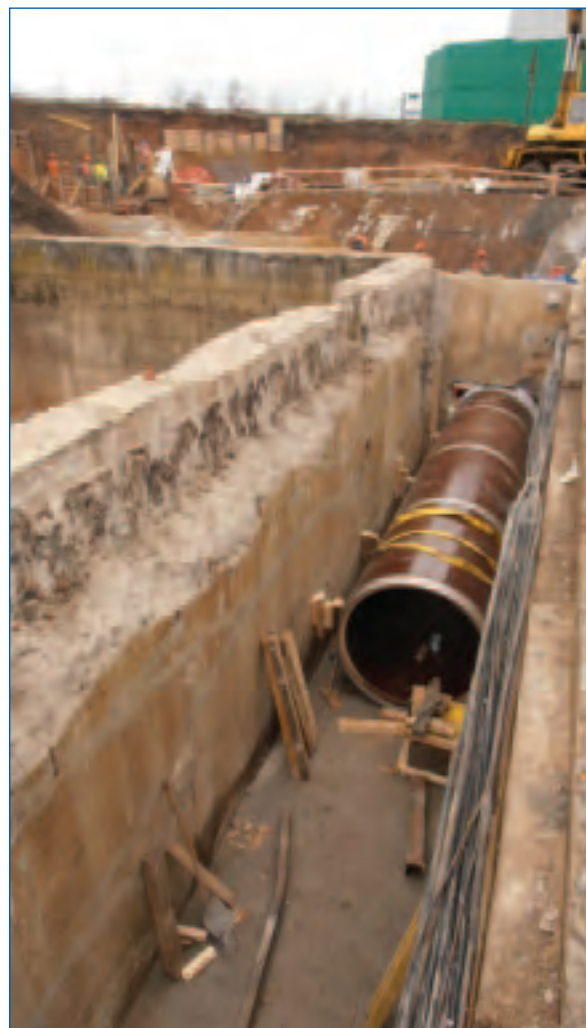


Mníchovo Hradiště, ČOV – příprava na přibetonování stěn

Mníchovo Hradiště ČOV – intenzifikace

Významnou součástí regionálního projektu jsou investice do systému odvádění a čištění odpadních vod v Mníchově Hradišti. První z nich je náročná celková rekonstrukce městské čistírny, která je realizována za provozu. Proto tato stavba začala hned po předání staveniště. Zhotovitel zahájil práce na přítokovém objektu nové štolky a objektu čerpací stanice. Současně se zaměřil na re-

konstrukci nádrží nitrifikace. Dlouhá zima je hlavní příčinou určitého zpomalení, protože některé práce bylo nutné kvůli možnému ohrožení kvality díla odložit. Postup stavby nejlépe dokumentují přiložené fotografie.



Mníchovo Hradiště, ČOV – obtok KT 1 400 mm



Mníchovo Hradiště, ČOV – důlní kombajn při zdolávání méně pevné skály

Mníchovo Hradiště kanalizace, stoka A

Druhou z významných investic v Mníchově Hradišti je výstavba kanalizační štolky. Navazujeme na úsek, který v loňském roce vybudovalo město. Protože se při ražbě musí používat trhavy a stoka zároveň vede v městské zástavbě, budí zvýšenou pozornost a dohled veřejnosti. Z konečných 980 m je již vyraženo 485 m a na prvním úseku zahájil dodavatel betonáž definitivního ostění. Stavba štolky je zajímavá a velmi náročná a budeme se jí podrobněji věnovat v některém z dalších čísel Zpravodaje.

*Ing. Tomáš Žitný,
technický náměstek*

Kvalita vypouštěných odpadních vod

Akciová společnost Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav v současnosti provozuje 23 čistíren odpadních vod (ČOV), které jsou svojí kapacitou značně rozdílné. Patří mezi ně zařízení v malých obcích, která jsou schopna zvládnout nátok odpadních vod od 100 ekvivalentních obyvatel (dále EO), ale i čistírny z větších měst, připravené na likvidaci znečištění až od 50 000 EO. Od kapacity ČOV se odvíjí použité technologie, které jsou v menších lokalitách schopné odstraňovat organické znečištění, ve větších také sloučeniny dusíku a fosforu.

Kvalitu vypouštěných odpadních vod určuje platná legislativa. V současné době je to především nařízení vlády č. 61/2003 Sb., v platném znění (NV č. 23/2011 Sb.). Tento vládní dokument určuje emisní standardy přípustného znečištění odpadních vod vypouštěných do vodních toků a dále nejlepší dostupné technologie v oblasti zneškodňování odpadních vod a podmínky jejich použití (tzv. BAT), podle kterých se navrhují jednotlivé ČOV. Na základě těchto legislativních vodítek, kvality



ČOV Bukovno



ČOV Domousnice

ČOV		CHSK		BSK ₅		NL		N-NH ₄	
EO < 500		p	m	p	m	p	m	průměr	m
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
ČOV Bukovno	BAT	110	170	30	50	40	60	-	-
	rozhodnutí	110	170	30	50	40	60	-	-
	průměr 2012	51	78	7	12	11	16		
ČOV Domousnice	rozhodnutí	110	170	30	50	40	60	-	-
	průměr 2012	46	50	3	3	7	13		
ČOV Kochánky	rozhodnutí	100	150	20	35	25	40	-	-
	průměr 2012	41	55	4	6	8	15		
ČOV Ledce	rozhodnutí	100	150	25	50	30	60	-	-
	průměr 2012	31	38	3	3	5	7		
ČOV Řepov	rozhodnutí	90	200	25	60	30	60	-	-
	průměr 2012	34	40	4	5	8	12		
ČOV Semčice „Kampelička“	rozhodnutí	70	120	15	30	25	50	-	-
	průměr 2012	51	68	6	8	8	10		
ČOV Semčice „Okály“	rozhodnutí	50	120	15	35	25	50	-	-
	průměr 2012	43	47	5	7	11	16		
ČOV Valovice	rozhodnutí	110	170	30	50	40	60	-	-
	průměr 2012	69	153	8	20	21	37		
ČOV Vlčava	rozhodnutí	90	120	20	30	20	30	10	15
	průměr 2012	21	31	3	5	5	6	0.7	1.4



ČOV Katusice

toku, do něhož se odpadní vody vypouštějí, a dosažených reálných výsledků čištění na konkrétním zařízení určuje příslušný vodohospodářský orgán limity pro vypouštění odpadních vod. V rámci vodoprávního řízení se k těmto hodnotám vyjadřuje ještě správce vodního toku.

Základní velikostní kategorií jsou

ČOV		CHSK		BSK ₅		NL		N-NH ₄		P celk		N celk	
500 - 2000 EO		p mg/l	m mg/l	p mg/l	m mg/l	p mg/l	m mg/l	průměr mg/l	m mg/l	průměr mg/l	m mg/l	průměr mg/l	m mg/l
	BAT	75	140	22	30	25	30	12	20	-	-	-	-
ČOV Horoušany	rozhodnutí	75	140	15	30	15	30	12	20	-	-	-	-
	průměr 2012	37	53	4	7	8	14	4	13.1				
ČOV Chotětov	rozhodnutí	125	180	30	60	40	70	-	-	-	-	-	-
	průměr 2012	64	105	12	29	19	53						
ČOV Katusice	rozhodnutí	50	80	16	25	20	28	4	8	3	6	25	35
	průměr 2012	28	46	2	3	4	5	0.6	3.4	1.7	5.1	14.1	25
ČOV Kněžmost	rozhodnutí	125	180	30	60	40	70	20	40	-	-	-	-
	průměr 2012	53	111	15	41	20	38	13.6	21.5				
ČOV Luštěnice	rozhodnutí	75	180	22	60	25	70	12	40	-	-	-	-
	průměr 2012	38	56	4	6	7	14	7	18.1				
ČOV Mochov	rozhodnutí	80	120	20	40	30	60	-	-	-	-	-	-
	průměr 2012	39	72	6	14	7	14						



ČOV Benátky nad Jizerou

ČOV		CHSK		BSK ₅		NL		N-NH ₄		P celk	
2001 - 10 000 EO		p mg/l	m mg/l	p mg/l	m mg/l	p mg/l	m mg/l	průměr mg/l	m mg/l	průměr mg/l	m mg/l
	BAT	70	120	18	25	20	30	8	15	2	5
ČOV Bakov	rozhodnutí	80	170	20	50	25	60	10	30	3	8
	průměr 2012	33	49	4	7	9	18	1.9	7.4	2.1	5.1
ČOV Benátky	rozhodnutí	100	170	20	50	25	60	15	30	3	8
	průměr 2012	37	46	4	9	8	15	1.6	6.1	3	4.6
ČOV Bělá	rozhodnutí	70	170	18	50	20	60	8	20	3	6
	průměr 2012	32	50	4	8	6	14	0.1	0.3	2.7	5.2
ČOV Dobruška	rozhodnutí	75	180	20	50	20	60	10	20	-	-
	průměr 2012	33	57	3	8	6	11	2.5	11		
ČOV M. Hradiště	rozhodnutí	70	120	15	30	20	40	10	20	3	8
	průměr 2012	36	56	4	5	6	10	1.8	3.5	2.7	3.7

ČOV s kapacitou do 500 EO, které odstraňují pouze organické znečištění. Naše společnost provozuje 9 takových čistíren. V jejich případech se používají nejjednodušší technologie, které bývají velice citlivé na výkyvy jak v látkovém, tak v hydraulickém zatížení. Proto je velice důležité rozumné určení limitů pro vypouštěné znečištění, aby se předešlo případným problémům s kontrolními orgány.

Další kategorií jsou ČOV s kapacitou od 500 do 2 000 EO, které musí vedle organického znečištění zvládnout ještě amoniakální dusík (N-NH₄). Aktuálně jich provozujeme 6. Nejčastěji používanou technologií, jejíž pomocí se dosahuje požadované účinnosti, je nízko zatěžená aktivace se stabilní nitrifikací. I u této kategorie se musí dávat pozor na nárazové zatížení, které může způsobit třeba odpadní voda přivezená na ČOV fekálním vozem.

Čistírny s kapacitou 2000

– 10 000 EO přibírají do technologické linky odstraňování fosforu, nejčastěji pomocí simultánního srážení železitou solí. Počet lokalit této kategorie v současné době provozujeme 5. Stabilita technologických procesů těchto ČOV je již na mnohem vyšší úrovni a je obvykle hlídána a řízena pomocí sofistikovaných systémů. Hydraulická i látková kapacita většinou umožňuje likvidaci odpadních vod ze septiků a žump dovážených fekálními vozy (do 10 % aktuálního nátoků odpadních vod na ČOV).

Tři největší čistírny provozované naší společností spadají do velikostní kategorie 10 000 – 100 000 EO. Na dvou z nich je použita technologie oběhové aktivity s přerušovanou aerací, třetí pracuje v systému RADN (regenerace, anaerobie, denitrifikace,

nitrikace). Oba systémy jsou schopné odstraňovat i další formy dusíku s vyšší účinností, v případě příznivého složení odpadních vod i biologicky fosfor bez nutnosti chemického srážení (ČOV II Mladá Boleslav – Podlázky). I tyto technologické celky jsou vybaveny řídicími systémy, které spolupracují s celou řadou analyzátorů a měřicích prvků. Kapacity těchto ČOV umožňují maximální likvidaci odpadních vod ze septiků a žump. Čistírna v Podlázce je navíc vybavena zařízením na likvidaci odpadů – kalů z malých domovních a obecních ČOV, které nemají kalovou koncovku.

Správnou funkci čistírny a dodržování limitů předepsaných vodoprávním povolením kontroluje akreditovaná laboratoř naší společnosti analýzou pravidelně odebíraných vzorků. Výsledky

rozborů se rovněž používají pro statistické potřeby a při výpočtu poplatků za vypouštění znečištěných vod.

Plnění zmíněných limitů je zároveň pod neustálým drobnohledem kontrolních orgánů. V loňském roce Česká inspekce životního prostředí (ČIŽP) odebrala 24 kontrolních vzorků a Povodí Labe, s. p., dalších 30. Pracovníci ČIŽP zajišťují dohled nad provozem ČOV i fyzickými kontrolami. V roce 2012 tak navštívili 7 objektů. Na žádné z kontrolovaných čistíren nezahájili správní řízení a závěr kontrol zněl „bez závad“.

Pro lepší představu o účinnosti čištění odpadních vod na zařízeních provozovaných akciovou společností Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav uvádím některé průměrné parametry vodních toků, do kterých jsou čištěné odpadní vody vypouštěny. Řeka Jizera má v měrném profilu Vinec průměr $CHSK_{Cr}$ 15 mg/l, NL 11 mg/l, $N_{celk.}$ 3 mg/l. Řeka Labe má v měrném profilu Lysá nad Labem průměr $CHSK_{Cr}$ 20 mg/l, NL 20 mg/l, $N_{celk.}$ 5 mg/l, $P_{celk.}$ 0,13 mg/l.

*Pavel Otta,
vedoucí provozu 07*

čov		CHSK		BSK ₅		NL		P celk		N celk	
10 001 - 100 00 EO		p mg/l	m mg/l	p mg/l	m mg/l	p mg/l	m mg/l	průměr mg/l	m mg/l	průměr mg/l	m mg/l
	BAT	60	100	14	20	18	25	1.5	3	14	25
ČOV Čelákovice	rozhodnutí	90	130	20	40	25	50	2	6	15	20
	průměr 2012	25	46	3	5	7	14	1.2	3.4	7.7	14.3
ČOV MB I - Neuberk	rozhodnutí	90	130	20	40	25	50	2	6	15	20
	průměr 2012	26	52	3	9	5	17	1.8	3.2	6.7	13.5
ČOV MB II - Podlázky	rozhodnutí	80	120	15	30	25	40	2	6	15	20
	průměr 2012	33	50	4	9	10	27	1.6	2.8	10.6	13.6



Mladá Boleslav, ČOV I – Neuberk

Kmeti aneb připomenutí

Stále více mezi námi žije stoletých stařenek a starců. A stále častěji jejich životní výročí oslavuje nejen jejich široké příbuzenstvo, ale i lidé z okolí jejich bydliště, občanská samospráva a spolky. Přirozeně si jich vážíme a nikoho z nás nenapadne očekávat od nich v tak pozeňnaném věku pracovní výkon jako za jejich aktivního období života. Naopak, chápeme to a jsme k nim shovívaví. Je to prostě samozřejmé.

Ale už tak samozřejmé to není v případě jiných kmetů. Ti stále musí pracovat s plným nasazením a ani ve vysokém věku neubývají nároky na jejich pracovní výkon. Naopak! Musí se vyrovnat s narůstajícím množstvím a kvalitou na ně kladené práce. Také o ně vzorně pečujeme, podporujeme jejich zdraví odstraněním náhodné bolístky nebo jim dobře připravenou operací prodlužujeme život. Mám na mysli vodovody.

Zatímco jejich „narození“ při muzece slavila společně celá obec, často s požehnáním kněze, dnes se na jejich výročí v naprosté většině zapomíná. Na vodovod, který byl pro obec sym-

bolem hospodářského, společenského, kulturního a hlavně hygienického pokroku, se vzpomene jen tehdy, když neteče voda. A už vůbec se zapomenělo na ty, kteří většinou ve složité době stavbu vodovodu iniciovali a často od stavení ke stavení ostatní spoluobčany k takovému kroku přesvědčovali. A pro ta rozhodnutí nebyly vždy dobré časy!

Není totiž bez zajímavosti, že z vodovodů provozovaných společností Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a. s., jich bylo postaveno ještě před 1. světovou válkou, tedy za Rakousko-Uherska, téměř polovina, celkem 30. A i po dobu války musely obce, i když platily válečné retribuce, splácet půjčky v dohodnuté výši.

V letošním roce se 100 let dožijí vodovody Bezno-Sovinky, Sobětuchy, Zamachy, Sedlec a Nemyslovice. A z nich si na oslavu výročí vzpomenou právě jen v Nemyslovicích při příležitosti celkové rekonstrukce původního obecního vodovodu. A Obecní úřad v Chocnějovicích bude vzpomínat na 90. výročí stavby Mohelského skupinového vodovodu.

Oba vodovody jsou něčím výjimečné. Nemyslovický tím, že se o něm nezachoval ani projekt, ani případná zmínka o někom z tehdejšího zastupitelstva, kdo se o stavbu zasloužil. Mohelský skupinový vodovod, o kterém se zachovalo mnoho dnes již historických písemných dokladů i projektů, zase tím, že byl prvním technicky složitým skupinovým vodovodem postaveným v počátku samostatné Československé republiky.

100 let vodovodu Nemyslovice

Jsou pouze dva písemné doklady, kde se o jeho historii můžeme něco málo dočíst. Ve Vodní knize I, str. 331, pol. 130, je zapsáno, že pro zdroj vodovodu byla opravena stará studna pod obcí, že výměr na povolení vodního díla byl vydán 23. 4. 1913 a že kolaudace hotového vodovodu proběhla 17. 11. 1913.

Další informace o vodovodu najdeme v předávacím dokumentu. Když 7. 12. 1951 předávali za obec pánové František Tomíček, František Koníček a Václav Tábořský obecní vodovod oblastnímu správci Krajské vodohospodářské služby Praha Františku Kaprasovi, do protokolu nadiktovali, že „...plány, mapy a projekty nejsou...“, dále že „...seznam odběratelů vody není a bude dodatečně předán...“ a ještě v prosinci, ke dni předání, že „...činí nedoplatky vodného 17 268 Kčs, z toho Státní statek 16 576 Kčs, lesní správa 120 Kčs, zbytek připadá na čtyři soukromé spotřebitele.“ S vodovodem byl „předán“ čerpač Václav Tábořský z Nemyslovic čp. 52. Jeho hlavním zaměstnáním ale byly „...úkony, které koná pro MNV jako ponocný a výpomocná manuální síla.“ Spisový materiál nebyl rovněž pře-



Nemyslovice – vodojem

dán, a to proto, že „...pokladní, účetní a administrativní služba byla vedena dohromady v rámci MNV.“

Dále se v předávacím protokolu píše, jak v době předání vodovod vypadal. Dle strojního vybavení čerpací stanice se lze domnívat, že vodovod projektovala a stavěla firma Artesia Praha. Zdrojem vody byla a zůstala stará zděná studna, kam se dlouho chodilo a jezdilo ze vsi pro vodu. Má průměr 1,5 m a hloubku 12 m. Ze dna studny byl proveden před stavbou vodovodu vrt hluboký 8 m. Tím se vydatnost studny zvýšila na 3,5 l.s⁻¹ při výšce hladiny 5,5 m od poklopu. Vedle studny byla postavena zděná čerpací stanice s jednoduchou nezateplenou pultovou střechou a přístavek na uhlí k vytápění stanice v době velkých mrazů. Střecha měla lepenkovou krytinu. V suterénu čerpací stanice byly příslušné armatury a třípístové čerpadlo od firmy Artesia o výkonu 200 l.min⁻¹, poháněné benzinovým motorem přes transmissi se dvěma řemenicemi. Transmise tam byla ještě v roce 1951, ale pohon již obstarával elektromotor ČKD Praha 7,4 kW o 960 obr.min⁻¹, osazený v roce 1929 po elektrifikaci obce. Jak se konstatuje v zápise, vnitřní i vnější omítky čerpací stanice byly téměř opadané a střešní konstrukce v havarijním stavu. Objekt studny a čerpací stanice nebyl dle zápisu v té době oplocen.

Vodovodní potrubí v době předání bylo původní, hrdlové litinové DN 80 mm (1 740 m) a DN 40 mm (470 m). Domovních přípojek bylo 53 ks, DN od 1/2" do 1", celkové délky 630 m. Vodovodní potrubí končilo nad obcí v jednokomorovém nadzemním obsypaném vodojemu o objemu 60 m³. Původně osazené vodoměry byly v letech 1937-1941 postupně odstraněny (údajně pro „neupotřebitelnost“) a od roku 1941 bylo vodné stanoveno paušálem. V roce 1951 byl výnos z vodného dle paušálů plánován

na 24 388 Kčs, ale nedoplatky k datu předání byly již 17 268 Kčs.

Přestože zástupci obce předali, jak sami podpisem potvrdili, čerpací stanici v havarijním stavu a vodovod s dlužným vodným, již v roce 1953 a následně 1954 požadovala obec na novém provozovateli přednostně zajistit napojení domků čp. 60, 61 a novostavby čp. 41 novým vodovodním řadem v délce 200 m. Provozovatel vypracoval dokumentaci na nový řad se začátkem ve vodojemu. V ní uvedl, že u všech tří napojovaných domků bude nízký tlak vody, jen 0,2 atm. Dle platné legislativy projekt předpokládal, že si majitelé musí zajistit na svůj náklad domovní tlakové stanice. K realizaci nedošlo.

V říjnu 1968, po prověrce pásem hygienické ochrany, oplotil nový provozovatel pozemek se studnou a čerpací stanicí, zároveň prohloubil a vydláždil silniční příkop, aby byly rychle od studny odvedeny dešťové vody přítékající z obce a z komunikace.

V roce 1969 byla osazena čerpací stanice novými horizontálními čerpadly a při té příležitosti byla přestavěna na menší, protože byla zbytečně veliká. V červnu téhož roku byla ke stanici přivedena nová kabelová elektropřípojka včetně vnitřní elektroinstalace.

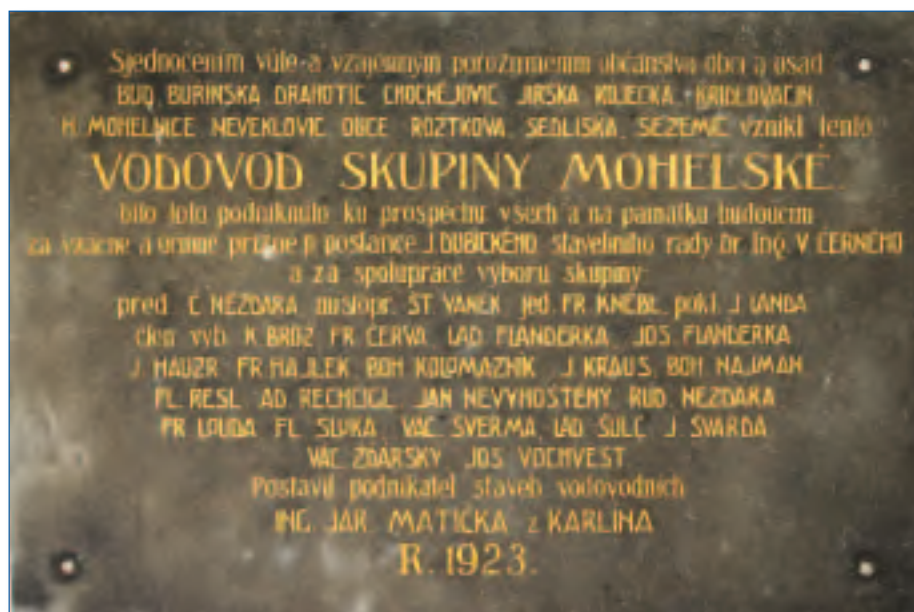
V roce 1982 byl mezi čerpací stanicí

a zemním vodojemem položen ovládací kabel k automatickému ovládání čerpání vody včetně potřebných úprav jak v čerpací stanici, tak i ve vodojemu. V následujících letech došlo na úpravy v technologii čerpání směřující k zapojení vodovodu Nemyslovice do rádiového řídicího systému centrálního vodárenského dispečinku v Mladé Boleslavi.

V roce 1983 přišla na řadu rekonstrukce a zateplení střechy čerpací stanice, oddělení elektrokobky od chlorovny, vložení mezipodlahy ve studni a zřízení nového příjezdu.

V roce 1994 vstoupila obec s navráceným vodohospodářským majetkem do nově založené akciové společnosti Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav. Ta v roce 2005 zajistila ke zvýšení kapacity zdroje k regeneraci vrtu ve studni nákladem 32 066 Kč a v roce 2007 mechanické vyčištění studny nákladem 19 000 Kč. V posledních dvou letech byl technologicky i stavebně zmodernizován nákladem 2,289 mil. Kč vodojem a v letošním roce i čerpací stanice za 157 448 Kč. Ještě se počítá s obnovou vodovodních řadů s předpokládaným nákladem do 7 mil. Kč.

Provedené práce, použité materiály, moderní technologie a vzorná péče dávají dobré předpoklady pro dalších sto let nemyslovického vodovodu.



Mohelský skupinový vodovod

Od samého založení sídel nad hlubokým údolím Mohelky trpěli obyvatelé nedostatkem pitné i užitkové vody, pro kterou museli chodit a jezdit špatnými a příkrými cestami a stezkami k několika pramenům do údolí. Po vzniku Československé republiky osvětově působili a iniciovali zřízení společného vodovodu rolník Čeněk Nezdará ze Sezemic a František Kněbl z Chocnějovic. Jejich snahy byly korunovány v roce 1920 založením přípravného výboru Vodní družstvo pro Chocnějovice. Návrh stanov družstva byl schválen zastupiteli všech zúčastněných obcí 31. 10. 1921 a následně Okresní politickou správou Mnichovo Hradiště 9. 12. 1921. Dopisem vodovodního oddělení technické kanceláře Zemědělské rady pro Čechy bylo doporučeno změnit název na Mohelskou vodovodní skupinu. Tento návrh byl následně schválen.

Co všechno bylo třeba postavit, aby se pitná voda dostala do všech obcí a osad?

Zdroj vody

Z několika zdrojů vody v údolí Mohelky byl z mnoha důvodů vybrán pramen zvaný „Na zadnici“. Zajišťoval požadovanou kapacitu, nebyl zaplavován při povodních a byl na výhodném místě pro využití vodní síly Mohelky k pohonu čerpacích strojů. Nad hlavním výronem pramene tak vznikla spouštěná studna, nad níž byl založen zděný objekt. Ze dna studny byla do skály vyražena krátká štol. Tím se zvýšila kapacita zdroje na 35 l.s⁻¹. Přelivným potrubím odtékala pitná voda do objektu čerpací stanice.

Jez a náhon

Pevný betonový jez vzdouval hladinu Mohelky o 1 m, měl šířku koruny 11 m a přelivnou hranu 10 m. Jez doplňovala železobetonová lávka spojující oba břehy. Vodu do turbinové komory

přiváděl 656 m dlouhý železobetonový, zeminou krytý hranatý kanál o rozměrech 100/105 cm.

Čerpací stanice

Objekt měl v přízemí strojovnu s horizontální Francisovou turbínou o výkonu 24,6 koňských sil přenášeném transmisí a pohánějícím 3 trojčinná čerpadla o výkonu 1,7, 3,5 a 5 l.s⁻¹. Strojovna měla k případnému rozšíření vodovodní skupiny prostorovou rezervu pro další turbínu. Výtlačná potrubí na dva směry byla osazena protirázovou ochranou. V podkroví vznikl byt pro vodáka.

Vodovodní síť

Potrubí mělo bez domovních přípojek původní délku 29 km, většinou bylo z litiny, jen výtlačky z čerpací stanice na Rostkov a Neveklovice a od Sovinek k Sedlisku byly v délce 6 km z bezešvých ocelových trub. Síť doplnilo 60 zemních hydrantů.

Přípojky

Aby se nemusely budovat a udržovat nákladné stojanové výtoky, byly přípojky hrazeny ze společného nákladu. Realizovaly se navrtávkou z pozinkovaných i černých ocelových trub ¾ - 1".

Vodojemy

Rozlehlost zásobovaného území a značné vertikální členění si vynutily na svou dobu složité rozdělení spotřebišť na dva čerpací směry a čtyři tlaková pásma. To si vyžádalo stavbu několika vodojemů železobetonové konstrukce, každý o kapacitě jednodenní spotřeby vodou zásobovaných míst včetně požární rezervy.

Zemní vodojem Neveklovice má objem 100 m³, Sovinky 2 × 125 m³, věžový vodojem Rostkov 50 m³ a věžový vodojem Sedlisko 30 m³. Kvůli mimořádně nevyrovnaným tlakům v místní vodovodní síti při čerpání vody a při odběrech z vodovodu Sovinky byla dodatečně roku 1925 naří-



Buřínsko – objekt nad pramenní jímkou (vpravo) a nová čerpací stanice



Buřínsko – jez s lávkou na Mohelce

zena stavba vyrovnávacího vodojemu v obci Kojecko. Jeho původní objem byl určen na 20 m³ ale postaven byl jen na 12,5 m³ vody.

Stavební náklady

Skutečné stavební náklady činily zaokrouhleně 3,950 mil. Kčs, na jednoho obyvatele tedy připadal náklad 2 140 Kčs. Na stavbu přispěla dotací tehdejší ministerstva zemědělství, veřejného zdravotnictví a tělovýchovy spolu se zemským správním výborem v celkové výši 50 % skutečně uznaných stavebních nákladů. Zbylých 50 % bylo rozvrženo stejnoměrně na všechny obce a osady podle přímých pozemkových a domovních daní. Tak některé obce přispívaly na druhé, protože nejvzdálenější sídla náklady neúměrně zvyšovala, ale finančně byla nejslabší. Tím se projevilo poválečné občanské vědomí pospolitosti a vzájemné solidarity velkých obcí s malými. Každá obec si opatřila peníze podle svých finančních poměrů a možností.

Mimořádnou práci odvedl výbor Mohelské vodovodní skupiny Dr. Ing. Černý vzpomíná, že „...jednání výboru byla zpravidla věcná a klidná, což v době poválečného řečnění bylo zjevem řídkým...“ a v práci výboru, kde byli zástupci všech obcí, že vynikal předseda Čeněk Nezdara a Franti-

šek Knébl. „Prvým svým obětavým a rozvážným jednáním byl příkladem jiným, neplýtl nikdy slovy, ale zasahoval činem do všech řází a osudů vývojových velkého podniku a druhý pak uplatnil se svou hybnou a všude zasahující činností snahou...“ Na čerpací stanici byla osazena deska, která měla připomínat „...generacím budoucím, aby byly pamětlivý dob prvních let našeho státu, jehož mladá svoboda umožnila hospodářsky podepřít činnosti snahy obyvatelstva, které v něm předtím mohly jen dřímát.“

Výbor provozoval vodovod až do roku 1951, kdy ho na základě roz-

hodnutí Ministerstva stavebního průmyslu ČSR a Ministerstva vnitra ČSR č. 47/P/1951 předal Krajské správě zásobování vodou a kanalizace Liberec. Ta během deseti následných let musela po úpravách povrchů komunikací v Rostkově a Jivíně provést opravu vodovodního potrubí a jeho uložení do nezámrzné hloubky a v Buřínku vyměnit 1 020 m potrubí z asfaltjuty.

Poprvé od stavby bylo také nutné opravit věžový vodojem v Sedlisku. Byl v zanedbaném stavu, omítky opadané, prejzové krytiny dřevé, laťování pod nimi shnilé a do vodojemu zatékalo. Nová střeška dostala plechovou krytinu. V těch letech prošla první úpravou i bytová jednotka v podkroví čerpací stanice se zachováním mansardové střešky.

V 70. letech minulého století byl vyměněn výtlač na Rostkov v délce přes 1 km za polyetylenový DN 100 mm, později část v délce 370 m nahradilo ocelové potrubí. Dále se přistoupilo k rekonstrukci vodovodní sítě v Buřínku a další rekonstrukci vodákovy bytu.

V roce 1979 byla komplexně celá skupina posouzena, protože její kapacitní a provozní možnosti vážně omezovaly všechny intenzifikační záměry dané oblasti. Okresní národní výbor výhledově plánoval zvýšení počtu obyvatel až o 17 % a rozvoj zemědělské velkovýroby, především chov



Buřínsko – stavidlo přírodního krytého kanálu

skotu, kdy měl počet dojníc vzrůst o neskutečných 253 %. Vyhodnocení prokázalo, že Mohelská vodovodní skupina není

schopna požadavky takového rozvoje splnit, že provoz nelze za daných podmínek automatizovat a že se musí skupina propojit s vodovodem Koryta. Na základě toho se přistoupilo k I. etapě výstavby – propojení z Koryt do Sezemic polyetylenovým potrubím DN 110 mm v délce 1 870 m včetně položení sdělovacího kabelu pro předpokládanou automatizaci provozu. Další plánovaná výměna vodovodního potrubí v délce 12,2 km, opět s položením ovládacích kabelů, se pro složitost terénu neuskutečnila, nenašel se dodavatel zemních prací a po roce 1989 klesly odběry vody natolik, že to již nebylo potřeba.

V roce 1994 vstoupily obce Mohelské vodovodní skupiny do společnosti Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a. s. Následně byla v roce 1998 rekonstruována pramenní jímka, u které vyrostla nová čerpací stanice s příjezdovou komunikací. Osazené technologické vybavení stanice umož-

nilo plně automatický provoz, sledovaný a řízený z centrálního vodárenského dispečinku v Mladé Boleslavi pomocí rádiových přenosových cest.

V roce 2002 se dočkaly stavební i technologické rekonstrukce věžové vodojemny Sedlisko a Rostkov. Osazení automatické tlakové čerpací stanice v přízemí vodojemu Rostkov (hrazeno obcí) vyřešilo dlouhodobé problémy nízkého tlaku a požárního zajištění ve vodovodní síti Rostkova a Ouče.

V roce 2005 byly zřízeny nové distriktní vodoměrné šachty v Chocnějovicích, Neveklovicích, Sezemicích

a Sovinkách včetně výměny technologie armaturních komor u zemních vodojemů Neveklovice a Sovinky, které umožňují dálkové ovládání a sledování odběrů v těchto lokalitách.

V roce 2010 společnost zajistila výměnu litinového vodovodního potrubí na trase Drahotice – Sezemice a potrubí na přechodu vodoteče u čerpací stanice.

O dva roky později byla kvůli zvýšení tlaku ve vodovodní síti obcí Neveklovice a Jivina osazena tlaková stanice ve vodojemu Neveklovice a natřena fasáda věžové vodojemny Sedlisko, následující rok také na vodojemu Rostkov.

Na jmenovaných investicích a opravách byly realizovány práce za 12,809 mil. Kč. Tak dnešní generace vodáků dobudovala s využitím nejmodernějších vodárenských technik Mohelskou vodovodní skupinu a zajistila příštím generacím, že vodovod bude dál – jako mimořádné technické dílo – sloužit svému účelu. ●

Ing. Otakar Pavlík



Francisova turbína



Buřinsko – čerpací stanice, dnes vodní elektrárna



Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.,
nabízí občanům, obcím i organizacím

servis a údržbu domovních čistíren odpadních vod



Zajistíme:

- › zaočkování ČOV aktivovaným kalem
- › odvoz a likvidaci přebytečného kalu
- › akreditovaný odběr vzorků
- › akreditovaný rozbor vzorků
- › servis technologického zařízení
- › konzultace při potížích s provozem ČOV

Informace a objednávky

na telefonu 326 376 174 nebo e-mailem potta@vakmb.cz

Základní údaje o akciové společnosti

Obchodní jméno:

Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.

Vznik: 1. ledna 1994

IČ: 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, <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. Jan Sedláček, Ing. Vladimír Stehlík, Milena Jačková (výkonná redaktorka), Martin Ledvina 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 800 kusů, zdarma. Vyšlo dne 3. 6. 2013.