

1 Čtvrtletní zpráva o provozu Vodohospodářského majetku

ZA 2. ČTVRTLETÍ 2017

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. 2017
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 2017 za rok 2016
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 2017 za rok 2016

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 = 0,86
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_2017 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 2017 byl splněn ukazatel H2. Podrobný výčet havárií s přerušením dodávky vody je uveden v **příloze č.2**.

Celkový počet poruch za 2.Q byl 71 ks v členění dle druhu takto – **dle přílohy č.3**

Celkem v ks	43	vodovod
	5	kanalizace
	22	vodovodní přípojky
	1	kanalizační přípojky

Na **provoze Turnov** byla dne 24.5.2017 při pravidelné prověrce vodovodní sítě lokalizována korelační analýzou porucha vodovodu. Jednalo se o roztržený opravný kus UNIDAP. Únik vody byl okolo 5 l/s. Oprava byla provedena vzhledem k blízkosti hrdla výřezem potrubí, vložením 2 m nového litinového potrubí DN 300 a spojením pomocí 2 ks spojek SYNOFLEX od firmy HAWLE.

Pro opravu poruchy bylo nutno provést odstávku vody pro celé sídliště Výšinka (cca 800 obyvatel). Náhradní zásobování bylo zajištěno cisternou. Oprava byla ukončena v 16.00 hodin včetně úpravy povrchu.

Dne 25.5.2017 byla oznámena porucha na vodovodu v lokalitě Maškovy zahrady. Porucha byla následně lokalizována korelační metodou.

Jednalo se o ulomený lemovací nákrůžek PE 90 na převzatém areálovém vodovodu (původně přípojka pro celý komplex Maškových zahrad). V místě poruchy bylo staré šoupě DN 80 se zaslepeným odbočením (původní napojení přípojky z ulice Sobotecká).

Oprava byla provedena demontáží původních armatur a zhotovením mezikusu z potrubí z rPE 100 SDR 11 DN90 s napojením pomocí dvou kusů SYNOFLEX od firmy Hawle. Tímto byl eliminován zdroj dalšího potencionální poruchy a bylo tím i zamezeno pnutí v potrubí, které bylo příčinou zlomu sváru na lemovacím nákrůžku.

Na **provoze Semily** v Lomnici nad Popelkou byly po dlouhém hledání objeveny 3 poruchy, každá na jiném tlakovém pásmu.

Jedna z poruch byla zjištěna na vyšším pásmu na přívodu k ulici A. Staška – netěsné hrdlo. Opravena byla 25.5. 2017.

Dlouho hledaná byla i porucha na Košově z 8.6.2017 na řadu PE D 90. Byla lokalizována v úseku, kde se poruchy pravidelně opakují. Je potřeba provést neprodleně výměnu úseku řady s tím, že řada bude položena do veřejné komunikace a vymístěn ze soukromých pozemků, přes které je v současnosti vedena. To si sice vyžádá zpracování PD, ale při výměně nebude nutné nijak omezovat zásobení napojených

nemovitostí.

Obdobně byla dlouho hledána i porucha v ulici Slunná ze dne 5.6.2017. Porucha byla na plastové přípojce a její dálková detekce byla velmi obtížná a podařilo se ji nalézt až po upřesnění úseku vodovodu.

V měsíci červnu byla opravována souvislá řada celkem 9 poruch na různých místech v Jilemnici, všechny opravy na sebe navazovaly den po dni. Opravy poruch začaly dne 6.6. 2017 v Hrabačově na pásmu Bátovka, následovala porucha v Dolních Štěpanicích 12.6., dále v ulici Na stráni 16.6., Jana Buchara 21.6. a následně opět 22.6. pak drobný zásah ve Zvědavé uličce a 2 zásahy v ulici K Hraběnce ve dnech 23. až 28.6. 2017. Po opravě poslední z nich se situace vrátila k dlouho očekávanému normálu. Oprava poruch v ulici Na Hraběnce byla velmi komplikovaná, protože v místě jsou položeny panely a pod ním další vrstva betonu o tloušťce 30 – 40 cm.

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	5
Počet vyřešených stížností	5
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 bylo vydáno na oblasti působnosti VHS Turnov sedm tiskových zpráv 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 poklesu vodného o

16.534 m3 (1,70 %) i v případě stočného o 3.069 m3 (0,29 %) při porovnávání skutků

v příslušných letech a při porovnání dle přílohy č.4A Koncesní smlouvy k poklesu vodného o **35.691 m3 (3,60%) resp. stočného o 14.342 m3 (1,32%)**.

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_2016 resp. 2017.
<u>Výpočet případné kompenzace poptávky[1] a vyrovnaní úspor</u> Výpočet kompenzace poptávky za rok 2016 je uveden v příloze č.9 a kompenzace byla spočítána ve výši (+) 593.798 Kč za rok 2016 v neprospěch zadavatele. Tato částka bude uplatněna v ceně roku 2018 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 (-) 227.570 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 2018 budou činit (+) 366.228 Kč. <u>Rozdělení těchto finančních nákladů v ceně pro rok 2018 mezi vodné a stočné navrhuje Zadavatel.</u>
9. Finanční ukazatele¹ - v pololetí k 30.6.2017
Přehled zisku Provozovatele z příjmů od třetích osob za minulý kalendářní rok řeší - podrobně příloha č.8.
Porovnání odhadu a skutečné výše provozních nákladů za minulý kalendářní rok je uvedeno ve výsledné kalkulaci za rok 2016 dle Zákona č.274/2001Sb. v příloze č.7. Skutečné náklady na vodné v roce 2016 byly 90,092 mil. Kč tj. o 0,081 mil. Kč nižší než byly kalkulační a na stočné 87,456 mil. Kč tj. o 3,639 mil. Kč nižší než byly náklady kalkulační. V sumě byly celkové skutečné náklady vodného a stočného 177,548 mil. Kč a byly o 3,720 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) <u>Plánované opravy:</u> S vedením VHS byla projednána aktualizace plánu oprav 2017. Změny se týkají přesunů v rámci kapitol plánu a reagují na aktuální potřebu financování oprav vodohospodářského majetku. V Turnově byla zařazena do plánu oprava vodovodu Vyskeř v hodnotě 100.000,- Kč, a to díky úspoře financí způsobené změnou technologie opravy vodovodu v Rakousích. Celkové plánované finanční prostředky zůstávají beze změny. Aktualizace plánu včetně rozpisu jmenovitých akcí je v příloze č. 11.

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

Zásadní akce v rámci aktualizovaného plánu oprav probíhají takto:

V Ktové byla dokončena oprava vodovodního řadu F1 PE90 v délce 330 m. Rozpočtová cena 610.000,- Kč byla dodržena.

Byla provedena oprava vodovodního řadu Rakousy 180 m PE50. Z rozpočtové ceny 420.000 Kč bylo díky změně technologie (původně měla být řešena řízeným protlakem v celé délce) ušetřeno 100.000,- Kč.

Do plánu oprav byla zařazena havarijní oprava na vodovodu Vyskeř, kdy bylo vyměněno 37m potrubí PE 50. Porucha na původním ocelovém řadu byla již neopravitelná. Rozpočet opravy 100.000,- Kč byl dodržen.

V Semilech je připravována velká oprava výtlačku do Benešova, 600m z PE 110. V současné době dokončujeme administrativní část akce, kdy jsou shromažďovány souhlasy majitelů dotčených pozemků k provedení stavby. Samotná realizace je plánována na září.

b) Deratizace

V průběhu měsíců května a června byla provedena deratizace ve všech členských městech VHS Turnov. Dle sdělení deratizátora je vysoký stav zamoření v jednotlivých městech následující:

Jilemnice: *Kozinec, sídliště, Jilm, Spořilov*

Lomnice: *sídliště, podél řeky Popelky*

Rokytnice: *sídliště, Studenov, Letní strana – Horní, Dolní*

Semily: *sídliště Řeky a Oleška,*

Turnov: *sídliště Výšinka, Žižkova, J. Patočky, Kosmonautů, Přepěřská, Ohrazenice*

Plánujeme provést ještě podzimní fázi deratizace v Turnově, Jilemnici a Semilech. 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 pokračování informační kampaně tak, 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) Přehled použitých materiálů na kanalizační síti – příloha č.13

V příloze č.13 je podrobně zpracován přehled použitých materiálů na kanalizační síti dle známých údajů vycházejících z GISu k 30.6.2017. Celková délka vodovodní sítě je 234 km a z toho provozujeme stále 5,8 km dešťové kanalizace.

Jedná se o stále majetkově nevyřízenou kanalizaci resp. kanalizaci, která nebyla ze strany VHS předána zpět městům, ačkoliv během stavby Čisté Jizery se změnil účel využití této kanalizace, v současné době tato kanalizace již neodvádí splaškové vody. Dle koncesní smlouvy nejsme provozovateli výše uvedené kanalizace. Budeme však nápomocni předání dešťových kanalizací do majetku měst administrativně stejným způsobem jako v Rovensku pod Troskami.

d) Přehled objektů bez stočného – příloha č.14

V příloze č.14 je zpracován přehled změn v napojování objektů na kanalizaci po jednotlivých městech a obcích včetně přínosu jednotlivých obcí k navýšení stočného za období tří let 06_2017_2014. Podařilo se napojit jen ca 10 % objektů, které jsou napojitelné na stokovou síť.

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 2018 je úhrnem v plánu akcí za přibližně 284 milionů Kč, jsou uvedeny v **příloze č.12b**. Je nezbytné zdůraznit, že tato suma zahrnuje jednak množství menších projektů, jednak nákladné rekonstrukce ČOV a ÚV, jejichž realizace je odvislá od získání dotací, a jednak také velké koncepční projekty, jejichž výstavba bude probíhat v několika následujících letech. Nicméně v této chvíli je pravděpodobné, že pokud budou splněny všechny nezbytné podmínky, mohou být navrhované projekty v roce 2018 zahájeny.

Z akcí plánovaných na rok 2018 bychom chtěli zdůraznit potřebu realizace těchto projektů:

Líšný – ČOV – jedná se o kořenovou ČOV, která byla vybudována v roce 1995. Tento typ ČOV je pro celoroční provozování nevhodný. V současné době dochází k problémům s dodržováním limitů daných platným povolením k nakládání s vodami z důvodu ucpání rozvodného potrubí. V roce 2012 byla tedy zpracována studie řešení rekonstrukce čištění odpadních vod obce Líšný ve čtyřech variantách. Vzhledem k tomu, že nebylo možné získat stávající ČOV od společnosti Liglass, bylo dohodnuto s vedením VHS Turnov, že zahájí projekční práce na variantě dostavby nové mechanicko – biologické ČOV.

Semily – ČOV – technologické zařízení na ČOV se blíží k hranici své životnosti. V případě, že nebudou získány dotační prostředky na rozsáhlejší investice, navrhujeme zahájit postupnou rekonstrukci ČOV akcemi v následujícím pořadí:

- a) rekonstrukce dmyhární, nové trubní rozvody vzduchu a aerační systém a související technologické a stavební úpravy ČS vratného kalu a rozdělovacího objektu před biologickou linkou
- b) realizace nové dosazovací nádrže, bez které nelze provádět rekonstrukci stávající dosazovací nádrže
- c) realizace nového lapáku šterku včetně vyřešení odlehčovacího objektu před ČOV osazením regulačních prvků

Rokytnice – ČOV – technologické zařízení na ČOV se blíží k hranici své životnosti. V případě, že nebudou získány dotační prostředky na rozsáhlejší investice, navrhujeme zahájit postupnou rekonstrukci ČOV akcemi v následujícím pořadí:

- a) rekonstrukce dmyhární, výměna aeračního systému a systém regulace dodávky vzduchu

Turnov – ČOV V technologické zařízení na ČOV se blíží k hranici své životnosti. V případě, že nebudou získány dotační prostředky na rozsáhlejší investice, navrhujeme zahájit postupnou rekonstrukci ČOV akcemi v následujícím pořadí:

- a) realizace nové kalové koncovky
- b) výměna aeračního systému oběhové aktivace.

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

² POUZE pokud se jedná o 3. Čtvrtletní zprávu

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 výše uvedené investice v rámci projektu **Odstranění manganu z vodovodní sítě Turnovska**, který tento problém řeší souběžně.

Vodní zdroje Benecko – Štěpanická Lhota (Benecko) a Hoření Strana (Mrklov) – Oba lokální zdroje se v posledních letech potýkají s nedostatkem vody v letních měsících. V turistických špičkách v suchém období je zásobování na hranici možností vůči vydatnosti zdrojů. V rámci projektu Bátorka I. stavba je situace řešena připojením těchto lokalit na vodní zdroje Bátorka a Štěpanická Lhota, které v současné době zásobují vodou Dolní Štěpanice a Jilemnici. Zajištění spolehlivých vodních zdrojů pro zásobování vodou na Benecku je provozní prioritou.

Jilemnice - kanalizace V Jilmu a ČSOV Ateso – Jedná se o problematický soubor vodohospodářského majetku, kdy do čerpací stanice odpadních vod (ČSOV) v ulici V Jilmu by měla být správně odváděna pouze splašková voda oddílnou kanalizací. Ve skutečnosti však do této kanalizace natéká velké množství balastních vod z území, které zasahuje až k nádraží ČD a navíc do ČSOV jsou vedle splaškových vod zcela špatně odváděny i vody srážkové z prostoru Nádražní ulice. Čerpací stanice je dále svou technologickou částí za hranicí životnosti. Prostá náhrada stávající čerpací techniky se ale jeví jako neohospodárná. Pokud by došlo k systémově správnému odklonění dešťových vod ze splaškové kanalizace, mohlo by dojít ke snížení výkonů čerpadel a tím i k provozním úsporám.

V roce 2018 navrhujeme zahájit práce na následujících projektech:

Lomnice nad Popelkou – koncepce vodovodní sítě. V Lomnici nad Popelkou se připravují velké investiční akce v rámci revitalizace ulic. Vzhledem k různým a ne zcela vhodným dimenzím páteřních vodovodních řadů navrhujeme přepočítání sítě a stanovení koncepce vyhovující pro plánovaný rozvoj města.

Jilemnice, Turnov – rekonstrukce odlehčovacích komor a souvisejících úprav na kanalizačním systému. Generel odvodnění měst prokázal v některých případech nevyhovující stav odlehčovacích objektů. Musí být provedeny úpravy na souvisejících kanalizacích.

Legislativa provozu

- 7.6.2017 bylo Povodím Labe pod Čj.: PVZ/17/18483/BS/0 vydáno souhlasné stanovisko k vydání Ochranného pásma I. a II. stupně vodního zdroje Tarabova rokle v k.ú. Benešov u Semil
- 7.6.2017 bylo Povodím Labe pod Čj.: PVZ/17/23341/BS/0 vydáno souhlasné stanovisko k vydání Ochranného pásma I. a II. stupně vodního zdroje U lesní chaty v k.ú. Benešov u Semil
- 19.7.2017 bylo Odborem životního prostředí KU Královéhradeckého kraje pod Čj.: KUKHK-23440/ZP/2017-2 oznámeno **Zahájení** řízení o trvalém snížení hladiny podzemní vody kamenolomu Střeleč s místním šetřením dne 11.8.2017 v areálu lomu

Vypracoval: Ing. Jiří Kovalčík
Dne: 31.7.2017