



Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

ČTVRTLETNÍ ZPRÁVA

O PROVOZOVÁNÍ VODOVODŮ A KANALIZACÍ VODOHOSPODÁŘSKÉ SDRUŽENÍ TURNOV za 1. čtvrtletí 2023

Vypracoval:

Ing. Jiří Kovalčík, ředitel závodu

Ing. Petr Pěnička, zástupce ředitele závodu

V Jilemnici dne: 30. 4. 2023

Za VHS Turnov převzal:

Ing. Milan Hejduk, ředitel svazku

1. Úvod	
Hodnocené období (od-do):	1. 1. – 31. 3. 2023
Provozovatel:	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
Adresa:	Přítkovská 1689, Teplice, 415 50
Datum vydání:	30.4.2023

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 2022 – 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 2022 – příloha č. 10
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 31 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 2023 – 1.Q. Náklady na žádnou z oprav nepřevýšily 200 tis. Kč
4.2.7 <i>Jmenovitý seznam všech oprav na stokové síti včetně přípojek, celkem - výše nákladů, doba trvání</i>	Byly provedeny 2 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 2023 – 1.Q.
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)_2023_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. (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>	5
<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>	1846
<i>Hodnota smluvního ukazatele PVz1</i>	0,27
<i>(vi) Referenční hodnota pro hodnocené období</i>	1,08
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) 2023_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]	33
ov2 – celkový počet vzorků vypouštěných odpadních vod z čistírny odpadních vod vyžadovaných platným vodoprávním rozhodnutím, během jednoho roku [počet]	33
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 2023
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_2011_2023
17.3 Výpočet případné kompenzace poptávky (pouze pokud se jedná o 2. čtvrtletní zprávu)	Bude uvedeno ve zprávě za 2.Q 2023
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 2023
18.2 Přehled provozních nákladů umořených službami pro třetí osoby za minulý kalendářní rok	Bude uvedeno ve zprávě za 2.Q 2023

18.3	Porovnání odhadu a skutečné výše provozních nákladů za minulý kalendářní rok	Výsledná kalkulace vodné a stočné za rok 2022 byla předána v Roční zprávě o provozování vodovodů a kanalizací Vodohospodářského sdružení Turnov za rok 2022 – příloha č.14
18.4	Výpočet Horní hranice zisku Provozovatele z Modelu (dle přílohy 4 Smlouvy)	Bude uvedeno ve zprávě za 2.Q 2023
19 Zásahy do majetku Vlastníka učiněné Provozovatelem během sledovaného období		
<u>Oblast legislativní</u> V 1. čtvrtletí 2023 nebyla podána žádná žádost v souvislosti s PNV vodních zdrojů ani ČOV a nepřišlo žádné rozhodnutí. <u>Oblast majetková</u> ➤ <u>Rokytnice nad Jizerou</u> - požadujeme dořešení přepojení objektu chaty Roudnice a zrušení VDJ Rokytnice – Zimní strana včetně zdroje ➤ <u>Benecko</u> - ÚV Pláňka nemá standardní přístupovou cestu. Přístup z obecní cesty k objektu úpravny 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), stěžuje si majitel opakovaně, a ne zcela oprávněně, na zajištění pracovníků provozu k objektu úpravny 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. Stávající problémy se stavebním stavem budou vyžadovat přístup těžké techniky, úpravna 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. - Po kolaudaci vodovodu v Mrklově je nezbytné dořešit další osud vodních zdrojů Benecko DPS a Benecko Hoření Strana - VDJ Benecko Štěpanická Lhota – vodojem nemá přístupovou cestu, což způsobuje provozní problémy při nouzovém zavážení pitnou vodou v turistických špičkách, kdy vydatnost zdroje nestačí pokrývat poptávku v zásobní oblasti. Komunikace bude nezbytná také pro připravovanou výstavbu nového VDJ Štěpanická Lhota, v bezprostřední blízkosti stávajícího objektu.		

➤ **Líšný**

- Provozovatel upozorňuje na nefunkční vzduchotechniku v novém objektu **ČOV Líšný**. 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

➤ **Provozní problémy**

Vodní zdroj Rokytnice nad Jizerou Hut'ský potok

V současné době nemá vodní zdroj Rokytnice Hut'ský potok dostatečnou kapacitu pro nové napojování na vodovod pro veřejnou potřebu, resp. k navyšování odběru pitné vody v rámci nových i stávajících objektů. Uvedený problém vyplývá a je popsán ve zpracované studii ze září 2022 „Rokytnice nad Jizerou – zásobování pitnou vodou“ na jejímž základě nyní řeší VHS Turnov zkapacitnění vodního zdroje, resp. posílení uvedené zásobované oblasti vodním zdrojem novým, nebo realizací obousměrného propojení stávajících vodních zdrojů. Vzhledem k této skutečnosti musel provozovatel přistoupit k **omezení vydávání kladných stanovisek** k možnosti **napojení na vodovod** pro uvedenou zásobovanou oblast vodního zdroje, a to do doby realizace jeho posílení.

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.

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.

Situace – vodní zdroj LZ1 Želechy

Rokytnice nad Jizerou – kanalizace Spartak

V roce 2022 bylo na tomto místě upozorňováno na nutnost řešit nátok balastních vod do oddílné kanalizace v Rokytnici nad Jizerou. Problematiku nátoků balastních vod v Horní Rokytnici řeší připravovaná dokumentace (2023) „Obnova kanalizace Spartak“, zpracovatel Ing. Evžen Kozák. Dokumentace má řešit obnovu stávající kanalizace a případné rozšíření na základě průzkumu napojitelnosti objektů a řešení stávajících kanalizačních přípojek v souvislosti s maximální eliminací nátoků balastních vod.

➤ Plánované opravy

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 poklopů (kanalizačních i vodovodních) bude odeslán zhotovitelům ke zpracování cenových nabídek. Výběrové řízení proběhne do konce května 2023. Realizaci předpokládáme do konce července 2023 v závislosti na dostupnosti materiálu, zejména litinových poklopů.

Blatec – výměna vodovodu

Byla provedena 2. etapa výměny vodovodu v délce 273 m, kde bylo nahrazeno původní litinové potrubí, které způsobovalo časté zákal pitné vody. V průběhu výkopových prací probíhal standardní archeologický dozor pracovníky Muzea Českého Ráje. Díky tomu bylo v rýze výkopu identifikováno pravěké ohniště. Na základě zákona o památkové péči je investor povinen financovat záchranný archeologický průzkum. Byla tedy uzavřena dohoda s Muzeem Českého Ráje na jeho provedení. Náklady ve výši maximálně 80 000,- budou zahrnuty do nákladů na provedení této plánované opravy. Závěrečná zpráva archeologů by měla být pro provedení všech potřebných analýz zpracována a předložena do konce roku 2023. A nález bude následně zveřejněn.

Malá Skála – výměna vodovodu

Byla zahájena výměna vodovodu v úseku mezi OÚ Malá Skála a ČS Malá Skála (cyklostezka) v délce cca 300 m, kde bude nahrazeno původní potrubí z PVC, které trpí častými poruchami. Realizace je náročná zejména s ohledem na umístění vodovodu v úzké uličce mezi ploty a přítomnost dalších inženýrských sítí v tělese komunikace. Výměna bude dokončena do poloviny května a finální asfaltové povrchy v celé šíři budou obnoveny do konce června.

Turnov – oprava kanalizace

Proběhlo výběrové řízení na zhotovitele bezvýkopové opravy 57 m kanalizace na hlavním sběrači před ČOV Turnov. Preventivní prohlídky prováděné v roce 2022 zde prokázaly netěsnost kanalizace, masivní prorůstání kořeny, které významně snižují průtočnost kanalizace. Vzhledem k průtokům ve sběrači je provádění opravy potrubí výměnou/výkopem velice obtížně realizovatelné, a to jak technicky, tak i časově. Oprava plynule naváže na úsek kanalizačního přívaděče vyložkovany v rámci rekonstrukce ČOV Turnov.

Lomnice – Nové Dvory – výměna vodovodu

Byla zahájena příprava realizace výměny vodovodu obeslání, majitelů pozemků a s majiteli dotčených nemovitostí byl projednán způsob výstavby a organizace odstávek dodávky vody.

Rokytnice n. J. – výměna kanalizace

Akce byla do plánu zařazena po dohodě s VHS v únoru, kdy z Městského úřadu RNJ přišla informace o připravované rekonstrukci krajské komunikace pod sjezdovkami v květnu. Vzhledem k tomu, že část kanalizace pod komunikací je ve špatném stavu, bylo rozhodnuto o jeho opravě na úkor původně naplánované výměně kanalizace na Benecku.

Lomnice n. P. – Stará Lomnice – oprava šachet

Bylo provedeno výběrové řízení na zhotovitele opravy 3ks kanalizačních šachet, které mají nevyhovující dna (degradace betonu, propustné dno). Práce budou zahájeny v květnu.

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 2023
21 Další informace	
21.1 Významná sdělení	

Mimořádná událost ze dne 7.2.2023 – vodovod Rovensko pod Troskami

Aktuální výstupy měřených veličin na zásobních oblastech jednotlivých vodovodů jsou dálkově přenášeny prostřednictvím telemetrie na vodárenský dispečink (DIS) do Liberce a následně vizualizovány na jednotlivé provozy a střediska.

V úterý 7.2.2022 v ranních hodinách byly manažerem provozu zjištěny nekorektní, resp. záporné hodnoty průtoku vody na úpravě vody Václaví – při normálním stavu voda z úpravy odtéká do spotřebiště, ale v tomto případě docházelo k zpětnému nátoky ze spotřebiště do vodojemu úpravy. K prověření této skutečnosti byla do terénu vyslána obsluha.

Na místě byla potvrzena výše popsaná skutečnost. Došlo tak ke stavu přetoku vody bezpečnostním přelivem do odpadu, aniž by byl v provozu vrt, jako zdroj vody pro úpravu.

V nedávné době bylo v rámci činnosti TPC posuzování zásobování vodou pro ovocnářskou firmu VVISS a.s. (dále jen VVISS) v lokalitě Žernov. Firma řešila vybudování samostatného vrtu HV3 pro „Závlahový vodovod – Sady Žernov“. Ve vyjádření z 11.8.2021 byla stanovena tato podmínka:

Závlahový vodovod nebude napojen do vodovodní sítě ve správě „SčVK“.

Vrt HV3 byl zprovozněn v roce 2023.

Na základě výše uvedených skutečností byla ve stejný den prověřena vodovodní přípojka VVISS.

Následná kontrola ve vodoměrné šachtě potvrdila podezření a vodovodní přípojka byla okamžitě uzavřena. O celém problému bylo manažerem provozu informováno vedení provozního závodu a zástupce VVISS.

Vzhledem k závažnosti problému byl již v 8,30 vedením závodu ve spolupráci s útvarem kvality generálního ředitelství provozovatele dohodnut postup pro řešení vzniklé události takto:

1. ověření kvality vody ve vrtu VVISS u zástupců firmy
2. odběr vzorků vody na síti a z vrtu HV3 firmy VVISS – celkem 7 odběrných míst – 6 ks na odběrných místech veřejného vodovodu a 1 ks – vlastní zdroj VVISS
3. přepojení distribuční sítě na vodní zdroj Hrudka
4. vypuštění načerpané vody z akumulace ÚV Václaví, dezinfekce vodojemu a vodovodní sítě.
5. plné obnovení výroby a distribuce vody

Vodohospodář VVISS Ing. Žitný zaslal rozbor vody z předmětného vrtu cca v 10,00 hod. Voda kvalitativně vyhovovala legislativě pro pitnou kromě přijatelně překročeného limitu pro manganu a železa. Po zvážení rizik byla situace ze strany provozovatele veřejného vodovodu vyhodnocena jako zvládnutelná, a to bez nutnosti vyhlášení vody v síti za nepitnou. Nicméně byla vyhlášena mimořádná událost „Podezření na kontaminaci vodovodu“.

Na základě výše uvedených skutečností byla obnovena výroba a distribuce pitné vody z ÚV Václaví v 15,30 hod.

Následným průzkumem v historii DIS byl zjištěn přibližný čas manipulace s uzavíracími ventily ve společnosti VVISS a to dne 4.2.2023 v cca 1:20 hod. Předpokládaným důvodem neoprávněné manipulace s uzavíracími armaturami, resp. propojení vodovodů, byl výpadek elektrické energie v dané oblasti, čímž došlo v mycí lince k výpadku dodávky vody. Po obnovení dodávky el. energie nedošlo k opětovnému uzavření předmětných armatur.

Následujícího dne 8.2.2023 proběhl prošetření příčin, projednání nápravných opatření (včetně náhrad) z mimořádné události se zástupcem VVISS s těmito závěry:

- Příčinou vzniku mimořádné události bylo neoprávněné propojení závlhového vodovodu z vrtu HV3 s vnitřní instalací vodovodní

přípojky a následná neodborná manipulace nezjištěných pracovníků s uzavíracími armaturami. V době kontroly již byl propoj demontován a k obdobné situaci nemůže nadále docházet.

- VVISS provede stavební úpravu vodoměrné šachty tak, aby bylo možno instalovat zpětnou klapku za vodoměr a to do 22.2.2023
- Společnost VVISS uhradí veškeré náklady spojené s odstavením a vypuštěním akumulace ÚV Václaví a manipulaci na síti včetně souvisejících nákladů za mimořádné rozbory. Dále si objednala instalaci zpětné klapky do vodoměrné šachty.

Dne 8.2.2023 v dopoledních hodinách byly známy první výsledky z laboratorních rozborů v souladu s hygienickými limity požadovanými vyhláškou MZ ČR č.252/2004 Sb. Výsledky rozborů potvrdily pouze zvýšení hodnot manganu v distribuční síti na třech místech. Rozbor z akumulace ÚV Václaví byl ve všech parametrech vyhovující.

Dne 9.2.2023 byla obnovena dodávka vody z ÚV Václaví do tlakového pásma redukční šachty Rovensko pod Troskami.

Závěrem je potřeba dodat, že ke dni 31.12.2022 bylo osazeno zpětnými klapkami cca 30 % odběrných míst. Bohužel na OM VVISS klapka osazena nebyla. K osazování klapek dochází při výměně vodoměrů v 6letém cyklu a započalo s tímto záměrem v roce 2020. Současně provozovatel prověřuje možnost instalace zpětných klapek u podobných odběratelů jako je VVISS.