



Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

ČTVRTLETNÍ ZPRÁVA

O PROVOZOVÁNÍ VODOVODŮ A KANALIZACÍ VODOHOSPODÁŘSKÉ SDRUŽENÍ TURNOV

za 1. čtvrtletí 2021

Vypracoval:

Ing. Jiří Kovalčík, ředitel závodu

Ing. Petr Pěnička, zástupce ředitele závodu

Za VHS Turnov převzal:

Ing. Milan Hejduk, ředitel svazku

V Jilemnici dne: 30. 4. 2021

1. Úvod	
Hodnocené období (od-do):	1. 1. – 31. 3. 2021
Provozovatel:	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
Adresa:	Přítkovská 1689, Teplice, 415 50
Datum vydání:	30.4.2021

2. Služba dodávky pitné vody	
2.8 Výsledky rozborů jakosti pitné a surové vody dle platné legislativy a podmínek správního orgánu, včetně vyhodnocení	Vzorky surové a pitné vody jsou odebírány a analyzovány dle pravidel stanovených vnitřní směrnici "Tvorba plánů kontroly kvality a nakládání s výsledky laboratorních rozborů pitné vody", na základě Plánu kontroly pitné vody, který je zpracován dle požadavků platné legislativy a v souladu s podmínkami vydaných rozhodnutí orgánu ochrany veřejného zdraví a na základě provozních požadavků provozovatele pro konkrétní místo odběru. Výsledky rozborů vzorků pitné i surové vody jsou zpracovávány akreditovanými laboratořemi a evidovány v elektronické podobě v programu Provozovatele Labsystém. Program Labsystém automaticky vyhodnocuje výsledky rozborů porovnáním s platnou legislativou a podmínkami správního orgánu. Nevyhovující výsledky jsou předávány kompetentním osobám k řešení a celý proces je sledován formou "neshodného produktu". Roční vyhodnocení kvality pitné vody je prováděno v souladu s vnitřní směrnici "Hodnocení fyzického stavu provozované vodohospodářské infrastruktury a kvality pitné a odpadní vody" zpracováním tzv. "Auditů kvality PV" viz příloha č.1, konkrétní vyhodnocení viz vyhodnocení příslušného výkonového ukazatele bod <i>8.1.1.1 Jakost dodávané pitné vody</i>.
3. Služba odvádění a čištění odpadních vod	
3.7 Výsledky rozborů vypouštěných odpadních vod z ČOV do vod povrchových dle platných rozhodnutí vodoprávního úřadu, včetně vyhodnocení	Vzorky vypouštěných odpadních vod jsou odebírány a analyzovány dle pravidel stanovených vnitřní směrnici "Tvorba plánů kontroly kvality a nakládání s výsledky laboratorních rozborů odpadní vody, kalů a odpadů", na základě Plánu kontroly odpadní vody, který je zpracován dle požadavků platné legislativy a v souladu s podmínkami vydaných rozhodnutí vodoprávních úřadů a na základě provozních požadavků provozovatele pro konkrétní místo odběru. Výsledky rozborů vzorků odpadní vody jsou zpracovávány akreditovanými laboratořemi a evidovány v elektronické podobě v programu Provozovatele Labsystém. Program Labsystém automaticky vyhodnocuje výsledky rozborů porovnáním s platnou legislativou a podmínkami vodoprávních rozhodnutí. Nevyhovující výsledky jsou předávány kompetentním osobám k řešení a celý proces je sledován formou "neshodného produktu". Roční vyhodnocení kvality odpadní vody je prováděno v souladu s vnitřní směrnici "Hodnocení fyzického stavu provozované vodohospodářské infrastruktury a kvality pitné a odpadní vody" zpracováním tzv. "Auditů kvality OV" viz příloha č.2, konkrétní vyhodnocení viz vyhodnocení příslušného výkonového ukazatele bod <i>8.2.1.1 Počet nevyhovujících vzorků vypouštěných odpadních vod</i>.

4. Služby údržby a oprav	
4.2 Opravy	
4.2.3 Jmenovitý seznam všech oprav na vodovodní síti včetně přípojek (nad 200 tis. Kč), celkem - výše nákladů, doba trvání	Bylo provedeno 44 oprav na vodovodní síti. Jmenovitý seznam všech oprav na vodovodní síti včetně přípojek s uvedením doby trvání je uveden v Příloze č.3 Seznam všech oprav na vodovodní a kanalizační síti včetně přípojek v roce 2021 - 1.Q. Náklady na žádnou opravu nepřevýšily 200 tis. Kč
4.2.7 Jmenovitý seznam všech oprav na stokové síti včetně přípojek, celkem - výše nákladů, doba trvání	Bylo provedeno 0 oprav na stokové síti. Jmenovitý seznam všech oprav na stokové síti včetně přípojek s uvedením doby trvání je uveden v Příloze č.3 Seznam všech oprav na vodovodní a kanalizační síti včetně přípojek v roce 2021 – 1.Q.
8. Vyhodnocení výkonových ukazatelů	
8.1 Pitná voda	
8.1.1 Kvalita základních služeb (zásobování)	

8.1.1.1 <i>Jakost dodávané pitné vody (PV1)</i>	Podrobné informace o jakosti dodávané vody za sledované období jsou uvedeny v Příloze č.4_A1_Jakost dodávané pitné vody (PVz1)_2021_1.Q
<i>Definice smluvního ukazatele PV1:</i>	Počet stanovení ukazatele jakosti dodávané pitné vody, které nesplňují hygienické limity vyžadované vyhláškou č. 252/2004 Sb. (mezí hodnota a nejvyšší mezí hodnota) v poměru k celkovému počtu stanovení ukazatele jakosti dodávané pitné vody, které jsou vyžadovány vyhláškou č. 252/2004 Sb. a to na všech vodovodech pro veřejnou potřebu za kalendářní rok, vyjádřeno v procentech. $PV1 = (pv1/pv2) * 100$
<i>pv1 – počet stanovení ukazatele jakosti dodávané pitné vody, které nesplňují hygienické limity vyžadované vyhláškou č. 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů (mezí hodnota a nejvyšší mezí hodnota) za kalendářní rok, a to na všech vodovodech pro veřejnou potřebu [počet]</i>	3
<i>pv2 – celkový počet stanovení ukazatele jakosti dodávané pitné vody, které jsou vyžadovány vyhláškou č. 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů za kalendářní rok, a to na všech vodovodech pro veřejnou potřebu [počet]</i>	798
<i>Hodnota smluvního ukazatele PVz1</i>	0,38
<i>(vi) Referenční hodnota pro hodnocené období</i>	1,29
8.2 Odpadní voda	
8.2.1 Kvalita základních služeb (odvádění)	

8.2.1.1 Počet nevyhovujících vzorků vypouštěných odpadních vod (OVz1)	Podrobné informace o kvalitě vypouštěné vody za sledované období jsou uvedeny v Příloha č.5_A5 Počet nevyhovujících vzorků vypouštěných odpadních vod(OVz1)_ 2021_1.Q
Definice smluvního ukazatele OVz1:	Rozdíl mezi celkovým počtem vzorků vypouštěných odpadních vod z čistírny odpadních vod vyžadovaných platným vodoprávním rozhodnutím a počtem vzorků vypouštěných odpadních vod, které ve všech parametrech splňují požadavky vodoprávního rozhodnutí v parametru maximální hodnoty (m). OVz1 = ov2 – ov1 [počet]
ov1 – počet vzorků vypouštěných odpadních vod vyžadovaných platným vodoprávním rozhodnutím, které splňují požadavky platného vodoprávního rozhodnutí v parametru maximální hodnoty (m), během jednoho roku [počet]	31
ov2 – celkový počet vzorků vypouštěných odpadních vod z čistírny odpadních vod vyžadovaných platným vodoprávním rozhodnutím, během jednoho roku [počet]	31
Hodnota smluvního ukazatele OVz1 (počet)	0
(v) Referenční hodnota pro hodnocené období	0
8.3 Pitná + odpadní voda	
8.3.1 Kvalita základní preventivní údržby	
8.3.2.2 Neprávem zamítnuté stížnosti odběratelů (POVz3)	Vysvětlivka – za neprávem zamítnutou stížnost je považována pouze ta, která je takovou uznána soudně.
Definice smluvního ukazatele POVz3:	Počet neprávem zamítnutých nebo nevyřešených stížností, které byly Vlastníkem nebo věcně příslušným kompetentním úřadem shledány jako neprávem zamítnuté nebo nevyřešené, a to během jednoho roku (počet) POVz3 = pov5 [počet]
pov5 – počet neprávem zamítnutých nebo nevyřešených stížností, které byly Vlastníkem nebo věcně příslušným kompetentním úřadem shledány jako neprávem zamítnuté nebo nevyřešené, během jednoho roku [počet]	0
Hodnota smluvního ukazatele POVz3 (počet)	0

Referenční hodnota smluvního ukazatele (RH) (počet)	0 neprávem zamítnutých nebo nevyřešených stížností
16 informace o tiskových zprávách vydaných Provozovatelem na území Vlastníka	Přehled tiskových zpráv za sledované období je uveden v Příloze č.6 _přehled tiskových zpráv za 1.Q 2021
17 Tržby	
17.2 Informace o všech podstatných nových skutečnostech majících reálný vliv na prodej vodného a stočného (a to včetně analýzy změny tržeb u velkých odběratelů)	Příloha č.7a _vývoj vodného a stočného 1.Q_2020_2021 Příloha č.7b _vývoj vodného a stočného 2011_2020 Příloha č.8 _přehled největších rozdílů ve vodném a ve stočném (větší než +- 1000 m3)_2020_2021_1.Q
17.3 Výpočet případné kompenzace poptávky (pouze pokud se jedná o 2. čtvrtletní zprávu)	Bude uvedeno ve zprávě za 2. Q
18 Finanční ukazatele (pouze pokud se jedná 2. čtvrtletní zprávu)	
18.1 Přehled zisku Provozovatele z příjmů od třetích osob za minulý kalendářní rok	Bude uvedeno ve zprávě za 2. Q
18.2 Přehled provozních nákladů umořených službami pro třetí osoby za minulý kalendářní rok	Bude uvedeno ve zprávě za 2. Q
18.3 Porovnání odhadu a skutečné výše provozních nákladů za minulý kalendářní rok	Příloha č. 9 - Výsledná kalkulace vodné a stočné za rok 2020
18.4 Výpočet Horní hranice zisku Provozovatele z Modelu (dle přílohy 4 Smlouvy)	Bude uvedeno ve zprávě za 2. Q
19 Zásahy do majetku Vlastníka učiněné Provozovatelem během sledovaného období	
<u>Oblast legislativní</u>	
Vodovod:	
2021 byla odeslána na městský úřad Turnov, odbor životního prostředí, žádost o revizi ochranného pásma vodního zdroje Turnov Dolánky – studny S1 a S2. Důvodem revize byl nález nechráněného ponoru v korytě pravostranného přítoku Vazoveckého potoka v oblasti Bartošovy pece (pod Ondříkovicemi) a zároveň prokázání komunikace s tokem či přítoky Vazoveckého potoka i u dalších krasových jevů v zájmovém území.	

- Dne 15.2.2021 bylo vydáno Městským úřadem Jilemnice, odborem životního prostředí rozhodnutí č.j. PDMUJI 472/2021 R 28 o prodloužení platnosti povolení k nakládání s vodami – vypouštění odpadních vod do vod povrchových z praní filtrů na úpravně vody Benecko – Pláňka.

Kanalizace:

- Dne 8.4.2021 bylo vydáno Městským úřadem Jilemnice, odborem životního prostředí rozhodnutí č.j. PDMUJI 3757/2021 R 73 k nakládání s povrchovými vodami – k vypouštění odpadních vod do vod povrchových z ČOV Rokytnice nad Jizerou po dobu rekonstrukce – prodloužení o dalších 70 dní, které budou čerpány v průběhu roku 2021. Původní rozhodnutí č.j. PDMUJI 3891/2015 R 70 bylo vydáno dne 22.4.2015.
- Dne 25.2.2021 bylo vydáno Krajským úřadem Libereckého kraje Usnesení – zastavení vodoprávního řízení ve věci povolení k nakládání s vodami – vypouštění odpadních vod z odlehčení z městské ČOV Semily do vod povrchových. O zastavení řízení požádal provozovatel z důvodu změny legislativy resp. z důvodu nabytí účinnosti novely vodního zákona od 1.2.2021.
- Dne 22.2.2021 bylo vydáno Městským úřadem Semily, odborem životního prostředí Usnesení - zastavení vodoprávního řízení ve věci povolení k nakládání s vodami – vypouštění odpadních vod z odlehčení z městské ČOV Lomnice nad Popelkou do vod povrchových. O zastavení řízení požádal provozovatel z důvodu změny legislativy resp. z důvodu nabytí účinnosti novely vodního zákona od 1.2.2021.

Oblast majetková

Rokytnice nad Jizerou:

- Na základě šetření provozu v Rokytnici nad Jizerou v lokalitě Horní Rokytnice u čp. 450 byly do GIS doplněny dohledané úseky vodovodních řadů v lokalitě Horní Rokytnice u čp. 450.

Vzhledem k umístění vodovodních řadů v soukromých pozemcích a existenci sdružených vodovodních přípojek, včetně vedení pod objekty, doporučujeme řešení uvedené lokality dostavbou několika kratších úseků vodovodů, tak aby došlo k nápravě uvedené situace a objekty byly napojeny samostatnými přípojkami a došlo k vymístění vodovodních řadů mimo objekty. Mapové podklady z GIS (**příloha č. 13**) byly předané VHS Turnov při jednání dne 12.4.2021 (Bc. Ondřej Šimůnek), aby byl vodovod zařazen jako inventární nález do majetku.

Oblast provozní

➤ Plánované opravy

V průběhu sledovaného období byly prováděny práce (nebo byla zahájena příprava na realizaci) následujících akcí:

Ktová – výměna vodovodu

Proběhlo jednání s místní samosprávou, kde byla dohodnuta výměna části vodovodu v lokalitě Dlouhá Ves v délce 400m. V současné době jsou rozeslány dopisy majitelům dotčených pozemků a je objednan materiál.

Turnov – oprava kanalizace V uličkách

Probíhá realizace výměny části stoky v rámci výměny vodovodu v celé ulici.

ČOV Turnov

Probíhá zajištění materiálu na opravu 18 ks šachet na kanalizaci drenážních a oplachových vod na kalových polích. Kanalizace není předmětem rekonstrukce a šachty potřebují sanační zásah, aby byla prodloužena jejich životnost.

ČS Chuchelna

V loňském roce byla zahájena oprava objektu ČS Chuchelna. V roce 2020 byla provedena sanace akumulace včetně výměny trubních prostupů, zakrytí akumulace a odvětrání. Jakmile to klimatické podmínky dovolí, budou zahájeny práce na výměně vystrojení, opravě fasády a střešní krytiny.

Benecko – oprava kanalizace pod Kubátem

Probíhají přípravné práce na výměnu 220 m kanalizace DN300 v úseku od hotelu Kubát, po chatu Barka.

➤ Monitorink stavu vodních zdrojů

Vrtané zdroje

Pro ověření vydatnosti vrtů byla provozovatelem vyvinuta **metodika zkrácené čerpací zkoušky**, která byla poprvé na všech vrtech provedena v roce 2019 a na rok 2021 je připraveno její zopakování. Čerpací zkoušky provádí autorizovaný hydrogeolog.

Provozovatel zpracoval po provedení výše uvedených prací komplexní materiál o stavu vrtů v majetku VHS Turnov, který je **přílohou č.10**. Oproti loňskému roku je seznam zrušen vrt **Václaví TV2** a nově doplněn vrt **Václaví TV3**. U vodního zdroje **Daliměřice Dolánky**, který je nyní ve fázi projektování měření vydatnosti na přepadech ze studní a stavebních úprav, byly doplněny aktuální informace k předmětu nákladů a odhad jejich výše. U vrtu **LZ1 Želechy** byly upraveny informace po provedení regenerace vrtu v roce 2020. V závěru jsou vyčísleny **náklady**, které již byly do vrtaných vodních zdrojů investovány v uplynulém období, a odhad nákladů pro období následující.

Mělké zdroje

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.11** přehled vydatnosti mělkých zdrojů podzemní vody k 31.12.2020 je podrobně popsán způsob měření a jeho výsledky za posledních pět roků. 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 **Mrklov a Štěpanická Lhota** byla v minulých letech připravena projektová dokumentace. V roce 2021 bude v Mrklově zahájena realizace nového vodojemu a zásobních řadů. Lokalita bude zásobována z revitalizovaného vodního zdroje Bátorovka. Po dokončení projektu budou odstaveny problematické lokální zdroje **Benecko DSP a Benecko Hoření strana**. Vodního zdroj Benecko – Pláňka je klíčovým pro centrální Benecko. Jeho neutěšený stavebně hydrologický stav, kdy podstatná část vody v jímacím území odtéká do přepadu, vyžadoval provést v roce 2020 hydrogeologický průzkum a připravit dokumentaci zkapacitnění jímacího území. Realizace projektu zkapacitnění **VZ Benecko Pláňka** je plánována na letní měsíce roku 2021. Pro včasnou přípravu řešení krizové situace je průběžné měření vydatností

jednotlivých vodních zdrojů nezbytné.

Prozatím nedošlo k vážné situaci se zásobováním **Rokytnice nad Jizerou**, přestože měření vodních zdrojů vydávají varovné signály. V roce 2018 se minimální vydatnost podzemního zdroje spojila i s minimálním průtokem v Huťském potoce, který slouží jako zdroj povrchové vody pro úpravnu vody. Ostatní povrchové toky v Rokytnici koncem roku 2018 zcela vyschly. Z výše uvedených skutečností vyplývá, že může reálně dojít i k situaci, kdy úprava vody s výkonem 10 l/s nebude mít dostatečný zdroj pro výrobu vody pitné a podzemní zdroj Horní Ves bude tak jediným, který ale nemusí stačit zásobovat turistickou lokalitu s velkým výkyvem spotřeby vody. Koncem roku 2019 byla naměřena prozatím nejnižší vydatnost vodního zdroje Horní Ves.

V osadě **Komárov**, která je součástí obce Chuchelna, je v současné době hydrologem vyhledáváno místo vhodné pro vybudování nového vrtu. Ten by měl nahradit stávající problematický mělký vodní zdroj, který trpí zákaly při dlouho trvajících deštích a je vzhledem k zahušťující se okolní zástavbě špatně ochranný.

20 Roční plán interních školení, případně cvičení, zaměřených na zvýšení kvalifikačních a profesních znalostí Provozovatele na následující kalendářní rok (pouze pokud se jedná o 3. čtvrtletní zprávu)	Bude uvedeno ve zprávě za 3. Q
21 Další informace	
21.1 Významná sdělení	V příloze č.12 je zpracován přehled smluv po obcích VHS Turnov k 31.12.2020 včetně meziročního přírůstku zvlášť na vodném v počtu 79 ks resp. na stočném v počtu 103 ks.
21.2 Ostatní	

➤ **Vyhodnocení monitoringu kanalizace za rok 2020**

Bylo provedeno vyhodnocení kamerových prohlídek pořízených v rámci preventivních prohlídek kanalizace dle minulé koncesní smlouvy. V **příloze č. 14** jsou vybrány a popsány nejzávažnější závady a poruchy na kanalizaci. Jako další postup je majiteli infrastruktury navrhováno zadat vybranému projektantovi zpracování návrhu technického řešení odstranění jednotlivých poruch včetně vypracování rozpočtů. Na tomto základě by se provozovatel s majitelem podělili o jejich odstraňování. Vlastník infrastruktury by odstranil finančně náročnější poruchy ze svých havarijních oprav. Ty méně finančně náročné by provozovatel zařadil do svého plánu oprav.

Závady dle kamerových prohlídek 2016, které hrozí akutní ztrátou stability kanalizačního potrubí s následnými škodami na cizím majetku: (3 případy)

- **Semily** - křižovatka Dvořákova ul., nad Špejcharem, č. úseku 10 – v místní komunikaci, v prostoru křižovatky je poškozeno cca 20m kanalizace DN400.
Hrozí propadnutí vozovky a omezení provozu.
- **Lomnice n. P.** – ulice Okružní, č. úseků 5, 8 – 13 – v místní komunikaci je poškozena kanalizace v rozsahu cca 150m.
Hrozí propadnutí vozovky v kterémkoliv místě a omezení provozu.
- **Lomnice n. P.** – Žižkov, č. úseků 18,19 - v místní komunikaci je poškozena kanalizace v rozsahu cca 60m.
Hrozí propadnutí vozovky.

Závady dle kamerových prohlídek 2017, které hrozí akutní ztrátou stability kanalizačního potrubí s následnými škodami na cizím majetku: (2 případy)

- **Semily** – Brodská ul. úsek č. 22-1096497-156646 b. Kanalizace v chodníku.
Hrozí propadnutí chodníku.
- **Jilemnice** – ul. Na Kozinci úsek č. 168978-168956.
Hrozí propadnutí soukromé zahrady.

Závady dle kamerových prohlídek 2018, které hrozí akutní ztrátou stability kanalizačního potrubí s následnými škodami na cizím majetku: (1 případ)

- **Lomnice nad Popelkou** – K Babylonu úsek č. 1104791 – 223808.
Hrozí propadnutí vozovky. Je zde kaverna na potrubí větší než 1 m3.

Závady dle kamerových prohlídek 2019, které hrozí akutní ztrátou stability kanalizačního potrubí s následnými škodami na cizím majetku: (8 případů)

- **Turnov** – ul. Antonína Dvořáka, úsek č. 1092017 – 577665 (od šachty č. 130131 po šachtu č. 130126).
Hrozí zde propadnutí komunikace.

- **Turnov** – ul. Švermova, úsek č. 590177 (od šachty č. 131758 po šachtu č. 132989).
Hrozí zde propadnutí komunikace.
- **Turnov** – ul. Nádražní, úsek č. 24453633 – 2445372 (od šachty č. 733279 po šachtu č. 733926).
Hrozí zde propadnutí komunikace a škoda na cizím pozemku (České dráhy, a.s.).
- **Turnov** – ul. Žižkova, úsek č. 2371464 (od šachty č. 655500 po šachtu č. 655499) a úsek č. 2371466, 2790972, 2790973 a 2372419 (od šachty č. 655497 po šachtu č. 655503). **Hrozí zde propadnutí komunikace a škoda na cizím pozemku.**
- **Jilemnice** – ul. J. Havlíčka, úsek č. 2724753 – 2724755 (od šachty č. 1090390 po šachtu č. 978389).
Hrozí zde propadnutí komunikace.
- **Jilemnice** – ul. Sportovní, úsek č. 2672888 (od šachty č. 168742 po šachtu č. 1031109). **Hrozí zde propadnutí komunikace.**
- **Semily** – ul. Benešovská - úsek č. 2374669 (od šachty č. 657417 po šachtu č. 657418). **Hrozí zde propadnutí komunikace a škoda na cizím pozemku.**
- **Lomnice nad Popelkou** – Šlechtova ul., úsek č. 2802801 - 2800889 (od šachty č. 1194095 po šachtu č. 1194089).
Hrozí zde propadnutí komunikace a škoda na cizím pozemku.

Závady dle kamerových prohlídek 2020, které hrozí akutní ztrátou stability kanalizačního potrubí s následnými škodami na cizím majetku: (8 případů)

- **Turnov** – ul. Diamantová, úsek č. 1091377 mezi šachtami č. 133044 a č. 246638
Hrozí zde propadnutí komunikace.
- **Turnov** – ul. Kozákovská, úsek č. 605313 mezi šachtami č. 130351 a č. 130352
Protispád – nefunkční kanalizace.
- **Malá Skála - Vranové I**, úsek č. 52641 mezi šachtami č. 173737 a č. 173738 a úsek č. 1091073 mezi šachtami č. 173735 a č. 173736
Hrozí zde propadnutí komunikace.
- **Jilemnice** – ul. Ke stadionu, úsek č. 2487927 mezi šachtami č. 519528 a č. 786070 a 2. úsek č. 2487930 mezi šachtami č. 786070 a č. 519529
Hrozí zde propadnutí komunikace.
- **Semily** – ul. Pekárenská, úsek č. 670609 mezi šachtami č. 156774 a č. 156775
Hrozí zde propadnutí komunikace.
- **Semily** – ul. Vysocká, úsek č. 644833 mezi šachtami č. 157287 a č. 157288 a 2. úsek č. 2974642 mezi šachtami č. 1421589 a č. 157289

Hrozí zde propadnutí komunikace.

- **Lomnice nad Popelkou** – ul. Smetanova, úsek č. 2922804 mezi šachtami č. 58716 a č. 1355350 a úsek č. 2922803 mezi šachtami č. 1355350 a č. 1355349

Hrozí ztráta statických vlastností potrubí a propadnutí komunikace.

- **Rokytnice nad Jizerou** – úsek č. 2873527 mezi šachtami č. 195853 a č. 1285912

Hrozí zde propadnutí komunikace.

Je nezbytné vzít v úvahu, že u detekovaných poruch bude dále docházet k jejich zhoršování jednak vlivem dopravního zatížení, jednak vlivem neustále proudící odpadní nebo balastní vody, nebo kombinací obou vlivů.

Od roku 2016 do roku 2020 bylo odhaleno 22 případů vážných závad na kanalizaci po městech takto:

Lomnice nad Popelkou	- 5 ks
Turnov	- 6 ks
Jilemnice	- 5 ks
Semily	- 5 ks
Rokytnice	- 1 ks

➤ **Generel kanalizace Lomnice nad Popelkou**

Zpracovatel předal návrh generelu k připomínkování. Generel je přepracován dle ČSN 75 6262, jak bylo umožněno v závěru vypracovávání dle dispozic SČVK, kde proběhl výklad a upřesnění některých poznatků, které se z normy a novelizace zákonů nedaly běžně odhadnout. Probíhá připomínkové řízení.