



Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

ČTVRTLETNÍ ZPRÁVA

O PROVOZOVÁNÍ VODOVODŮ A KANALIZACÍ VODOHOSPODÁŘSKÉ SDRUŽENÍ TURNOV

za 1. 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: 30. 4. 2022

1. Úvod	
Hodnocené období (od-do):	1. 1. – 31. 3. 2022
Provozovatel:	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
Adresa:	Přítkovská 1689, Teplice, 415 50
Datum vydání:	30.4.2022

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 Roční zprávě o provozování vodovodů a kanalizací Vodohospodářského sdružení Turnov za rok 2021 – příloha č. 6a
3.7 Výsledky rozborů vypouštěných odpadních vod z ČOV do vod povrchových dle platných rozhodnutí vodoprávního úřadu, včetně vyhodnocení	Hodnoceno v Roční zprávě o provozování vodovodů a kanalizací Vodohospodářského sdružení Turnov za rok 2021 – příloha č. 10
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 37 oprav na vodovodní síti. 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 - 1.Q. Náklady na žádnou z oprav nepřevýšily 200 tis. Kč
4.2.7 Jmenovitý seznam všech oprav na stokové síti včetně přípojek, celkem - výše nákladů, doba trvání	Byly provedeny 4 opravy na stokové síti. 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 – 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.2_A1_Jakost dodávané pitné vody (PVz1)_2022_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>	11
<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>	1969
<i>Hodnota smluvního ukazatele PVz1</i>	0,56
<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)_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]	37
ov2 – celkový počet vzorků vypouštěných odpadních vod z čistírny odpadních vod vyžadovaných platným vodoprávním rozhodnutím, během jednoho roku [počet]	37
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.4 _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.5 _vývoj vodného a stočného 1.Q_2020_2021 Příloha č.6 _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 2021
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 2021
18.2 Přehled provozních nákladů umožněných službami pro třetí osoby za minulý kalendářní rok	Bude uvedeno ve zprávě za 2.Q 2021

18.3	Porovnání odhadu a skutečné výše provozních nákladů za minulý kalendářní rok	Výsledná kalkulace vodné a stočné za rok 2021 byla předána v Roční zprávě o provozování vodovodů a kanalizací Vodohospodářského sdružení Turnov za rok 2021 – příloha č.14
18.4	Výpočet Horní hranice zisku Provozovatele z Modelu (dle přílohy 4 Smlouvy)	Bude uvedeno ve zprávě za 2.Q 2021
19 Zásahy do majetku Vlastníka učiněné Provozovatelem během sledovaného období		
<u>Oblast legislativní</u> Vodovod: - Dne 6.1.2022 bylo vydáno rozhodnutí č.j. OZP/22/66/HOJ o zrušení PNV vodního zdroje Václaví TV2. Jedná se o zrušený vodní zdroj. - Dne 6.1.2022 bylo vydáno rozhodnutí č.j. OZP/22/67/HOJ o zrušení PNV k odběru vody z vodního zdroje Troskovice Dola č.j. OZP/10/3790/HOJ ze dne 29.9.2010 a OPVZ č.j. Vod/41/1984 ze dne 16.1.1984 v souvislosti se zrušením vodního zdroje. <u>Oblast majetková</u> Rokytnice nad Jizerou - doporučujeme dořešení předání již neprovozovaných objektů v Rokytnici nad Jizerou – VDJ Rokytnice – U kapličky a zdroj Rokytnice Kaplička, VDJ Rokytnice – Sachr, VDJ Rokytnice – Linek. - požadujeme dořešení přepojení objektu chaty Roudnice a zrušení VDJ Rokytnice – Zimní strana včetně zdroje. <u>Oblast provozní</u> ➤ <u>Plánované opravy</u> V průběhu sledovaného období byly prováděny práce (nebo byla zahájena příprava na realizaci) následujících akcí: Výměna poklopů Byla zahájena tvorba zadávací dokumentace, která spočívá ve vytipování poklopů k výměně v jednotlivých městech, prověření a zdokumentování stavu šachet a jejího okolí, ve zpracování mapových podkladů a v pořízení podrobné fotodokumentace. Ucelený materiál poptávající opravu celkem 61 poklopů (kanalizačních i vodovodních) byl odeslán zhotovitelům ke zpracování cenových nabídek. Výběrové řízení proběhne do konce dubna 2022. Realizaci předpokládáme do konce července 2022 v závislosti na dostupnosti materiálu, zejména litinových poklopů.		

Blatec – výměna vodovodu

Byla provedena výměna vodovodu v úseku 250 m, kde bylo nahrazeno původní ocelové potrubí, které způsobovalo časté zákaly pitné vody.

Rakousy – výměna vodovodu

Byli obesláni majitelé dotčených pozemků s informací o záměru provést opravu VHI. Bude provedena výměna vodovodu v úseku 470 m, kde bude nahrazeno původní potrubí z lineárního PR, které trpí častými poruchami.

Lomnice – ČS Rváčov

Proběhla schůzka se zástupcem VHS na místě, kde byl domluven rozsah opravy – obnova okapových chodníků, odstranění původního a aplikace nového fasádního souvrství, výměna okapových žlabů a svodů, nátěr původní hliníkové střechy, zazdění okna a výměna dveří. Provozovatel zadal poptávky dílčí stavební přípomoci a v květnu plánuje zahájit práce.

ČS Chuchelna

V letošním roce probíhají dokončovací práce na fasádě čerpací stanice v Chuchelně. Nepříliš šťastná volba zhotovitele přinesla nešťastné zpoždění díla a nepříjemné dohady ohledně kvality odváděné práce a pořádku na staveništi. Naštěstí se vše v dobré obrátilo a věříme, že objekt čerpací stanice v designu „stodoly“ bude dělat svému okolí jen radost.

Semily – ulice U Potoka - výměna vodovodu

Ke kompletní výměně vodovodního řadu na sídliště Černý Most chyběl několik let ještě cca 25 m dlouhý úsek pod Chuchelským potokem. Podejít vodoteč s vysokými kamennými břehovými zdmi v husté zástavbě se ukázal tvrdým technickým oříškem, pro klasickou výkopovou technologii za rozumné náklady neproveditelným. V době přípravy plánu oprav v roce 2021 byl navázán kontakt se společností POSTOLKA-DRILLING s.r.o. z Nové Paky, která disponuje moderní výkonnou technikou pro provádění řízených podvrťů. Akce byla připravena na realizaci v dubnu 2022.

Rokytnice n. J. – ČOV Eprona – výměna kanalizace

Nátok balastních vod do oddílné kanalizace v Rokytnici je nežádoucím jevem, který vyžaduje systematickou pozornost. Podobný nátok byl identifikován na kanalizaci procházející okolo bývalé ČOV závodu Eprona. Výměna 4ks kanalizačních šachet cca 25 m potrubí je plánována na začátek května 2022.

Lomnice n. P. – ul. Betlémská – výměna kanalizace

Původně byla plánovaná výměna 30m potrubí. Po podrobném prozkoumání směrových a výškových poměrů je výhodnější nyní vyměnit 60m kanalizace, aby bylo dílo technicky správné a připravené pro budoucí napojování nových objektů v ulici. Akce je připravována k realizaci na květen 2022.

Jilemnice – ul. J. Weisse – výměna kanalizace

Vzhledem ke komplikovanému území s výskytem velkého množství inženýrských sítí, městské zeleně a malým spádům stávající kanalizace bylo zadáno vypracování projektové dokumentace, aby v realizační fázi nedošlo k nečekaným a nákladným komplikacím. Realizace je uvažována na začátek druhého pololetí 2022.

Jilemnice – ul. Sportovní – výměna kanalizace

Předpokládá se výměna cca 50m kanalizačního potrubí a výstavba tří šachet. Byli obesláni majitelé stavbou dotčených pozemků. Akce je koordinována s plynáři. Realizace je uvažována na začátek května 2022.

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 2021
21 Další informace	
21.1 Významná sdělení	

VZ Lomnice n. P, - Želechy – kontaminace

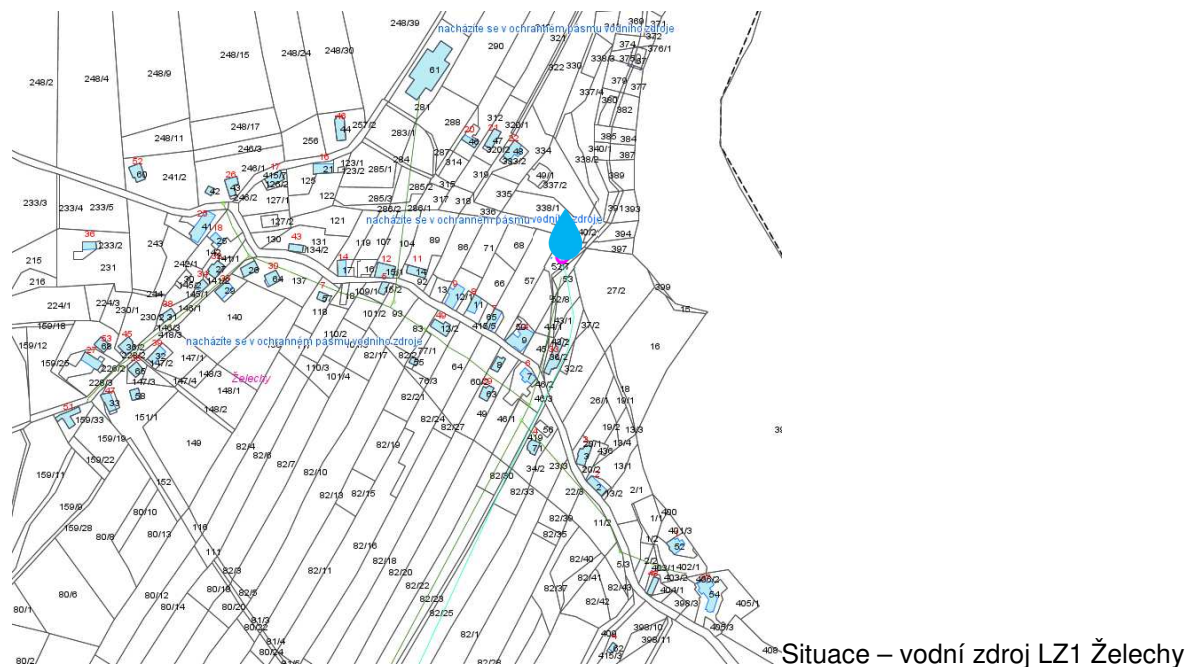
Na základě výsledků rozborů surové vody z vrtu **LZ1 Želechy** prováděných podle vzorkovacího plánu dne 31.3.2022, byl tento zdroj dne 4.4.2022 preventivně **odstaven** z důvodu vysokého bakteriálního znečištění. Ale výsledky rozborů souběžně odebíraných vzorků vody u spotřebitelů a ve vodojemu splňovaly limity požadované vyhláškou č. 252/2004Sb. na pitnou vodu a voda ve veřejném vodovodu byla tedy nadále pitná. Vodojem Želechy je provozovatelem zavážen pomocí cisterny na pitnou vodu.

Dne 7.4.2022 proběhlo místní šetření za přítomnosti provozního hydrogeologa, zástupce samosprávy a VHS. Byl domluven postup činností, které povedou k identifikaci příčiny znečištění vodního zdroje. Byla provedena pasportizace soukromých studní, byl proveden odběr vzorků vody a následně preventivní dezinfekce. Z vrtu LZ1 bylo zahájeno sanační čerpání, které má za cíl znečištění z vrtu odstranit. Surová voda z vrtu je pravidelně vzorkována.

V době zpracování této zprávy nejsou známy žádné podrobnosti o příčině a rozsahu znečištění zdrojů pitné vody v lokalitě Želechy. Primární příčinou může být "hospodaření" s OV v okolí.

Podrobná zpráva hydrogeologa k dosavadnímu vývoji je v **příloze č. 7**.

Vzhledem ke zranitelnosti klíčového vodního zdroje pro Lomnici nad Popelkou - LZ1 Želechy - doporučujeme majiteli infrastruktury zahájit intenzivní přípravu na vybudování nových vodních zdrojů pro Lomnici na základě doporučení koncepčního materiálu zpracovávaného firmou FINGEO s.r.o. hydrogeologa RNDr. Svatopluka Šedy. Po vybudování nových vrtů by mohl být problematický vrt LZ1 Želechy od vodovodu Lomnice n. P. odpojen, včetně naddimenzovaného a poruchového výtlačku.



Rokytnice nad Jizerou – kanalizace Spartak – nátok balastních vod

Od roku 2017 trvale upozorňujeme na neutěšený stav kanalizace v Horní Rokytnici, která je významným zdrojem balastních vod přitékajících na ČOV Rokytnice. Kanalizace o délce cca 1,2km byla převzata od společnosti TJ Spartak Rokytnice nad Jizerou, jejímž lyžařským areálem z velké části prochází. Technicky se jedná o nevyhovující kanalizaci z mnoha následujících důvodů. Potrubí z velké části netěsní hrdla, šachtová dna propouští podzemní vodu do kanalizačního systému. Tvoří ji částečně sdružené přípojky. Hlavní stoku tvoří nevhodně malý profil DN 200. Na trase jsou pravoúhlé změny směřů bez revizních šachet. Přesná trasa některých úseků kanalizace není známá – vzhledem k nepřístupnosti v terénu a absenci revizních šachet nelze provést potřebné trasování.

V období jarních tání nebo vydatných dešťů přebírá netěsná kanalizace funkci drenáže, které přivádí na ČOV Rokytnice n. J. 10-15 l/s balastní vody. Dochází k hydraulickému přetěžování ČOV a nežádoucímu navyšování zpoplatněného množství vody vypouštěného z ČOV do recipientu. Vážnost situace ilustruje videozáznam v **příloze č.8**, který byl pořízen 8.4.2022 v horní pasáži kanalizace u bufetu U Zalomeného pod lanovku na Lysou horu. Už na začátku protéká kanalizací 2-3 l/s.

		leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec
		m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3
	Povolení a kapacita ČOV	75 000	75 000	75 000	75 000	75 000	75 000	75 000	75 000	75 000	75 000	75 000	75 000
2021	Skutečnost	55 925	65 757	66 463	60 582	57 065	42 522	46 150	50 883	50 360	50 319	46 221	76 750
	Poměr skutečného množství vypouštěných vod vůči povolenému	75%	88%	89%	81%	76%	57%	62%	68%	67%	67%	62%	102%
2022	Skutečnost	86 612	83 687	92 463									
	Poměr skutečného množství vypouštěných vod vůči povolenému	115%	112%	123%									

Situace kanalizace „Spartak“

