

1 Čtvrtletní zpráva o provozu Vodohospodářského majetku

ZA 2. ČTVRTLETÍ 2016

1. Úvod
Zadavatel: Vodohospodářské sdružení Turnov, Antonína Dvořáka 287, Turnov
Provozovatel: Severočeské vodovody a kanalizace, a.s., Přítkovská 1689, Teplice
Adresa: Oblastní závod Turnov, Vodárenská 1320, Jilemnice
Datum vydání: 31.7. 2016
2. SLUŽBA DODÁVKY PITNÉ VODY
Výsledky rozborů jakosti pitné a surové vody dle platné legislativy a podmínek správního orgánu, včetně vyhodnocení Hodnoceno v 1. čtvrtletní zprávě roku 2016 za rok 2015
3. SLUŽBA ODVÁDĚNÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD
Výsledky rozborů vypouštěných odpadních vod z čistíren odpadních vod do vod povrchových dle platných rozhodnutí vodoprávního úřadu, včetně vyhodnocení Hodnoceno v 1. čtvrtletní zprávě roku 2016 za rok 2015

ZPRÁVA O VYHODNOCENÍ PLNĚNÍ VÝKONOVÝCH UKAZATELŮ

4. HODNOCENÍ VÝKONOVÝCH UKAZATELŮ
PV 1: Procento nevyhovujících stanovení ukazatele jakosti dodávané pitné vody ve vztahu k vyhlášce č. 252/2004Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů (dále jen vyhlášky č.252/2004Sb.)
PV 1 = (pv1/pv2) *100 = 0,68
pv1 – Počet stanovení ukazatele jakosti dodávané pitné vody, které nesplňují hygienické limity vyžadované vyhláškou č. 252/2004Sb. (mezní hodnota a nejvyšší mezní hodnota) za kalendářní rok a to na všech vodovodech pro veřejnou potřebu.
pv2 – Celkový počet stanovení ukazatele jakosti dodávané pitné vody, které jsou vyžadovány vyhláškou č.252/2004Sb. za kalendářní rok, a to na všech vodovodech pro veřejnou potřebu.
Podrobně je ukazatel za období 01_06_2016 vyhodnocen v příloze č.1.

ŽP 1 : Procento nevyhovujících vzorků vypouštěných odpadních vod z čistíren odpadních vod vyžadovaných platným vodoprávním rozhodnutím a počtem vzorků vypouštěných odpadních vod, které splňují požadavky vodoprávního rozhodnutí.

$$\text{ŽP 1} = (\text{ov1}/\text{ov2}) * 100 = 0$$

ov1 –Počet vzorků vypouštěných odpadních vod z čistíren odpadních vod vyžadovaných platným vodoprávním rozhodnutím, které nesplňují požadavky platného vodoprávního rozhodnutí v parametru maximální hodnoty, během jednoho kalendářního roku.

ov2 –Celkový počet vzorků vypouštěných odpadních vod z čistíren odpadních vod vyžadovaných platným vodoprávním rozhodnutím, během jednoho kalendářního roku.

Během druhého ani prvního čtvrtletí nedošlo k zásadním problémům v oblasti vypouštění odpadních vod z čistíren. Podrobně je ukazatel vyhodnocen v **příloze č.1**.

H 2: Doba na zajištění náhradního zásobování pitnou vodou

$$\text{H 2} = 0$$

Během 2.čtvrtletí 2016 byl splněn ukazatel H2. Podrobný výčet havárií s přerušením dodávky vody je uveden v **příloze č.2**.

Celkový počet poruch za 2.Q byl 78 ks v členění dle druhu takto – **dle přílohy č.3**

Celkem v ks	51	vodovod
	9	kanalizace
	16	vodovodní přípojky
	2	kanalizační přípojky

Na **provoze Turnov** došlo 29.6.2016 v odpoledních hodinách dle informace od zákazníka ke snížení tlaku v oblasti Malá Skála – Záboreč. Po ověření situace a lokalizaci poruchy vodovodu byla odstavena část osady Záboreč a pomocí cisterny bylo zajištěno náhradní zásobování. Oprava litinového potrubí DN 80 z roku 1928 byla provedena v ranních hodinách a následně obnovena dodávka vody do odstávkou vody zasažené části obce. Při této poruše byl zjištěn i velice špatný technický stav už fyzicky přežitého vodovodního potrubí, které bylo ze 70% zarostlé.

Dne 5.6.2016 byla ohlášena porucha na kanalizaci v průmyslové zóně Vesecko u č.p.490. Při poruše vznikla velká kaverna pod zámkovou dlažbou při vjezdu do budovy. Neprodleně byl zajištěn prostor a majitel firmy byl seznámen s možnými riziky. Byla provedena kamerová prohlídka předmětného úseku kanalizace – kamenina DN 300. Kamera pomohla k identifikaci rozsahu poruchy. Oprava byla provedena 8.6.2016 standardním způsobem – dřík a dva nerezové opravné pasy. Následný den byly dokončeny úpravy povrchu položením zámkové dlažby.

Na **provoze Semily** z hlediska závažnosti byla velmi důležitá oprava poruchy v Semilech v ulici Nad Špejchary na hlavním řadu DN 150 mm. Porucha nebyla velkého rozsahu, ale i přes přibližnou lokalizaci se ji nedařilo několik týdnů dohledat s vyhovující přesností, aby nemusely být zbytečně poničeny asfaltové plochy. Nakonec byla porucha detekována a 21.4. odstraněna.

Porucha většího rozsahu byla nalezena v Lomnici nad Popelkou v ulici 5. května na hlavním řadu DN 100 mm. Oprava byla provedena 11.5.

V květnu 25.5. byla po dlouhém dohledávání nalezena porucha na řadu v obci Chuchelna – Komárov. Porucha nebyla velkého rozsahu, ale vzhledem k nízké vydatnosti zdroje mohlo být ohroženo zásobení obce. Poruchu se podařilo nalézt po rozdělení sítě po výměně trasového šoupěte.

Několik poruch bylo opravováno ve II. čtvrtletí v místech výstavby nových vodovodních řadů v Lomnici nad Popelkou v ulici Komenského a v Jilemnici v ulici Čs. Legií. Jednalo se o poruchy vzniklé v souvislosti s prováděním zemních prací nebo menší poruchy na starých přípojkových ventilech. V obou případech byly stavební práce dokončeny a staré vodovodní sítě jsou v rozsahu celých ulic nahrazeny novými. To

se pozitivně projevilo ve snížení trubních ztrát.

ZS 5: Počet neprávem zamítnutých nebo nevyřešených stížností, které byly vlastníkem shledány jako neprávem zamítnuté nebo nevyřešené. Doba odpovědi na stížnosti odběratelů je přitom maximálně 30 dnů.

Počet stížností	2
Počet vyřešených stížností	2
Počet neprávem zamítnutých nebo nevyřešených stížností	0

5. Výpočet hodnoty sankcí za výkonové ukazatele

Výpočet jednotlivých sankcí	nehodnoceno
-----------------------------	--------------------

Sumárně stanovená výška sankcí za kalendářní rok	nehodnoceno
--	--------------------

6. Opravy – příloha č.3

Jmenovitý seznam všech provedených Oprav na vodovodech včetně vodovodních přípojek

Jmenovitý seznam všech provedených Oprav na kanalizaci včetně kanalizačních přípojek

7. Informace o tiskových zprávách vydaných Provozovatelem na území Zadavatele

Během 2. čtvrtletí byla vydána na oblasti působnosti VHS Turnov pouze jedna tisková zpráva dle **přílohy č.10**.

8. Tržby – příloha č.5

Informace o vývoji tržeb (srovnání s předchozím kalendářním rokem)

Podrobně řeší vývoj tržeb **příloha č.5**. Meziročně došlo za 1. pololetí k **mírnému poklesu vodného o 2.676 m3 (0,27%) resp. k nárůstu stočného o 27.269 m3 (2,60%)** při porovnávání skutků v příslušných letech a při porovnání dle přílohy č.4A Koncesní smlouvy k poklesu **vodného o 34.157 m3 (3,40%) resp. stočného o 10.474 m3 (0,97%)**.

Informace o všech podstatných nových skutečnostech majících reálný vliv na prodej vodného a stočného.

V **přílohách č.4a,b** jsou podrobně uvedeny meziročně poklesy resp. nárůsty o více než $\pm 1000 \text{ m}^3$ za období 01_06_2015 resp. 2016. Na straně vodného byly u firem VVIS a.s. v Žernově, firmy Unipress s.r.o. v Turnově a firmy Preciosa a.s. v Turnově byly zaznamenány i poklesy větší než 5.000 m3. U stočného jsou poklesy větší než 5.000 m3 u podobných firem kromě firmy VVIS a.s. , která stočné nemá.

Rozdíl stočného do plusu vlivem firmy M-Silnice a.s. v Turnově nastal z důvodu korekce účtování srážkovného na základě zjištění, že firma odvádí dešťové vody přímo do vodoteče. Za rok 2015 je uveden tento odběr jako minusová hodnota a v roce 2016 je už nulový. Šlo o vrácení neoprávněně vybraných tržeb za minulá období.
<u>Výpočet případné kompenzace poptávky[1] a vyrovnaní úspor</u> Výpočet kompenzace poptávky za rok 2015 je uveden v příloze č.9 a kompenzace byla spočítána ve výši (+) 0 Kč za rok 2015 ve prospěch zadavatele. Tato nulová částka bude uplatněna v ceně roku 2017 jako finanční náklad v položce 6. Kalkulace MZE, dle přílohy č.19 k vyhlášce č. 428/2001 Sb dle článku 8.1.4. přílohy 3a KS. Vyrovnaní úspor ve výši (-) 160.712 Kč dle článku 9.2. přílohy č.3a bude uplatněno jako finanční náklad v položce 6. Kalkulace MZE, dle přílohy č.19 k vyhlášce č. 428/2001 Sb. Celkové finanční náklady pro rok 2017 budou činit (-) 160.712 Kč. <u>Rozdělení těchto finančních nákladů v ceně pro rok 2017 mezi vodné a stočné navrhuje Zadavatel.</u>
9. Finanční ukazatele¹ - v pololetí k 30.6.2016
Přehled zisku Provozovatele z příjmů od třetích osob za minulý kalendářní rok řeší - podrobně příloha č.8.
Přehled provozních nákladů umořených službami pro třetí osoby za minulý kalendářní rok – příloha č.8
Porovnání odhadu a skutečné výše provozních nákladů za minulý kalendářní rok je uvedeno ve výsledné kalkulaci za rok 2015 dle Zákona č.274/2001Sb. v příloze č.7. Skutečné náklady na vodné v roce 2015 byly 89,143 mil. Kč tj. o 0,030 mil. Kč vyšší než byly kalkulační a na stočné 82,546 mil. Kč tj. o 2,886 mil. Kč nižší než byly náklady kalkulační. V sumě byly celkové skutečné náklady vodného a stočného 171,689 mil. Kč a byly o 2,856 mil. Kč nižší než kalkulační.
Výpočet Horní hranice zisku Provozovatele z Modelu (dle přílohy 3 Smlouvy) – v příloze č.9 je uvedeno kompletní vyhodnocení Modelu včetně výpočtu horní hranice zisku na str. 6 této přílohy. Pro výpočet horní hranice zisku byl použit stav majetku – příloha č.9a a zásob – příloha č.9b k 30.4. Horní hranice zisku splňuje podmínky přijatelnosti ve smyslu Koncesní smlouvy.
10. Zásahy do majetku Zadavatele učiněné Provozovatelem během sledovaného období a) Plánované opravy: S vedením VHS byla projednána aktualizace plánu oprav 2016. Změny se týkají přesunů v rámci kapitol plánu, které reagují na aktuální potřebu financování oprav vodohospodářského majetku. Velkým přesunem je 130.000 Kč z 3.1 Opravy kanalizací na 3.3 Opravy ČOV strojní, souvisí s nutností opravit míchadlo vyhnívací nádrže na ČOV Turnov na úkor oprav závad zjištěných při preventivních prohlídkách kanalizace.

¹ POUZE pokud se jedná o 2. Čtvrtletní zprávu o provozu

Na straně vodovodů se jedná o množství menších přesunů, přičemž nejvíce se jich realizovalo do kapitoly 2.5 Opravy na ÚV strojní, kde se požadavky na jednotlivé opravy navýšily o 150.000 Kč. Celková čísla zůstávají beze změny. Aktualizace plánu včetně rozpisu jmenovitých akcí je v **přílohách č. 11a- celkově a 11b - jmenovitě**. Probíhají zásadní akce v rámci aktualizovaného plánu oprav takto:

V Tatobitech byla dokončena oprava vodovodního řadu T2 Lt80 v délce 240m, včetně opravy povrchů nad rýhou. Rozpočet byl navýšen z původní částky 1.000.000 Kč o 100.000 Kč.

Byla provedena celková rekonstrukce redukční šachty Semín, která umožní dodávku požární vody pro tuto lokalitu a zajistí dostatečný tlak ve veřejném vodovodu. Rozpočtová cena 200.000 Kč byla dodržena.

Byla dokončena oprava starého poruchového vodovodu U Potoka - Černý Most – Lt60 130 m. Na úseky C-9-2-1-1-1-2-1-1 a C-9-2-1-1-2-2-2 byl použit PE DN80. V délce 50m pod zahradami byla pokládka prováděna řízeným protlakem. Zbývajících úsek vodovodu pod Jizerou v úseku cca 30m bude proveden v roce následujícím. Dále byl vyměněn související starý ocelový řad C-9-2-1-1-2-2-2-1 DN40 délky 150m za PE DN50. Rozpočet byl zredukován na 510.000 Kč.

Na Benecku byly provedeny dvě lokální opravy poruch na kanalizačním potrubí, které byly zdrojem nátoků balastních vod do splaškové kanalizace. Rozpočtová cena 90.000 Kč byla dodržena.

Na Benecku byla zahájena oprava vodovodu Žalý. Stávající ocelový řad DN40 v délce 650m bude ve své trase nahrazen PE DN100 resp. DN50. Na přípojky budou nově osazeny přípojkové uzávěry. Rozpočtová cena je 400.000 Kč.

Na ČOV Turnov se připravuje velká oprava míchadla vyhnívací nádrže. Tato položka nebyla v rozpočtu plánovaných oprav. Je vyvolaná výsledky preventivní údržby, které diagnostikovaly nadměrné vibrace ložisek, které by vedly k jejich zadření a škodám na technologii vyhnívací nádrže. Rozpočtová cena je 150.000 Kč.

Na přivaděči od vodního zdroje Štěpanická Lhota vznikly v krátké době 3 závažné poruchy, které ukazují na jeho havarijný stav. Příčinou poruch může pravděpodobně být právě probíhající stavba rekonstrukce silnice na Benecko. Vodovod vede údolím vedle potoka spolu s kanalizací na ČOV Benecko a z důvodů eliminace možných rizik je stávající stav neprovozovatelný. Přivaděč je v současné době odstaven. ČOV Benecko, která je napájena přímo z přivaděče nemá zdroj vody pro technologii. Řešíme ho nouzovým způsobem. Štěpanická Lhota je jedním klíčových stabilních zdrojů pitné vody pro Jilemnici spolu s Bátovkou. Připravujeme v rámci plánu oprav výměnu 270m vodovodu DN150 v předpokládané hodnotě 400.000 Kč. Oprava bude provedena v souladu se záměrem projektu Bátovka – I.stavba, jehož součástí rekonstrukce přivaděče Štěpanická Lhota je.

b) Deratizace

Na přelomu měsíců dubna a května 2016 byla provedena deratizace ve všech členských městech VHS Turnov. Dle sdělení deratizátora je zamoření v jednotlivých městech následující

Jilemnice: vysoké zamoření – sídliště, Jilm, Spořilov

střední zamoření – Hrbačov, Kozinec, Žižkova, autobusové nádraží

Lomnice: vysoké zamoření – okolí Popelky, sídliště Poliklinika a Letná, 5. května

střední zamoření – Ulice Smetanova, Karlova okolí fotbalového hřiště

Rokytnice: vysoké zamoření – Sídliště

střední zamoření – Studenov, Letní strana – Horní, Dolní

Semily: vysoké zamoření - sídliště Řeky a Oleška,

střední zamoření – J. Kábrta, Komenského, Palackého, K Babylonu

Turnov: vysoké zamoření - sídliště Výšina, Žižkova, J. Patočky, Přepěšská, Durychov, Ohrazenice

střední zamoření – ulice B. Smetany, Nádražní,

Plánujeme provést ještě podzimní fázi deratizace. Vyzýváme tímto samosprávy uvedených měst, aby byly připraveny nést náklady na deratizaci svých dešťových stok zejména na sídlištích. Pro řešení problému by bylo dobré zajistit v rámci regionu informační kampaň, aby si lidé uvědomili, že splachováním bioodpadu do kanalizace, případně nedodržováním pořádku okolo shromaždišť odpadků, si potkany sami krmí. Kanalizace pak slouží pouze jako vhodné útočiště a bezpečná cesta vedoucí k potravě.

c) Problémy se zásobováním vodou

Poměrně suché období stále pokračuje, nicméně zatím nedošlo oproti roku 2014 k zavážení vodojemů na žádné lokalitě. Stále přetrvává nízký stav povrchového toku říčky Vošmenda - zdroj surové vody pro úpravnu vody Příkrý. V současné době probíhají přípravné práce na hledání alternativního podzemního zdroje pro úpravnu vody. Nově se objevily problémy za zdroji podzemní vody Troskovice_Dola, a proto i na této lokalitě začala jednání s hydrogeology.

Na základě požadavků Krajského úřadu Libereckého kraje byl zaslán seznam lokalit, kde dochází nebo v budoucnosti může dojít k problémům s kvantitou či kvalitou vody takto:

Ad 1) Pokud se vyskytl problém s kvantitativním nebo kvalitativním zásobováním pitnou vodou v roce 2015, uveďte prosím konkrétní obce a kde k problému došlo.

Obec	Název vodního zdroje	Popis problému
Semily	Vošmenda	V letních měsících došlo k poklesu průtoku na vodním toku Vošmenda výrazně pod Q355. Úpravna vody nemohla být provozována na požadovaný výkon. Hrozil nedostatek vody pro zásobování města Semily. ÚV Příkrý pokrývá 85% spotřeby města.
Benecko	Štěpanická Lhota	Vydatnost zdroje poklesla natolik, že muselo být přistoupeno k dovážení vody cisternami
Benecko*)	Mrklav Hoření Strana	Vydatnost zdroje poklesla natolik, že muselo být přistoupeno k dovážení vody cisternami
Benecko*)	Mrklav DPS	Vydatnost zdroje poklesla natolik, že muselo být přistoupeno k dovážení vody cisternami
Loučky u Turnova	Podloučky	Existuje riziko kontaminace vodních zdrojů průsaky ze znečištěného toku, do kterého jsou vypouštěny odpadní vody z obce Loučky. Zdroje jsou v bezprostředním kontaktu s vodním tokem.

Ad 2) Pokud očekáváte s vysokou pravděpodobností problémy se zásobováním pitnou vodou v nejbližším období (v horizontu do 5 let), uveďte prosím konkrétní obce.

Obec	Název vodního zdroje	Popis problému
Benecko	Horní Štěpanice	Riziko nedostatečné vydatnosti VZ při déle trvajícím bezsrážkovém období. Jediný zdroj na vodovodu.

Chuchelna	Komárov	Riziko nedostatečné vydatnosti VZ při déle trvajícím bezesrážkovém období. Riziko kontaminace zdroje zástavbou nad jímacím územím. Jediný zdroj na vodovodu.
Rakousy	Kalich	Riziko nedostatečné vydatnosti VZ při déle trvajícím bezesrážkovém období. Jediný zdroj na vodovodu.
Malá Skála	Sněhov, Bobov	Riziko nedostatečné vydatnosti VZ při déle trvajícím bezesrážkovém období.
Malá Skála	Mukařov	Riziko nedostatečné vydatnosti VZ při déle trvajícím bezesrážkovém období. Jediný zdroj na vodovodu.
Loučky u Turnova	Loučky, Podloučky	Riziko nedostatečné vydatnosti VZ při déle trvajícím bezesrážkovém období. Jediný zdroj na vodovodu s klesající vydatností na hranici kapacity bez náhradního řešení. Existuje záměr napojit Obec Koberovy (majetek Severočeská vodárenská a.s.) a následně i Obec Loučky (VHS Turnov) ze skupinového vodovodu z úpravny vody Souš.
Troskovice	Troskovice Dola	Riziko nedostatečné vydatnosti VZ při déle trvajícím bezesrážkovém období. Jediný zdroj na vodovodu s klesající vydatností na hranici kapacity bez náhradního řešení.

d) ČOV Líšný - problémy s čištěním odpadních vod

V letošním a loňském roce došlo již v **několika případech k překročení limitů** pro vypouštění odpadních vod z kořenové čistírny odpadních vod Líšný. Dle platného povolení k vypouštění máme povinnost odebrat akreditované vzorky 4x ročně, a proto je možné využívat jen vzorky, které vyhovují platnému povolení, nicméně tato skutečnost není pro provozovatele akceptovatelná. Podrobněji je problém popsán v komentáři k Plánu obnovy.

11. Roční plán interních školení, případně cvičení, zaměřených na zvýšení kvalifikačních a profesních znalostí provozovatele na následující kalendářní rok²

12. Další informace

- **Plán obnovy – příloha č.12**

V měsíci červnu byl projednán plán obnovy. Jeho kompletní podoba je v **příloze č.12a**. Na rok 2017 je úhrnem v plánu akcí za přibližně 223 milionů Kč, jsou v **příloze č.12b**. Je nezbytné zdůraznit, že tato suma zahrnuje jednak menší připravené nebo doposud nedokončené projekty v hodnotě 41 milionů a jednak také ty velké koncepční, jejichž realizace je odvislá od získání dotace a jejichž výstavba bude probíhat v několika následujících letech. Nicméně v této chvíli je pravděpodobné, že pokud budou splněny všechny nezbytné podmínky, mohou být projekty v roce 2017 zahájeny. Plán akcí, u kterých navrhujeme zahájit projekční práce je v **příloze č.12c**.

Z akcí plánovaných na rok 2017 bychom chtěli zdůraznit potřebu realizace těchto projektů:

Úpravna vody Loučky - jedná se o doplnění technologie úpravy vody především o zvýšenou hygienizaci surové vody na objekt ČS Podloučky. Dle požadavku provozovatele byla zadána studie řešení likvidace odpadních vod v obci Loučky. Z této studie vyplývá hydrogeologem prokázané ovlivnění kvality surové vody nevhodným způsobem likvidace odpadních vod do zdrojové oblasti surové vody pro Obec Loučky. Vzhledem k tomu, že zdroj má omezení i ve vydatnosti, je potřeba ze strany majitele infrastruktury jednat o napojení této obce z vodovodu Koberovy, protože se počítá výhledově s napojením této obce na kapacitně dostačující skupinový vodovod ze Železného Brodu.

ČOV Líšný – jedná se o kořenovou ČOV, která byla vybudována v roce 1995. Tento typ ČOV je pro celoroční provozování nevhodný. V roce 2012 byla tedy zpracována studie řešení rekonstrukce čištění odpadních vod obce Líšný

² POUZE pokud se jedná o 3. Čtvrtletní zprávu

ve čtyřech variantách. V současné době nastal čas vážně se zabývat jednou z nich, protože dochází k problémům s dodržováním limitů daných platným povolením k nakládání s vodami z důvodu ucpání rozvodného potrubí. Dle našeho názoru již není přijatelná z legislativních důvodů varianta Rekonstrukce stávající kořenové ČOV. Nařízením vlády č.401/2015 Sb. je dána podmínka osazení technologií - BAT (nejlepší dostupná technika) . Pokud se **nenalezne majetkové řešení** ČOV firmy Liglass (koupě), potom se musí jít variantou dostavby nové mechanicko – biologické ČOV nebo levnější variantou dostavby biologické části. Posledně uvedené varianty musí mít novou **NN přípojku**.

Lomnice – Koupaliště – vodní zdroj - vrchní stavba nad vrtem je ve špatném stavebně technickém stavu. Oplocení nespĺňuje podmínky na zabezpečení vodního zdroje.

Lomnice – zdroje parky – zdroj podzemní vody se nachází ve velice exponované části města a je silně vystaven pouličnímu vandalizmu. Jedině oplocení těchto objektů problém vyřeší. Současně s oplocením se nutně řešit související stavební opravy na objektech, které lze řešit na základě výkazu výměr resp. drobná projektová dokumentace.

Jilemnice – Bátovka – prameniště a přivaděč byly vybudovány v letech 1911-12. Od té doby nebyla provedena žádná zásadní rekonstrukce a řeší se pouze havarijní opravy na přivaděči. Vzhledem k důležitosti vodního zdroje, který je současně i jediným zdrojem ve vlastnictví VHS Turnov, a vzhledem k neutěšeným tlakovým poměrům v potrubí (až 12Bar) v lokalitě Jilemnice_Hrabačov a s nimi souvisejícími velkými ztrátami v síti, je rekonstrukce obou zařízení nevyhnutelná. Navíc vydatnost prameniště Bátovka výrazně klesla vzhledem k suchým rokům 2014 a 2015 a jeho rekonstrukce je velice nutná.

Semily – ČOV – technologické zařízení na ČOV se blíží k hranici své životnosti a technologickou linku je potřeba doplnit o chybějící části:

- a) kalová koncovka včetně stabilizace kalu a současně provozovaný systém zpracování kalů je značně nevhodný.
- b) lapáku šterku včetně vyřešení odlehčovacího objektu před ČOV osazením regulačních prvků
- c) druhá dosazovací nádrž, bez které nelze provádět rekonstrukci stávající dosazovací nádrže

Výše uvedené problémy a rekonstrukci stávajícího zařízení řeší zpracovaný projekt pro stavební povolení.

Semily – VD 14 pomocníků – jedná se o vodojem, který jako poslední v Semilech zůstal bez zásahu od doby svého vzniku. Jeho stav je neutěšený a neodpovídá současnému standardu vodohospodářských zařízení. Objekt není oplocen a stává se terčem vandalů. K objektu byla v minulých letech přivedena NN přípojka.

Turnov – vodojem Károvska – zásadní areál se třemi vodojemy. Vodojemy jsou ve špatném stavebně technickém stavu. V roce 2014 se řešil havarijní stav - zatékání do akumulací komory se silnou kontaminací vody v akumulacích a jen díky náhodné přítomnosti obsluhy se podařilo tehdy zamezit vpuštění této kontaminované vody do zásobního systému v Turnově. Potrubní propoje neumožňují manipulaci - jsou zastaralé. Chybí měření průtoků na jednotlivých větvích – nelze kontrolovat úniky. Vodovod v lokalitě Károvska - litina DN80 - z roku 1930 - již nejsme schopni provozovat pod standardním tlakem, a proto jeho výměna je podmínkou pro odstavení historického věžového vodojemu a instalace ATS jako související investice. V letošním roce byla zahájena rekonstrukce VDJ 1000m³ a je nezbytné rekonstrukci této zásadní akumulací kapacity pro Turnov dokončit.

Průmyslová zóna Vesecko – vodovodní řad z ČS Dolánky do vodojemů Ohrazenice, který má funkci výtlačného a zásobního řadu současně a který vede historicky pod halami průmyslové zóny. Vodojemy Ohrazenice slouží k zásobování nejen Turnova a Ohrazenice, ale také průmyslové zóny.

V případě poruchy na vodovodním řadu pod průmyslovými halami může dojít nejen k hmotným škodám na přilehlých objektech, výpadku dodávky pitné vody obyvatelstvu, ale také k ohrožení výroby v závodech napojených na pitnou vodu z ohrazenických vodojemů. Toto místo je neopravitelné a je nutné řešit v případě havárie okamžitou přeložkou vodovodu DN200 a to je v zimním období zcela nereálné. Je proto nutné s konečnou platností tento dlouholetý problém řešit, protože havárie vodovodu nemá potom rychlé technické řešení.

V rámci celého projektu této oblasti je současně řešeno oddělení společného řadu striktně na výtlačný řad a zásobní řad včetně vymístění současného vodovodu ze současné nevyhovující trasy včetně požárního zabezpečení oblasti, jehož nevyhovující stav limituje možný rozvoj zóny. Tlakové poměry ve vodovodní síti v okolí stávajících vodojemů dále

nedovolují zajistit normové tlaky pitné vody pro rozvojové plochy obce Ohrazenice. Z uvedených důvodů podporujeme zahájení realizace projektu Turnov, Vesecko, Ohrazenice – řešení zásobování pitnou vodou a to včetně výstavby věžového vodojemu.

V roce 2017 navrhujeme zahájit práce na následujících projektech:

Benešov u Semil koncepce vodovodní sítě - je třeba doplnit měření vodních zdrojů, provést jejich nezbytné rekonstrukce a připravit rekonstrukci VDJ Strážník, včetně přivedení elektropřípojky. V lokalitě se nachází také cca jeden kilometr starých ocelových řadů, kde je třeba posoudit a navrhnout jejich zkapacitnění.

Lomnice nad Popelkou – koncepce vodovodní sítě. V Lomnici nad Popelkou se připravují velké investiční akce do revitalizace ulic. Vzhledem k různým a ne zcela vhodným dimenzím páteřních vodovodních řadů navrhujeme přepočítat síť a stanovit koncepci vyhovující pro plánovaný rozvoj města.

Lomnice nad Popelkou – VDJ horní tlakové pásmo. Konstrukce VDJ je atypická a odporuje zásadám BOZP pro vstup do akumulací. Celkově je objekt předurčen pro zásadnější rekonstrukci.

Turnov – závěry z generelu – Generel zpracovaný pro město Turnov navrhl několik nezbytných úprav, které významně pomohou napravit kapacitní problémy stokové sítě v Turnově. Je naším velkým zájmem zahájit projekční přípravu a vše v následujících letech realizovat.

Seznam dalších drobnějších projektů, které by bylo vhodné v roce 2017 zahájit, je uveden v **příloze č.12c.**

Legislativa provozu

- 13.6.2016 byl Odborem životního prostředí MU Turnov pod Čj.:OZP/16/1996/HOJ vydán kolaudační souhlas s užíváním stavby vodního díla „**Rovensko pod Troskami – výstavba splaškové kanalizace, centrální ČOV a řešení rekonstrukce souběžných vodovodních řadů**“

Vypracoval: Ing.Jiří Kovalčík

Dne: 31.7.2016