



Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

ČTVRTLETNÍ ZPRÁVA

O PROVOZOVÁNÍ VODOVODŮ A KANALIZACÍ VODOHOSPODÁŘSKÉ SDRUŽENÍ TURNOV za 3. čtvrtletí 2022

Vypracoval:

Ing. Jiří Kovalčík, ředitel závodu

Ing. Petr Pěnička, zástupce ředitele závodu

Za VHS Turnov převzal:

Ing. Milan Hejduk, ředitel svazku

V Jilemnici dne: 31. 10. 2022

1. Úvod	
Hodnocené období (od-do):	1. 7. – 30. 9. 2022
Provozovatel:	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
Adresa:	Přítkovská 1689, Teplice, 415 50
Datum vydání:	31.10.2022

2. Služba dodávky pitné vody	
2.8 Výsledky rozborů jakosti pitné a surové vody dle platné legislativy a podmínek správního orgánu, včetně vyhodnocení	Hodnoceno v 1. čtvrtletní zprávě roku 2022 za rok 2021
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	Hodnoceno v 1. čtvrtletní zprávě roku 2022 za rok 2021
4. Služby údržby a oprav	
4.2 Opravy	
4.2.3 <i>Jmenovitý seznam všech oprav na vodovodní síti včetně přípojek (nad 200 tis. Kč), celkem - výše nákladů, doba trvání</i>	Bylo provedeno 48 oprav na vodovodní síti za 3.Q. Jmenovitý seznam všech oprav na vodovodní síti včetně přípojek s uvedením doby trvání je uveden v Příloze č.1 _Seznam všech oprav na vodovodní a kanalizační síti včetně přípojek v roce 2022–3.Q. Náklady na opravu přesáhly 200 tis. Kč v jednom případě: Hlášenka č. 622009256 – Turnov, Mašov, ulice Sobotecká – porucha na vodovodním řadu - 393 299 Kč.
4.2.7 <i>Jmenovitý seznam všech oprav na stokové síti včetně přípojek, celkem - výše nákladů, doba trvání</i>	Byly provedeny 3 opravy na stokové síti za 3.Q. Jmenovitý seznam všech oprav na stokové síti včetně přípojek s uvedením doby trvání je uveden v Příloze č.1 Seznam všech oprav na vodovodní a kanalizační síti včetně přípojek v roce 2022–3.Q. Náklady na opravu nepřesáhly 200 tis. Kč v žádném případě.
8. Vyhodnocení výkonových ukazatelů	
8.1 Pitná voda	
8.1.1 <i>Kvalita základních služeb (zásobování)</i>	

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.2_A1_Jakost dodávané pitné vody (PVz1)_2022_3.Q
<i>Definice smluvního ukazatele PV1:</i>	Počet stanovení ukazatele jakosti dodávané pitné vody, které nesplňují hygienické limity vyžadované vyhláškou č. 252/2004 Sb. (mezni hodnota a nejvyšší mezni 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 (mezni hodnota a nejvyšší mezni hodnota) za kalendářní rok, a to na všech vodovodech pro veřejnou potřebu [počet]</i>	15
<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>	4490
<i>Hodnota smluvního ukazatele PVz1</i>	0,33
<i>(vi) Referenční hodnota pro hodnocené období</i>	1,23
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 Příloze č.3_A5_Počet nevyhovujících vzorků vypouštěných odpadních vod (OVz1) 2022_3.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]	97
ov2 – celkový počet vzorků vypouštěných odpadních vod z čistírny odpadních vod vyžadovaných platným vodoprávním rozhodnutím, během jednoho roku [počet]	97
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	V průběhu 3. Q. 2022 byly vydány provozovatelem tři tiskové zprávy – příloha č.4.
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.5_vývoj vodného a stočného srovnání 1. - 9. 2011_2022
17.3 Výpočet případné kompenzace poptávky (pouze pokud se jedná o 2. čtvrtletní zprávu)	
18 Finanční ukazatele (pouze pokud se jedná 2. čtvrtletní zprávu)	Hodnoceno v 2. čtvrtletní zprávě roku 2022 za rok 2021
18.1 Přehled zisku Provozovatele z příjmů od třetích osob za minulý kalendářní rok	
18.2 Přehled provozních nákladů umořených službami pro třetí osoby za minulý kalendářní rok	
18.3 Porovnání odhadu a skutečné výše provozních nákladů za minulý kalendářní rok	
19 Zásahy do majetku Vlastníka učiněné Provozovatelem během sledovaného období	
<u>Oblast legislativní</u> Vodovod: - Bez nových událostí Kanalizace: - Dne 29.9.2022 bylo požádáno o změnu PNV k vypouštění odpadních vod do vod povrchových po dobu zkušebního provozu po rekonstrukci ČOV Turnov.	

Oblast majetková

➤ Havarijní porucha vodovodu Turnov - Mašov

Dne 28.6.2022 byla diagnostikem lokalizována porucha na vodovodním řadu OC DN200 v lokalitě Mašov v místě podchodu potrubí pod vodním tokem Libuňka. Vzhledem k vysoké hladině vody v potoce bylo přistoupeno k opravě dne 30.6.2022, kdy došlo k poklesu hladiny. Byl vyhlouben výkop a odkryto potrubí za trvalého čerpání vody. Bylo lokalizováno místo poruchy a to přímo v břehové hraně potoka. Bohužel k opravě nemohlo dojít vzhledem k hrozícímu provalení břehu, zatopení výkopu a tím i možné kontaminaci vypuštěného vodovodního potrubí vodou z Libuňky.

Jediným řešením opravy za této situace byla kompletní výměna vodovodního potrubí s využitím protlaku pod vodním tokem. Za tímto účelem byla oslovena specializovaná firma POSTOLKA-DRILLING, s.r.o., jež byla schopna realizovat protlak pod potokem v profilu d225. V rámci zajištění zásobování pitnou vodou obyvatelstva bylo nezbytné vybudovat provizorní propojení vodovodu PE 100 SDR 11 d90 v rozsahu 70bm se zavěšením na těleso mostu přes vodní tok. Z důvodu zajištění řádné manipulace na síti bylo nezbytné vyměnit i dvě šoupata DN 200 a dvě šoupata DN 80 – vše k datu 22.7.2022. Potrubí OC DN200 bylo nahrazeno potrubím PE100 SDR11 SML DTC d225 v rozsahu 36 m. Oprava havárie vodovodu byla ukončena 15.8.2022.

Náklady na opravu dosáhly částky 393 299,-Kč.

➤ ČOV Líšný – vzduchotechnika

Provozovatel upozorňuje na nefunkční vzduchotechniku v novém objektu ČOV. Nedostatečné odvádění vlhkosti z objektu se projevuje kondenzací přebytečné vlhkosti na dřevěném podbití krovu, což způsobuje růst plísní a hub a výrazně snižuje životnost celého objektu. Navrhujeme provést úpravu dle vzoru ČOV Rovensko pod Troskami nebo ČOV Štěpanická Lhota. Odvětrávání je zde více méně přirozené, dostatečně dimenzovanými otvory v objektu a k podobné destrukci stavebních konstrukcí zde nedochází.

Oblast provozní

➤ Plánované opravy

V rámci této zprávy přikládáme 2. aktualizaci plánu oprav k 30.9.2022. Změny se týkají zejména drobných přesunů v rámci kapitol plánu. Zpravidla reagují na vícepráce nebo méněpráce, které byly realizovány při opravách sítí. Například výměna vodovodu v Rakousích nebo na Blatci byla provedena za méně, než bylo rozpočtováno. Naopak původně plánovaný rozsah výměny kanalizace v Betlémské ulici v Lomnici se ukázal jako nedostatečný, muselo být vyměněno potrubí v dvojnásobné délce. Projektová příprava ukázala vyšší finanční náročnost u výměny kanalizace v Jilemnici v ulici J. Havlíčka.

V některých případech se jedná o opravy, jejichž potřeba odstranění nastala po termínu uzávěrky plánu oprav. Jedná se například o opravu pojezdového mostu na ČOV Turnov (nebyl předmětem rekonstrukce). Do plánu bylo na začátku roku doplněno provedení asfaltových povrchů po výměně vodovodu ve Ktové, které již v roce 2021 nemohlo být realizováno. Výměna čerpadel na ČS Benešov v Semilech vyvolala potřebu provést nákladnou opravu již dožilé elektroinstalace.

Na úkor zvýšených nákladů na uvedené akce byly poníženy jiné kapitoly plánu (např. opravy lokálních závad na kanalizaci v Turnově, výměna části kanalizace na Benecku, výměny hydrantů na provozu Semily nebo opravy kanalizačních šachet Lomnice n. P.)

Celkové plánované finanční prostředky zůstávají beze změny. Aktualizace plánu včetně rozpisu jmenovitých akcí je v **příloze č.6**.

V průběhu sledovaného období byly prováděny následující akce:

Ktová – výměna vodovodu

Akce byla dokončena v roce 2022. Zbývající asfaltové povrchy nad rýhou budou provedeny v koordinaci s celkovými úpravami komunikace připravovanými obcí Ktová.

ČS Benešov

Na klíčovém objektu čerpací stanice pro obec Benešov u Semil je provedeno provizorní zapojení čerpadla po zhavarování obou původních čerpadel. Výměnu čerpací techniky řeší majitel infrastruktury v rámci svého rozpočtu. Elektroinstalace vyžaduje výměnu reflektující současné požadavky norem a to až k pojistkové skříni vně objektu.

Výměna poklopů

Byla dokončena výměna kanalizačních poklopů a vodovodních poklůpků.

Lomnice – ČS Rváčov

Na základě požadavků VHS byly zastaveny práce na opravě fasády a přidružených činnostech.

Byl proveden pouze nátěr stávající střechy, instalace žebříku do armaturní komory, byly vyměněny pororošty a vstupní plastové dveře. Dále bylo zazděno stávající okno a byly vyměněny žlábků.

Rokytnice n. J. – ČOV Eprona – výměna kanalizace

V průběhu července 2022 začala oprava kanalizace okolo bývalé ČOV závodu Eprona. Důvodem provedení výměny potrubí a kanalizačních šachet byl velký nátok balastních vod. Jednalo se o výměnu 4ks kanalizačních šachet a cca 25 m potrubí.

Jilemnice – ul. J. Weisse – výměna kanalizace

Byly zahájeny práce na výměně kanalizačního řadu podél řadovky v ulici J. Weisse. Jedná se o náročnou stavbu, kde je kanalizace DN300 uložena ve značných hloubkách s velkým počtem přípojek a práce probíhají v zástavbě s čilým pohybem obyvatel. Se zástupci místní samosprávy bylo dosaženo dohody o pokácení zeleně, která se nachází v trase stávajícího, tedy měněného potrubí. Práce budou dokončeny v průběhu listopadu 2022.

Jilemnice – ul. Sportovní – výměna kanalizace

Ve Sportovní ul. byla provedena výměna cca 50 m kanalizačního potrubí včetně přepojení přípojek, výstavba tří šachet (jedna betonová a dvě plastové) a byly dokončeny asfaltové povrchy.

Kontaminace vodního zdroje Želechy LZ1 fekálním znečištěním – aktualizace informací zprávy 2.Q 2022

Dne 31.3.2022 byl odebrán vzorek surové vody z objektu vrtu LZ1, vodojemu Želechy a spotřebiště čp. 28 a bylo zjištěno fekální znečištění na objektu vrtu LZ1. Jinde znečištění zjištěno nebylo.

Po vyhodnocení rozborů dne 4.4.2022 byl odstaven zdroj LZ1 a dne 5.4.2022 proběhly opakované odběry, které znečištění potvrdily. Vodovodní síť kontaminována nebyla. Na VDJ Želechy probíhalo do konce dubna **náhradní zásobování**.

Na základě místního šetření ze dne 7.4.2022 za účasti zástupců SČVK včetně hydrogeologa Ing. Průši a zástupců města Lomnice nad Popelkou byly zahájeny kroky k identifikaci zdroje kontaminace. Podezření na zdroj fekálního znečištění bylo především v hospodaření s odpadními vodami v zastavěné části Želech a dále byla diskutována otázka hnojení statkovými hnojivy v celku Letiště. Proběhlo vzorkování a sledování domovních studní, jejich nachlorování a čerpání z vrtu LZ1. **V současné době je již situace stabilizována.** Konkrétní zdroj znečištění přímo potvrzen zatím nebyl.

Vodoprávní úřad v Semilech byl provozovatelem vyzván k zahájení vodoprávního dozoru. Za účasti pracovníků SČVK a města Lomnice byl zjišťován způsob odkanalizování jednotlivých objektů a v případě nevyhovující likvidace OV zahájeny kroky k nápravě. Poslední VH dozor proběhl 27.10.2022.

V rámci VH dozorů bylo zjištěno, že většina objektů má již nevyhovující řešení likvidace odpadních vod. Producentům byla úřadem uložena povinnost do konce roku 2022 předložit projektovou dokumentaci úpravy nebo nového řešení likvidace OV a do konce roku 2023 nápravu zrealizovat. Zároveň bylo producentům nařízeno zamezit odtoku splašků a stávající nevyhovující zařízení využívat pouze jako vyvážecí jímky.

Dne 3.11.2022 proběhne schůzka se zástupci města, provozovatele SČVK a majitele VH infrastruktury VHS Turnov, na které bude projednán další postup.

Provozovatel navrhl provést krátkodobá preventivní opatření k zajištění vyšší bezpečnosti dodávky pitné vody pro Lomnici nad Popelkou, která budou spočívat v instalaci UV lampy přímo na vrtu LZ1 a výměně čerpací techniky na vrtu a ve VDJ Želechy. Majitel infrastruktury dle těchto doporučení zadal projekční přípravu. Realizace opatření je plánována na začátek roku 2023.

Zároveň probíhá ve spolupráci s hydrogeologem RNDr. Šedou zpracování koncepce dlouhodobého řešení eliminace rizikového vodního zdroje LZ1. Byla vytypována místa vybudování dostatečně kapacitních vrtů na třech vybraných lokalitách v Lomnici nad Popelkou. S vrtem LZ1 se pro zásobování Lomnice nad Popelkou pitnou vodou dále nepočítá.

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)	Příloha č.9_ plán interních školení, případně cvičení, zaměřených na zvýšení kvalifikačních a profesních znalostí Provozovatele na rok 2023
21 Další informace	
21.1 Významná sdělení	.
21.2 Ostatní <u>Plán oprav na rok 2023</u> V souladu s přílohou č. 9 Koncesní smlouvy předkládáme návrh plánu oprav na rok 2023, který je detailně popsán v příloze č.8 _plán oprav na rok 2023	