

Čtvrtletní zpráva o provozu Vodohospodářského majetku

ZA 1. ČTVRTLETÍ 2015

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: 30.4.2015

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 2014

Na zásobování pitnou vodou je vydána k současnemu datu jedna výjimka a to na hodnotu pH pro zdroj Benecko_Žalý s platností do 30.6.2015.

Z hlediska jakosti dodávané pitné vody budou v roce 2015 zahájeny práce na doplnění jednoduché technologie na odkyselení na výše uvedeném zdroji. Tímto bude vyřešena poslední výjimka na kvalitu pro VHS Turnov.

V **prioritě 1** pro rok 2015 není uveden žádný zdroj.

V **prioritě č.2** pro rok 2015 je zařazen **zdroj Jílovce** pro Semily, na kterém je potřeba potenciálně počítat s osazením jednoduché technologie na odstranění pesticidů pomocí aktivního uhlí.

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.

Z výše uvedených důvodů do **priority č.2** byl pro rok 2015 zařazen i **zdroj Borek**. V současné době se pohybujeme téměř na nově stanovené hodnotě pro obsah manganu .

V otázce kvality vodních zdrojů je nutné zmínit i skutečnost, že zatím vyhovuje kvalita pitné vody ve zdroji Loučky, ale existuje potenciaální riziko 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.

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 2014

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“ na ČOV Líšný v parametru BSK₅ a v jednom případě v parametru CHSK a NL a dále jednom případě limit „p“ na ČOV Lomnice v parametru NL.

V roce 2014 proběhla kontrola ČIŽP na čistírně v Turnově.

Součástí auditu kvality je i audit volných výústí v Rovensku pod Troskami. V současné době probíhají stavební práce na akci „Odkanalizování Rovenska pod Troskami“ s termínem dokončení 31.8.2015. Předmětem plnění veřejné zakázky je výstavba gravitační splaškové kanalizace s výtlačnými úseky pro odkanalizování města Rovenska pod Troskami, včetně vybudování centrální čistírny odpadních vod pro 1150 EO. Akce zahrnuje rovněž rekonstrukce a přeložky vodovodních řadů, přeložky plynu, telekomunikačních kabelů O2 a BKS, přeložky silových kabelů, přeložky kanalizace, odvodnění, veřejné osvětlení, rekonstrukci mostu.

Zjednodušeně se v celkových objemech jedná o výstavbu centrální ČOV pro 1150 EO, 2 ks čerpacích stanic odpadních vod, o výstavbu 7,4 km gravitační kanalizace, výstavbu 0,25 km výtlačné kanalizace, 420 ks domovních kanalizačních přípojek, 6,8 km rekonstrukce nebo přeložek vodovodních řadů včetně připojení vodovodních přípojek. Vypouštění pouze předčištěných odpadních vod z volných výústí v Rovensku pod Troskami bude postupně tedy nahrazeno čištěním odpadních na centrální ČOV.

Platnost povolení k vypouštění odpadních vod pro jednotlivé výusti je do termínu 22.12.2015. Po tomto termínu musí být přepojeny veškeré kanalizační přípojky do nové splaškové kanalizace a stávající kanalizace bude sloužit pouze pro odvádění dešťových vod včetně vyústních 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.)

$$PV\ 1 = (pv1/pv2) * 100 = 1,11$$

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.

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 2014 byl splněn ukazatel H2. Podrobný výčet havárií s přerušením dodávky vody je uveden v příloze č

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

Provoz Semily

Z celkového počtu poruch 29 bylo v Semilech 11, v Lomnici nad Popelkou 7, v Jilemnici 8 a v Rokytnici nad Jizerou 3 poruchy.

Semily, Vysocká dne 3.1.2015. Porucha na litině DN 150 mm byla většího rázu a musela být neodkladně opravena o víkendu, aby nedošlo k úniku vody a výpadku v zásobení.

Semily, Jižní, porucha na přípojkové odbočce ze řadu DN 200 mm.

Chuchelna – opakované poruchy na hlavních řadech 12.1., 30.1., 12.2. 2015. Při opravách bylo využito možnosti rozdělení sítě u nového přechodu potoka. Tím bylo možno omezit výpadek v zásobování na menší oblasti.

Lomnice dne 17.2.2015 v ulici J.J. Fučíka, bylo při výkopových pracích zjištěno, že potrubí v místě poruchy je vyosené a poskládané z několika tvarovek. Musel být proveden větší výřez potrubí a osazeny nové armatury.

Lomnice dne 22.2.2015, porucha v ulici K. Čapka na sídlišti. Aby nedošlo k výpadku v zásobování nebo podmáčení objektů, musela být porucha neprodleně opravena o víkendu. Potrubí bylo uloženo v hloubce 2,5 m a v okolí několik kabelů.

Lomnice, porucha na ulici Palackého dne 25.2., kde docházelo k rozsáhlému podmáčení vozovky a porucha zůstávala do značné míry skrytá. Výtok vody se objevoval několik desítek metrů od detekovaného místa poruchy. Opravu bylo nutno provádět uprostřed jízdního pruhu.

Lomnice, porucha na řadu vyššího pásma nad sídlištěm 28.3., kde už bylo patrné podmáčení pozemku. Porucha byla opravena, ale po porovnání stavu před a po opravě nebyl shledán podstatný rozdíl, porucha tekla pravděpodobně málo vlivem nižšího tlaku v místě.

V Jilemnici byly z celkového počtu 8 dvě poruchy na ulici Hanče a Vrbaty. První 9.2. a druhá 25.3.

V Jilemnici bylo opravováno několik menších poruch na uzávěrech v lokalitách, kde jsou starší řady – ulice Jubilejní a Knoblochova a ulice Vrchlabská. Šlo vesměs o poruchy uzavíracích ventilů. V těchto ulicích je nutné připravovat celkové výměny vodovodů i kanalizací.

V Rokytnici byly opravovány 2 poruchy na litině v sídlišti, první 16.1. a druhá 9.2.2015. Jedná se o místa, kde je navržena výměna řadů. Oprava nebyly problematické, s úpravou terénů jsou však spojeny opravy asfaltových povrchů.

Provoz Turnov**Za zmínku stojí tyto poruchy:**

Dne 1.1.2015 došlo k poruše vodovodu v Turnově v ulici Zdeňka Nejedlého. Na poruchovou linku byl nahlášen velký únik vody, kdy voda stříkala v lokalitě do výšky čtyř metrů. Byla přerušena dodávka vody pro ulice Zd.Nejedlého a ulice Čsl.Dobrovolců. V místě poruchy došlo k podemletí vozovky. Ručně bylo odkopáno rozlámané litinové potrubí. Oprava byla provedena pomocí dvou opravných pasů. Dodávka vody byla obnovena v 11,30 hod.

Příčinou této poruchy na vodovodu bylo rozpadlé dno u kanalizační šachty. Následkem této poruchy vznikla kaverna a došlo k uvolnění vodovodu a následným zřícením podloží vozovky došlo k rozlámání vodovodního potrubí. Dne 5.1.2015 byla opraveno podemleté dno postupným podezděním z dlažebních kostek a rychle tvrdnoucí betonové směsí a byla provedena celková oprava revizní kanalizační šachty. 6.1.2015 byla kaverna zavezena kamenivem a zadlážděna.

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 navýšení **vodného o 22.993 m³** a k poklesu **u stočného o 13.059 m³** v porovnání mezi skutky obou období.

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

Největší vzestup u velkoodběřů **vodného** byl meziročně za 1.Q byl u firmy VVISS a.s. v Žernově a dále

Zeos a.s. v Lomnici – tyto firmy se podílely majoritně na meziročním navýšení velkoodběřů – v sumě meziročně

5.017 m³. Celkový nárůst velkoodběrů vodného je meziročně 9.484 m³. U velkoodběrů stočného došlo k navýšení především u firmy Šroubárna a.s. o 7.893 m³ z celkového meziročního nárůstu velkoodběrů stočného 11.519 m³, zatímco celkově byl zaznamenán pokles, a to především z důvodu přerušení fakturace srážkových vod u firmy M-Silnice a.s. v Turnově s účinností od 1.1.2015 – firma odvádí srážkové vody přímo do vodoteče. Podrobně je vývoj velkoodběrů uveden v příloze č.9.
Výpočet případné kompenzace poplávky ¹
9. Finanční ukazatele² - v pololetí
Přehled zisku Provozovatele z příjmů od třetích osob za minulý kalendářní rok
Přehled provozních nákladů umožněných 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> ➤ 06.1.2015 bylo Obvodním stavebním úřadem MÚ Semily pod Č.j.: SÚ 2998/14-K vydáno územního rozhodnutí o umístění stavby: Semily - intenzifikace ČOV ➤ 16.1.2015 bylo Odborem životního prostředí MU Jilemnice pod Č.j.: PDMUJI 91/2015 R 12 vydáno kolaudační rozhodnutí na stavbu „Posílení vodojemu Benecko – vodní výtlak“ ➤ 25.2.2015 byl Odborem životního prostředí MU Jilemnice pod Č.j.: PDMUJI 1909/2015 S 2 vydán kolaudační souhlas na stavbu „Optimalizace vodárenské soustavy – Horní Kout, k.ú. Rokytnice nad Jizerou“ ➤ 25.2.2015 byl Odborem životního prostředí MU Jilemnice pod Č.j.: PDMUJI 1911/2015 S 3 vydán kolaudační souhlas na stavbu „Optimalizace vodárenské soustavy – Horní Ves, k.ú. Rokytnice nad Jizerou“ ➤ 11.3.2015 bylo Stavebním úřadem MU Turnov pod Č.j. SU/15/1471/HOI vydáno Územní rozhodnutí: rozhodnutí o ochranném pásmu pro stavbu: ČOV Malá Skála ➤ 17.3.2015 bylo Odborem životního prostředí MÚ Semily pod ŽP/253/15-Ča přerušeno vodoprávní řízení na: Stanovení ochranného pásma vodního zdroje LN-1, Lomnice nad Popelkou – Koupaliště (výzva k doplnění kladného stanoviska místně a věcně příslušných silničních správních úřadů) ➤ 30.3.2015 bylo Odborem životního prostředí MU Jilemnice pod Č.j.: PDMUJI 3891/2015 zahájeno vodoprávní řízení: • stavební povolení vodního díla „Modernizace ČOV Rokytnice nad Jizerou“ • povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových z modernizované mechanicko-biologické čistírny odpadních vod • povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových s přípustnými hodnotami ukazatelů znečištění vyššími, než hodnoty stanovené vládou nařízením podle § 38 odst. 8

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

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

vodního zákona, po dobu rekonstrukce čistírny odpadních vod

Oblast provozní

- Byla provedena velká část plánované opravy vodovodu Ktová. Dokončení se předpokládá v podzimních měsících po utlumení turistické sezony.
- Objekt ÚV Příkrý byl zabezpečen systémem EZS, který je napojen na pult centrální ochrany. Byla uzavřena smlouva na zajišťování této služby s firmou CMS.
- Pro potřeby koncepčního řešení vodovodů pro Jilemnici byla pro VHS ve spolupráci s projektantem Radkem Hnátem vypracována Studie koncepce tlakových pásem a úprav vodovodní sítě. Tento materiál bude sloužit pro investiční záměry v oblasti vodovodů na území města Jilemnice. Součástí je i dořešení souvisejících kanalizací ve městě.
Po technické stránce byly mimo jiné stanoveny především tyto cíle:
 - zachování a ochrana stávajících vodních zdrojů
 - rekonstrukce přivaděče Bátovka včetně odpojení nemovitostí napojených přímo na toto vodárenské zařízení tak, aby plnil funkci naprojektovanou před 102 lety tj. aby přiváděl jen vodu do vodojemů na Kozinci (jediný přivaděč pro Jilemnici z roku 1913, který je ve vlastnictví VHS, na přivaděč firmy Devro s.r.o. pro úpravu vody Hrabačov má VHS pouze předkupní právo)
 - zajištění optimálních tlakových poměrů ve vodovodní síti dle technických norem v rozmezí od 0,20-0,25 Mpa do 0,60-0,70 Mpa
 - snížení ztrát vody v potrubí snížením tlakových poměrů nad povolenou hranici 0,60-0,70 Mpa
 - tlakově oddělené zásobování části obce Benecko -Dolních Štěpanic

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

12. Další informace

- Po jednání na MÚ Semily byla opět zaslána žádost o odkoupení pozemků pod naším provozním střediskem v Semilech. Stavební objekty střediska jsou v majetku SČVK. Jednání v předchozím volebním období ztroskotala na rozdílných cenových představách.
- Pro potřeby skládkování zeminy z výkopku po vlastní činnosti byly z velké části zakoupeny na jedné straně a dále dlouhodobě pronajaty pozemky bývalého lomu Bořčice a následné divoké skládky u obce Olešnice. Začátkem roku 2015 bylo vydáno územní rozhodnutí a nyní zajišťujeme úklid skládky, terénní úpravy pro vjezd na skládku a výstavbu oplocení nového území. Bývalý lom má pro nás kapacitu pro skládkování přebytečné zeminy na cca 15let. Bude tak naplněn dlouhodobý záměr Obce Olešnice a CHKO řešit tento ekologický problém v lokalitě Českého ráje.
- Úpravna vody Příkrý je nyní ve fázi zkušebního provozu. Nastavení moderní technologie se ve spolupráci s dodavateli daří úspěšně řešit.

Vypracoval: Ing. Jiří Kovalčík

Dne: 30.4.2015

³ POUZE pokud se jedná o 3. Čtvrtletní zprávu