

Čtvrtletní zpráva o provozu Vodohospodářského majetku

ZA 1. 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: 30.4.2016

2. SLUŽBA DODÁVKY PITNÉ VODY

Výsledky rozborů jakosti pitné a surové vody dle platné legislativy a podmínek správního orgánu, včetně vyhodnocení

- příloha č.1 – Výsledky rozborů jakosti surové vody dle Vyhlášky č.428/2001Sb.
– v rozsahu přílohy č.14, předané Krajskému úřadu v Liberci

Tyto výsledky se každoročně předkládají příslušnému Povodí Labe s.p. jako správci toku z hlediska upravitelnosti povrchové a podzemní vody na vodu pitnou za jednotlivé úpravny vody. Za úpravu vody se pro tyto účely nepovažuje jen prostá dezinfekce, a proto se pro tyto účely nevyhodnocují všechny zdroje podzemní vody, kde se pouze surová podzemní voda dezinfikuje. Slouží Povodí Labe s.p. ke zpracování a upřesňování Plánů Povodí.

- příloha č.2 – Audit jakosti povrchové a podzemní vody za rok 2015

V roce 2014 došlo ke zpřísnění limitu pro ukazatel mangan v případě, že hodnoty manganu jsou vyšší než **0,05 mg/l** a současně splňují podmínky poznámky č. 23 přílohy č. 1 vyhlášky č. 252/2004 Sb. v platném znění tj. za vyhovující považují hodnoty jen do **0,1 mg/l**, (do 29.5.2014 platil limit 0,2 mg/l) za předpokladu, že jsou způsobeny geologickým prostředím. Na zásobování pitnou vodou tak musela být vydána nová výjimka a to na hodnotu Mn pro zdroj Borek (Záborčín) s platností do 31.8.2018.

Z hlediska jakosti dodávané pitné vody byly v roce 2016 zahájeny předprojektové práce na doplnění jednoduché technologie na odmanganování a současně úpravu pH na výše uvedeném zdroji. Zadání pro výběr projektanta bude dokončeno do 30.6.2016 tak, aby mohl být v roce 2016 realizován projekt. S největší pravděpodobností bude technologie řešena v rámci vodojemu Metelka, a tudíž bude řešena i rekonstrukce celého objektu. Práce na rekonstrukci by měly být dle provozovatele realizovány v roce 2017.

V **prioritě 1** pro rok 2016 je zařazen **zdroj Borek** (Záborčín) na základě výše uvedených skutečností. V současné době se pohybujeme téměř na nově stanovené hodnotě pro obsah manganu.

V **prioritě č.2** pro rok 2016 je zařazen **zdroj Jílovce** pro Semily, na kterém je potřeba potenciálně počítat s osazením jednoduché technologie na odstranění pesticidů pomocí aktivního uhlí. Dále byly do této priority zařazeny **zdroje Loučky**. V roce 2015 provozovatel upozornil na potenciální riziko ohrožení kvality surové vody vzhledem ke krajně neuspokojivému stavu v nakládání s odpadními vodami v obci Loučky. Pod centrálním vypouštěním nečištěných odpadních a dešťových vod dnes dochází k jejich vsakování v oblasti vodního zdroje. Je tak jen otázkou, kdy k přímému znečištění dojde. Vedle hledání náhradního zdroje je nutné ve velice blízkém období řešit i čištění odpadních vod v obci Loučky. V současné době je zpracována „**Studie likvidace odpadních vod v obci Loučky**“ v návaznosti na HG posudek, který ovlivnění zdroje odpadními vodami potvrdil.

Nově byla zavedena **priorita S** (sucho) pro zdroje, u kterých může výrazné snížení vydatnosti během dvou posledních let ovlivnit zásobování pitnou vodou. Jedná se o zdroj Benecko – Štěpanická Lhota a Benecko – Hoření strana. Zdroj Jilemnice Bátovka zaznamenal nejnižší vydatnost za poslední roky a v roce 2015 v listopadu hodnota vydatnosti klesla až na 3,6 l/s z původních 8-10 l/s.

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

- příloha č.3 – Audit jakosti odpadní vody za rok 2015

Z auditu jakosti odpadních vod vyplývá, že nejsou žádné významné problémy s vypouštěním odpadních vod na čistírnách odpadních vod. Vzhledem k povoleným hodnotám daným vodohospodářským rozhodnutím byl překročen ve dvou případech limit „p“ v parametru BSK₅ - na ČOV Líšný a na ČOV Chuchelna a ve dvou případech v parametru NL – na ČOV Rokytnice nad Jizerou a Rovensko pod Troskami.

Součástí auditu kvality je i audit volných výústí v Rovensku pod Troskami. Platnost povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových skončila 22.12.2015. V současné době probíhají stále dokončovací stavební práce na akci „Odkanalizování Rovenska pod Troskami“. Původní termín dokončení byl 31.8.2015.

Centrální ČOV pro 1150 EO je provozována ve zkušebním provozu do 30.11.2015. Z plánovaných 420 ks domovních kanalizačních přípojek je k 15.4.2016 uzavřeno 284 ks smluv na stočné. Vypouštění pouze předčištěných odpadních vod z volných výústí v Rovensku pod Troskami tak bylo postupně tedy nahrazeno čištěním odpadních vod na centrální ČOV.

Platnost povolení k vypouštění odpadních vod pro jednotlivé výusti skončila 22.12.2015. Po tomto termínu měly být připojeny veškeré kanalizační přípojky do nové splaškové kanalizace, k 15.4.2016 zbývá přepojit z vypouštění do volných výústí ještě 6 ks nemovitostí. Až bude celá stavba řádně ukončena a předána, stávající kanalizace bude sloužit pouze pro odvádění dešťových vod včetně výustních objektů a takto bude předána Městu Rovensko. Od tohoto data přestane být SČVK provozovatelem tohoto zařízení.

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.)

$$PV\ 1 = (pv1/pv2) * 100 = 0,40$$

pv1 – Počet stanovení ukazatele jakosti dodávané pitné vody, které nesplňují hygienické limity vyžadované vyhláškou č. 252/2004Sb. (mezni hodnota a nejvyšší mezni 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.

Během prvního čtvrtletí nedošlo k zásadním problémům v oblasti dodávky pitné vody. Podrobně je ukazatel vyhodnocen v příloze č.4.

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 prvního čtvrtletí nedošlo k zásadním problémům v oblasti vypouštění odpadních vod z čistíren. Podrobně je ukazatel vyhodnocen v příloze č.4.

H 2: Doba na zajištění náhradního zásobování pitnou vodou

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

Během 1.čtvrtletí 2016 byl splněn ukazatel H2. Podrobný výčet havárií s přerušením dodávky vody je uveden v příloze č.5.

1.Q - 2012	1.Q - 2013	1.Q - 2014	1.Q - 2015	1.Q - 2016	
67	32	27	46	34	vodovod
4	1	6	2	3	kanalizace
41	13	24	28	16	vodovodní přípojky
5	2	1	2	1	kanalizační přípojky

Provoz Semily

Středisko Semily:

Významná porucha se stala na vodovodní přípojce v ulici Jižní pro čp. 466 (věžový dům). Již začátkem nového roku se zvyšovala výroba vody cca o 2 l/s a nakonec v neděli 3.1.2016 došlo k navýšení výroby vody o 12 l/s. Dispečink kontaktoval pohotovost z důvodu významného poklesu hladiny v akumulaci na objektu přerušovací komory PK50 a pohotovost provedla úkony týkající se uzavření vodovodní přípojky. Byla přistavena cisterna pro náhradní zásobování. Následujícího dne tedy 4.1.2016 byla provedena oprava zlomu na litinovém potrubí DN 100.

Středisko Jilemnice:

Významná porucha v Jilemnici se stala v křižovatce ulic Polní a Zahradní ze dne 25.2.2016, při které byl zaznamenán únik vody cca 10 l/s. Porucha nastala v ranních hodinách. Na dispečink byla nahlášena hasiči. Dispečink povolal pohotovost, která provedla uzavření poškozeného vodovodu do ulice Zahradní. Samotná oprava byla provedena ve velmi rychlém čase, ale uvedení povrchů do původního stavu byly časově náročnější, z důvodu odplavení velkého podílu podkladních vrstev komunikace. Při poruše vznikla i škoda na majetku. Uniklá voda vyplavila sklepní prostory rodinného domu. Jednalo se o zlom na litinovém potrubí DN 80.

Středisko Lomnice:

Významná porucha v Lomnici nad Popelkou se stala na vodovodní přípojce pro objekt v ulici plk. Truhláře čp. 352 (Elitex) dne 12.1.2016. Jednalo se o poruchu na zkorodovaném kolenu DN50. Komplikací bylo zkoordinovat práce na opravě přípojky tak, aby byla co nejméně omezena výroba v dotčené firmě. Poruchou docházelo k úniku cca 2l/s.

Středisko Rokytnice:

Nebyly zaznamenány významné poruchy.

Provoz Turnov

Středisko Turnov:

Dne 6.1. v pět hodin ráno byl nhlášen vývěr vody v ulici Fučíkova v Turnově. Pohotovost uzavřela celou ulici a následně po vyhodnocení celkové situace byl zásahem na síti minimalizován počet dotčených odběratelů. Výkop byl proveden strojně. Příčinou poruchy byly uhnílé šrouby na víku šoupěte DN 200 bez poklopu a ovládací tyče. Únik vody způsobil vyplavení a destrukci chodníku v rozsahu cca 15 běžných metrů. Vlastní oprava poruchy byla provedena vyjmutím šoupěte a vložením TP kusu včetně výměny podloží dotčeného chodníku. Náhradní zásobování bylo zajištěno pomocí cisterny.

Dne 19.1.2016 byla při preventivním monitoringu vodovodu na sídlišti J. Patočky v Turnově zjištěna porucha. Při výkopu došlo k odhalení teplovodního kolektoru, který je umístěn cca 30 cm nad vodovodem. Jednalo se o zlom potrubí LT DN 80 přímo pod kolektorem. Oprava byla provedena instalací opravného pasu. Odstávkou bylo dotčeno celé sídliště J. Patočky s ca 200 bytovými jednotkami. Náhradní zásobování zajištěno pomocí cisterny.

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.6

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 1.čtvrtletí byly vydány na oblasti působnosti VHS Turnov tři tiskové zprávy dle přílohy č.7

8. Tržby – příloha č.8

Informace o vývoji tržeb (srovnání s předchozím kalendářním rokem)

Podrobně řeší vývoj tržeb příloha č.8. Meziročně došlo za 1. čtvrtletí k poklesu **vodného o 3.479 m³** a k navýšení **u stočného o 25.991 m³** v porovnání mezi skutky obou období.

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

V přílohách č.9a,b jsou podrobně uvedeny meziročně poklesy resp. nárůsty o více než $\pm 1000 \text{ m}^3$ za 1.Q roku 2015 resp. 2016.

Největší změnou je na straně firmy M-Silnice a.s. v Turnově, u které byla s účinností od 1.1.2015 zrušena fakturace srážkových vod, protože na základě prověření bylo zjištěno, že firma odvádí dešťové vody přímo do vodoteče. Za rok 2015 je uveden tento odběr s minusem, protože šlo o vrácení neoprávněně vybraných tržeb.

Výpočet případné kompenzace poptávky ¹
9. Finanční ukazatele² - v pololetí
Přehled zisku Provozovatele z příjmů od třetích osob za minulý kalendářní rok
Přehled provozních nákladů umořených službami pro třetí osoby za minulý kalendářní rok
Porovnání odhadu a skutečné výše provozních nákladů za minulý kalendářní rok
Výpočet Horní hranice zisku Provozovatele z Modelu (dle přílohy 3 Smlouvy)
10. Zásahy do majetku Zadavatele učiněné Provozovatelem během sledovaného období <u>Oblast legislativní</u> ➤ 14.12.2015 byl Odborem životního prostředí MU Jilemnice pod Čj.: PDMUJI 17211/2015 S 20 vydán Kolaudační souhlas na stavbu „Benecko – rekonstrukce VDJ Pláňka“ ➤ 13.1.2016 bylo Odborem životního prostředí MU Jilemnice pod Čj.: PDMUJI 17931/2016 R 5 vydáno Rozhodnutí o prodloužení povolení k nakládání s vodami – vypouštění odpadních vod do vod povrchových z praní filtru na ÚV Pláňka do 13.1.2021. ➤ 25.1.2016 bylo Odborem životního prostředí MU Semily pod Čj.: ŽP/342/16/VH-231/2-R 20 vydáno Rozhodnutí o prodloužení k nakládání s vodami – vypouštění odpadních vod z čistírny odpadních vod Lomnice nad Popelkou do 31.12.2020. ➤ 1.2.2016 bylo Odborem životního prostředí MU Semily pod Čj.: ŽP/420/16/VH-231/2-R 22 vydáno Rozhodnutí o prodloužení povolení k odběru podzemních vod z vodního zdroje Koupaliště na dobu do 31.12.2025. ➤ 1.2.2016 bylo Odborem životního prostředí MU Jilemnice pod Čj.: PDMUJI 18036/2015 R 18 vydáno Rozhodnutí o prodloužení povolení k nakládání s vodami – vypouštění odpadních vod z čistírny odpadních vod Benecko – Štěpanická Lhota do 1.2.2021. ➤ 8.2.2016 bylo Odborem životního prostředí MU Semily pod Čj.: ŽP/471/16/VH-231/2-R 24 vydáno Rozhodnutí prodloužení odběru podzemních vod z vodního zdroje U lesní chaty, Benešov u Semil na dobu do 31.12.2025. ➤ 18.2.2016 bylo Odborem životního prostředí MU Semily pod Čj.: ŽP/620/16/VH-231/2-R 34 vydáno nové Rozhodnutí k vypouštění odpadních vod z čistírny odpadních vod Chuchelna na dobu do 31.12.2020. ➤ 24.2.2016 bylo Odborem životního prostředí MU Jilemnice pod Čj.: PDMUJI 1414/2016 zahájeno vodoprávní řízení o stavební povolení vodního díla „Rokytnice nad Jizerou - Vodovod Vilémov“ ➤ 2.3.2016 bylo Odborem životního prostředí MU Jilemnice pod Čj.: PDMUJI 18035/2015 R 30 vydáno Rozhodnutí o prodloužení povolení k nakládání s povrchovými vodami – k jejich odběru z vodního toku Huťský potok pro ÚV Rokytnice nad Jizerou do 31.3.2026. <u>Oblast provozní</u> ➤ Přístup k VDJ Chuchelna je v současné době řešen historickou smlouvou z roku 1997, kterou mezi sebou uzavřeli tehdejší provozovatel objektu VaK Turnov a.s. a majitel okolních pozemků a pozemku pod stavbou, pan Jiří Havrda, Chuchelna 137. Vzhledem k současným provozním smluvním vztahům mezi provozovatelem a majitelem infrastruktury jednáme s vedením VHS o převzetí závazku a zřízení <i>Služebností cesty a Služebností inženýrské sítě</i> dle NOZ, případně

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

² POUZE pokud se jedná o 2. Čtrletní zprávu o provozu

jiného smluvního vztahu mezi majiteli.

- Na základě stížností majitelů na **zápach v Turnově, Bezručově ulici**, byly na čtyři šachty osazeny gelové dezodorizační vložky Gelactiv®Suspension. Vyhodnocení tohoto opatření předpokládáme přibližně v polovině roku 2016.
- Od začátku roku 2016 je zahájena **dohlídková činnost na objektech**. Smyslem je alespoň jednou za rok navštívit všechny objekty *specialistou přípravy obnovy majetku*, který vyhodnotí technický stav jednotlivých konstrukcí a technologií. Dále pak dle závažnosti navrhne odstranění nedostatků buď prostřednictvím *Plánu oprav SČVK*, nebo *Plánu obnovy majetku* VHS Turnov.
- Bylo zahájeno jednání na optimalizaci **zabezpečení požární vody v Lomnici nad Popelkou**. Radnice svolala zástupce hasičů, majitele a provozovatele vodohospodářské infrastruktury a dohodli společný postup tak, aby bylo zajištěno optimální pokrytí města požární vodou, a to jak z přírodních zdrojů, tak z hydrantové sítě. Bude to po Turnově další lokalita, která bude mít tento problém vyřešen.
- V Jilemnici byl zjištěn problém s **kanalizační přípojkou čp. 922 v Metyšově ulici**. Po opakovaném čistění ucpané přípojky se ukázalo, že objekt není napojen do Čistou Jizerou nově vybudované stoky v Metyšově ulici, ale do v rámci uvedeného projektu zrušené propadlé stoky. Bylo prověřeno nápravné opatření, které předpokládá zadání projekčních prací, stavební povolení a následně vybudování nové přípojky do funkční stoky. Technik VHS Turnov dostal podklady, aby mohl uvedené práce zadat.
- V rámci plánovaných oprav v Lomnici nad Popelkou byla zahájena oprava omítek na objektu **ČS Parky**. Vzhledem k zastaralé **elektroinstalaci** a nevhodnému umístění měření jsme nechali zpracovat PD na přemístění elektroměru do pilířku vně objektu (I. Etapa) a na rekonstrukci elektroinstalace (II. Etapa). Provozovatel předloží cenovou nabídku na I. Etapu. Po vymístění elektroměru z objektu bude dokončena oprava omítek v objektu. Pro II. rozsáhlejší etapu předáme PD včetně výkazu výměr, aby mohl být zahájen výběr zhotovitele.
- V rámci plánovaných oprav byla zahájena **oprava vodovodu v Tatobitech**. V současné době je vodovod přepojený a čekáme na zhotovení asfaltových povrchů, které si organizuje VHS se svým dodavatelem v rámci rekonstrukcí dalších řadů v této lokalitě.
- V **příloze č.10** uvádíme doplněný přehled záručních lhůt na **investice a opravy infrastruktury VHS**, které končí v období 05/2016 – 12/2017. Provozovatel nabízí součinnost tak, aby byly vždy závady na dílech před uplynutím záručních lhůt příslušnými dodavateli řádně odstraněny.

Odlehčovací stoky na jednotných kanalizacích VHS Turnov

V současné době probíhá prověřování stavu odlehčovacích stok včetně odlehčovacích objektů a přehled legislativních podkladů v souvislosti se stupňující četností kontrol vodoprávních úřadů především ČIŽP. V letošním roce např. proběhla kontrola ČIŽP k této problematice v městě Jilemnice. Z výsledků kontroly vyplývá, že majitelé infrastruktur budou muset mít zpracovány jednoduché dokumentace k těmto objektům a tato dokumentace bude muset obsahovat i výpočty ředících poměrů tak, aby byly odlehčoványmi vodami minimalizovány vlivy na kvalitu recipientů. Pokud nebude provozovatel schopen vypočítané ředící koeficienty jednoduše nastavit přelivnou hranou, bude nutné počítat i s tím, že někde bude potřeba zpracovat návrh na rekonstrukci.

Přehled všech odlehčovacích objektů je podrobně zpracován v **příloze č.11**.

V rámci generelu odvádění dešťových vod Turnov jsou již zpracované zjednodušené dokumentace pro jednotlivé odlehčovací objekty. Probíhá dopočítávání ředících poměrů a počtů přepadů na základě modelování odtokových poměrů pro odvádění dešťových z města Turnov, obcí Ohrazenice a Přepeře s návazností na odvádění převzaté vody z obce Jenišovice zpracovatelem generelu. Takto získané údaje budou doplněné do kanalizačního řádu města Turnov. Konečné potřeby na investiční potřeby zatím nejsou známy.

Obdobně se začaly řešit tyto problémy v Jilemnici, kde po provozovateli vodoprávní úřad vyžadoval přehled jednotlivých odlehčovacích objektů a přehled podkladů (dokumentace, povolení, záznamy o kontrolách).

V návaznosti na výše uvedené skutečnosti vyplývající z tlaku veřejné správy bude nutné dořešit dešťová odlehčení na jednotných stokových systémech i v Lomnici nad Popelkou a v Semilech, vždy v souvislosti se zadáním zpracování generelu odvádění dešťových vod, tak jak jsou zpracovávány v Turnově a začnou být modelovány v Jilemnici.

11. Roční plán interních školení, případně cvičení, zaměřených na zvýšení kvalifikačních a profesních znalostí provozovatele na následující kalendářní rok³

12. Další informace

- Vedení VHS byla předložena finální verze Smlouvy o souvisejících infrastrukturách na převzatou vodu z Obce Jenišovice. Její uzavření je povinnost dle §8, odst. 3, zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu.
- Byla provedena rekonstrukce pracoviště centrálního dispečinku v Liberci. Nyní je na evropské technické úrovni. Nabízíme členům VHS návštěvu a předvedení pracoviště v běžném denním provozu.

Vypracoval: Ing. Jiří Kovalčík

Dne: 30.4.2016

³ POUZE pokud se jedná o 3. Čtvrtletní zprávu