

Roční zpráva o provozu Vodohospodářského majetku za rok 2018

1. Úvod	
Zadavatel: Vodohospodářské sdružení Turnov	
Provozovatel: Severočeské vodovody a kanalizace a.s.	
Adresa: Přítkovská 1689, Teplice, 415 50	
Datum vydání: 31.1.2019	
2. ÚDAJE O SPRÁVNÍCH ROZHODNUTÍCH	
Seznam platných kanalizačních řádů, resp. jejich změn	příloha č.1
Počet platných výjimek na jakost pitné vody	příloha č.2b
Seznam správních rozhodnutí, která nabyla účinnosti v předchozím roce	příloha č.2a
3. SLUŽBA DODÁVKY PITNÉ VODY	
Vybrané údaje z provozní a majetkové evidence pro každý vodovod – bude předáno k 28.2. 2019 dle §5 odst. 3 Zákona č.274/2001Sb. ve znění pozdějších úprav – bude přiloženo formou přílohy č.3 k této zprávě.	
Vybrané údaje z provozní a majetkové evidence pro úpravny vody – bude předáno k 28.2. 2019 dle §5 odst. 3 Zákona č.274/2001Sb. ve znění pozdějších úprav – bude přiloženo formou přílohy č.3 k této zprávě.	

Záznamy o zdrojích povrchových a podzemních vod

a) komentář k ochranným pásmům vodních zdrojů na území VHS Turnov za rok 2018:

V listopadu 2018 byl zpracován panem Tichým návrh ochranného pásma vodního zdroje Benecko – Žalý. Návrh byl společně se souvisejícími doklady předán ke schválení na Měú OŽP Jilemnice. V prosinci 2018 bylo zahájeno řízení.

V listopadu 2017 byla podána žádost na Měú Semily o vyhlášení ochranných pásem vodních zdrojů Benešov u Semil – Tarabova rokle a Benešov u Semil – U lesní chaty. Vyhlášení nebyla ke konci roku 2018 ještě vydána.

Dne 20.7.2018 bylo Měú OŽP Semily vydáno opatření obecné povahy na ochranné pásmo vodního zdroje Lomnice nad Popelkou – Koupaliště pod č.j. ŽP/2834/18/VH-231/2-R 76. Konec platnosti není stanoven, takže je platné po dobu životnosti vodního zdroje, nebo do aktualizace. Zároveň byly osazené označnický v terénu v počtu 23 ks.

Dne 10.12.2018 bylo Měú OŽP Turnov vydáno opatření obecné povahy na ochranné pásmo vodního zdroje Malá Skála – Sněhov pod č.j. OZP/18/3322/HOJ. Konec platnosti není stanoven, takže je platné po dobu životnosti vodního zdroje, nebo do aktualizace.

Doposud vyhlášená ochranná pásma vodních zdrojů a stav ohledně vkladu do katastru nemovitostí je podrobně uveden v příloze č. 19_přehled OPVZ.

Zápis do katastru nemovitostí je možné zjistit v Nahlížení do katastru nemovitostí u konkrétního pozemku v části Způsob ochrany nemovitosti, kde je proveden zápis „ochranné pásmo vodního zdroje 1., nebo 2. stupně“.

b) komentář k vodním zdrojům na území VHS Turnov za rok 2018:

Dne 4.12.2018 bylo vydáno Měú OŽP Jilemnice rozhodnutí o prodloužení platnosti stávajícího povolení k odběru podzemní vody z vodního zdroje Benecko Horní Štěpanice pod č.j. PDMUJI 15915/2018 R 207. Prodloužení je vydáno na dobu životnosti vodního zdroje.

Dne 28.5.2018 bylo vydáno Měú OŽP Jilemnice rozhodnutí o prodloužení platnosti stávajícího povolení k odběru podzemní vody z vodního zdroje Benecko Štěpanická Lhota (k.ú. Mrklov) pod č.j. PDMULI 6711/2018 R 83. Povolení se prodlužuje do 28.5.2028 včetně.

Dne 23.5.2018 bylo vydáno Měú OŽP Jilemnice rozhodnutí o prodloužení platnosti stávajícího povolení k odběru podzemní vody z vodního zdroje Benecko Žalý pod. č.j. PDMUJI 5896/2018 R 84. Povolení se prodlužuje do 23.5.2028 včetně.

c) komentář k čistírnám odpadních vod na území VHS Turnov

Dne 4.12.2018 bylo požádáno o prodloužení platnosti stávajícího povolení k vypouštění odpadních vod z kořenové ČOV Líšný pro 288 EO do vod povrchových č.j. ŽP 189/2014/HORM.

d) komentář k dodatkům kanalizačních řádů a žádostem o povolení OK na ČOV 2018

V souvislosti s novelou vodního zákona č. 113/2018 Sb., která nabývá účinnosti 1. ledna 2019 a na základě projednání na příslušných krajských úřadech, jsme v prosinci 2018 požádali o schválení dodatků kanalizačních řádů. Konkrétně se jednalo o požadavky na stanovení podmínek pro navážené odpadní vody na ČOV dle §38 odst. 2 novely vodního zákona. Jedná se o dodatky kanalizačních řádů pro města Jilemnice, Lomnice nad Popelkou, Semily, Turnov a aktualizaci kanalizačního řádu Rokytnice nad Jizerou.

Zároveň vznikl **požadavek na povolení odlehčovacích komor na čistírnách odpadních vod**, kde není odlehčení dešťových vod spojeno s odváděním odpadních vod v rámci jednoho PNV na příslušné čistírně. Jedná se o §38 písm. g) odst. 3. V souvislosti s výše uvedeným požadavkem byly vytipované čistírny ČOV Lomnice nad Popelkou a ČOV Semily. U těchto čistíren byly podané v prosinci 2018 žádosti o povolení odlehčovacích komor. Vzhledem k tomu, že nebyly definované konkrétní požadavky na potřebné doklady ze strany příslušných úřadů, budou doplňující údaje řešené v rámci vodoprávního řízení.

Plán kontrol jakosti vod v průběhu výroby pitné vody

příloha č.4a

Nově zpracované provozní řády na vodovody, případně jejich změny **příloha č.1**

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

příloha č.5

4. SLUŽBA ODVÁDĚNÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Vybrané údaje z provozní a majetkové evidence pro stokovou síť odvádějící odpadní a srážkové vody minimálně z části každé obce - bude předáno k 28.2. 2019 dle §5 odst. 3 Zákona č.274/2001Sb. ve znění pozdějších úprav – je přiloženo formou **přílohy č. 3** k této zprávě.

Vybrané údaje z provozní a majetkové evidence pro čistírny odpadních vod – bude předáno k 28.2. 2019 dle §5 odst. 3 Zákona č.274/2001Sb. ve znění pozdějších úprav – je přiloženo formou **přílohy č. 3 k této zprávě**.

Plán kontrol míry znečištění odpadních vod podle kanalizačního řádu a výsledky kontrolních rozborů, včetně vyhodnocení

příloha č.4b

Nově zpracované provozní řády na kanalizace, vč. ČOV, případně jejich změny - **příloha č.1**

Výsledky rozborů vypouštěných odpadních vod z čistíren odpadních vod do vod povrchových dle platných rozhodnutí vodoprávního úřadu, včetně vyhodnocení – popsáno v rámci vyhodnocení výkonového ukazatele ŽP1 v **příloze č.6**.

ZPRÁVA O VYHODNOCENÍ PLNĚNÍ VÝKONOVÝCH UKAZATELŮ

5. HODNOCENÍ VÝKONOVÝCH UKAZATELŮ

5.1. - 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.)

$$PV\ 1 = (pv1/pv2) * 100 = 0,79$$

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.

RH = 2,05%

Splněna

Během čtvrtého čtvrtletí nedošlo k zásadním problémům v oblasti dodávky pitné vody.

Podrobně je ukazatel vyhodnocen v **příloze č.6 za celý rok 2018.**

5.2. - PV 2: Počet překročených ukazatelů u monitorovacích, úplných a provozních a opakovaných rozborů vyrobené vody dle vyhlášky č. 428/2001 Sb., v platném znění, příloha č. 9, v poměru k celkovému počtu ukazatelů monitorovacích, úplných a provozních a opakovaných rozborů vyrobené vody, a to na všech vodovodech pro veřejnou potřebu, vyjádřeno v procentech.

$$PV\ 2 = (Up / Ucelk) * 100 = 1,12$$

Up – Počet překročených hodnot ukazatelů monitorovacích, úplných a provozních a opakovaných rozborů vyrobené vody na všech vodovodech pro veřejnou potřebu.

Ucelk – Celkový počet ukazatelů monitorovacích, úplných a provozních a opakovaných rozborů vyrobené vody na všech vodovodech pro veřejnou potřebu.

RH = 2,25 %

Splněna

Během čtvrtého čtvrtletí nedošlo k zásadním problémům v oblasti dodávky pitné vody.

Podrobně je ukazatel vyhodnocen v **příloze č.6 za celý rok 2018.**

5.3. - 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.

RH = 1 % nevyhovujících vzorků

Splněna

Během celého roku nedošlo k zásadním problémům v oblasti vypouštění odpadních vod z čistíren. Podrobně je ukazatel vyhodnocen v **příloze č.6.**

Na základě ust. § 112 odst. 1 a § 114 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů provádí Česká inspekce životního prostředí pravidelné kontroly čistíren odpadních vod. V roce 2018 proběhla ohlášená kontrola na sedmi čistírnách. Kontroly jsou zaměřeny na dodržování podmínek povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových. Na všech objektech bylo zjištěno, že předmětná vodní díla jsou provozována dle schválených provozních řádů a v souladu s vodním zákonem.

Všechny kontroly proběhly bez závad a konkrétně na těchto ČOV v níže uvedených termínech takto:

16.4.2018	ČOV Štěpanická Lhota
4.6.2018	ČOV Lomnice nad Popelkou
24.9.2018	ČOV Rovensko pod Troskami
16.11.2018	ČOV Semily
16.11.2018	ČOV Rokytnice nad Jizerou
19.11.2018	ČOV Malá Skála
11.12.2018	ČOV Turnov

5.4.- H 1: Doba oznámení havárie na vodovodu odběrateli, znamenající přerušení dodávky pitné vody

H 1 (města nad 3000) = do 2 hodin

H 1 (města pod 3000) = do 3 hodin

RH = ve městech nad 3000 obyvatel – do 2 hodin,

ve městech pod 3000 obyvatel – do 3 hodin.

Splněna

Podrobně je tento ukazatel vyhodnocen v **příloze č.7.**

5.5. - H 2: Doba na zajištění náhradního zásobování pitnou vodou

H 2(města nad 3000) = do 4 hodin

H 2 (města pod 3000) = do 8 hodin

RH = ve městech nad 3000 obyvatel – do 4 hodin

v obcích pod 3000 obyvatel - do 8 hodin

Splněna

Za rok 2018 byl splněn ukazatel H2. Podrobný výčet havárií s přerušením dodávky vody za 4.čtvrtletí je uveden v **příloze č.7**. Ukazatel byl postupně splněn v každém čtvrtletí roku 2018. V 4. čtvrtletí bylo celkem opraveno 51 ks poruch v členění dle druhu takto:

Celkem v ks	34	vodovod
	5	kanalizace
	2	vodovodní přípojky
	0	kanalizační přípojky

Na provozu **Semily** došlo ve IV. čtvrtletí k následujícím významným poruchám a to:

Středisko Semily:

Dne 28.10.2018 byla nahlášena odběratelem prosakující voda do sklepních prostorů v bytovém domě Jizerská 557, pohotovost odposlechla přípojku a zjistila poruchu na dané přípojce. S odběratelem se dohodli, že ponechají přípojku otevřenou s tím, že odběratel bude provádět kontroly, pokud by se zvětšoval průsak vodovodní přípojka by se potom uzavřela. Následující den 29.10.2018 se provedla lokalizace poruchy. Po odkopání zjištěna podélná prasklina na TP kusu LT DN 80/1000 před prostupem zdiva, vydatnost poruchy cca 1,5 l/s. Pro opravu bylo nutné provést ještě výměnu přípojkového šoupěte DN 80.

Dne 22.10.2018 provedena oprava na vodovodní přípojce pro areál ČOV Semily. Porucha nevykazovala velké ztráty, ale problém byl ve složitosti zemních prací, a to výkop v navážce, spleť NN a ovládacích kabelů, včetně hloubky výkopu cca 3,2 m.

Středisko Rokytnice nad Jizerou:

Dne 24.10.2018 provedena oprava poruchy Rokytnice Horní u čp. 74 uhnílý navrtávací pas na vodovodním řadu PE d 63, únik poruchou cca 0,5 l/s. Oprava zajištěna výměnou navrtávacího pasu včetně přípojkového ventilu.

Středisko Jilemnice:

Dne 2.10.2018 provedena oprava poruchy Jilemnice ulice Knoblochova u čp. 417 zkorodovaný navrtávací pas na vodovodním řadu LT DN 80, únik poruchou cca 0,8 l/s. Oprava zajištěna výměnou navrtávacího pasu včetně přípojkového ventilu.

Dne 19.11.2018 provedena oprava poruchy Dolní Štěpanice u čp. 128, po odkopání zjištěna podélná trhlina na vodovodu LT 100, únik poruchou cca 1,0 l/s. Oprava zajištěna výřezem na potrubí.

Středisko Lomnice:

Dne 3.10.2018 provedena oprava poruchy v lokalitě lomnického koupaliště, jednalo se o dlouhodobější poruchu cca 6 měsíců s únikem cca 0,4 l/s. Na spotřebišti ze zdroje Obora byl historicky napojen i výtlak z vrtu Koupaliště, při odstraňování poruchy byl tento propoj zrušen.

Na provozu **Turnov** došlo ve IV. čtvrtletí k následujícím významným poruchám a to:

Porucha vodovodu Daliměřice Lesní 202

Dne 21.12.2018 byl ohlášen majitelem nemovitosti vývěr vody v zámkové dlažbě dvoru č.p.202 ul Lesní Turnov Daliměřice. Oprava byla zahájena bezprostředně po získání informací o sítích – metalické kabely ČEZ , Cetin a plynové potrubí. Výkopové práce byly prováděny ručně s pomocí bagru, neboť bylo nezbytné vyměnit veškerý zvodnělý výkopek. Porucha byla na LT 60 (zlom potrubí)z doby výstavby domků. Odstávka vody byla v rozsahu 13,00 – 18,00 hod. Cisterna z důvodu klimatických podmínek nebyla přistavena. Oprava poruchy byla ukončena ve 21.30 hod.

Vlivem pohybu techniky SčVK došlo k poškození dlažby dvora a tato škoda bude uplatňována na SčVK majitelem nemovitosti .

Jednalo se o potrubí vedené nestandardně dvory a zahradami. Z minulosti zde bylo opravováno několik poruch. Doporučujeme nechat zpracovat PD s přepojením všech dotčených budov na vodovody v přilehlých ulicích a stávající vodovod zrušit.

Porucha vodovodu Ohrazenice

Dne 19.12.2018 byla zástupcem dodavatelské firmy VHS Vysočina ohlášena porucha v armaturní šachtě před VDJ Ohrazenice 1000 m3. Po ověření informace byly zemní práce pro svůj rozsah zadány externě– velký objem výkopku při hloubce dosahující 5 m. Při odhalení byl zjištěn starý zlom tvarovky-redukce potrubí FFR 300/200 nestandardně zabudovaného do stěny šachty. Bylo provedeno jeho vybourání, demontáž a vzhledem k nestandardní délce (norma ČSN) byly osazeny nové tvarovky FFR300/200,Waga DN 200 a F-kusem DN 200. Tímto se podařilo vyřešit atypický rozměr původní armatury.

Následně dne 21.12.2018, patrně vzhledem k všem předchozím prováděným pracím při rekonstrukci VDJ, došlo v té samé armaturní šachtě k rozlomení armatury T 200/200 propojujícím obě pátevní potrubí pro Turnov II. LT 400 a LT 300 z velikým únikem vody.

Rozlomený T-kus byl rovněž atypického rozměru (délka 600mm) a z tohoto důvodu musely být vyměněny další tvarovky a armatury DN 200 včetně potrubí v této armaturní šachtě.

Dne 22.12.2018 byla provedena ještě jedna korekce technického řešení trubních rozvodů v šachtě. Rozlomený T kus 200/200 byl dočasně nahrazen technickým řešením z PE 100 DN200. Konečné řešení s sebou přinese rekonstrukce armaturních prostor u vodojemů Ohrazenice.

Porucha vodovodu B.Smetany

Dne 26.12.2018 vyjela pohotovostní služba z podnětu obyvatel ul. B. Smetany prověřit výron vody – prasklý vodovod.

Po ověření v cca 9,30 hod. informoval pracovník pohotovostní služby vedoucího provozu o vzniklé situaci s konstatováním : únik vody o objemu cca 1,5 l/s ,únik vody nezpůsobuje žádné škody a vody natéká do cca 3m vzdálené ul. vpustí.

Bylo rozhodnuto o opravě poruchy následující den, a to vzhledem k zachování zásobování obyvatel

v průběhu svátečního dne a nevýznamnému úniku vody nezpůsobujícímu žádné škody.

Dne 27.12.2018 v cca 9,30 bylo zajištěno vytyčení veškerých inženýrských sítí(kabelové vedení ČEZ, CETIN, středotlak plyn) a byly započaty výkopové práce. Jednalo se o zlom potrubí LT DN 80 . Oprava byla provedena opravným pasem Hawle. Veškerý zvodnělý výkopek byl odvezen na skládku a nahrazen kamenivem.

Při této poruše jsme zjistili nefunkčnost tří kusů šoupat navazujících na potrubí LT 400 a LT 200. Jejich výměna je připravena na měsíc leden 2019.

V roce 2012 bylo opraveno 161 poruch na vodovodní síti, 25 poruch na kanalizační síti, 112 poruch na vodovodních přípojkách a 17 poruch na kanalizačních přípojkách.

V roce 2013 bylo opraveno 150 poruch na vodovodní síti, 20 poruch na kanalizační síti, 74 poruch na vodovodních přípojkách a 16 poruch na kanalizačních přípojkách.

V roce 2014 bylo opraveno 159 poruch na vodovodní síti, 24 poruch na kanalizační síti, 83 poruch na vodovodních přípojkách a 4 poruchy na kanalizační přípoje.

V roce 2015 bylo opraveno 215 poruch na vodovodní síti, 23 poruch na kanalizační síti, 73 poruch na vodovodních přípojkách a 8 poruch na kanalizačních přípojkách.

V roce 2016 bylo opraveno 163 poruch na vodovodní síti, 17 poruch na kanalizační síti, 60 poruch na vodovodních přípojkách a 5 poruch na kanalizačních přípojkách.

V roce 2017 bylo opraveno 170 poruch na vodovodní síti, 16 poruch na kanalizační síti, 72 poruch na vodovodních přípojkách a 3 poruchy na kanalizačních přípojkách.

V roce 2018 bylo opraveno 146 poruch na vodovodní síti, 25 poruch na kanalizační síti, 67 poruch na vodovodních přípojkách a žádná porucha na kanalizačních přípojkách.

5.6. – KP 1: Počet vodovodních a kanalizačních přípojek na veřejném prostranství zprovozněných v delším časovém horizontu než udává referenční hodnota

KP 1 = u dom. přípojek(RD) – do 56 hodin = **0**

u ostatních přípojek – do 32 hodin = **0**

RH = u dom. přípojek(RD) – do 56 hodin

u ostatních přípojek – do 32 hodin

Splněna

Podrobně je tento ukazatel vyhodnocen v **příloze č.7.**

5.7. - Z 1: Objem nefakturované vody v poměru k přepočtené délce sítě na profil DN150.

Z 1 = VNF / ds = **1,484 tis. m3/km/rok**

VNF – Objem nefakturované vody vyjádřený jako rozdíl objemu vody k realizaci a objemu vody fakturované (dodané) v tis m3 za kalendářní rok

ds - přepočtená délka sítě na profil DN150 (km)

RH = 2,800 tis.m3/km/rok

Splněna

Podrobně je tento ukazatel vyhodnocen v příloze č.7.	
5.8. - KS: Součet hodin pro všechna čerpadla na stokové síti a nátoku na ČOV , kdy bylo znemožněno odvádění odpadních vod. KS = 0 RH = 0 hodin Splněna V příloze č.17 je uveden přehled čerpacích stanic odpadních vod (ČSOV). Celkem na území VHS provozujeme 34 ks ČSOV. 31 ks ČSOV má osazeno druhé čerpadlo jako 100% náhradu pro případ poruchy tak, aby nemohlo dojít ke znemožnění odvádění odpadních vod. Pouze tři ČSOV mají jedno čerpadlo a zde nedošlo ani jednou k přerušení odvádění odpadních vod.	
5.9. - T 1: Procento splnění věcného aktuálního ročního plánu oprav infrastruktury vodovodů a kanalizací (náplň položky č. 4.2. výpočtu cen pro vodné a stočné ve smyslu Přílohy č. 2 k Opatření obecné povahy č.j. 22402/2006-16330). T 1 = (OVskut * 100) / OVplan = 5 402 401,- * 100 / 5,420.000,- = 99,7% OVskut – Počet skutečně provedených věcných položek oprav infrastruktury vodovodů a kanalizací podle aktuálního ročního plánu OVplan – Počet věcných položek oprav infrastruktury vodovodů a kanalizací podle aktuálního ročního plánu RH = 90% Splněna Podrobně je tento ukazatel vyhodnocen v příloze č.8.	
5.10.- T 2: Procento splnění plánu údržby a výměny vodoměrů u odběratelů, která jsou stanoveným měřidlem podle zvláštních právních předpisů. Tento plán musí odpovídat požadavkům technické normy, příp. technickým požadavkům výrobců vodoměrů. T 2 = (VVskut*100) / VVplan = 1103/1139 = 96,8 % VVskut – Počet vyměněných vodoměrů u odběratelů - 1103 ks VVplan – Plánovaný počet výměny vodoměrů u odběratelů podle aktuálního ročního plánu - 1139 ks RH = 95% Splněna Podrobně je tento ukazatel vyhodnocen v příloze č. 18. K 31.12.2018 bylo v síti u odběratelů vodného osazeno 12.108 ks vodoměrů z toho 74% od výrobce Itron, 23,5 % Elster a 2,5 % od jiných výrobců.	

5.11. - T 3: Procento splnění ročního plánu revize vyhrazených technických zařízení souvisejících s provozem vodovodů a kanalizací. Tento plán zpracuje Provozovatel v souladu s platnými právními předpisy v členění na plyn, tlakové nádoby, elektrozařízení a zvedací zařízení.

$$T\ 3 = (Rskut * 100) / Rplan = 271*100/ 271 = 100$$

Rskut – Počet provedených revizí vyhrazených technických zařízení souvisejících s provozem vodovodů a kanalizací

Rplan – Počet revizí vyhrazených technických zařízení souvisejících s provozem vodovodů a kanalizací podle aktuálního ročního plánu revizí.

$$RH = 90\%$$

druh revize	plán	skutek
zdvihací zařízení	111	111
plynová zařízení	10	10
tlakové nádoby	80	80
elektrická zařízení	70	70
Celkem	271	271

Splněna

Podrobně je tento ukazatel vyhodnocen v **příloze č.18.**

5.12. – T4: Procento plnění plánu kalibrace a kontroly měřidel vyjma vodoměrů u odběratelů

$$T\ 4 = (Mskut * 100) / Mplan = 10*100/10 = 100$$

Mskut – Počet provedených kalibrací a kontrol měřidel souvisejících s provozem vodovodů a kanalizací - 10 ks

Mplan - Počet kalibrací a kontrol měřidel souvisejících s provozem vodovodů a kanalizací podle aktuálního ročního plánu. – 6 ks měřidel surové vody a 4 ks měření vyčištěné odpadní vody

$$RH = 100\%$$

Splněna

Podrobně je tento ukazatel vyhodnocen v příloze č.18.- vyhodnocení ročního plánu 4a a 4b.

5.13. - T 5: Rozdíl mezi celkovým počtem úkonů požadovaných plánem preventivní údržby vodojemů a počtem skutečně provedených úkonů požadovaných plánem preventivní údržby vodojemů

$$T\ 5 = p\acute{u}\ pl. - p\acute{u}\ sk. = 75 - 75 = 0$$

pú pl. - Celkový počet úkonů požadovaných plánem preventivní údržby čištění vodojemů – 75

pú sk. - Celkový počet skutečně provedených úkonů požadovaných plánem preventivní údržby čištění vodojemů – 75

$$RH = 0$$

Splněna

Podrobně je ukazatel vyhodnocen v **příloze č.18**

5.14. - T 6: Délka vodovodních řadů s provedenou preventivní kontrolou úniků za kalendářní rok v poměru k celkové délce vodovodních řadů, vyjádřeno v procentech.

$$T\ 6 = (pk / dv) * 100 = 35,8 \%$$

pk - Délka vodovodních řadů (bez vodovodních přípojek) s provedenou preventivní kontrolou úniků za kalendářní rok

dv - Celková délka vodovodních řadů

$$RH = 5 \%$$

Splněna

Podrobně je tento ukazatel vyhodnocen v **příloze č.9**. Celkem bylo v roce 2018 monitorováno 165,4 km vodovodu, což je 35,8 % z celkové délky vodovodní sítě. Nastavení tohoto ukazatele vychází z příručky SFŽP.

5.15. - T 7: Délka kanalizační sítě, kde bylo provedeno čištění a následná revize v poměru k celkové délce gravitační kanalizační sítě, vyjádřeno v procentech.

$$T\ 7 = (pč / dk) * 100 = 3,01 \%$$

pč – Délka gravitační kanalizační sítě, kde bylo provedeno čištění a následná revize

dk – Celková délka gravitační kanalizační sítě

$$RH = 3 \%$$

Splněna

Podrobně je tento ukazatel vyhodnocen v **příloze č.9**.

Celkem bylo v roce 2018 vyčištěno 7 538 m kanalizace, což je 3,01 % z celkové délky gravitační kanalizační sítě v celkové délce 250,685 km pro rok 2018. V rámci této zprávy jsou předávány nosiče DVD s kamerovými prohlídkami jednotlivých kanalizací.

5.16. - ZS 1: Doba vydání stanoviska k projektové dokumentaci staveb, které se dotýkají zájmů vlastníka vodovodu nebo kanalizace

Stanoviska k projektové dokumentaci staveb

Číslo kapitoly a název ukazatele	8. ZS1 úsek kvality zákaznických služeb - Stanovisko k projektové dokumentaci staveb, které se dotýkají zájmů vlastníka vodovodu nebo kanalizace
Popis ukazatele (dny)	Doba vydání stanoviska k projektové dokumentaci staveb, které se dotýkají zájmů vlastníka vodovodu nebo kanalizace
Referenční hodnota RH (jednotka)	Maximálně 20 pracovních dnů
Celkový počet stanovisek	451
Počet stanovisek po referenční době = dnů prodlení	0

Splněna

5.17. - ZS 2: Doba vyjádření k žádosti o existenci vodovodů nebo kanalizací a podmínek jejich ochrany při provádění staveb jiných investorů

RH = 10 pracovních dnů

5.19. - ZS 4: Doba vydání informace žadatelům o možném střetu záměru žadatele s ochranným pásmem vodovodního nebo kanalizačního řadu

společné hodnocení pro ukazatel ZS2 a ZS4.

Vyjádření a informace k existenci a ochranným pásmům sítí

Číslo kapitoly a název ukazatele	8. ZS2 a ZS4 úsek kvality zákaznických služeb - Žádost o existenci vodovodů nebo kanalizací a podmínek jejich ochrany při provádění staveb jiných investorů; Žádost o informaci o možném střetu záměru žadatele s ochranným pásmem vodovodu nebo kanalizace (uvedené typy vyjádření nelze od sebe odlišit)
Popis ukazatele (dny)	Doba vydání vyjádření nebo informace k existenci vodovodů nebo kanalizací a k možnému střetu s ochranným pásmem vodovodu nebo kanalizace
Referenční hodnota RH (jednotka)	Maximálně 10 pracovních dnů
Celkový počet stanovisek	1424
Počet stanovisek po referenční době = dnů prodlení	0

Splněna

5.20. - 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 a reklamací – 48

Počet vyřešených stížností a reklamací – 48

Počet neprávem zamítnutých nebo nevyřešených stížností – 0

Za rok 2018 bylo za VHS Turnov evidováno 48 stížností a reklamací, z toho 24 oprávněných a 24 neoprávněných.

členěných takto:

Fakturace	20 oprávněných, 15 neoprávněných
Přezkoušení vodoměru	2 neoprávněné
Změna/zhoršení organoleptické vlastností vody	1 oprávněná, 3 neoprávněné
Smlouva	1 neoprávněná
Činnosti spojené s dodávkou vody a odkanalizování	1 oprávněná
Nekapacitní kanalizační síť	1 oprávněná
Nedostatky v práci realizované příslušným útvarům	1 neoprávněná
Ostatní	1 oprávněná, 2 neoprávněné

RH = 0

Splněna

5.21. - P 1: Podíl uskutečněných interních školení, příp. cvičení zaměřených na zvýšení kvalifikačních a profesních znalostí pracovníků provozovatele a řešení mimořádných situací provozu a jejich počtu podle ročního plánu.

$$P1 = (PI_{skut} * 100) / PI_{plan} = 127/127 = 1,0 \text{ tj. } 100 \%$$

PI_{skut} - Počet uskutečněných interních školení, příp. cvičení zaměřených na zvýšení kvalifikačních a profesních znalostí pracovníků Provozovatele a řešení mimořádných situací provozu za kalendářní rok – skutek 2018 – 127 ks

PI_{plan} - Počet interních školení, příp. cvičení zaměřených na zvýšení kvalifikačních a profesních znalostí pracovníků provozovatele a řešení mimořádných situací provozu s odkazem na každoroční přezkoumání integrovaného systému managementu kvality a environmentu (podle ČSN EN ISO 9001:2001 a ČSN EN ISO 14001:2005) – plán 2018 – 127 ks.

RH = 90%

Splněna

Podrobně je ukazatel vyhodnocen v **příloze č.18**

5.22. - P 2: Počet interních auditů s odkazem na zavedený Integrovaný systém managementu kvality a environmentu (podle ČSN EN ISO 9001:2001 a ČSN EN ISO 14001:2005)

P2 = 15 – skutečně provedených v roce 2018.

RH = 12	Splněna
5.23. – E1: Doba předání výpočtu ceny pro vodné a stočné odběrateli na jeho písemnou žádost	
Počet žádostí odběratelů – 0	
RH = 15 pracovních dnů	Splněna
Na firmu nedošla žádná písemná žádost s dotazem na předání výpočtu ceny pro vodné a stočné.	
6. Výpočet hodnoty sankcí za výkonové ukazatele	
Výpočet jednotlivých sankcí – všechny výkonové ukazatele <u>byly splněny</u> , a proto není důvod k výpočtu sankcí za rok 2018.	
Sumárně stanovená výška sankcí za kalendářní rok 2018 - 0,- Kč	
7. Počet napojených obyvatel	
Počet napojených obyvatel – vodovod, z toho napojeno v kalendářním roce 43862 obyvatel	
Počet napojených obyvatel – kanalizace, z toho napojeno v kalendářním roce 34660 obyvatel	
8. Opravy - příloha č.11	
Jmenovitý seznam všech provedených Oprav na vodovodech včetně vodovodních přípojek	
Jmenovitý seznam všech provedených Oprav na kanalizaci včetně kanalizačních přípojek	
9. Seznam nových zákonů a vyhlášek (které vstoupí v platnost během monitorovaného období – příloha č.12) a vysvětlení podstaty a dopadu na Zadavatele včetně komentáře.	
10. Informace o významných moderních trendech v používání materiálů, technologií a provozních postupech, které by mohly pozitivně ovlivnit stav a provoz Vodohospodářského majetku	
<u>Údržba a použití nerezových potrubí</u>	
Používáním potrubí z nerezových ocelí při rekonstrukcích provozních vodárenských objektů sice končí éra nekonečného natírání, ale nikoliv údržba potrubí jako taková. Místy se i na povrchu potrubí z nerezové oceli objevují rezavé skvrny. Je to nejčastěji způsobeno stavbou, kdy je při neopatrné manipulaci s trubkami nebo při nešetrné stavební činnosti v jejich okolí narušena povrchová ochranná vrstva oxidů chromu. Následné působení okolního prostředí, zejména ve spojení s chloridy, způsobuje korozní chování – rezivění. Snížení korozní odolnosti povrchové vrstvy i jen v lokálním měřítku může vést k důlkové korozi a v relativně krátké době až ke ztrátě celistvosti a pevnosti materiálu. Provozní zkušenosti ukazují, že je nutné používat nerezové oceli s chemickou odolností a při přímém styku trubních tras resp. zámečnických výrobků volit i jiné alternativy materiálů.	

Uvedené problémy nastaly v krátké době po rekonstrukci ÚV Jilemnice Hrabačov. Potrubí upravené vody v jednom úseku nebylo zcela zaplaveno a právě uvnitř potrubí nad hladinou docházelo k masivní důlkové korozi potrubí, které se následně stalo netěsným. Situace byla řešena úpravou trasy potrubí, tak aby bylo neustále zaplaveno.

Na ÚV Příkrý je ve strojovně pět let po rekonstrukci povrch potrubí zasažen částečnou korozí. Byl osloven Státní výzkumný ústav ochrany materiálů, který problém analyzoval, navrhl postup údržby a stanovil doporučení pro nové aplikace potrubí z korozivzdorné oceli.

Potrubí napadené korozí je nyní provozovatelem ošetřováno speciálními prostředky Innosoft B570 a Innoprotect B580.

Pro investiční činnost byla formulována následující doporučení:

- Používat korozivzdorné oceli s **leštěným povrchem** – drsnost povrchu má zásadní vliv na dlouhodobé udržení korozní odolnosti. Leštěné povrchy lépe odolávají ulpívání korozních činitelů a i dodatečná chemická pasivace je v takové případě účinnější.
- Po ukončení stavby se doporučuje vyžadovat po zhotoviteli celkovou chemickou pasivaci povrchu potrubí, která by měla eliminovat negativní vlivy stavební činnosti na dodaný materiál. Nedoporučuje se mechanická pasivace tepelně ovlivněných míst – svarů, protože je dlouhodobě neúčinná.

Vyhledávání úniků vody termovizní diagnostika

Trvale pracujeme na snižování ztrát ve vodovodní síti. Jednou z moderních metod vyhledávání poruch je letecká termovizní diagnostika. Metoda využívá teplotního rozdílu vody ve vodovodní síti a okolní půdy a to minimálně 10°C. Nejvhodnější dobou pro tuto metodu je zimní období, ale pro lokality bez sněhové pokrývky. V letních dnech je možné tuto diagnostiku použít zpravidla u vodovodů zásobovaných ze zdrojů podzemní vody. Snímání celého území termovizí přinese komplexní obrázek a přesnou lokalizaci dlouhodobých úniků, které se jinak na povrchu neprojevují. V roce 2019 máme záměr tuto metodu využít.

11. Informace o tiskových zprávách vydaných Provozovatelem na území Zadavatele

je uvedena v **příloze č.13.**

12. Tržby

Informace o vývoji tržeb v jednotlivých obcích a městech Zadavatele

Přehled o skutečné fakturaci m³ vodného, stočného a srážkových vod v roce 2018 po jednotlivých obcích je uveden v **příloze č.14a.** V této tabulce je dále uvedeno % balastních vod na kanalizacích odvádějících odpadní vody na větší ČOV. V **příloze 14b** je zpracováno meziroční srovnání fakturace vodného a stočného za roky 2017 a 2018.

V roce 2018 se podařilo ve spolupráci se zákaznickými centry rozšířit odběratelské smlouvy o počty v ks takto:

Město,Obec	vodné	stočné
Turnov	22	28
Ohrazenice	4	6
Přepeře	9	5
Semily	6	6
Benešov u Semil	1	0
Chuchelna	5	0
Benecko	4	4
Jilemnice	8	14
Lomnice n/P	3	16
Rokytnice	27	17
Malá Skála	5	8
Líšný	0	0
Rovensko p/T	5	31
Ktová	0	0
Tatobity	6	0
Kacanovy	0	0
Vyskeř	2	0
Troskovice	0	0
Rakousy	1	0
celkem	108	135

V rámci akcí napojení **nových lokalit** bylo k 31.12. napojeno z celkového počtu dle projektu po jednotlivých akcích na **nový vodovod** takto:

Název akce/lokalita	celkový počet nových VP v rámci akce	z toho uzavřených sml. k VP
Spálov vodovod	33	18
Tatobity Žlábek vodovod	60	26
Rokytnice n/J vod. a kanal. RTK I	31	6
Vilémov vodovod	17	5
Dolní Rokytnice	16	8

*) VP vodovodní přípojka

Další **příloha č.14c** potom ukazuje meziroční srovnání podle druhu odběru.

Informace o všech podstatných nových skutečnostech majících reálný vliv na prodej vodného a stočného. Podrobně řeší vývoj tržeb **příloha č.16**.

Meziročně mezi skutkem 2017 a skutkem 2018 došlo k **nárůstu** skutku vodného o **25.323 m³ tj. o 1,31 %** resp. stočného **k poklesu o 8708 m³ tj. o 0,40 %**.

Pokud porovnáváme pokles vůči m³ v koncesní smlouvě pro rok 2018, pak došlo k poklesu předpokladu tržeb vodného o **16.719 m³ tj. o 0,84 %** resp. stočného o **9.570 m³ tj. o 0,44 %**. V **příloze č. 15a,b** jsou uvedeny odběry s nárůstem nebo poklesem meziročně větším než 1000 m³ vodného resp. stočného podrobně. Z uvedených přehledů je nejzajímavější pokles odběrů u firmy Preciosa a.s. v souvislosti s útlumem výroby a to u vodného **6.051 m³** resp. u stočného **40.345 m³**.

13. Další informace

a) Dopady sucha

Fenomén „Sucho“ se v posledních dvou letech dostal do mediálního prostoru a je chvályhodné, že situaci okolo udržitelnosti vodních zdrojů začíná brát vážně také laická veřejnost. Pro zjištění závažnosti problému s vydatností vodních zdrojů na území VHS Turnov bylo již v roce 2015 provozovatelem zahájeno monitorování mělkých zdrojů, které jsou na snížení roční bilance srážek nejcitlivější. V **příloze č.24_přehled vydatnosti mělkých zdrojů podzemní vody k 31.12.2018** je podrobně popsán způsob měření a jeho výsledky za poslední tři roky. Lze konstatovat, že dochází ke značným výkyvům ve vydatnostech některých zdrojů a v případě dalších suchých let to může vést k problémům se zásobováním obyvatelstva pitnou vodou. K řešení situace **na Benecku v lokalitě Mrklův a Štěpanická Lhota** je již připravována projektová dokumentace na propojení s vodovodem Jilemnice – vodní zdroje Jilemnice_Štěpanická Lhota a Bátovka. Pro včasnou přípravu na řešení krizové situace je průběžné měření vydatností jednotlivých vodních zdrojů nezbytné.

Kombinace sucha a těžby písku v lokalitě Střeleč způsobila nedostatek vody ve zdroji studna Troskovice Dola. Od května do konce srpna nebylo možné zásobit Troskovice vodou z vrtu a voda byla do VDJ Troskovice dovážena cisternami. Celkem bylo navezeno 736m³, což je 15% roční spotřeby Troskovic. Náklady na dopravu vody cisternami byly vyčísleny na 90 000,- Kč pro rok 2018. V současné době je připraven projekt na nový vrt pro Troskovice, který bude v roce 2019 realizován.

Pro většinu lokalit je však možná kombinace více zdrojů a mají tak i 100% náhradu pro zásobování pitnou vodou. Konkrétně se jedná o skupinový vodovod Turnov, Ohrazenice, Přepere, Kacanovy a Olešnice, dále skupinový vodovod Rovensko pod Troskami, Žernov, Ktová a Tatobity dále samostatné vodovody Lomnice nad Popelkou a Jilemnice.

Od roku 2019 bude mít 100% náhradu i skupinový vodovod Semily, Benešov u Semil a Chuchelna, protože bude zprovozněn doplňkový zdroj Příkrý.

K paradoxní situaci došlo v zásobování Rokytnice nad Jizerou. Minimální vydatnost podzemního zdroje se spojila i s minimálním průtokem v Huťském potoce, který slouží jako zdroj povrchové vody pro úpravu na vodu pitnou v úpravně vody. Ostatní povrchové toky v Rokytnici koncem roku 2018 zcela vyschly. Z výše uvedených skutečností vyplývá, že může dojít i k situaci, kdy úpravna vody s výkonem 10 l/s nebude mít dostatečný zdroj pro výrobu vody pitné. Naštěstí se koncem roku 2018 hydrologické poměry zlepšily a nenastalo období holomrazů.

Na jeden zdroj jsou odkázány obce Troskovice, Vyskeř a menší lokality na Benecku, Malé Skále (Sněhov, Bobov a Mukařov) a část Chuchelny_Komárov.

Nekvalitní a poměrně málo vydatný zdroj má obec Loučky, kde se realizuje projektová dokumentace pro napojení obce na vodovod z úpravny vody Souš.

Pro rok 2019 byla připravena metodika měření vydatností také u **vrtaných zdrojů**. Komplexní informace o stávající vydatnosti by podala dlouhodobá čerpací zkouška, která je jednak nákladná a jednak je při ní zdroj odpojen od distribuční sítě. Nelze ji tedy provádět bez adekvátního náhradního zásobování, což je v případě vydatného a nezastupitelného zdroje nereálné. Proto hydrogeolog provozovatele stanovil metodiku, která pravidelnou (1 x rok)

krátkodobou čerpací zkouškou dokáže stanovit trend ve vydatnosti podzemního vodního zdroje. Souběžnou podmínkou je vystrojení vrtů kontinuálním měřením hladiny. Toto technické vybavení je již instalováno na vrtu Sněhov a na vrtech ÚV Nudvojovice. V roce 2019 je do plánu VHS navrženo osadit měřením vrty v Lomnici nad Popelkou a vrt Želechy, v rámci výměny provozních automatů LAVO.

b) Revize požárních hydrantů

V roce 2018 byla provedena kontrola funkčnosti požárních hydrantů na území VHS Turnov. Zpráva včetně výsledků měření je uvedena v **příloze č. 25**

Aktuální přehled o revidovaných požárních hydrantech je k dispozici na internetových stránkách SčVK: www.scvk.cz/zakaznici/hydranty-pro-pozarni-ucely/

c) Deratizace

V roce 2018 byla odbornou firmou provedena deratizace ve městech Jilemnice, Lomnice, Rokytnice, Semily a Turnov.

Na radnice jednotlivých měst byl dotčeným odborům zaslán protokol o provedené deratizaci s popisem způsobu provedení, výpisem lokalit a identifikací nejsilněji zamořených míst.

V Turnově, Semilech a v Jilemnici byla provedena deratizační kampaň na jaře i na podzim.

d) Související infrastruktury

V rámci působnosti závodu Turnov na majetku VHS Turnov máme celkem 10 souvisejících infrastruktur a k 31.12.2018 je podepsáno **sedm** těchto smluv ve smyslu Zákona č.274/2001Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, kdy provozně souvisejícím vodovodem je vodovod, který je propojen s vodovodem jiného vlastníka a provozně související kanalizací je kanalizace, která je propojena s kanalizací jiného vlastníka.

V **příloze č.20** je zpracován přehled souvisejících infrastruktur včetně stavu smluvních vztahů. Upozorňujeme tímto, že je nutné se tímto problémem vážně ze strany VHS zabývat a v dohledné době tento stav napravit. Ze strany VHS Turnov zbývá uzavřít dvě „Dohody“ na vodu předanou pitnou a to s Obcí Karlovice a s Obcí Hrubá Skála a dále ze strany vody převzaté pitné uzavřít „Dohodu“ s Obcí Martinice.

e) Infrastrukturální majetek VHS

Příprava obnovy infrastrukturálního majetku je relativně zdoluhavý proces. I v případě sítí je na zmapování situace, přípravu PD a zadání realizace potřeba více než jeden rok času. V případě získání stavebního povolení se jedná o téměř dvojnásobek. Touto cestou bychom rádi oslovili zástupce členských měst a obcí, aby při přípravě svých investičních záměrů, zejména revitalizací ulic, brali výše popsanou skutečnost v úvahu. Nelze kvalifikovaně reagovat na požadavek zjištění stavu sítí v dané ulici, případně přímo na požadavek obnovy, pokud se ukáže, že je infrastruktura na hranici životnosti, jestliže investiční oddělení zařadí akci do plánu v průběhu roku a o záměru neměl ani majitel, ani provozovatel jedinou informaci. Tato prosba není plošná, jsou mezi členy města a obce, které své záměry připravují ve spolupráci s provozovatelem a majitelem dlouho dopředu a nasazení akce do plánu následujícího roku s námi koordinují.

1-Kontrola staveb před koncem záruční lhůty

V roce 2019 plánujeme zrealizovat prověrky staveb před uplynutím záruční lhůty na základě výzvy majitele infrastruktury viz **příloha č.21 - Tabulka záruk do 30.6.2020.**

Mezi nejvýznamnější kontrolované stavby patří:

- Benecko – ÚV Plánka – stavební část
- Benešov u Semil – VDJ hlavní – nový, starý - technologie
- Chuchelna – VDJ Komárov - technologie
- Semily – PK 50 - technologie
- Malá Skála – ČOV – stavební část
- Tatobity – VDJ Na vrších – stavební část
- Turnov – VDJ Károvsko 1000 m³ – technologie a izolace střechy
- Rakousy – VDJ Zbirohy - technologie
- Rokytnice nad Jizerou – Objekty Horní Ves – stavební část
- Rovensko pod Troskami – ÚV Hrudka – stavební část

2-Nepotřebná infrastruktura

• Benešov u Semil – nepotřebná infrastruktura

V Benešově je k vyřazení navržen **VDJ Pod Mošnou**. VDJ nebyl nikdy naší společností provozován. Stavba je umístěna na rozsáhlém pozemku (1,7ha), který je také v majetku VHS.

• Rokytnice nad Jizerou – nepotřebná infrastruktury, problematické lokality

V roce 2017 probíhala jednání mezi VHS a vedením města o vyřazení objektů **VDJ Linek, Zdroj a VDJ U Kapličky, Zdroj a VDJ Sachrovka**. Vše je připraveno k převodům majetku. Jednání budou pokračovat i v průběhu roku 2019.

V Rokytnici nad Jizerou je dále řešen **VDJ Zimní Strana – starý** a související vodovodní síť. Vodní zdroj Zimní strana nemá ani historicky nikdy neměl povolení k nakládání s vodami. Vodovod Zimní Strana – starý v Dolní Rokytnici nad Jizerou (vodní zdroj, vodojem, vodovodní řady) v současné době zásobuje pouze jediné odběrné místo, a to č.p. 124 v Dolní Rokytnici nad Jizerou (chata Roudnice), tento objekt vlastní ZO OS STÁTNÍCH ORGÁNŮ A ORGANIZACÍ - MĚSTSKÝ ÚŘAD ROUDNICE NAD LABEM. Objekt je navštěvován pouze sezonně. Průměrná roční spotřeba objektu je 100 m³. Vodovod tedy dle § 1, odst. 3, zákona č. 274/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů (jak počtem napojených obyvatel, tak minimální roční spotřebou) není de facto vodovodem pro veřejnou potřebu. Celý vodovod včetně vodojemu byl nahrazen novou infrastrukturou v rámci akce Čistá Jizera v roce 2011. Z důvodů na straně majitele infrastruktury dodnes nedošlo k přepojení uvedené nemovitosti. S vedením města Roudnice bylo dojednáno vybudování samostatné vodovodní přípojky pro č.p. 124 (tak jak bylo povoleno

v akci Čistá Jizera). Následně bude požádáno o povolení demolice vodojemu. Konečné řešení není ze strany VHS odsouhlasené a v současné době jednání nepokračují.

- **Semily – nepotřebná infrastruktura**

V Semilech je k vyřazení navržen bývalý **VDJ pro nemocnici**. Zde je nutné zahájit jednání o dalších možnostech využití, případně o technických podmínkách, které vyřazení umožní. VDJ není více než 20let pro zásobování používán.

- **Turnov – nepotřebná infrastruktura**

Po rekonstrukci vodojemů v lokalitě Károvsko byl z provozu odstaven **věžový vodojem Károvsko**, jehož funkci nahradila ATS. Vodojem je fyzicky odpojen od systému zásobování obyvatelstva pitnou vodou. Bude předán protokol na vyřazení z majetku VHS Turnov.

Objekt vodojemu na st.p.č. 72, k.ú. Malý Rohozec – dne 7.11.2018 bylo vydáno vyjádření naší společnosti, že objekt vodojemu na výše uvedeném pozemku není v provozování SčVK. Objekt není napojený na vodohospodářskou infrastrukturu.

Vodní zdroj na st.p.č. 165, k.ú. Olešnice u Turnova – dne 9.11.2018 byla odeslána žádost na obecní úřad Olešnice ohledně zabezpečení stávajícího vodního zdroje (studny). Jedná se o nevyužívaný obecní vodní zdroj na soukromém pozemku. Součástí dopisu je doporučení k zatamponování a zabezpečení vodního zdroje.

Vodní zdroj na p.p.č. 188/1 a 188/2 v k.ú. Malý Rohozec – dne 23.11.2018 bylo vydáno vyjádření naší společnosti pro VHS Turnov ohledně sdělení informací ke stávajícímu vodnímu zdroji umístěnému na p.p.č. 188/1 a 188/2 v k.ú. Malý Rohozec pro možnost využití k zásobování malé vodní nádrže na pozemcích 60/1 a 60/2 v k.ú. Malý Rohozec. Objekt vodního zdroje je v majetku VHS Turnov a v provozování naší společnosti. Vodní zdroj je odstavený a nevyužívá se již pro zásobování obyvatel. Vodní zdroj je možné předat novému vlastníkovvi za podmínky odpojení stávajícího vodovodního řadu (přepadu) od čerpací stanice pitné vody a vyřešení přepadu přímo do recipientu. Vodovodní řad (přepad) pak bude součástí předání vodního zdroje.

3-Výměna provozních automatů LAVO

V roce 2016 bylo přistoupeno k systematickému nahrazování zastaralých a výrobcem již nepodporovaných provozních automatů LAVO za moderní typy Schneider s otevřeným systémem programování. V majetku VHS je osazeno 107 objektů nějakým provozním automatem. V rámci projektu „Výměna automatu Lavo“ a při modernizaci objektů již bylo do konce roku 2018 vyměněno 72 automatů, což je 67% celkového počtu. K výměně jich zbývá 35ks. Přehled provozních automatů je v **Příloze č.26_Přehled výměny provozních automatů VHS Turnov k 31.12.2018**.

Při výměně automatu je pro každý objekt vytvořen originální program, který umožňuje řídit například napouštění vodojemu podle hladiny v akumulaci, ale také spínat ATS v čerpací stanici, při nízké hladině akumulace ve vzdáleném vodojemu. Tento program tvoří odborní pracovníci provozovatele a po instalaci by se měl stát majetkem VHS. Prozatím ale nedošlo k dohodě o převodu programového vybavení provozních automatů k majiteli infrastruktury.

4-Pasportizace odlehčovacích komor na kanalizační síti

V souvislosti s tvorbou generelů odvádění dešťových vod byly v roce 2017 dokončeny a předány pasporty odlehčovacích komor (OK) v Turnově a v Jilemnici. Jednotlivé pasporty obsahují Technickou zprávu s výpočty základních hodnot (vychází z výpočtu generelu), fotodokumentaci, situaci a detailní výkresy tvaru, hodnocení stavu a návrh nápravných opatření.

Předaná dokumentace bude sloužit jako podklad pro projekci úprav nevyhovujících OK. Pro plán VHS 2019 byl projednán seznam dle priorit tak, jak by měly být OK postupně projektovány a rekonstruovány.

V Semilech byly v roce 2017 OK zdokumentovány, byly zpracovány technické výkresy, které byly předány zpracovateli generelu k propočtům. V roce 2018 probíhaly práce na tvorbě generelu, ale na jeho dokončení se stále čeká. Jakmile bude konečná dokumentace tvůrcem generelu odevzdána, budou výpočty doplněny do technických zpráv, bude provedeno hodnocení stavu a kompletní dokumentace OK bude předána VHS.

V Lomnici nad Popelkou byly v roce 2018 OK pouze zdokumentovány. Až VHS rozhodne zadat tvorbu generelu, budou pokračovat práce na dokončení technické dokumentace.

5-WSP (Water safety plan)- rizikové analýzy

Zákonem č. 202/2017 Sb. byla s platností od 1. 11. 2017 provedena novela zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Díky této změně se dostalo posouzení rizik do české legislativy jako povinný nástroj pro provozovatele vodovodů a dalšího zásobování pitnou vodou pro veřejnou potřebu. Analýza rizik je podle § 3c citovaného zákona **povinná součást provozního řádu** (resp. příloha k provoznímu řádu).

Posouzení rizik spočívá v:

- a) popis systému zásobování vodou,
- b) popis zjištěných nebezpečí a odhad jejich závažnosti
- c) stanovení nápravných nebo kontrolních opatření k odstranění nebo zmírnění nepřijatelných rizik v celém systému zásobování.

Pokud nedochází ke změně podmínek a provozního řádu, je provozovatel povinen předložit provozní řád ke schválení příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví nejméně jednou za 5 let. To znamená, že nejméně jednou za 5 let musí provozovatel přezkoumat, zda jsou posouzení rizik a z něho vyplývající opatření stále platná a funkční nebo zda potřebují změnu.

Podrobnosti postupu posouzení rizik jsou uvedeny ve vyhlášce č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů – a to konkrétně v § 3a a příloze č. 7.

Provozovatel připravuje cenovou nabídku a plán zpracování analýzy rizik vodovodů je uveden v **příloze č.27 - plán zpracování rizikových analýz pro VHS Turnov**

f) Plán oprav 2018

Jak je popsáno výše, plán oprav byl finančně naplněn z 99,7%. Přesuny v rámci plánu byly okomentovány ve zprávě provozovatele za 3.Q/2018. Detailní přehled akcí na jednotlivých

provozech je součástí **přílohy č. 8.**

ČS Malá Skála – byla dokončena a předána oprava fasády. Objekt má architektonicky zajímavou fasádu z modřínových palubek s postupně rostoucím stupněm opálení. Vada a nedodělky zhotovitele budou odstraněny do konce května 2019.

ČOV Turnov – byla dokončena oprava hlavních ložisek shrabovacích mostů na obou dosazovacích nádržích.

VZ Lomnice nad Popelkou – Park I., II. – Vzhledem k nepříznivým klimatickým podmínkám v podzimních měsících již nebylo přistoupeno k avizované výměně výtlačných potrubí mezi vrty. Tyto práce jsou součástí plánu oprav na rok 2019.

VDJ Rokytnice – Letní strana, Zimní strana – Nové poklopy na vstupy do akumulací byly nakoupeny, ale jejich výměna nebyla dokončena. Reklamační práce na stěrkách vodojemu nebyly do konce roku 2018 úspěšně provedeny.

V roce 2018 byla provedena tzv. **dohlídková činnost** na objektech. Byly popsány závady a roztrženy do skupin opravy, obnova. Některé tedy byly zařazeny do Plánu oprav 2019, systémové vady nebo poškození velkého rozsahu byly vloženy do plánu obnovy VHS.

g) Stav geodetického zaměření kanalizace_k 31.12.2018 – příloha č.22

K 31.12.2018 bylo na území působnosti VHS Turnov v grafickém informačním systému GIS evidováno celkem 7 917 revizních šachet na provozovaných kanalizacích. Zaneseno bylo z geodetického zaměření, v rozsahu povrch a dno, celkem 5 119 revizních šachet – **64,7 % z celkového počtu. Ke geodetickému zaměření zbývá 2 798 revizních šachet.**

Geodetické zaměření se řídí směrnici provozovatele S.PP.1.1.01 (S.06.18) Technické standardy VH zařízení_Příloha 7 – Obsah geodetické dokumentace. Předmětem směrnice je stanovení jednotné, závazné metodiky pro zpracování geodetické dokumentace zařízení již provozovaných nebo v budoucnosti provozovaných. Zpracování dle uvedené směrnice je nutnou podmínkou pro správné zanesení zaměření do grafického informačního systému GIS.

V současné době máme jako provozovatel v souvislosti s předávanými geodetickými zaměřeními kompletních staveb nejlepší zkušenosti v rámci zpracování a případnou komunikací ohledně úprav s níže uvedenými geodéziemi:

Geodézie Český Ráj s.r.o.

Aqua ČR s.r.o.

Ohledně případného zaměřování samotných revizních šachet se ale jedná o méně náročnou činnost a výběr geodézie není tak důležitý. V Semilech byly v roce 2018 zaměřované revizní šachty v souvislosti s požadavky vycházejícími z jednání k probíhajícímu zpracování generelu odvodnění. Zaměřování revizních šachet tam prováděla společnost GEOP Pavel Kindl a se zpracováním do GIS nejsou problémy.

Doporučujeme majiteli infrastruktury v rámci rozpočtu vyčlenit pravidelně každý rok prostředky na postupné zaměření celé stokové kanalizace.

h) Přehled změn v napojení objektů na kanalizaci za období 01-07-2014_31-12-2018

V **příloze č.23** je uveden po jednotlivých obcích přehled změn v napojení objektů na kanalizaci.

Bylo nově napojeno celkem **288** kanalizačních přípojek s teoretickým přírůstkem **24.588 m³**.

Vypracoval: Ing.Jiří Kovalčík

Dne: 31.1.2019