

1 Čtvrtletní zpráva o provozu Vodohospodářského majetku

ZA 3. 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: 31.10. 2017
2. SLUŽBA DODÁVKY PITNÉ VODY
Výsledky rozborů jakosti pitné a surové vody dle platné legislativy a podmínek správního orgánu, včetně vyhodnocení Hodnoceno vždy v 1. čtvrtletní zprávě za rok předchozí tj. 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 vždy v 1. čtvrtletní zprávě za rok předchozí tj. 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 = 1,18
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 třetího čtvrtletí nedošlo k zásadním problémům v oblasti dodávky pitné vody. Podrobně je ukazatel 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.

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

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 třetího 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 3. čtvrtletí 2017 byl splněn ukazatel H2. Podrobný výčet havárií s přerušením dodávky vody je uveden v příloze č. 2.

V 3. čtvrtletí bylo celkem opraveno 65 ks poruch v členění dle druhu takto:

Celkem v ks	43	vodovod
	5	kanalizace
	17	vodovodní přípojky
	0	kanalizační přípojky

Na provoze Turnov byla dne 14.7.2017 zjištěna porucha vodovodu v Ohrazenicích u č.p.198. Porucha byla nahlášena přes centrální dispečink obyvateli. Únik vody byl způsoben špatným svárem na lemovém nákrůžku na potrubí PE. Oprava byla provedena výřezem a vložením nového armaturního celku (v místě byla přípojka pro č.p.198).

Odstávkou vody bylo dotčeno šest bytových domů lokality sídliště v Ohrazenicích. Stávající vodovod je z přelomu 80-tých a 90-tých let, ale i přesto vykazuje poruchovost – jedna porucha ročně. Poruchy se vyskytují jednak ve svárech a na druhé straně se jedná o podélné trhliny na potrubí vlivem chybějícího či nevhodného obsypového materiálu.

Další větší porucha byla zjištěna dne 8.9.2017 v Turnově v ulici Přepeřská u č.p.1602. Porucha byla zjištěna na základě zvýšené výroby a díky následnému cílenému hledání úniku vody. Následně byla porucha lokalizována korelační analýzou.

Jednalo se o vypadlou „pecku“ z litinového potrubí (šedá litina DN 80) o rozměru 5 cm², a proto únik vody znamenal nárůst výroby o 8 l/s s vlivem na tlak vody v ČSAD a v lokomotivním depu ČD. Oprava byla realizována výměnou 3 m potrubí a to z důvodu starší opravy cca 1m od místa vypadlé „pecky“.

Výpadkem vody byly dotčeny pouze objekty ČSAD a lokomotivní depo ČD. Porucha byla významná zejména svým velkým únikem 8 l/s na potrubí DN 80. Toto potrubí bylo realizováno ve 30–tých letech minulého století a je nezbytné do budoucna počítat s jeho výměnou. Oprava byla komplikována přítomností velkého počtu ostatních sítí, včetně sítí ČD.

Na provoze Semily žádná z poruch nebyla velkého rozsahu. V Lomnici nad Popelkou došlo po jedné dřívější opravě k následným poruchám na armaturách, se kterými bylo nutno manipulovat. Při opravě na odbočce hydrantu v ulici Pivovarská 6.9. 2017 došlo při otevírání řadu u divadla k poruše sekčního šoupěte do ulice Pl. Truhláře – šoupě začalo téci na ucpávce a muselo být provedeno vykopání a výměna. Při manipulacích nutných k odstavení sítě při opravě této poruchy se podobný stav projevil u šoupěte v šachtě do Pivovarské ulice. Ucpávku se podařilo dotáhnout, ale následně byla vyměněna všechna šoupata v tomto velmi důležitém uzlu.

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 3. čtvrtletí byly vydány na oblasti působnosti VHS Turnov tři tiskové zprávy
– příloha č.8.

8. Tržby – příloha č.5

Informace o vývoji tržeb (srovnání s předchozím kalendářním rokem)

Podrobně řeší vývoj tržeb příloha č.5.

Meziročně došlo za období 3.Q k poklesu vodného o 18.151 m³ (1,25%) a poklesu u stočného o 5.443 m³ (0,34%) při porovnávání skutků za rok 2017 a vůči roku 2016.

Pokud však porovnáme skutek a plán dle koncese za 3.Q 2017, pak došlo k poklesu u vodného o 53.657 m³ (3.60 %) resp. stočného o 19.711 m³ (1,21 %).

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

V příloze č. 4 a,b jsou uvedeny přehledy rozdílů ve vodném a stočném_01_09_2017_2016_meziročně větší než +-1000 m³ .

Výpočet případné kompenzace poptávky ¹
9. Finanční ukazatele² - v pololetí - bylo hodnoceno k 30.6.2017
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 a) Plánované opravy: S vedením VHS byla projednána aktualizace plánu oprav k 1. 10. 2017. Změny se týkají přesunů v rámci kapitol plánu a reagují na aktuální potřebu financování oprav vodohospodářského majetku. Bylo opraveno čerpání oprav vodoměrů dle skutečného předpokladu do konce roku. Díky většímu počtu vodoměrů vyměněných za nové, byla kapitola ponížena o polovinu plánovaných nákladů. Na provozu Turnov jsou dokončeny všechny plánované výměny řadů (Ktová, Rakousy, Vyskeř). Byla zahájena projekční příprava opravy fasády a souvisejících stavebních oprav na ČS Malá Skála. V současné době je zpracovávána variantní architektonická studie, následně bude zpracován prováděcí projekt, včetně výkazu výměr. Vzhledem k časové náročnosti projekční přípravy bude realizace přesunuta na rok 2018. V kategorii odpadní vody došlo oproti plánu k navýšení požadavků na opravy čerpadel a technologie na ČOV Turnov o více než dvojnásobek. Proto byla z plánu vyškrtuta plánovaná oprava kanalizací dle preventivních prohlídek a zredukovány stavební opravy na ČOV (opravy okapů). Na provozu Semily probíhá výměna výtlaku z ČS Benešov 600m z PE 110. Na ČS Komárov byla opravena fasáda a nátěr střešní krytiny. Nově bylo díky narůstajícím poruchám elektroinstalace na ČS Oleška (sídlo střediska Semily) přistoupeno k opravě elektroinstalace, vystrojení a výměně části výtlaku. V Lomnici byla do plánu zařazena výměna šoupat v manipulačních šachtách na sídlišti, jelikož nebylo možné stávajícími armaturami uzavírat jednotlivé větve na síti při výměnách hydrantů. Ze stejných důvodů musela být vyměněna některá trasová šoupata v Jilemnici. Naopak byla z plánu vyřazena oprava vodovodu v Benešově u Kravína, která se po dokončení projektové přípravy ukázala nákladnější, než bylo původně plánováno. Akce je zařazena do plánu oprav 2018. V kategorii odpadní vody byly provedeny největší přesuny financí a byly sempřesunuty zbývající zdroje z kapitoly pitná voda. Celkem bylo přesunuto 440 000,-Kč. Na ČOV Lomnice nad Popelkou musely být vyměněny venkovní zobrazovací jednotky průtokoměrů. Displeje se díky působení povětrnostních vlivů staly po letech nečitelnými. Dále byla provedena nezbytná výměna kyslíkových sond na ČOV Rokytice nad Jizerou. Zde byla do plánu zařazena také výměna aeračních elementů. Vše z důvodu zlepšení schopnosti řídit vnos kyslíku do technologického procesu čištění odpadní vody s obsahem průmyslových vod z papírenského průmyslu (Emba Paseky). Celkové plánované finanční prostředky zůstávají beze změny. Aktualizace plánu včetně rozpisu jmenovitých akcí je v příloze č.9.

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

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

b) Náhradní zásobování obce Loučky 19.8.2017 – 2.10.2017

Již delší dobu provozovatel upozorňuje na zvyšující se kontaminaci vodních zdrojů v obci Loučky vlivem odvádění splaškových vod včetně vod dešťových jednou výústí zcela nevhodně a nepřípustně do vodních zdrojů pro Obec Loučky. Tato kontaminace je silně závislá na množství srážek, protože při přívalových deštích dochází k výplachům splašků do zdrojové oblasti a v přímé závislosti dochází následně ke zhoršení především mikrobiologického obrazu surové vody.

K tomuto stavu došlo dne 16.8.2017, kdy byl odebrán laboratoří pravidelný vzorek surové vody a bylo zjištěno výrazné zhoršení kvality surové vody. Okamžitě byla provedena opatření k nápravě. Byly omyty a vydezinfikovány akumulární jímky a zdroje a byla navýšena dávka dezinfekčního činidla. Vodojem byl navíc samostatně nachlorován přímo v objektu a byla provedena kontrola přítomnosti chloru na síti.

Opakované vzorky byly odebrány dne 18.8.2017. V sobotu 19.8. byly známy neuspokojivé výsledky. Kontaminace zdrojů surové vody se nezměnila a navíc nebyl pohotovostí naměřen chlor v síti. Ve spolupráci s útvarem kvality bylo vedením závodu rozhodnuto o okamžitém odstavení zdrojů na neurčito a o tomto postupu bylo přímo informováno vedení Obce Loučky. Provozovatel začal ve stejný den s náhradním zásobováním Obce Loučky cisternou z vodovodní sítě Města Turnova a to ca 16 – 20 m3 za den.

V poměrně deštivém měsíci září byl dne 22. 9. 2017 proveden odběr vzorků surové vody v obou zdrojích s cílem obnovit odběr z obou zdrojů. Výsledky však stále nenavštědčovaly tomu, aby mohlo být zrušeno náhradní zásobování pitnou vodou a byl tím zároveň potvrzen fakt, že kvalita surové vody přímo souvisí s výplachem kanalizačního systému v období dešťů.

Teprve dne 2.10.2017 bylo po prokázaném snížení kontaminace zdrojů přistoupeno k výrobě vody z vodních zdrojů Loučky.

Náklady spojené s náhradním zásobováním obce Loučky dosáhly výše 186 tis. Kč a bylo navezeno 951 m3 pitné vody.

Nutno konstatovat, že tento náklad je dlouhodobě neudržitelný. Pokud v krátké době nedojde k realizaci řádné úpravy vody, není v silách provozu zajistit dlouhodobě kontinuální zásobování obyvatel obce Loučky pitnou vodou a to především v zimním období.

Provozovatel požaduje na majiteli infrastruktury, aby zorganizoval ve spolupráci se svou členskou obcí kontrolu způsobu likvidace splaškových vod v obci Loučky správními a dozorovými orgány, neboť jednání se zástupci obce je bezvýsledné.

c) Chlorování na vodárenských objektech

Hygienické zabezpečení pitné vody na síti je prováděno v jednotlivých vodojemech a čerpacích stanicích pomocí chlornanu sodného, který je zde v kapalně podobě dávkován do vody. Stávající objekty jsou zpravidla vybaveny dávkovacím čerpadlem, které nasává desinfekční činidlo přímo z kanistru. Kanistr není plynotěsný a bývá obvykle umístěn ve společném armaturním prostoru. Agresivní chlorové výpary pak způsobují masivní korozi a významně snižují životnost stavebních konstrukcí, elektroinstalace a vstrojení uvnitř objektu. Na rekonstruovaných objektech jsou z uvedených důvodů v posledních letech projektovány buď stavebně oddělené chlorovny, nebo pokud to prostorové uspořádání neumožňuje, jsou součástí technologie chlorovací soupravy s uzavřenou provozní nádrží, jejíž součástí je také dávkovací čerpadlo. Navrhujeme doplnit vybrané objekty moderními provozními nádržemi s přísávacím ventilem, které neumožní vypařování chloru do volného prostoru. Ve výběru jsou také objekty v nedávné době zrekonstruované s původním systémem chlorování, kde je ochrana vložených investičních prostředků více

než žádoucí. Cenová nabídka včetně technických listů byla předána vedení VHS.

11. Roční plán interních školení, případně cvičení, zaměřených na zvýšení kvalifikačních a profesních znalostí provozovatele na následující kalendářní rok³ - v příloze č.7

12. Další informace

Personální posílení TPC

Vzhledem ke stoupající administrativní zátěži v oblasti provozování VaK jsme přistoupili k rozšíření týmu oddělení Technicko - provozní činnosti o jednu osobu. Nový referent bude nejen vydávat stanoviska k existenci sítí a k projektovým dokumentacím, ale bude mít mimo jiné v popisu práce agendu evidence majetku majitelů infrastruktur, její inventarizaci, evidenci záručních lhůt a aktualizaci informačních systémů provozovatele.

Investice do majetku provozovatele

Posledním z objektů provozovatele, který neprošel modernizací, je sídlo provozního střediska v Semilech. Rekonstrukce je ve fázi výběrového řízení na zhotovitele a souběžně probíhá stavební řízení. Zahájení prací je předpokládáno v listopadu 2017. Finanční rozsah je dle rozpočtu 2 500 000,-Kč.

Legislativa provozu

- 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
- 26.8.2017 bylo Odborem životního prostředí KU Královéhradeckého kraje pod Čj.: KUKHK-23440/ZP/2017-4 vydáno **Rozhodnutí** o nakládání s podzemními důlními vodami dle ustanovení § 8 odst. 1 písm. b) bod 3. – jejich čerpání za účelem trvalého snížení jejich hladiny v hlavní čerpací jímce kamenolomu Střeleč
- 1.9.2017 bylo Odborem životního prostředí MU Semily pod Čj.: ŽP/3096/17/VH-231/2-R 107 vydáno **Rozhodnutí** o dodatečném povolení změny stavby před dokončením vodního díla Chuchelna - VDJ Komárov
- 18.9.2017 bylo Odborem životního prostředí KU Královéhradeckého kraje pod Čj.: KUKHK-23440/ZP/2017-6 vydáno **Oznámení o podaném odvolání** společnosti VOS Jičín, a.s. k nakládání s podzemními důlními vodami – jejich čerpání za účelem trvalého snížení jejich hladiny v hlavní čerpací jímce kamenolomu Střeleč
- 26.9.2017 bylo Odborem životního prostředí MU Semily pod Čj.: ŽP/3421/17 oznámeno **Zahájení vodoprávního řízení** k záměru: Příkrý - doplňkový zdroj vody k.ú. Příkrý, Bozkov (vybudování 6 průzkumných hydrogeologických vrtů o hloubkách 80 m)

Vypracoval: Ing.Jiří Kovalčík

Dne: 31.10.2017

³ POUZE pokud se jedná o 3. Čtvrtletní zprávu