



Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

ČTVRTLETNÍ ZPRÁVA

O PROVOZOVÁNÍ VODOVODŮ A KANALIZACÍ VODOHOSPODÁŘSKÉ SDRUŽENÍ TURNOV

za 4. 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. 1. 2023

1. Úvod	
Hodnocené období (od-do):	1. 10. – 31. 12. 2022
Provozovatel:	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
Adresa:	Přítkovská 1689, Teplice, 415 50
Datum vydání:	31. 1. 2023

2. Služba dodávky pitné vody	
2.8 Výsledky rozborů jakosti pitné a surové vody dle platné legislativy a podmínek správního orgánu, včetně vyhodnocení	Příloha č.10_vyhodnocení kvality upravené vody na úpravárnách vody a nejdůležitějších zdrojích za rok 2022 Tato příloha vyhodnocuje kvalitativní parametry vody vyrobené na úpravárnách vody (<u>stavby pro úpravu vody</u>) a dodávané ze zdrojů (<u>stavby pro jímání</u>), na kterých je pouze hygienické zabezpečení). Z výsledků je možno komentovat následující: • Úpravna vody Záborčí – Frýdštejn má na odtoku vyšší koncentrace manganu, nicméně z vodojemu Metelka po smíchání se zdrojem Kalich tento parametr již vyhovuje.
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	příloha č.3_A5_počet nevyhovujících vzorků vypouštěných OV_2022_4.Q VHS V této příloze je vyhodnocení platných vodoprávních rozhodnutí v parametru maximální hodnoty (m) pro výkonový ukazatel A5 a dále přehled vyhodnocení parametru „p“ pro jednotlivé čistírny odpadních vod za rok 2022. Ve 4.Q 2022 proběhly korespondenční kontroly ČIŽP na čistírnách odpadních vod Malá Skála, Semily, Rokytice nad Jizerou a Rovensko pod Troskami <u>bez závad</u>.
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 43 oprav na vodovodní síti včetně vodovodních přípojek za 4. 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 - 4.Q. Náklady na žádnou opravu nepřesáhly 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 za 4.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 –

	4.Q. Náklady na žádnou opravu nepřesáhly 200 tis. Kč
8. Vyhodnocení výkonových ukazatelů	
8.1 Pitná voda	
8.1.1 Kvalita základních služeb (zásobování)	
8.1.1.1 Jakost dodávané pitné vody (PV1)	Podrobné informace o jakosti dodávané vody za sledované období jsou uvedeny v Příloze č.2_A1_Jakost dodávané pitné vody (PVz1)_2022_4.Q
Definice smluvního ukazatele PV1:	Počet stanovení ukazatele jakosti dodávané pitné vody, které nesplňují hygienické limity vyžadované vyhláškou č. 252/2004 Sb. (mezni hodnota a nejvyšší mezní 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 mezní hodnota) za kalendářní rok, a to na všech vodovodech pro veřejnou potřebu [počet]</i>	20
<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>	5422
Hodnota smluvního ukazatele PVz1	0,37
(vi) Referenční hodnota pro hodnocené období	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_4.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]	128
ov2 – celkový počet vzorků vypouštěných odpadních vod z čistírny odpadních vod vyžadovaných platným vodoprávním rozhodnutím, během jednoho roku [počet]	128
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	

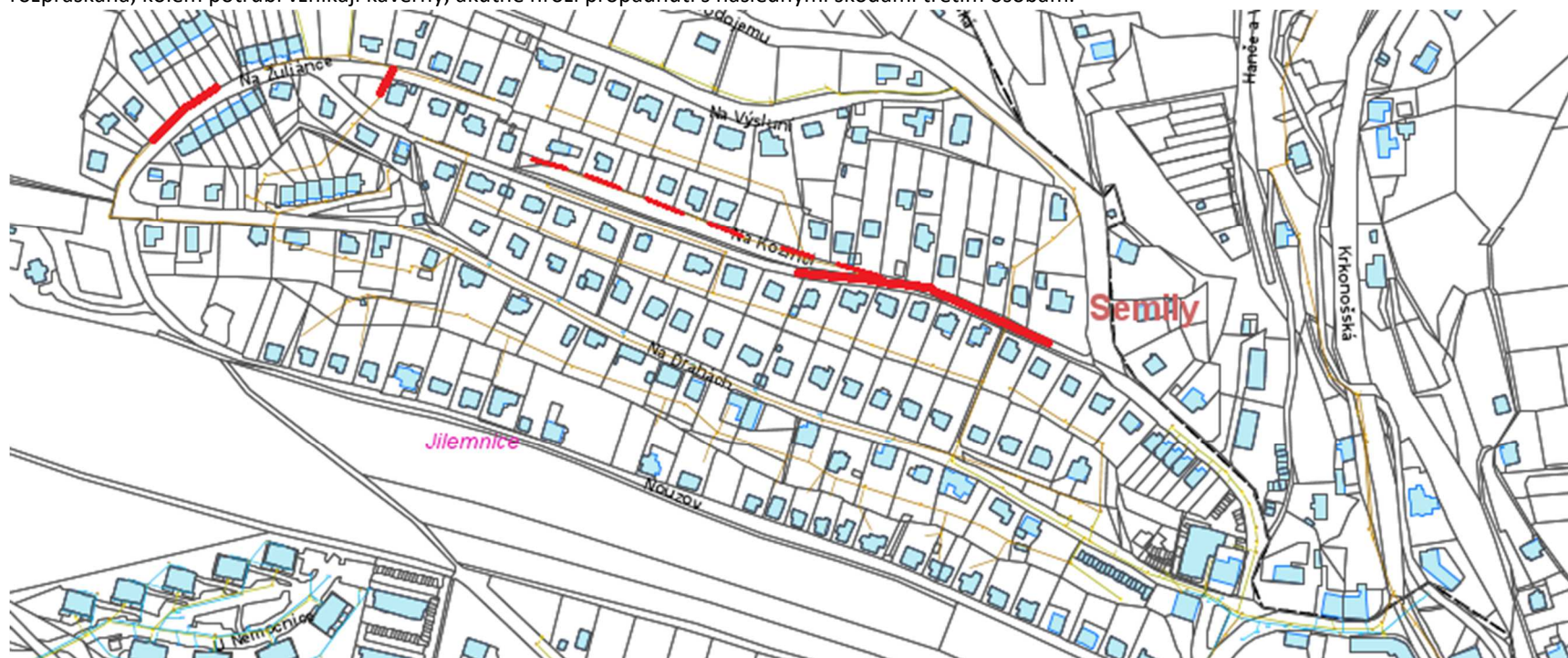
8.3.2.2 Neprávem zamítnuté stížnosti odběratelů (POVz3)	Vysvětlivka – za neprávem zamítnutou stížnost je považována pouze ta, která je takovou uznána soudně.
Definice smluvního ukazatele POVz3:	Počet neprávem zamítnutých nebo nevyřešených stížností, které byly Vlastníkem nebo věcně příslušným kompetentním 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 příloze č.4 je uveden přehled tiskových zpráv za 4.Q. 2022.
17 Tržby	
17.2 Informace o všech podstatných nových skutečnostech majících reálný vliv na prodej vodného a stočného	Příloha č.5 _vývoj vodného a stočného srovnání 1_12_ 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)	
18.1 Přehled zisku Provozovatele z příjmů od třetích osob za minulý kalendářní rok	Hodnoceno v 2. čtvrtletní zprávě roku 2022 za rok 2021
18.2 Přehled provozních nákladů umořených službami pro třetí osoby za minulý kalendářní rok	Hodnoceno v 2. čtvrtletní zprávě roku 2022 za rok 2021
18.3 Porovnání odhadu a skutečné výše	Hodnoceno v 1. čtvrtletní zprávě roku 2022 za rok 2021

provozních nákladů za minulý kalendářní rok	
18.4 Výpočet Horní hranice zisku Provozovatele z Modelu (dle přílohy 4 Smlouvy)	
19 Zásahy do majetku Vlastníka učiněné Provozovatelem během sledovaného období	
<u>Oblast legislativní</u> <u>Kanalizace:</u> Dne 15.11.2022 bylo vydáno rozhodnutí č.j. KULK 84328/2022 o povolení k nakládání s vodami k vypouštění OV z ČOV Turnov po dobu zkušebního provozu. <u>Vodovod:</u> Dne 21.12.2022 bylo vydáno rozhodnutí č.j. PDMUJI 17602/2022 R 211 ke změně povolení k nakládání s podzemními vodami – k odběru ze studny J-1 a J-2 v k.ú. Horní Rokytnice nad Jizerou – prodloužení platnosti. Dne 23.11.2022 bylo vydáno rozhodnutí č.j. ŽP/5276/22/VH-231/2 R 222 ke změně povolení k nakládání s podzemními vodami – k jejich odběru z vodního zdroje Benešov u Semil Kocánka – prodloužení platnosti. Dne 23.11.2022 bylo vydáno rozhodnutí č.j. ŽP/5275/22/VH-231/2 R 221 ke změně povolení k nakládání s podzemními vodami – k jejich odběru z vodního zdroje na p.p.č. 846, Chuchelna – prodloužení platnosti. Dne 5.12.2022 bylo vydáno rozhodnutí č.j. KHS LB 23998/2022 o schválení provozního řádu vodovodu Rokytnice nad Jizerou pro KHS. Dne 31.10.2022 bylo vydáno rozhodnutí č.j. KHS LB 02563/2022 o schválení provozního řádu vodovodu Malá Skála pro KHS. Dne 20.12.2022 bylo vydáno rozhodnutí č.j. KHS LB 15648/2022 o schválení provozního řádu vodovodu Turnov pro KHS. ➤ <u>Provozní řády vodovodů</u> KHS byly odeslané ke schválení aktualizované provozní řády vodovodů Komárov, Malá Skála – Mukařov, Malá Skála – Sněhov. Seznam všech správních rozhodnutí za rok 2022 je uveden v přehledné Příloze č. 8.	

Oblast majetková

➤ Kanalizace Jilemnice – havarijní stav v lokalitě na Kozinci

V průběhu roku 2022 byly provedeny preventivní prohlídky kanalizací, které budou komplexně vyhodnoceny v závěrečné zprávě o provozování za rok 2022. Považujeme ale za nezbytné včas upozornit **na havarijní stav kanalizace** v Jilemnici, ulice **Na Kozinci a Na Žuliánce**, kde dle průzkumu je kanalizace značně rozpraskaná, kolem potrubí vznikají kaverny, akutně hrozí propadnutí s následnými škodami třetím osobám.



Obr.1 – Jilemnice – Kozinec – situace



Obr. 2 - Na Kozinci – destrukce potrubí – popraskané potrubí, kaverna



Obr. 3 - Na Žuliance – posunutý spoj, destrukce stoky

➤ **ÚV Benecko Pláňka – Nevhovující stavebně – technický stav a komplikace s přístupem**
Aktualizace pro rok 2022

Úprava vody byla vybudována v roce 2014 na místě původního vodojemu v těsné blízkosti stejnojmenného vodního zdroje. Bohužel v současnosti již neexistující zhotovitel neodvedl dobrou práci, což se dnes projevuje jak na stavební, tak na technologické části. Vnější obklad opadává, projevuje se i degradace zdiva. Stěrky v akumulační komoře jsou již jen zbytky. Nerezové potrubí trpí důlkovou i plošnou korozi. V objektu je obecně nadměrná vlhkost, která ve spojení s chlornanem působí destruktivně na vše. Je nezbytné provést potřebné úpravy tak, aby degradace objektu dále nepokračovala. Navrhujeme řešit odstranění zdroje vlhkosti, instalovat kvalitní systém odvlhčení a zajistit opravy hydroizolací a poškozených stavebních konstrukcí.

Přístup z obecní cesty k objektu úpravy vede po soukromém pozemku (ppč. 446/1 kú. Benecko) manželů Klimentových, který končí u jejich nového domu. Přesto, že je s majiteli pozemku uzavřena smlouva na zřízení služebnosti práva vstupu a vjezdu (vozidlem do 3,5t bezpodmínečné a vozidlem těžším po předchozím oznámení), stěhuje si majitel opakovaně, a ne zcela oprávněně, na zajištění pracovníků provozu k objektu úpravy za účelem provádění údržby. Je velice pravděpodobné, že komplikace budou gradovat, jakmile majitelé předmětné parcely dokončí výstavbu a terénní práce okolo domu. Po současných zkušenostech očekáváme stížnosti na poškozování trávníku nebo rušení při odpočinku u bazénu. Pan Kliment hrozí vypovězením smlouvy. Navrhujeme zahájit hledání bezkonfliktní přístupové cesty ke klíčové vodohospodářské infrastruktuře na Benecku. Výše uvedené problémy se stavebním stavem budou vyžadovat

přístup těžké techniky, úprava vody vyžaduje pravidelné zavážení nejen chlornanem, ale také výměnu aktivního uhlí. Kvalitní a stabilní přístupová cesta k tomuto typu vodohospodářského objektu je nezbytností. Nad tématem proběhlo několik jednání, ale fyzicky se stav od roku 2021 nezměnil.



Obr. 3 – ÚV Pláňka – závady zdiva a koroze potrubí

➤ **Lomnice nad Popelkou – studie optimalizace vodovodu**
Aktualizace pro rok 2022

Provozovatel na své náklady v roce 2021 zpracoval studii zásobování pitnou vodou v Lomnici nad Popelkou. V r. 2019 byl zahájen projekt Lomnice nad Popelkou – optimalizace vodovodu, v jehož rámci se předpokládá sestavení matematického modelu systému, na kterém by bylo možné provést zevrubné posouzení vodovodního systému města. Práce na modelu, které prováděl Ing. Hanuš, byly koncem r. 2020 pozastaveny ve stadiu zprovozněného modelu dolního pásma Lomnice, k němuž se předpokládalo provedení provozních testů na vytipovaných hydrantech, které měly potvrdit správnou funkci modelu, resp. poskytnout podklad pro jeho vyladění (částečnou kalibraci). Testy se již neprovedly z důvodu nedohody na financování předmětné dokumentace mezi provozovatelem a majitelem infrastruktury. Vzhledem k probíhající přípravě několika investic na vodovodní síti města přesto dokončil provozovatel alespoň kapacitní posouzení některých parametrů a dopadu připravovaných změn na objekty stávající sítě.

Ze studie vyplynuly následující závěry:

- **bylo doporučeno přepásmovat část spotřebišť** pro rovnoměrnější využití akumulací.

Akumulace pro zásobní oblasti VDJ Hrádka a VDJ Rváčov je nedostatečná – současnou situaci řeší časté dočerpávání vody stávajícími ČS. V případě dlouhodobějšího výpadku energie budou lokality bez vody za méně než jeden den.

Stávající výkon čerpací techniky na ČS je vyhovující.

- **bylo doporučeno přemístění čerpání vody z karlovských vodojemů** do pásma VDJ Hrádka, a to z VDJ Karlov starý (DTP) do VDJ Karlov nový (DTP) v 1.etapě. Po rekonstrukci VDJ Karlov (HTP) toto čerpání na VDJ Hrádka instalovat do tohoto objektu.
- **bylo doporučeno provést výměnu předimenzovaného výtaku z vodojemu Želechy.** – *V této otázce došlo díky událostem na VZ Želechy k myšlenkovému posunu, tedy že nemá smysl nadále provozovat rizikový zdroj Želechy včetně dlouhého a předimenzovaného přivaděče, ale na základě hydrogeologického doporučení zajistit nové vrty v lokalitách blíže spotřebišti a problematickou infrastrukturu opustit, viz níže.*

➤ **Studie zásobení místních částí Chlum a Ploužnice a zastavěné části města Lomnice nad popelkou v prostoru koupaliště**

Projektant p. Hnát v současné době dokončuje studii zásobení zastavěné části města Lomnice nad Popelkou v prostoru u místního koupaliště směrem k místní části Chlum po železniční trať včetně nového návrhu zásobení místního zámečku v lokalitě Obora, nový způsob zásobování místní části Žižkov po železniční viadukt po prostor městské ČOV a dvě nová spotřebišť místní části Chlum a Ploužnice.

Studie řeší bilanční pokrytí uvedených stávajících i nových spotřebišť při plánovaném nutném odstavení kontaminovaného vodního zdroje Želechy ze stávajících i nových vodních zdrojů, řeší odstavení nevyhovujících a nespolehlivých vodních zdrojů. Dále řeší využití stávajících vodárenských objektů – čerpací stanice a vodojemů, rušení technicky nevyhovujících nebo opuštěných vodárenských objektů a výstavbu nových vodárenských objektů, které doplní stávající objekty vodárenského systému města.

Výraznou změnou je tedy snaha o náhradu nevyhovujícího kontaminovaného vodního zdroje Želechy a jeho neprodlené odstavení ze systému vodovodu města Lomnice nad Popelkou, odstavení provozně nespolehlivého vodního zdroje Obora a nasměrování investic do rekonstrukce stávajících vodních zdrojů Zajíc, Koupaliště a dostavby nových vodních zdrojů (Koupaliště 2, Zajíc, Muflon). Studie řeší v uvedeném území vytvoření dvou zdrojových oblastí a vytvoření nových tlakových pásem ve spotřebištech, které ale budou zároveň mít možnost vzájemného variantního přepojování na vodní zdroje při využití stávajících i nových vodovodních řadů a vodárenských objektů.

➤ **Audit kybernetické bezpečnosti operační technologie (ASŘ)**
Aktualizace pro rok 2022

NÚKIB (Národní úřad pro kybernetickou bezpečnost) rozhodl a začlenění provozovatele do struktur kritické infrastruktury ČR. Na provozovaných významných objektech byla v září roku 2021 provedena prohlídka instalovaných řídicích systémů, která měla odhalit slabá místa a stanovit požadavky na případné zajištění potřebného stupně zabezpečení. Níže jsou aktualizovaná rizika ke dni vydání této zprávy:

ČOV Turnov

PLC rozvaděče umístěné volně v areálu s přístupným terminálem – *terminály jsou zajištěny heslem – bez závad*

Smluvně nezajištěné vzdálené přístupy pro servis ASŘ jejich dodavateli – *smlouvy jsou uzavřeny – bez závad*

ČOV Lomnice nad Popelkou

15 let staré PLC (běží 24 hodin denně) – *2022 beze změny*

Staré technologické PC s Windows XP – *2022 beze změny*

ČOV Malá skála

Staré PLC Tweedo – model bez podpory výrobce – *2022 beze změny*

ČOV Benecko

Vzdálené přístupy pro DBD, Envipur a MANN+HUMMEL Water & Fluid Solutions bez servisní smlouvy – *2022 beze změny*

ÚV Turnov Nudvojovice

Objekt není vybaven alarmem a není nijak monitorován přístup k vrtům – *2022 beze změny*

➤ Ochranná pásma vodních zdrojů

Od roku 2012 systematicky pracujeme na zajišťování ochranných pásem vodních zdrojů (OPVZ) v majetku VHS Turnov. Jedná se jednak o vyhlásování nových nebo obnovování propadlých OPVZ, dále pak vkládáme již v minulosti vyhlášená a nadále platná OPVZ do katastru nemovitostí. U nových pásem provádíme jejich vyznačení v terénu se zavedením označníků do systému GIS. Dá se říci, že po deseti letech se dostáváme do závěrečné fáze, kdy vyhlášením OPVZ Lomnice n. P. - Zajíc, bude agenda ochrany vodních zdrojů dokončena. Další práce již budou prováděny pouze v případě nutnosti aktualizace. V **příloze č. 14 Ochranná pásma vodních zdrojů OPVZ (stav k 31.12.2022)** je detailní přehled o vyhlášených pásmech a o zdrojích, jejichž ochrana není možná díky vlastnickým vztahům nebo není řešena z důvodu nevyužívání daného vodního zdroje.

celkem označníků	neoznačeno	staré značení	nové značení	bez PHO	vloženo do KN	předáno na vklad	příprava k předání	nedorešeno	CELKEM počet PHO
479	4	5	33	1	36	1	0	5	42

➤ **Související infrastruktury**

V rámci působnosti závodu Turnov na majetku VHS Turnov máme celkem 13 souvisejících infrastruktur a k 31.12.2022 je podepsáno **deset** 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. 15** je zpracován přehled souvisejících infrastruktur včetně stavu smluvních vztahů. Zbývá uzavřít smlouvu na dodávku převzaté pitné vody s obcí Martinice v Krkonoších, smlouvu budoucí na vodu odpadní převzatou z obce Čtveřín a smlouvu na spoluužívání vodního zdroje Pláňka.

➤ **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 123 objektů nějakým provozním automatem. V rámci projektu „Výměna automatu Lavo“ a při modernizaci objektů již bylo do konce roku 2022 vyměněno 87 automatů, což je 80% celkového počtu. K výměně jich zbývá 17ks. Přehled provozních automatů je v **Příloze č.16_Přehled výměny provozních automatů VHS Turnov k 31.12.2022**. Roce 2022 nebyl vyměněn žádný provozní automat.

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. Stále ale nedošlo k dohodě o převodu programového vybavení provozních automatů na majitele infrastruktury.

➤ **Stav geodetického zaměření kanalizace k 31.12.2022 – příloha č.17**

K 31.12.2022 bylo na území působnosti VHS Turnov v grafickém informačním systému GIS evidováno celkem **8824** revizních šachet na provozovaných kanalizacích. Zaneseno bylo z geodetického zaměření, v rozsahu povrch a dno, celkem 5927 revizních šachet – **67,2 % z celkového počtu. Ke geodetickému zaměření zbývá 2897 revizních šachet.**

Geodetické zaměření se řídí směrnicí 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.

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

➤ **Přehled změn v napojení objektů na kanalizaci za období 01. 07. 2014 – 31. 12. 2022**

Za sledované období bylo na kanalizaci připojeno celkem 514 objektů. Znamená to oproti loňskému roku přírůstek o 30 nemovitostí.

V **příloze č.18** je uveden přehled změn v napojení objektů na kanalizaci po jednotlivých obcích.

➤ **Kontrola staveb před koncem záruční lhůty**

V roce 2022 bude nezbytné, na základě výzvy majitele infrastruktury, zrealizovat prověrky staveb před uplynutím záruční lhůty, viz **příloha č. 19 - přehled termínů ukončení záruk od 1.1.2023 do 30.06.2024**

Mezi nejvýznamnější kontrolované stavby v roce 2023 patří:

Semily - ul. Na Vinici - komunikace - 30.04.2023
Malá Skála - Sněhov vodovod - II. Etapa – komunikace - 12.05.2023
Turnov rekonstrukce v+k v ul. Nádražní a Přepeřská - II. etapa – komunikace - 20.05.2023
Přepeře - inženýrské sítě pro výstavbu 3 RD (Na Potůčku) – komunikace - 25.05.2023
Turnov - prodloužení vodovodu a kanalizace k.ú. Mašov – komunikace - 25.05.2023
Ohrazenice - rozšíření vod. a kan nad požární nádrže – inženýrské sítě - 27.05.2023
Přepeře - výstavba VH sítí vč. komunikace pro 7 RD – komunikace - 22.06.2023
Turnov - opravy VH sítí v ul. Komenského – inženýrské sítě - 09.09.2023
Turnov, Ohrazenice, Přepeře - rekonstrukce V+K v Nádražní ulici v Přepeřích - I. etapa – stavba + komunikace - 17.09.2023
Jilemnice - obnova vodohospodářských sítí v Metyšově ulici – stavba - 30.06.2023
Jilemnice - prodloužení vodovodu a kanalizace v lokalitě Pod Lomem - III. Etapa – komunikace + stavba - 01.06.2023
Lomnice n. P. - oprava VH sítí Za Školou – komunikace + inž. sítě - 27.09.2023
Lomnice n. P. - oprava vodovodu a kanalizace v ul. Karla Čapka – komunikace + inž. sítě - 05.10.2023
Turnov - opravy VH sítí v ul. Boženy Němcové - I. Etapa – komunikace, stavební práce - 22.10.2023
Rokytnice nad J. - výstavba vodovodu Vilémov a prodloužení V+K v Dolní Rokytnici – inž. sítě - 27.09.2023
Turnov - výstavba Vodovodu a dostavba kanal. přípojek Hruštic – Károvska – inž. sítě - 18.05.2023
Semily - přepojení objektů v ul. Bořkovská a Nádražní na kanalizace – inž. sítě - 18.06.2023
Benecko - obnova vodovodu Dolní Benecko – inženýrské sítě - 15.06.2023
Jilemnice - prodloužení vodovodu a kanalizace pro 5 RD na Kozinci - 12.10.2023
Semily - rekonstrukce vodovodu a kanalizace ul. Špidlenova – inž. sítě - 10.10.2023
Benešov u Semil - výstavba přístupové komunikace a dokončovací práce v areálu VDJ – stavba - 12.10.2023
stavba - Oprava poklopů v členských městech VHS Turnov – zpevněné plochy - 30.09.2023
Václaví - vodovod Rovensko pod Troskami, nový vodní zdroj – inž. sítě - 15.12.2023
Benešov u Semily - Podmošná - obnova vodovodu – stavba - 30.11.2023
Turnov - přestrojení armaturní šachty Lámaná – technologie + komunikace - 30.11.2023
Chuchelna - Sídliště - výstavba a obnova VH sítí – inž. sítě - 31.07.2023
Turnov - opravy VH sítí ul. Palackého – inž. sítě - 31.07.2023
Turnov - oprava vodovodu a kanalizace ul. Přemyslova – inž. sítě + komunikace - 05.10.2023
Malá Skála - vodovod Sněhov - II. etapa – inž. sítě - 15.07.2023
Jilemnice - doprovodné investice pro odst. vodovod. přivaděče Bátovka 1. část - 30.06.2023

Oblast provozní

➤ Plánované opravy

V průběhu sledovaného období byly prováděny následující akce:

ČS Benešov

Na klíčovém objektu čerpací stanice pro obec Benešov u Semil byla provedena výměna elektroinstalace. Vzhledem k tomu, že nebyly včas dodány nové servopohony a frekvenční měniče pro čerpadla, budou práce dokončeny po naskladnění potřebných komponentů (předpoklad 28.2.2023). Po finální montáži bude zhotoviteli uvolněna pozastávka.

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. Chybou PD ve specifikaci šachtového dna došlo výrobou nového ke zdržení stavby tak, že nemohla být do konce roku dokončena (předpoklad 31.1.2023). Po odstranění nedodělků bude zhotoviteli uvolněna pozastávka.

➤ **Kontaminace vodního zdroje Želechy LZ1 fekálním znečištěním – aktualizace informací zprávy 3.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 lokalitě letiště. Proběhlo vzorkování a sledování domovních studní, jejich dezinfekce 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 bezodtokové jímky s pravidelným vyvážáním.

Dne 3.11.2022 proběhla schůzka se zástupci města, provozovatele SČVK a majitele VH infrastruktury VHS Turnov, na které byl 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 rizikového vodního zdroje LZ1. Byla vytipována místa vybudování dostatečně kapacitních vrtů na třech vybraných lokalitách v Lomnici nad Popelkou. S vrtem LZ1 se pro zásobování Lomnice nad Popelkou pitnou vodou do budoucna nepočítá a měl by zůstat v provozu pouze pro část Želechy.

V prosinci 2022 zpracovala společnost Photon Water Technology s.r.o. doplňkový hydrogeologický průzkum – „Lomnice nad Popelkou, Želechy – hydrogeologické zhodnocení rizik, pro místní zdroj pitné vody, spojených s odpadními vodami“. V rámci posudku byla stanovena zóna se zvýšeným rizikem při vypouštění OV do vod podzemních a zóna se zvýšeným rizikem pro vypouštění OV do toku a OPVZ II. stupně. V těchto zónách musí být dodrženy konkrétní požadavky na čistící zařízení pro stávající objekty a zároveň by nemělo docházet k zahuštění předčisticích zařízení v těchto lokalitách. Toto posouzení by mělo být využito jako výchozí pomůcka v navazujících vodoprávních řízeních – při rozhodování o přípustnosti a podmínkách vypouštění odpadních vod v dané lokalitě do vod podzemních, nebo povrchových.

➤ **Nedostatečná kapacita vodních zdrojů**

V období Vánočních svátků jsme zaznamenali na dvou vodovodech problémy se zásobováním obyvatelstva, způsobené nedostatečnou kapacitou místního vodního zdroje.

VZ Benecko Štěpanická Lhota

Dne 28.12.2022 před 10:00 hodinou přišlo na dispečink hlášení, že na odběrném místě Benecko, Štěpanická Lhota 59, neteče voda. Na základě této informace vyjela služba provést kontrolu. Při kontrole byl zjištěn velmi nízký tlak vody, následně proběhla kontrola vodojemu Benecko - Štěpanická Lhota se zjištěním, že vodojem je zcela prázdný a přítok ze zářezů nestačí doplňovat vodojem o objemu 1 x 10 m³. Neprodleně byla povolána cisterna s pitnou vodou a došlo k zavezení vodojemu pitnou vodou. Jelikož vodojem nemá dálkový přenos na dispečink, bylo nutné následující dny kontrolovat hladinu vody ve vodojemu a dle aktuálního stavu množství vody ve vodojemu doplňovat vodojem pitnou vodou z cisterny. Nedostatek vody byl způsoben **nedostatečnou vydatností vodního zdroje**, který nedokázal vykryt nadměrný výkyv obsazenosti nemovitostí rekreačními hosty, kteří přijeli do horského střediska na zimní svátky.

Závozy vodojemu proběhly v následujících dnech:

28.12. 2022 závoz 24 m³

29.12. 2022 závoz 12 m³

30.12. 2022 závoz 4 m³

21.12. 2022 závoz 8 m³

01.01. 2023 závoz 8 m³

VZ Komárov

Dne 25.12.2022 přijal dispečink kolem 10:00 hodin oznámení o zhoršené kvalitě pitné vody na odběrném místě Chuchelna, Komárov čp. 5. Zákazník nahlásil, že z kohoutku teče nažloutlá až rezavá voda. Okamžitě vyjela pohotovostní služba a provedla odkalení vodovodu. Dne 26.12.2022 bylo na dispečink kolem 11:30

hodin přijato oznámení, že kvalita pitné vody se opět zhoršila. Na základě dalšího nahlášení zhoršené kvality bylo rozhodnuto o vypuštění akumulace v ČS Komárov Chuchelna a odkalení vodovodní sítě na Komárově. Tím došlo ke kritickému snížení hladiny ve VDJ Chuchelna Komárov na 20% a bylo nezbytné zavést akumulace pitnou vodou pomocí cisterny.

Příčinou nažloutlého zbarvení vody byla přetrvávající obleva před a v průběhu vánočních svátků a historicky technicky špatné provedení zářezů vodního zdroje Chuchelna Komárov (akce Z). Při zvýšeném množství povrchových vod (oblevy, vydatnější deště) dochází zrychleným prouděním v půdě k unášení hlinitých částic do jímacích struktur vodního zdroje a dále do vodovodní sítě.

Závozy vodojemu proběhly v následujících dnech:

26.12.2022 závoz 20 m3

28.12.2022 závoz 24 m3

30.12.2022 závoz 24 m3

V obou případech je třeba říci, že se již pracuje na změně nebo doplnění vodního zdroje ve vodovodech ohrožených výpadky ve vydatnosti nebo kvalitě zdroje stávajícího.

V případě vodovodu **Benecko - Štěpanická** Lhota je nezbytné přistoupit k realizaci již dokončené projektové dokumentace, která počítá s vybudováním nového kapacitního vodojemu a čerpací stanice na zdroji Štěpanická Lhota (patří k vodovodu Jilemnice), tak aby mohl být problematický vodní zdroj Benecko - Štěpanická Lhota odstaven.

V případě vodovodu **Chuchelna – Komárov** je již vybudovaný nový vrt, který bude v dohledné době zapojen do zásobní sítě a umožní v období zákalů nahradit kapacitu stávajícího mělkého vodního zdroje Komárov.

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)	
21 Další informace	➤ <u>Vodné a stočné</u> Informace o vývoji vodného a stočného v jednotlivých obcích a městech Zadavatele: Přehled o m3 vodného, stočného a srážkových vod v roce 2021 po jednotlivých obcích je uveden v příloze č. 11. V této tabulce je dále uvedeno % balastních vod na kanalizacích odvádějících odpadní vody na větší ČOV. V příloze č. 12 je zpracováno meziroční srovnání vodného a stočného v m3 za roky 2020 a 2021 po jednotlivých obcích a městech. V příloze č. 13 je zpracováno porovnání vodného a stočného v m3 podle účelu odběru za rok 2021 a 2022. Z této přílohy je zřejmé ukončení pandemie Covid-19, kdy se obyvatelé uzavření v domácnostech (pokles v kategorii <u>trvalé bydlení</u>) začali opět stravovat mimo domovy (nárůst v kategorii <u>hotely, ubytovny, restaurace</u>) a děti začaly chodit do školy (nárůst v kategorii <u>školy</u>). Podrobný vývoj vodného a stočného po měsících ukazuje příloha č. 5. Meziročně mezi skutkem 2022 a skutkem 2021 došlo k poklesu vodného o 48 983m³ tj. o 2,50 % i stočného o 35 166m³ tj. o 1,64 %. Pokud porovnáváme pokles vůči m3 v koncesní smlouvě pro rok 2022, pak došlo k poklesu předpokladu tržeb vodného o 50 797m³ tj. o 2,59 % i stočného o 35 383m³ tj. o 1,65%.
21.1 Významná sdělení	Přejeme vám úspěšný rok 2023.