



Hodnocení kamerových prohlídek pro VHS Turnov 2023

Vypracoval: Severočeské vodovody a kanalizace, a. s., Oblastní závod Turnov

Ing. Eva Kolářová, specialista obnovy majetku

Bc. Pavel Štejfa, DiS, specialista obnovy majetku

Datum: 03/2023

OBSAH

1. Úvod.....	4
2. Plán kamerových prohlídek 2023.....	4
3. Uskutečněné prohlídky kanalizace.....	5
4. Hodnocení prohlédnuté sítě.....	7
4.1. Turnov.....	8
4.1.1 Bedřicha Smetany	8
4.1.2 Čechova	8
4.1.3 Křišťálová	9
4.1.4 Lidická, Lubomíra Jasníka	9
4.1.5 Máchova	9
4.1.6 Nad Perchtou, Koškova	9
4.1.7 Prouskova.....	9
4.1.8 Sportovní	10
4.1.9 Hruborohozecká	10
4.1.10. U Líp, Bezručova	10
4.1.11. Hrubý Rohozec – zámek.....	10
4.1.12. Za Sokolovnou.....	10
4.1.13. Pacltova (Tunov + Ohrazenice)	11
4.1.14. 1. Máje.....	12
4.1.15. Malý Rohozec.....	12
4.2. Ohrazenice.....	12
4.3. Přepeře	12
4.4. Jilemnice	12
4.4.1. V Domkách	13
4.4.2. Valdštejská	13
4.4.3. Masarykovo náměstí.....	13
4.4.4. Husova	13
4.4.5. Ulička mezi Dolení a Krkonošskou ul. (u č. p. 167)	14
4.4.6. Stoka A-4-3 (za budovami na náměstí).....	14
4.4.7. Dolení	14
4.4.8. Jana Harracha	14
4.4.9. K Břízkám	15
4.4.10. Komenského.....	15
4.4.11. Zvědavá ulička.....	15
4.5. Semily	15
4.5.1. Dvořáková	15
4.5.2. Janáčkova	16
4.5.3. Nad Šprejcharem.....	16
4.5.4. Smetanova	16
4.5.5. Větrná.....	16
4.5.6. Mikolaše Alše	17
4.5.7. Horáková	17
4.5.8. Nad Školami	18

4.5.9.	Vysocká	18
4.6.	Lomnice nad Popelkou	19
4.6.1.	K Babylonu	19
4.6.2.	Antala Staška	20
4.6.3.	Josefa Kábrta	20
4.6.4.	Jiřího Zahradníka	21
4.6.5.	Erbenova	21
4.6.6.	Pivovarská	21
4.6.7.	Novoměstská	22
4.6.8.	Fügnerova	22
4.6.9.	Josefa Jana Fučíka	23
4.6.10.	Krampelíkova	23
4.6.11.	Jeronýmova	23
4.7.	Rokytnice nad Jizerou	24
4.7.1.	Horní Rokytnice (cesta k parkovištím)	24
4.7.2.	Horní Rokytnice (sídliště)	25
4.7.3.	Horní Rokytnice (nad náměstím)	26
4.8.	Benecko	26
4.8.1.	Benecko u hotelu Kubát	27
4.8.2.	Benecko poblíž MŠ a ZŠ	27
4.8.3.	Benecko pod hotelem Skalka	27
4.8.4.	Benecko pod chatou Karolína	28
5.	Závěr	29
6.	Přílohy	30
6.1.	Turnov, Ohrazenice	30
6.2.	Přepeře	30
6.3.	Jilemnice	30
6.4.	Semily	30
6.5.	Lomnice nad Popelkou	30
6.6.	Rokytnice nad Jizerou	30
6.7.	Benecko	30
6.8.	Elektronická verze	30

1. Úvod

Společnost Severočeské vodovody a kanalizace, a. s., která je provozovatelem vodohospodářské infrastruktury vlastněné Vodohospodářským sdružením Turnov, je na základě Koncesní smlouvy ze dne 26. 11. 2020 povinna provádět preventivní kamerové prohlídky kanalizace. Množství kamerových prohlídek bylo stanoveno jako 5 % z celkové délky kanalizace. Z revizní povinnosti na stokové síti byly vyloučeny úseky stokové sítě o profilu menším než DN 150 mm. Při předkládání plánu kamerových prohlídek je celková délka kanalizace přebrána z aktuálního výkazu VUME posledního uzavřeného roku.

2. Plán kamerových prohlídek 2023

Při sestavování plánu kamerových prohlídek na rok 2023 byla použita celková délka kanalizace z výkazu VUME 2021. Celkem se jednalo o 247 148 m kanalizace. Z této celkové délky kanalizace by se mělo dle koncesní smlouvy vyčistit a prohlédnout 5 %, což činí 12 357 m. Na rok 2023 bylo naplánováno k vyčištění a kontrole celkem 12 389 m. Viz následující tabulka.

Tabulka plánovaných prohlídek na rok 2023:

Město	Umístění	DN	Délka (m)	Materiál	Název stoky
Turnov	Nad Perchtou	300	267	KAM	B-1
	Za Sokolovnou	300, 500	361	BET	AD-3
	Přepeře	350	1019	PP	J, J-2, J-3, J-4, J-5, VR-1, VR-1-2, VR-1-1
	U Líp, Bezručova	250, 300	1357	PP, KAM	AC-13, V3-1, V3-1-1, V3-1-1-1, V3-1-2, V3-1-3, V3-1-4, V5-1, V5-2
	Pacltova	200, 400, 600, 800	1491	BET, KAM	AA, AA-1, AA-4, AA-3, AA-3-1
	Přemyslova	300	345	KAM	C-6, C-6
	Sportovní	300	121	KAM	AD-5-2
	Lidická	300	139	KAM	GC-4
	Máchova	300, 400	242	PVC	AB-8, AB-8-1
	Bedřicha Smetany	315	258	PE	AB-8, AC-3-1
	Křišťálová	300, 400	480	KAM	EA-2-5
	Prouskova	400	184	BET	AD-2
celkem			6 264		
Semily	Horáková	300	773	BET	DB
	Jana Žižky, Kozákovská	300, 400	362	BET	BA-1
	Mikoláše Alše	300, 400	96	KAM, PP	AD-1, AD-1-2
	Vysocká	500, 600	284	zBT	D
celkem			1 515		

Lomnice nad Popelkou	Antala Staška	250, 400, 500	580	BET	BA, BA-1, BA-1-1, BA-1-2
	Josefa Kábrta	600	176	BET	B-3-6
	Pivovarská, Novoměstská, Josefa Jana Fučíka, Fugnerova	300, 400	631	BET, KAM	A-6, A-5 B-4, B4-1
	K Babylonu	300	271	KAM, BET	BB, BB-3, BB-3-1
	celkem		1 658		
Jilemnice	Sportovní	300	77	KAM	AH
	Dolení - 1. část	315	160	PVC	A-2
	Dolení - 2. část, V Domkách	315	248	PVC	A-3, A-3-1
	Dolení - 3. část, Masarykovo náměstí, Husova, Valdštejnská	315, 300, 400, 200	417	PVC, BET, KAM	A-4, A-4-1, A-4-2, A-4-3, A-4-4
	Jana Harracha	500	96	KAM	AE
	Masarykovo náměstí, Jana Harracha	500	148	BET	AE
	celkem		1 146		
Rokytnice nad Jizerou	Horní Rokytnice nad Jizerou - nad náměstím kolem potoka	315, 250	862	PVC	A, A-21-1
	Horní Rokytnice nad Jizerou - kanalizace Spartak	200	413	PP, KAM	A
	Horní Rokytnice nad Jizerou u č. p. 691	200	75	PVC	A-32
	celkem		595		
Benecko	Benecko pod ČSOV	200	168	KAM	B-1
	Benecko pod hotelem Skalka	200, 300	288	KAM, OC	B, B-1
	celkem		456		
Celkem			12 389		

3. Uskutečněné prohlídky kanalizace

V roce 2023 se mělo dle koncesní smlouvy vyčistit a prohlédnout 12 357 m (5 % z celkové délky kanalizace). Celkem bylo prohlédnuto a vyčištěno 12 367 m.

Množství kamerových prohlídek pro rok 2023 bylo splněno.

Tabulka uskutečněných prohlídek v roce 2023:

Město	Umístění	DN	Délka (m)	Materiál	Název stoky
Přepeře	Přepeře	315, 350	1 007	PVC, PP	J, J-2, J-3, J-4, J-5, VR-1, VR-1-1, VR-1-2
	celkem		1 007		

Turnov, Ohrazenice, Malý Rohozec	Bedřicha Smetany	300	342	PVC	AB-8, AC-3-1
	Čechova	200, 250	23	BET, KAM, PVC	AB-7
	Křišťálová	300, 400	477	KAM	EA-2-5
	Lidická, Lubomíra Jasníka	200, 250	181	KAM, PVC	GC, GC-4
	Máchova	300, 400	134	PVC	AB-8, AB8-1
	Nad Perchtou, Koškova	300	300	PVC	B-1
	Prouskova	300, 400	179	KAM	AD-2
	Sportovní	300	120	KAM	AD-5-2
	Hruborohozecká	250	85	PP	V3-1-1
	U Líp, Bezručova	200, 250, 300	1 088	PVC, PP, KAM	AC-13, V3-1, V3-1-1-1, V3-1-2, V3-1-4
	Hrubý Rohozec – zámek	200, 250	101	PP	V5-1, V3-1-3
	Za Sokolovnou	300, 400, 500	333	BET, KAM	AD-3
	Pacltova	600, 800	949	BET	AA, AA-1, AA-4, AA-3, AA-3-1
	1. Máje	600	105	BET	AC
	Malý Rohozec	250	29	PVC	V1-1, V1-1-8
celkem			4 446		
Semily	Dvořákova	300, 400	203	KAM, PP	DC-8, DC-7
	Janáčkova	300	134	KAM	DC-9, DB-2
	Nad Šprejcharem	400	100	KAM, PP	DC, DC-7
	Smetanova	400	109	zBT	DC-5
	Větrná	300, 400	107	KAM	DB-1, DC-6
	Mikoláše Alše	300, 400	30	BET, KAM, PP	AD-1, AD-1-2
	Horáková	300, 400, 500	683	BET, KAM	DB
	Nad Školami	250, 300	76	BET	D
	Vysocká	300, 400, 500	374	BET, KAM, zBT	D
	celkem		1 816		
Lomnice nad Popelkou	K Babylonu	300, 400	385	BET, zBT, KAM	BB, BB-3, BB-3-1
	Antala Staška	300, 400, 500, 600	326	BET, KAM	BA-1-1, B-3-6, BA-1, BA
	Josefa Kábrta	400, 600	167	BET	B-3-6
	Jiřího Zahradníka	300	43	BET	B-3-2
	Erbenova	300	77	BET	B-3-3
	Pivovarská	150, 200, 300	100	BET, KAM, PVC	A-6
	Novoměstská	300	153	BET, KAM	B-4-1
	Fugnerova	300	84	BET, KAM	B-4
	Josefa Jana Fučíka	250, 300, 400	243	BET, KAM	A-5, A-5-1
	Krampelíkova	500	19	zBT	A
	Jeronýmova	300, 400	127	BET	AC
	celkem		1 724		

Jilemnice	V Domkách	300, 400	128	BET, KAM	A-3
	Valdštejská	200, 300	52	KAM	A-4-4
	Masarykovo náměstí	300	77	BET	A-4
	Husova	400	90	BET, zBT	A-4
	Ulička mezi Dolení a Krkonošskou ul. (u č. p. 167)	400	54	BET	A-4
	Stoka A-4-3 (za budovami na náměstí)	150, 200	51	KAM	A-4-3
	Dolení	250	65	KAM	A-4-1
	Jana Harracha	300, 500	97	BET, PP	AE
	K Břízkám	250, 315	418	PVC	AE-2, AE-2-1
	Komenského	300	42	PP	AE
	Zvědavá ulička	315	137	PVC	AE-3
	celkem		1 211		
Benecko	Benecko (u hotelu Kubát)	250	150	PVC	B-5
	Benecko poblíž MŠ a ZŠ	150, 200, 250, 300	378	KAM, Azbest	B-1, B-1-1, B-2
	Benecko pod hotelem Skalka	250, 300	133	OC, KAM	B-1
	Benecko pod chatou Karolína	200	165	KAM	B
			826		
Rokytnice nad Jizerou	Horní Rokytnice (cesta k parkovištím)	250, 300	593	PVC, KAM	A, A-29
	Horní Rokytnice (sídliště)	250, 300, 315	374	PVC, KAM	AA, AA-3
	Horní Rokytnice (nad náměstím)	300, 315	370	PVC, KAM	AA, AA-3
	celkem		1 337		
Celkem			12 367		

4. Hodnocení prohlédnuté sítě

Soupis poruch je uveden pro každé město samostatně v tabulce „Tabulka poruch_2023.xls“. V této tabulce je pro každý prohlédnutý úsek zaznamenáno číslo kamerového záznamu, číslo počáteční a koncové šachty, délka prohlédnutého úseku, staničení poruchy a podrobný popis poruchy včetně její klasifikace. Dále je uveden materiál a dimenze stoky, lokalita a odkaz na mapový podklad, případně na fotografii dané poruchy.

V roce 2021 byla **změněna klasifikace poruch** z důvodu sjednocení s výstupem z kamerového vozu. **Nejzávažnější poruchy mají č. 1 a nejmenší mají číslo 5.**

Do klasifikace č. 1 zařazujeme nejzávažnější poruchy na kanalizaci, jako je např. zborcená kanalizace, popraskaná kanalizace s narušenou statikou, popř. jiné závažné závady (poškozené

stupačky), které je nutné bezodkladně opravit. Poruchy klasifikace č. 2 navrhujeme k opravě anebo je zařazujeme do plánu obnovy. Ostatní poruchy, tj. poruchy klasifikace č. 3, 4 a 5 nejsou natolik závažné, ale předpokládáme postupné zhoršování stavu.

K jednotlivým poruchám klasifikace č. 1 a č. 2 byla pro každé město zvlášť vytvořena fotografická dokumentace. V Jilemnici, Lomnici nad Popelkou, Rokytnici nad Jizerou a Semilech je vytvořena fotodokumentace i pro poruchy s klasifikací č. 3. Fotografie jsou očíslované a jsou přiřazené ke konkrétní poruše. Viz tabulka „Tabulka poruch_2023.xls“. Popis fotografie zahrnuje pořadové číslo, kvalitu závady, ulici, počáteční a koncovou šachtu, stručný popis závady a město či obec.

4.1. Turnov

Ve městě Turnov byly prohlédnuty stoky v těchto ulicích a lokalitách: Bedřicha Smetany, Čechova, Křišťálová, Lidická, Lubomíra Jasníka, Máchova, Nad Perchtou, Koškova, Prouskova, Sportovní, Hruborohozecká, U Líp, Bezručova, Hrubý Rohozec – zámek, Za Sokolovnou, Pacltova, 1. Máje a Malý Rohozec.

Stav prohlédnutých stok je podrobně popsán v tabulce poruch, která je přílohou této zprávy. Fotografie jsou v souboru „Foto 2023 – Turnov“. Prohlédnuté úseky jsou zakresleny na mapách v příloze.

4.1.1 Bedřicha Smetany – obr. č. 1, 2. V této ulici bylo prohlédnuto jedenáct kanalizačních úseků. Kanalizace byla dle GIS vystavěna v roce 2000. Mezi nejčastější závady zde patří tvorba hladiny a protispády.

Závady 2. klasifikace:

1. Úsek č. 667089 mezi šachtami č. 155465 a č. 155463 (záznam č. 2_667089_155465, 3_667089_155463) – tvorba hladiny 40 % - protispád (obr. č. 1).
2. Kanalizační šachta č. 802391 (záznam č. 4_2503606_155463) – špatná stupadla v šachtě (obr. č. 2).

4.1.2 Čechova – obr. č. 3, 4. Zde byly zkontrolovány čtyři kanalizační úseky mezi č.p. 1274 a č. p. 1249. Kanalizace dle GIS pochází z roku 1984 vyjma úseku, který je v křižovatce s Fučíkovou ulicí, ten pochází z roku 2000. Mezi závady patří koroze betonového potrubí, přesazená přípojka.

Závady 2. klasifikace:

1. Úsek č. 2490493 mezi šachtami č. 789269 a č. 130148 (záznam č. 1_2490493_789269 – koroze BET potrubí – vysoká drsnost (obr. č. 3).
2. Kanalizační šachta č. 2490494 (záznam č. 2_2490494_789269) – přípojka zasahuje do průtočného dna šachty (obr. č. 4).

Kanalizační úsek č. 2490493 je dožilý. Nejedná o havarijní stav, ale s opravou je nezbytné do budoucna počítat.

4.1.3. Křišťálová – V této ulici byly prohlédnuto sedmnáct kanalizačních úseků, a to od č. p. 2182 až po křižovatku s ulicí Jana Palacha. Na kanalizaci nebyly nalezeny žádné závažnější problémy, objevují se zde pouze menší praskliny, protispády a ve vstupní šachtě č. 171611 nátok balastů skrz uzavřenou přípojku. Kanalizace byla dle GIS vystavěna v letech 2004 a 2005.

4.1.4. Lidická, Lubomíra Jasníka – V této lokalitě bylo prohlédnuto celkem pět kanalizačních úseků. Dva úseky na stoce GC (Lidická ul. č.p. 1487 po č. p. 1483) a tři na stoce GC-4 (Lidická č. p 1483 po až po Lubomíra Jasníka č. p. 1788). Na kanalizaci nebyly nalezeny žádné závažnější problémy, objevuje se zde pouze deformace potrubí (ovalita, promáčklé potrubí). Kanalizace byla dle GIS vystavěna v letech 1970 (stoka GC-4) a 2011 (stoka GC).

4.1.5. Máchova – obr. č. 5-8. V této lokalitě bylo prohlédnuto celkem sedm kanalizačních úseků. Tři úseky na stoce AB-8-1 (od č. p. 1730 po č. p. 1887) a čtyři na stoce AB-8, AB-8-1 (od č. p. 1366 po č. p. 1435). Kanalizace byla dle GIS vystavěna v letech 1984 a 2011. Na kanalizaci z roku 1984 (od č. p. 1730 po č. p. 1887) jsou problémem především kanalizační šachty, tj. koroze betonu šachtového dna + špatná stupadla).

Závady 2. klasifikace:

1. Úsek č. 11006529 mezi šachtami č. 218286 a č. 155312 (záznam č. 1_11006529_218286) – předsazená přípojka – klacek v přípojce (obr. č. 5).
2. Kanalizační šachta č. 155312 (záznam č. 1_11006529_218286) – koroze betonu šachtového dna + špatná stupadla (obr. č. 6).
3. Kanalizační šachta č. 155440 (záznam č. 2_1086529_155312) – koroze betonu šachtového dna + špatná stupadla (obr. č. 7).
4. Kanalizační šachta č. 155439 (záznam č. 3_1086545_155440) – koroze betonu šachtového dna + špatná stupadla (obr. č. 8).

Z bezpečnostních důvodů je nezbytné provést kontrolu šachet a případnou opravu stupaček v kanalizačních šachtách a opravu den.

4.1.6. Nad Perchtou, Koškova – obr. č. 9. V této lokalitě byla prohlédnuta stoka B-1, která vede v ulici Nad Perchtou a pak pokračuje v zahradách ulici Koškova. Bylo celkem prohlédnuto jedenáct úseků. Kanalizace dle GIS pochází z roku 1960. Mezi objevující se závady patří tvorba hladiny (protispády) a koroze betonu šachtových den, špatná stupadla.

Závady 2. klasifikace:

1. Kanalizační šachta č. 1021910 (záznam č. 10_2664284_216013 – koroze betonu šachtového dna + špatná stupadla, šachta vyzděná z cihel (obr. č. 9).

4.1.7. Prouskova – obr. č. 10-15. V této ulici bylo prohlédnuto sedm úseků. Jsou zde závady všech klasifikací. Kanalizace dle GIS pochází z roku 1960. Mezi závady patří praskliny, kořeny ve stoce, destrukce stoky.

Závady 1. a 2. klasifikace:

1. Úsek č. 5745 mezi šachtami č. 246274 a č. 246275 (záznam č. 1_5745_246274_246274) – příčné praskliny, destrukce potrubí (obr. č. 10, 11).
2. Úsek č. 1121329 mezi šachtami č. 240273 a č. 246272 (záznam č. 3_1121329_240273) – destrukce potrubí, napojení přípojky útesem (dozděno cihlami) (obr. č. 12, 13).
3. Úsek č. 1826577 mezi šachtami č. 246272 a č. 246271 (záznam č. 4_1826577_246272) – příčné praskliny (obr. č. 14).
4. Úsek č. 5729 mezi šachtami č. 246270 a č. 246269 (záznam č. 6_5729_246270) – podélná prasklina – střep ve spoji (obr. č. 15).

V ulici Jana Prouskova je nutná oprava kanalizačního úseku č. 5745, 1121329, 1826577. Hrozí propadnutí.

- 4.1.8. Sportovní** – obr. č. 16-19. V této ulici byly prohlédnuty tři úseky. Kanalizace dle GIS pochází z roku 1960 (KAM 300). Mezi závady patří podélné praskliny, tvorba hladiny, kořeny v potrubí. Kanalizace již byla v minulosti opravována krátkými vložkami.

Závady 2. klasifikace:

1. Úsek č. 2526982 mezi šachtami č. 838575 a č. 155323 (záznam č. 1_2526982_838575) – podélná prasklina (obr. č. 16).
2. Úsek č. 2185457 mezi šachtami č. 155323 a č. 214568 (záznam č. 2_2185457_155323) – podélná prasklina (obr. č. 17).
3. Kanalizační šachta č. 214568 (záznam č. 2_2185457_155323) – kaverna mezi potrubím a šachtovým dnem (obr. č. 18).
4. Úsek č. 1704577 mezi šachtami č. 234568 a č. 607602 (záznam č. 3_1704577_234568) – tvorba hladiny 50 % - protispád (obr. č. 19).

Nejedná se o havarijní stav, ale do budoucna je nutné počítat s opravou.

- 4.1.9. Hruborohozecká** – V této ulici byla prohlédnuta stoka V3-1-1, a to od č.p. 262 po č. p. 185. Jedná se o dva úseky. Kanalizace byla dle GIS vystavěna v roce 2007. Na kanalizaci se nenacházejí žádné závažné poruchy.
- 4.1.10. U Líp, Bezručova** – V této lokalitě byly prohlédnuty stoky AC-13, V3-1, V3-1-1-1, V3-1-2, V3-1-4. Celkem se jedná o 39 kanalizačních úseků. Kanalizace byla dle GIS vystavěna v letech 2006, 2007. Na kanalizaci se nenacházejí žádné závažné poruchy. Objevují se zde pouze protispády a deformace potrubí.
- 4.1.11. Hrubý Rohozec – zámek** – V této lokalitě byly prohlédnuty stoky V5-1 a V3-1-3. Celkem se jedná o šest kanalizačních úseků. Kanalizace byla dle GIS vystavěna v roce 2007. Na kanalizaci se nenacházejí žádné závažné poruchy.
- 4.1.12. Za Sokolovnou** – obr. č. 20-46. V této lokalitě bylo prohlédnuto dvanáct úseků. Jedná se o stoku AD-3, která začíná u č. p. 1682 a ústí do stoky v Alešově ulici. Kanalizace dle GIS pochází z roku 1960. Mezi závady patří netěsné spoje, kaverny koroze betonu, kořenový

systém v kanalizaci, degradovaná dna u kanalizačních šachet a stupadla v havarijním stavu.

Závady 2. klasifikace:

1. Úsek č. 1119345 mezi šachtami č. 234576 a č. 225044 (záznam č. 2_1119345_234576) – podélná prasklina nahoře (obr. č. 20, 21).
2. Kanalizační šachta č. 225044 (záznam č. 2_1119345_234576) – napojení přípojky do šachty zasahuje do šachty, koroze betonu šachtového dna, špatné stupačky (obr. č. 21).
3. Úsek č. 2420433 mezi šachtami č. 225044 a č. 707365 (záznam č. 3_2420433_225044) – netěsné spoje, kaverny, koroze betonu (celý úsek - obr. č. 22-27).
4. Kanalizační šachta č. 707365 (záznam č. 3_2420433_225044) – špatné stupačky (obr. č. 26).
5. Úsek č. 2420434 mezi šachtami č. 707365 a č. 234574 (záznam č. 4_2420434_707365) – koroze betonového potrubí, kaverny (celý úsek - obr. č. 31-36).
6. Kanalizační šachta č. 234574 (záznam č. 4_2420434_707365) – špatné stupačky (obr. č. 35).
7. Úsek č. 2420435 mezi šachtami č. 234573 a č. 707366 (záznam č. 6_2420435_234573) – koroze betonového potrubí (obr. č. 37, 38).
8. Kanalizační šachta č. 707366 (záznam č. 6_2420435_234573) – špatné stupačky (obr. č. 37).
9. Úsek č. 2420436 mezi šachtami č. 707366 a č. 288239 (záznam č. 7_2420436_707366) – koroze betonového potrubí, kaverny (obr. č. 39-41).
10. Kanalizační šachta č. 288239 (záznam č. 7_2420436_707366) – průtočné dno ve špatném stavu (obr. č. 40).
11. Kanalizační šachta č. 708633 (záznam č. 1_2422673_228239) – průtočné dno ve špatném stavu, bednění z pražců??? (obr. č. 42).
12. Úsek č. 2422674 mezi šachtami č. 708633 a č. 708632 (záznam č. 2_2422674_708633) – kořeny (obr. č. 43, 44).
13. Kanalizační šachta č. 708631 (záznam č. 3_2421696_708632) – průtočné dno ve špatném stavu (obr. č. 45).
14. Kanalizační šachta č. 708630 (záznam č. 4_2421694_708631) – průtočné dno ve špatném stavu, nejsou stupačky (obr. č. 46).

Kanalizace je netěsná, ve spojích je viditelná zemina, kanalizační šachty mají špatná dna a stupačky jsou v havarijním stavu. Nejedná se vyloženě o havarijní stav, ale je nutno do budoucna počítat s opravou této kanalizace.

4.1.13. Pacitova (Tunov + Ohrazenice) – obr. č. 47-50. V této lokalitě bylo prohlédnuto dvacet dva kanalizačních úseků na stoce AA. Začátek prohlídky byl v Ohrazenicích poblíž č. p. 349 a konec v Turnově, Nádražní ul. č. p. 1117. Kanalizace pochází dle GIS z roku 1970 (BET 600, BET 800). Mezi závady patří praskliny, tvorba hladiny, viditelná výztuž, posunuté spoje, rezavé stupačky.

Závady 2. klasifikace:

1. Úsek č. 1119569 mezi šachtami č. 245983 a č. 559190 (záznam č. 13_1119569_245983) – posunutý trubní spoj – radiální (obr. č. 48).
2. Kanalizační šachta č. 607317 (záznam č. 15_2321851_245979) – rezavé stupačky, usazeniny na dně – nelze vyčistit (obr. č. 49).
3. Kanalizační šachta č. 607320 (záznam č. 18_2322161_607319) – rezavé stupačky, špatný beton dna šachty (obr. č. 50).

Z bezpečnostních důvodů je nezbytné provést kontrolu šachet a případnou opravu stupaček v kanalizačních šachtách.

4.1.14. 1. Máje – V této ulici byly prohlédnuty dva úseky. Kanalizace dle GIS pochází z roku 1960 (BET 600). Na kanalizaci jsou pouze drobné závady (posunuté spoje, rezavé stupačky).

4.1.15. Malý Rohozec – Na Malém Rohozci byly prohlédnuty dva úseky u č.p. 46. Kanalizace byla vystavěna v roce 2006. Nejsou zde žádné vážné závady.

4.2. Ohrazenice

V obci Ohrazenice byla prohlédnuta stoka AA, která pokračuje v Pacitově ulici v Turnově. Vyhodnocení je uvedeno v odstavci č. 4.1.13. Pacitova (Turnov + Ohrazenice).

Stav prohlédnutých stok je podrobně popsán v tabulce poruch, která je přílohou této zprávy. Prohlédnuté úseky jsou zakresleny na mapách v příloze. Fotografie jsou v souboru „Foto 2023 – Turnov“.

4.3. Přepere

V Přeperech bylo prohlédnuto celkem 1 007 m, jedná se o 29 kanalizačních úseků (stoky J, J-2, J-3, J-4, J-5, VR-1, VR-1-1, VR-1-2). Kanalizace byla dle GIS vybudována v roce 2005. Na kanalizaci nebyly zjištěny žádné závažné závady. Objevují se tam pouze protispády (tvorba hladiny 10 %).

Stav prohlédnutých stok je podrobně popsán v tabulce poruch, která je přílohou této zprávy. Prohlédnuté úseky jsou zakresleny na mapách v příloze.

4.4 Jilemnice

Ve městě Jilemnice byly prohlédnuty stoky v těchto ulicích a lokalitách: V Domkách, Valdštejská, Masarykovo náměstí, Husova, Ulička mezi Dolení a Krkonošskou ul. (u č. p. 167), stoka A-4-3 (za budovami na náměstí), Dolení, Jana Harracha, K Břízkám, Komenského a Zvědavá ulička.

Stav prohlédnutých stok je podrobně popsán v tabulce poruch, která je přílohou této zprávy. Fotografie jsou v souboru „Foto 2023 – Jilemnice“. Prohlédnuté úseky jsou zakresleny na mapách v příloze.

4.4.1. V Domkách – obr. č. 1-6. V této ulici bylo prohlédnuto osm úseků. Dle informací z GIS pochází kanalizace cca z roku 1990. Kanalizace je v dobrém stavu. Jediným vážnějším problémem je ucpaná přípojka v kanalizační šachtě č. 168885. Mezi ostatní závady patří vlásečnicové praskliny a degradace dna šachty.

Závady 2. klasifikace:

Zanesená přípojka v šachtě č. 168885 (šachta záznam č. 6_1074513_168884 a 7_639617_168885), (obr. č. 4).

4.4.2. Valdštejnská – obr. č. 7-9. V této ulici byly prohlédnuty čtyři kanalizační úseky (od č.p. 217 po č.p. 8). Dle informací z GIS pochází kanalizace cca z roku 1990. Je v dobrém stavu, nenacházejí se tam závažnější závady. Pouze na jednom, úseku jsou vlásečnicové praskliny.

4.4.3. Masarykovo náměstí – obr. č. 10-21. Na náměstí byly prohlédnuty 3 kanalizační úseky, a to od č. p. 8 po č. p.13. Problémem jsou zde hlavně posuté a netěsné spoje, ve spojích je viditelná zemina, tvoří se kaverny). Dle informací z GIS pochází kanalizace cca z roku 1990.

Závady 2. klasifikace:

1. Kanalizační šachta č. 168853 (záznam č. 4_649089_168852) - infiltrace – mezi skružemi šachty č. 168853 (viditelný pramen vody), stupačky v havarijním stavu (obr. č. 12, 13).
2. Úsek č. 1073697 mezi šachtami č. 168852 a č. 168851 (záznam č. 5_1073697_168852) – kaverna (viditelná zemina ve spoji), (obr. č. 14-15).
3. Úsek č. 1073713 mezi šachtami č. 168851 a č. 168850 (záznam č. 6_1073713_168851) – degradace povrchu, posunuté spoje, netěsné spoje, kaverny, chybné napojení přípojek (obr. č. 15-21).

Je nutné počítat s rekonstrukcí této kanalizace. Jedná se především o kanalizační úseky č. 1073697 a 1073713 mezi šachtami č. 168850–168852. Kanalizace je netěsná, jsou zde posunuté spoje, tvoří se zde kaverny (viditelná zemina ve spojích).

4.4.4. Husova – obr. č. 22-33. V této ulici bylo prohlédnuto pět úseků včetně přechodu pod ulicí Dolení. Potrubí má netěsné spoje, tři špatně napojené přípojky (voda teče částečně za trubku). V úseku č. 2537369 se nachází podzemní objekt, kde u dna je viditelná díra. Dle informací z GIS pochází kanalizace cca z roku 1990 a 1999.

Závady 2. klasifikace:

1. Úsek č. 2537370 mezi šachtami č. 168853 a č. 852029 (záznam č. 7_2537370_168853) – 2x chybné napojení přípojky, kaverna pod přípojkami, degradace dna šachty (obr. č. 22-25).
2. Úsek č. 2537369 mezi šachtami č. 852029 a č. 168860 (záznam č. 8_2537369_852029) – poškození konstrukce podzemního objektu u dna (obr. č. 29), fotodokumentace celého úseku - obr. č. 25-30.
3. Kanalizační šachta č. 168860 (záznam č. 8_2537369_852029) – ucpané spadiště (obr. č. 30).

4. Úsek č. 2064449 mezi šachtami č. 168860 a č. 163572 (záznam č. 9_2064449_168860) – chybné napojení přípojky, kaverna pod přípojkou, degradace potrubí (obr. č. 31, 32).

Do budoucna je nutné počítat s opravou kanalizačních úseků 2537370, 2537369 a 2064449. Do kanalizace jsou chybně napojeny přípojky.

- 4.4.5. Ulička mezi Dolení a Krkonošskou ul. (u č. p. 167)** – obr. č. 34-45. Jedná se o jeden kanalizační úsek vedoucí v uličce pro pěší. Jsou zde závady všech kategorií. Kanalizace je dle GIS cca z roku 1999. Kanalizace je popraskaná, objevují se díry ve stěnách potrubí. Na trase je jeden podzemní objekt, kde je viditelná infiltrace. Největším problémem je, že to co protéká stokou mizí pod PVC trubkou (obr. č. 45)

Závady 1. a 2. klasifikace:

1. Úsek č. 1073761 mezi šachtami č. 163571 a č. 168861 (záznam č. 12_1073761_163571) – degradace povrchu, posunuté spoje, netěsné spoje, tvorba prasklin, přesazené přípojky, infiltrace, díry v potrubí, voda protékající stokou mizí pod PVC trubkou (obr. č. 34-45).

Kanalizace je v havarijním stavu, hrozí tvorba kaverny a propadnutí. Oprava nutná.

- 4.4.6. Stoka A-4-3 (za budovami na náměstí)** – obr. č. 46-57. V této lokalitě bylo prohlédnuto pět úseků. Kanalizace se nachází za budovami č. p. 171 až č.p. 173 stojícími na náměstí. Jsou zde závady všech kategorií. Kanalizace byla dle GIS vystavěna cca v roce 1990.

Závady 1 a 2. klasifikace:

1. Úsek č. 2537376 mezi šachtami č. 852035 a č. 852031 (záznam č. 20_2537376_852035) – popraskaná kanalizace, destrukce stoky (obr. č. 53-54).
2. Úsek č. 2537375 mezi šachtami č. 852035 a č. 852034 (záznam č. 21_2537375_852035) – popraskaná kanalizace, destrukce stoky (obr. č. 55-57).

Úsek č. 2537375 a 2537376 je v havarijním stavu, část úseku č. 2537376 je úplně zborcen (obr. 53 a 54).

- 4.4.7. Dolení** – obr. č. 58-60. V této ulici byly prohlédnuty tři úseky. Kanalizace byla dle GIS vystavěna v roce 1999. Kanalizace je celkově v dobrém stavu, pouze v úseku č. 1080241 jsou a potrubí vlasečnicové praskliny.

- 4.4.8. Jana Harracha** – obr. č. 61-67. V této ulici byly prohlédnuty čtyři úseky. Kanalizace pochází dle GIS cca z roku 1950. Kanalizace z BE 500 je netěsná, ve spojích je znatelná infiltrace. Na úseku č. 674097 se objevují praskliny.

Závady 2. klasifikace:

1. Úsek č. 674097 mezi šachtami č. 168843 a č. 168844 (záznam č. 2_674097_168843) – Tvorba prasklin na stropě v délce cca 3,5 m, deformace potrubí (obr. č. 66, 67).

V ulici Jana Harracha je nutná oprava kanalizačního úseku č. 2348417.

- 4.4.9. K Břízkám** – obr. č. 68-82. Tato ulice byla prohlédnuta celá od č. p. 103 (základní škola) po č. p. 1200 (sportovní areál Hraběnka). Kanalizace byla dle GIS vystavěna v letech 2001 a 2007. Kanalizace je z PVC, místy je viditelná deformace potrubí. Jedinou závažnější závadou je prasklina ve dně v úseku č. 1085249.

Závady 2. klasifikace:

1. Úsek č. 1085249 mezi šachtami č. 168793 a č. 168795 (záznam č. 9_1085249_168793) – Tvorba prasklin – díra ve dně (obr. č. 76).

Nutná oprava praskliny v úseku č. 1085249.

- 4.4.10. Komenského** – obr. č. 83. V této ulici byly prohlédnuty tři úseky, a to u základní školy. Kanalizace byla dle GIS vystavěna v roce 1998 a 2009. Kanalizace je celkově v dobrém stavu, pouze v úseku č. 2162545 je viditelná deformace potrubí a vyšší hladina.

- 4.4.11. Zvědavá ulička** – obr. č. 84-96. V této ulici bylo prohlédnuto šest kanalizačních úseků, a to od č. p. 114 po č. p. 121. Kanalizace byla dle GIS vystavěna v roce 1998. Problémem je zde voda zatékající za žlab v šachtě č. 168839 a úsek č. 2540724 mezi šachtami č. 855515 a č. 1847573 (objevuje se tam více závad).

Závady 2. klasifikace:

1. Kanalizační šachta č. 168839 – vše co do této kanalizace přitéká teče za žlab (obr. 85), do dalšího úseku teče méně vody (obr. 86).

Nutná oprava dna šachty č. 168839.

2. Úsek č. 2540724 mezi šachtami č. 855515 a č. 1847573 (záznam č. 6_2540724_855515) – deformace potrubí, posunutý spoj, viditelná zemina (obr. č. 88-96). Celý tento úsek včetně šachty č. 855515 by měl být opraven, objevují se tam tyto poruchy: tvorba prasklin, degradace povrchu, deformace potrubí, posunuté spoje.

Nutná oprava úseku č. 2540724 včetně šachet č. 855515 a č. 1847573, případně zvážit opravu sousedního úseku č. 3347297 (nebyl prohlédnut kamerou).

4.5. Semily

V Semilech byly prohlédnuty stoky v ulicích Dvořákova, Janáčkova, Nad Šprejcharem, Smetanova, Větrná, Mikoláše Alše, Horákova, Nad Školami a Vysocká.

Stav prohlédnutých stok je podrobně popsán v tabulce poruch, která je přílohou této zprávy. Fotografie jsou v souboru „Foto 2023 – Semily“. Prohlédnuté úseky jsou zakresleny na mapách v příloze.

- 4.5.1. Dvořáková** – obr. č. 1-8. V této ulici bylo prohlédnuto sedm kanalizačních úseků. Nachází se zde v souběhu dvě kanalizační stoky. Dle informací z GIS je jedna z roku 1950 (stoka

DC-7) a druhá z roku 1986 (stoka DC-8). Na kanalizaci jsou závady všech klasifikací. Problémem je zde především tvorba prasklin, protispády, kořeny v kanalizaci.

Závady 1. a 2. klasifikace:

1. Úsek č. 2533054 (stoka z roku 1950) mezi šachtami č. 845275 a č. 157329 (záznam č. 2_2533054_845275) – tvorba prasklin na stropě v podélném směru (obr. č. 3, 4).
2. Úsek č. 2533055 (stoka z roku 1986) mezi šachtami č. 845276 a č. 157341 (záznam č. 3_2533055_845236) – destrukce stoky, tvorba prasklin (obr. č. 5).

Rekonstrukce kanalizace nutná. Úseky č. 2533054 (stoka DC-7), 2533055 (stoka DC-8) jsou v havarijním stavu, hrozí propadnutí.

- 4.5.2. Janáčkova** – obr. č. 9-22. V této ulici byly prohlédnuty tři úseky. Kanalizace je ve velmi špatném stavu. Dle informací z GIS je cca z roku 1986.

Závady 1. a 2. klasifikace:

1. Úsek č. 1095089 mezi šachtami č. 157335 a č. 614620 (záznam č. 1_674257_157335) – tvorba prasklin, napojení přípojky, napojení do šachty (obr. č. 9-13).
2. Úsek č. 3292834 mezi šachtami č. 157335 a č. 157336 (záznam č. 2_U_157335 a 3_U_157336) – destrukce stoky, tvorba prasklin (obr. č. 14-18).
3. Úsek č. 667457 mezi šachtami č. 157336 a č. 157377 (záznam č. 4_667457_157336) – tvorba prasklin, napojení přípojky, napojení do šachty (obr. č. 19-22).

Rekonstrukce nutná v celém svém rozsahu, tj. od šachty č. 614620 po šachtu č. 157377. Kanalizace je ve velmi špatném stavu, hrozí propadnutí.

- 4.5.3. Nad Šprejcharem** – V této ulici bylo prohlédnuto pět kanalizačních úseků, a to od křižovatky s Janáčkovou ulicí po křižovatku s Větrnou ulicí. Na kanalizaci nejsou žádné závažné poruchy. Dle informací z GIS jsou čtyři úseky z roku 2012 a jeden z roku 1950.

- 4.5.4. Smetanova** – V této ulici byly prohlédnuty čtyři kanalizační úseky (od č. p. 683 po č. p. 680). Dle informací z GIS pochází kanalizace z roku 1986. Jedná se o kanalizaci zBT 400, kde je znatelná degradace povrchu (obnažená výztuž), viditelná vlhkost ve spojích. V šachtě č. 157338 chybí dno.

Závady 2. klasifikace:

1. Kanalizační šachta č. 157338 – degradace dna šachty č. 157338 (obr. 24).

Nutná oprava dna kanalizační šachty č. 157338.

- 4.5.5. Větrná** – V této ulici byly prohlédnuty čtyři kanalizační úseky. Dle informací z GIS pochází kanalizace z roku 1966. Jedná se o kanalizaci z kameniny. Jsou zde posunuté spoje a v úseku č. 2741056 se objevují praskliny. V šachtě č. 1112801 jsou stupačky v havarijním stavu.

Závady 2. klasifikace:

1. Kanalizační šachta č. 1112801 – stupačky v havarijním stavu (obr. 28).

Z bezpečnostních důvodů je nutná oprava stupadel v kanalizační šachtě č. 1112801.

- 4.5.6. Mikolaše Alše** – V této lokalitě mělo být prohlédnuto pět kanalizačních úseků. Jedná se o stoku AD-1-2 nacházející se v zahradách u č. p. 749 až 364 a o stoku AD-1. Na kanalizační stoce AD-1 byly prohlédnuty všechny tři úseky, na stoce AD-1-2 (v mapě vyznačena modře) bylo pouze nahlédnuto do jednoho úseku. Úsek nebylo možno prohlédnout z důvodu kořenového systému v potrubí. Druhý úsek na stoce AD-1-2 nebyl prohlédnut vůbec, a to z důvodu nepřístupnosti (kanalizace vede v soukromých zahradách). Dle informací z GIS pochází kanalizace z roku 2010 a 1974 (stoka AD-1-2).

Závady a 2. klasifikace:

1. Úsek č. 2266827 mezi šachtami č. 157421 a č. 551537 (záznam č. 3_2266827_157421) – komplexní kořenový systém (obr. č. 31).

Nutno vyčistit stoku AD-1-2 (mezi šachtami č. 157418 a 157421) od kořenů.

- 4.5.7. Horákova** – obr. č. 32-64. V této ulici bylo prohlédnuto celkem 24 kanalizačních úseků, pocházejících z let 1982, 1996 a 2012.

Šest kanalizačních úseků v horní části ulice (mezi šachtami č. 157366 až č. 157369) pochází z roku 2012. Jedná se o kanalizaci z BE 300. Tato kanalizace je v pořádku, až na úsek č. 1114929 a 1742257, kde se objevují praskliny (obr. č. 33).

Dva kanalizační úseky mezi šachtami č. 157369 a 157373 pochází dle GIS z roku 1996. Jedná se o kanalizaci z BE 400. V úseku č. 667425 je podélná prasklina cca v délce 5 m (obr. č. 34).

Zbývající kontrolované kanalizační úseky pocházejí z roku 1982. Jedná se částečně o kanalizaci z betonu a částečně z kameniny. Na kanalizaci se objevují praskliny, jsou zde posunutá spoje, špatně napojené přípojky a v úsecích mezi šachtami č. 1834502 až č. 157180 je problém s prorůstajícími kořeny (obr. č. 35-64). Z důvodů kořenového systému nebylo možno prohlédnout všechny úseky v celé délce.

Závady 1 a 2. klasifikace:

1. Úsek č. 667425 mezi šachtami č. 157369 a č. 157371 (záznam č. 7_667425_157369) – tvorba prasklin (obr. č. 34).
2. Úsek č. 2057601 mezi šachtami č. 157377 a č. 157378 (záznam č. 13_2057601_157377) – tvorba prasklin (obr. č. 41).
3. Úsek č. 667505 mezi šachtami č. 157381 a č. 157383 (záznam č. 17_667505_157381) – tvorba prasklin (obr. č. 46-49).
4. Úsek č. 3338562 mezi šachtami č. 1834502 a č. 157391 (záznam č. 20_3338562_1834502) – tvorba prasklin, kořenový systém ve spojích (obr. č. 53, 54).
5. Úsek č. 1096689 mezi šachtami č. 157392 a č. 157183 (záznam č. 21_1096689_157392) – tvorba prasklin, kořenový systém ve spojích (obr. č. 55-58).
6. Kanalizační šachta č. 157182 – chybějící dno (obr. 61).
7. Úsek č. 1732593 mezi šachtami č. 157181 a č. 157180 (záznam č. 25_1732593_157181) – tvorba prasklin, kořenový systém ve spojích (obr. č. 62-64).

Kanalizace z roku 1982 není v dobrém stavu tvoří se zde praskliny. V dolní části ulice jsou velkým problémem prorůstající kořeny, které stav kanalizace zhoršují. Z důvodů kořenového systému nebylo možno prohlédnout všechny úseky v celé délce. Do budoucna je nutné počítat s opravou této kanalizace.

- 4.5.8. Nad Školami** – obr. č. 65-68. V této ulici byly prohlédnuty pouze dva úseky. Kanalizace byla vystavěna cca v roce 1952 (dle informací z GIS). Mezi závady patří tvorba prasklin, špatné napojení přípojek, nepřístupná šachta č. 157296.

Závady 2. klasifikace:

1. Kanalizační šachta č. 157296 (záznam č. 2_673489_157297) – skrytá šachta, ve které jsou usazeniny (obr. č. 65).
2. Úsek č. 673505 mezi šachtami č. 157297 a č. 614608 (záznam č. 1_673505_157297) – tvorba prasklin (obr. č. 66-68).

Nutno odkrýt skrytou šachtu a dokončit kamerový průzkum v celé ulici. Do budoucna je nutné počítat s opravou kanalizace.

- 4.5.9. Vysoká** – obr. č. 69-85. V této ulici bylo prohlédnuto celkem deset kanalizačních úseků. Kanalizace byla vystavěna cca v roce 1952 (dle informací z GIS). Na kanalizaci se nacházejí závady všech klasifikací: havarijní stav stupaček, tvorba prasklin, napojení kanalizačních přípojek, degradace povrchů, díry ve dně.

Závady 1. a 2. klasifikace:

1. Úsek č. 1094257 mezi šachtami č. 157264 a č. 157265 (záznam č. 1_1094257_157264) – degradace povrchu, díra ve dně (obr. č. 69, 70).
2. Úsek č. 1732625 mezi šachtami č. 157264 a č. 157263 (záznam č. 2_1732625_157264) – tvorba prasklin (obr. č. 71).
3. Úsek č. 1094177 mezi šachtami č. 157185 a č. 614605 (záznam č. 4_1094177_157185) – tvorba prasklin – podélná prasklina na stropě, degradace povrchu (obr. č. 73, 74).
4. Kanalizační šachta č. 157177 (záznam č. 7_644657_157177) – stupadla v havarijním stavu (obr. č. 78).
5. Kanalizační šachta č. 157176 (záznam č. 7_644657_157177, 8_1094113_157176) – stupadla v havarijním stavu, degradace dna šachty (obr. č. 79, 80).
6. Kanalizační šachta č. 157175 (záznam č. 8_1094113_157176) – stupadla v havarijním stavu (obr. č. 82).
7. Úsek č. 1735921 mezi šachtami č. 157287 a č. 157265 (záznam č. 10_1735921_157287) – degradace povrchu, díry ve dně, cizí vedení v kanalizaci (obr. č. 83-85).

Oprava kanalizace je nutná. Jedná se především o úseky č. 1094257, 1732625, 1094177, 3358993, 1735921, kde jsou podélné praskliny na stropě v délce několika

metrů a díry na dně potrubí. Z bezpečnostních důvodů je nutná oprava stupadel v kanalizačních šachtách č. 157175, 157176, 157177.

4.6. Lomnice nad Popelkou

V Lomnici nad Popelkou byly prohlédnuty stoky v ulicích: K Babylonu, Antala Staška, Josefa Kábrta, Jiřího Zahradníka, Erbenova, Pivovarská, Novoměstská, Fügnerova, Josefa Jana Fučíka, Krampelíkova, Jeronýmova.

Stav prohlédnutých stok je podrobně popsán v tabulce poruch, která je přílohou této zprávy. Fotografie jsou v souboru „Foto 2023 – Lomnice nad Popelkou“. Prohlédnuté úseky jsou zakresleny na mapách v příloze.

4.6.1. K Babylonu – obr. č. 1-28. V této ulici byla prohlédnuta kanalizační stoka od č.p. 1302 po č. p. 1386. Na kanalizaci jsou závady všech klasifikací. Kanalizace v této ulici je dožilá, dle informací z GIS pochází z roku 1955.

Závady 1. a 2. klasifikace:

1. Úsek č. 3308135 mezi šachtami č. 1799591 a č. 3308135 (záznam č. 7_2832562_231999) – prorůstající kořeny, degradace povrchu (obr. č. 5, 6).
2. Úsek č. 3308134 mezi šachtami č. 1799591 a č. 1799592 (záznam č. 8_0_231999) – tvorba prasklin, posunuté spoje, viditelná zemina (obr. č. 7-9).
3. Kanalizační šachta č. 1799589 – (záznam č. 11_2832255_223808) – stupadla v havarijním stavu, degradace betonu pod skružemi, viditelná zemina (obr. č. 11, 12).
4. Úsek č. 3308132 mezi kanalizačními šachtami č. 1104791 a č. 1799590 (záznam č. 12_2832256_1104791) – úsek v havarijním stavu (BE 300) – destrukce potrubí, tvorba prasklin, degradace povrchu, chybějící stěna potrubí, posunuté spoje, netěsné spoje (obr. č. 13-17).
5. Úsek č. 2735612 mezi kanalizačními šachtami č. 1104791 a č. 1104792 (záznam č. 13_2735612_1104791) – degradace povrchu, posunuté spoje, netěsné spoje (obr. č. 18).
6. Úsek č. 2739447 mezi šachtami č. 231997 a č. 1799589 (záznam č. 1_0_231997) – degradace povrchu, posunuté spoje (obr. č. 20, 21).
7. Úsek č. 2735614 mezi kanalizačními šachtami č. 1104792 a č. 1104793 (záznam č. 2_2735614_1104792) - degradace povrchu, posunuté spoje, viditelná výztuž, kaverny (obr. č. 22-23).
8. Kanalizační šachta č. 1104793 – (záznam č. 2_2735614_1104792) – stupadla v havarijním stavu, degradace dna šachty (obr. č. 24, 25).
9. Úsek č. 2735616 mezi kanalizačními šachtami č. 1104793 a č. 1110869 (záznam č. 3_2735616_1104793) - degradace povrchu, posunuté spoje, viditelná zemina, kaverny, infiltrace (obr. č. 24-28).

Oprava kanalizace v ulici K Babylonu je nutná, a to v celém rozsahu od bytových domů až po napojení do stoky v ulici Josefa Kábrta včetně kanalizace v ulici Jiřího Zahradníka. Kanalizace je dožilá s mnoha závadami. Místy hrozí propadnutí.

4.6.2. Antala Staška – obr. č. 29-46, 61. Kamerové prohlídky v této ulici byly provedeny od č. p. 206 po č. p. 187. Kanalizace pochází dle GIS převážně z roku 1930. Na kanalizaci jsou závady všech klasifikací. Největším problémem jsou stupadla v havarijním stavu. Ve spojích je znatelná infiltrace (nejvíce v úseku č. 2830334 a 2830335). Dále se zde objevují posunuté spoje, špatně napojené přípojky, degradace povrchu potrubí.

Závady 1. a 2. klasifikace:

1. Kanalizační šachta č. 223758 – (záznam č. 3_2751281_223758 a záznam č. 1_2830333_1232154) – stupadla ve špatném stavu (obr. č. 31).
2. Úsek č. 2751281 mezi kanalizačními šachtami č. 223758 a č. 223759 (záznam č. 3_2751281_223758) – degradace povrchu (obr. č. 32).
3. Kanalizační šachta č. 223759 – (záznam č. 3_2751281_223758 a 4_2830335_223759) – stupadla ve špatném stavu, zborcená přípojka do šachty (obr. č. 33, 34).
4. Kanalizační šachta č. 1232155 – (záznam č. 4_2830335_223759, 1_2830334_1232155) – stupadla ve špatném stavu, zborcená přípojka do šachty (obr. č. 36, 37).
5. Úsek č. 2830334 mezi kanalizačními šachtami č. 1232155 a č. 223760 (záznam č. 1_2830334_1232155) – Infiltrace ve spojích – viditelná vlhkost (obr. č. 38).
6. Kanalizační šachta č. 223760 – (záznam č. 1_2830334_1232155, 2_1073857_223760) – stupadla ve špatném stavu (obr. č. 40).
7. Úsek č. 2700413 mezi kanalizačními šachtami č. 1058091 a č. 1058090 (záznam č. 1_2700413_1058091) – napojení kanalizační přípojky v šachtě č. 1058091 – 100% zaneseno, cizí vedení v kanalizaci (fotodokumentace tohoto úseku - obr. č. 38-40).
8. Kanalizační šachta č. 1058090 – (záznam č. 1_2700413_1058091, 2_27006412_1058090) – chybějící stupadla (obr. č. 44).
9. Kanalizační šachta č. 1058089 – (záznam č. 3_2700411_1058088) – technický stav šachty, viditelná zemina (obr. č. 44).

Je nezbytné z bezpečnostních důvodů prohlédnout kanalizační šachty, zkontrolovat technický stav a opravit stupadla.

4.6.3. Josefa Kábrta – obr. č. 47-60. Kamerové prohlídky v této ulici byly provedeny od křižovatky s ulicí Antala Staška po křižovatku s ulicí Poděbradovou. Kanalizace je popraskaná, jsou zde špatně napojeny přípojky, tvoří se okolo nich kaverny, některé jsou zanesené.

Závady 2. klasifikace:

1. Kanalizační šachta č. 575894 – (záznam č. 6_2293361_576806) – infiltrace – pramínek vody (obr. č. 47).
2. Úsek č. 2700409 mezi kanalizačními šachtami č. 576806 a č. 1058087 (záznam č. 7_2700409_576806 z 08/2023 a 3_2700409_1058087 z 10/2023) – napojení přípojky, kaverna nad přípojkou, podélná prasklina (celý úsek - obr. č. 48-52, 60).
3. Úsek č. 2700410 mezi kanalizačními šachtami č. 1058088 a č. 1838325 (záznam č. 1_2700410_1058088) – napojení kanalizační přípojky, kaverna, 100 % zanesení, podélná na stropě a na dně (obr. č. 53-56).

4. Úsek č. 3341393 mezi kanalizačními šachtami č. 1058087 a č. 1838325 (záznam č. 2_3341393_1058087) – tvorba prasklin – podélná na stropě a na dně v celé délce úseku (obr. č. 57, 58).
5. Kanalizační šachta č. 1838325 – (záznam č. 2_3341393_1058087) – degradace dna šachty (obr. č. 59).

Do budoucna je nezbytné počítat s rekonstrukcí kanalizace v ulici Josefa Kábrta (od křižovatky s ulicí Antala Staška po křižovatku s ulicí Poděbradovou), a to v celém rozsahu od šachty č. 1058089 až po šachtu č. 576806.

- 4.6.4. Jirího Zahradníka** – V této ulici byl prohlédnut pouze jeden úsek od č. p. 983 po č. p. 984. Prohlédnutá kanalizace (BE 300) pochází cca z roku 1955. Kanalizace v této ulici je dožilá.

Závady 1. a 2. klasifikace:

1. Úsek č. 2751281 mezi kanalizačními šachtami č. 224730 a č. 1103193 (záznam č. 1_2734321_224730) – poškození povrchu, díry v potrubí, kaverny (obr. č. 62-64).

Kanalizace je dožilá s mnoha závadami. Rekonstrukce nutná.

- 4.6.5. Erbenova** – obr. č. 65-70. Jsou zde závady všech kategorií. Dle údajů z GIS kanalizace pochází cca z roku 1950. Mezi nejčastější závady patří posunuté spoje a nekvalitní dna šachet.

Závady 1. a 2. klasifikace:

1. Kanalizační šachta č. 1203037 – (záznam č. 1_2808564_1203038) – stupadla ve špatném stavu, degradace dna šachty, kaverna (obr. č. 65, 66).
2. Kanalizační šachta č. 224734 – (záznam č. 2_2808565_1203038, 3_30721_224734) – stupadla ve špatném stavu, degradace dna šachty, kaverna pod přípojkou (obr. č. 67, 68).
3. Úsek č. 30721 mezi kanalizačními šachtami č. 224734 a č. 224733 (záznam č. 3_30721_224734) – chybějící kus trubky na dně ve spoji (obr. č. 69, 70).

Kanalizace má netěsné spoje, na dvou místech chybí kousek trubky (střep) ve spoji. Je nezbytné prohlédnout kanalizační šachty, zkontrolovat jejich technický stav, opravit dna a stupadla v havarijním stavu.

- 4.6.6. Pivovarská** – obr. č. 71-85. V této ulici bylo prohlédnuto šest kanalizačních úseků. Dle údajů z GIS pochází cca z roku 1968. Na této stoce (BET 300) jsou závady všech klasifikací. Mezi nejzávažnější závady patří destrukce stoky (100 % ucpaná) v úseku č. 2830322 a 100 % ucpaná stoka v úseku č. 2830323.

Závady 1. a 2. klasifikace:

1. Úsek č. 2830323 mezi kanalizačními šachtami č. 158741 a č. 567512 (záznam č. 1_2830323_158741) – 100 % ucpáno (obr. č. 71).

2. Úsek č. 2830322 mezi kanalizačními šachtami č. 158741 a č. 1232149 (záznam č. 2_2830322_158741, 3_2830322_1232149) – destrukce stoky, 100 % ucpáno (obr. č. 72-74).

Rekonstrukce úseku nutná.

3. Kanalizační šachta č. 1231540 – (záznam č. 4_2830321_1232149 a záznam č. 5_2830321_12321491) – kaverna u přípojky v šachtě č. 1231540, potkání (obr. č. 77).
4. Úsek č. 2830321 mezi kanalizačními šachtami č. 1231540 a č. 1231539 (záznam č. 5_2830321_12321491) – tvorba prasklin, viditelná zemina (obr. č. 79-81).
5. Úsek č. 2644721 mezi kanalizačními šachtami č. 990869 a č. 517573 (záznam č. 7_2644721_990869) – kaverna, viditelná zemina (obr. č. 84, 85).

Oprava kanalizační stoky od šachty č. 567512 až po šachtu č. 1232149 je nutná. Jedná se o dva úseky (č. 2830323 a 2830322), které jsou neprůchodné. Také je potřeba počítat s opravou kanalizace i na ostatních úsecích (mezi šachtami č. 1232149 a 567513), kde se tvoří praskliny.

- 4.6.7. Novoměstská** – obr. č. 86-96. V této ulici byly prohlédnuty čtyři kanalizační úseky. Dle údajů z GIS pochází cca z roku 1955. Na této stoce (BET 300) jsou nejčastěji tyto závady: tvorba prasklin, napojení kanalizačních přípojek, poškození povrchu, vlasečnicové kořeny ve spojích.

Závady 2. klasifikace:

1. Úsek č. 2830324 mezi kanalizačními šachtami č. 158741 a č. 1232150 (záznam č. 1_2830324_15741) – napojení kanalizační přípojky, kaverna (obr. č. 87).
2. Úsek č. 2830325 mezi kanalizačními šachtami č. 1232150 a č. 158737 (záznam č. 2_2830325_1232150) – tvorba prasklin (obr. č. 88).
3. Úsek č. 1742129 mezi kanalizačními šachtami č. 158738 a č. 158737 (záznam č. 1_1742129_158738) – napojení kanalizační přípojky, kaverna (obr. č. 89-91).
4. Úsek č. 597089 mezi kanalizačními šachtami č. 158738 a č. 158739 (záznam č. 2_597089_158738) – tvorba prasklin, napojení kanalizační přípojky, cizí vedení v kanalizaci (obr. č. 92-96).

Oprava kanalizačního úseku č. 597089 mezi šachtami č. 158738 a č. 158739 je nutná. Je potřeba počítat i s opravou kanalizace na ostatních úsecích, kde se také objevují praskliny a špatně napojené přípojky.

- 4.6.8. Fügnerova** – obr. č. 97-105. V této ulici byly prohlédnuty tři kanalizační úseky. Dle údajů z GIS pochází cca z roku 1955. Na této stoce jsou nejčastěji tyto závady: tvorba prasklin, napojení kanalizačních přípojek.

Závady 2. klasifikace:

1. Úsek č. 2644726 mezi kanalizačními šachtami č. 158739 a č. 990873 (záznam č. 2_2644726_158739) – tvorba prasklin, napojení kanalizačních přípojek (obr. č. 98-104).

2. Úsek č. 26644725 mezi kanalizačními šachtami č. 1232150 a č. 158737 (záznam č. 3_26644725_990873) – chybějící část – díra (obr. č. 105).

Do budoucna je nezbytné počítat s rekonstrukcí kanalizace v ulici Fügnerova.

4.6.9. Josefa Jana Fučíka – obr. č. 106-125. V této ulici byly prohlédnuta kanalizační stoka A-5 od křižovatky s Pivovarskou ulicí až po Husovo náměstí. Dle údajů z GIS pochází cca z roku 1955. Na této stoce jsou nejčastěji tyto závady: tvorba prasklin, napojení kanalizačních přípojek (infiltrace, destrukce, kaverny), stupadla v havarijním stavu.

Závady 1. a 2. klasifikace:

1. Úsek č. 2777536 mezi kanalizačními šachtami č. 1160807 a č. 1160808 (záznam č. 2_2_2777536_1160807_1160807, 3_2777536_1160808) – tvorba prasklin, napojení kanalizační přípojky – zborcená, infiltrace, infiltrace ve spoji (foto celého úseku - obr. č. 108-119).

Rekonstrukce nutná.

2. Kanalizační šachta č. 1160808 – (záznam č. 3_2777536_1160808) – stupadla ve špatném stavu (obr. č. 111).
3. Úsek č. 2777851 mezi kanalizačními šachtami č. 1160808 a č. 223781 (záznam č. 4_2777851_1160808) – napojení kanalizačních přípojek – kaverna, infiltrace (obr. č. 120-125).
4. Kanalizační šachta č. 223781 – (kamerový záznam č. 4_2777851_1160808, 5_2830327_223781) – stupadla ve špatném stavu (obr. č. 125).
5. Kanalizační šachta č. 1232151 – (kamerový záznam č. 5_2830327_223781, 6_2756109_223782) – stupadla ve špatném stavu, degradace dna šachty (obr. č. 127, 128).
6. Kanalizační šachta č. 1829685 – (záznam č. 6_2756109_223782) – skrytá šachta, degradace dna (obr. č. 130).
7. Kanalizační šachta č. 1232152 – (záznam č. 7_2830328_1232151 a záznam č. 8_2830329_1232152) – stupadla v havarijním stavu (obr. č. 131).
8. Úsek č. 2830329 mezi kanalizačními šachtami č. 1232152 a č. 223782 (záznam č. 8_2830329_1232152) – napojení kanalizační přípojky – kaverna pod přípojkou (obr. č. foto celého úseku 132, 133).

Úsek č. 2777536 je v havarijním stavu, hrozí propadnutí, rekonstrukce je nutná. Stupadla v kanalizačních šachtách jsou v havarijním stavu, v některých šachtách je znatelná degradace dna. Celkově je kanalizace v dožilém stavu. Do budoucna je nezbytné počítat s rekonstrukcí kanalizace v ulici Josefa Jana Fučíka.

4.6.10. Krampelíkova – obr. č. 134. Na přivaděči na ČOV (BET 500) byl prohlédnut jeden úsek (u č. p. 1060) Dle údajů z GIS pochází cca z roku 1993. V šachtě č. 158685 je viditelná infiltrace vody.

4.6.11. Jeronýmova – obr. č. 135-152. Zde byla částečně prohlédnuta kanalizace vedoucí v areálu bývalých sléváren. Kanalizaci nebylo možno prohlédnout v celém požadovaném rozsahu, a to z technických důvodů (destrukce stoky, degradace dna...). Dle údajů z GIS pochází

cca z roku 1955. Kanalizace byla v GIS je zakreslena přibližně dle historické dokumentace a nepodařila se upřesnit v celém rozsahu.

Závady 1. a 2. klasifikace:

1. Kanalizační šachta č. š2 (skrytá) – (záznam č. 1_0_618769) – zanesené přípojky do šachty š2 (obr. č. 137, 138).
2. Úsek mezi kanalizačními šachtami č. š3 a č. š3a (záznam č. 3_0_š3) – degradace povrchu potrubí, viditelná zemina ve spojích, kořeny (obr. č. foto celého úseku 139-141).
3. Úsek mezi kanalizačními šachtami č. š3 a č. š3b (4_0_š3) – degradace povrchu potrubí, viditelná zemina ve spojích, tvorba prasklin, destrukce stoky (obr. č. 142,143).
4. Kanalizační šachta č. 1838006 – (záznam č. 5_3341092_1838007) – degradace dna šachty, šachta bez poklopu (obr. č. 144).
5. Úsek č. 3341096 mezi kanalizačními šachtami č. 1838008 a č. 1838009 (záznam č. 7_3341096_1838008) – destrukce stoky – tvorba prasklin (obr. č. 146, 147).
6. Kanalizační šachta č. 1838009 – (záznam č. 7_3341096_1838008) – destrukce šachty (obr. č. 147).
7. Úsek č. 3341097 mezi kanalizačními šachtami č. 1838009 a č. 1838010 (záznam č. 8_3341097_1838009) – praskliny, netěsné spoje (obr. č. 148, 149).
8. Kanalizační šachta č. 1838010 – (záznam č. 8_3341097_1838009, 9_0_š9) – destrukce šachty (obr. č. 149).
9. Úsek mezi kanalizačními šachtami č. 1838010 a č. š9 (záznam č. 9_0_š9) – destrukce stoky (obr. č. 150).
10. Úsek mezi kanalizačními šachtami č. 1838006 a č. š11 (záznam č. 1838006) – posunuté spoje, změna stoky na skládanou (obr. č. 151, 152).

Nutno vyřešit vlastnické vztahy. Kanalizace je v havarijním stavu (destrukce stoky, praskliny, kaverny...).

4.7. Rokytnice nad Jizerou

V roce 2023 byly v Rokytnici nad Jizerou provedeny kamerové prohlídky ve třech lokalitách. První lokalita je v Horní Rokytnici nad Jizerou, kde byla prohlédnuta kanalizační stoka A vedoucí od hlavní silnice směrem k dolní stanici LD na Lysou horu. Druhá lokalita je v Horní Rokytnici, kde byla prohlédnuta kanalizace na sídlišti a ve třetí lokalitě je kanalizace vedoucí kolem hlavní silnice od Dolního náměstí směrem nahoru.

Stav prohlédnutých stok je podrobně popsán v tabulce poruch, která je přílohou této zprávy. Fotografie jsou v souboru „Foto 2023 – Rokytnice nad Jizerou“. Prohlédnuté úseky jsou zakresleny na mapách v příloze.

4.7.1. Horní Rokytnice (cesta k parkovištím) – obr. č. 1-18. V této lokalitě byla prohlédnuta stoka A (splašková kanalizace) vedoucí kolem příjezdové komunikace k dolní stanici LD na Lysou horu, a to od č. p. 703 (Medical centrum) po č. p. 409. Na kanalizaci jsou závady různých klasifikací (obr. č. 1-18). Na kanalizačním potrubí jsou praskliny, jsou netěsné spoje, místy se objevují se kořeny.

Závady 2. klasifikace:

1. Úsek č. 1078897 mezi šachtami č. 195610 a č. 195609 (záznam č. 12_1078897_195610) – kořeny ve spojích (obr. č. 7, 8).
2. Úsek č. 1710017 mezi šachtami č. 195612 a č. 195613 (záznam č. 14_1710017_195612) – tvorba prasklin, podélná prasklina v délce cca 1,5 m (obr. č. 9).
3. Kanalizační šachta č. 195613 – (záznam č. 15_649649_195613) – chybějící kus dna v šachtě, voda z přípojky obtéká mimo řád (obr. č. 10).
4. Úsek č. 649649 mezi šachtami č. 195613 a č. 195614 (záznam č. 15_649649_195613) – poškození povrchu – díra, infiltrace (obr. č. 11).
5. Úsek č. 1078929 mezi šachtami č. 195614 a č. 195615 (záznam č. 16_1078929_195614) – tvorba prasklin (obr. č. 14).
6. Úsek č. 1078913 mezi šachtami č. 195609 a č. 195608 (záznam č. 18_1078913_195609) – poškození povrchu – díra ve dně (obr. č. 16).
7. Úsek č. 637921 mezi šachtami č. 195647 a č. 195648 (záznam č. 24_637921_195647) – tvorba prasklin (obr. č. 17, 18).

V úseku č. 1078897 je nutné odstranit kořeny. V kanalizační šachtě č. 195613 je nutné opravit dno (voda z přípojky odtéká mimo řád). Na potrubí v úsecích č. 1710017, 649649, 1078929, 1078913 a 637921 jsou praskliny a díry.

- 4.7.2. Horní Rokytnice (sídliště)** – obr. č. 19-35, 42-47. V této lokalitě byla prohlédnuta stoka AA (splašková kanalizace) vedoucí od č. p. 428 až k č. p. 187. Na kanalizaci jsou závady všech klasifikací (obr. č. 19-35, 42-47). Jsou zde praskliny, posunutí trubní spoje, infiltrace, poškození povrchu, zanesené přípojky. Mezi závažnější problémy patří díra ve stoce kudy natéká voda z vedlejší kanalizace a tuhé usazeniny (lepidlo) ve stoce u č. p. 552.

Závady 1. a 2. klasifikace:

1. Kanalizační šachta č. 1809845 – (záznam č. 4_1732385_195836, 6_0_195837A) – zanesená přípojka do šachty - 80 % (obr. č. 19).
2. Úsek č. 1732417 mezi šachtami č. 195837 a č. 195838 (záznam č. 7_1732417_195837) – tvorba prasklin, destrukce stoky, kaverna, nátok vod z vedlejší kanalizace (obr. č. 22-25).
3. Úsek č. 1083953 mezi šachtami č. 195840 a č. 195839 (záznam č. 8_1083953_195840) – lepidlo na dně trubky, tvorba prasklin, poškození povrchu (obr. č. 26, 27).
4. Kanalizační šachta č. 195839 – (záznam č. 8_1083953_195840, 9_693953_195839) – zanesená přípojka do šachty - 100 % (obr. č. 28).
5. Úsek č. 2873533 mezi šachtami č. 195844 a č. 1285918 (záznam č. 12_2873533_195844) – infiltrace ve spojích (obr. č. 31).
6. Úsek č. 2873534 mezi šachtami č. 1285919 a č. 195850 (záznam č. 14_2873534_1285919) – tvorba prasklin, chybějící střep, poškození povrchu, díry (obr. č. 33-35).

7. Kanalizační šachta č. 1285919 – (záznam č. 13_2873535_195845 a záznam č. 14_2873534_1285919) – degradace dna šachty – kaverna, infiltrace (obr. č. 32).
8. Úsek č. 2873534 mezi šachtami č. 1285919 a č. 195850 (záznam č. 14_2873534_1285919) – tvorba prasklin, chybějící střep, poškození povrchu, díry (obr. č. 33-35).
9. Kanalizační šachta č. 195842 – (záznam č. 9_1083937_195842) – zanesená přípojka do šachty - 100 % (obr. č. 42).
10. Úsek č. 1083937 mezi šachtami č. 195842 a č. 195841 (záznam č. 9_1083937_195842) – tvrdé usazeniny (obr. č. 43).

Do budoucna je nutné počítat s rekonstrukcí kanalizace. Největší problémy jsou v úsecích č. 1732417, 1083953, 693953, 2873534 a 1083937 (tvorba prasklin, díry v povrchu potrubí, lepidlo na dně potrubí) a v úseku č. 2873533, kde je ve spojích znatelná infiltrace. Je nutné prohlédnout a zkontrolovat kanalizační šachty (zanesené přípojky od šachet, degradace dna šachet).

4.7.3. Horní Rokytnice (nad náměstím) – obr. č. 36-41, 48-56. V této lokalitě byla prohlédnuta stoka kanalizace vedoucí kolem hlavní silnice od Dolního náměstí směrem nahoru, od č. p. 3 po č. p. 275. Kanalizace dle GIS pochází cca z roku 1995. Na kanalizaci jsou závady maximálně 2. klasifikace (obr. č. 36-41, 48-54). Potrubí z PVC je deformováno, na dvou úsecích je vyčnívající těsnění.

Závady 2. klasifikace:

1. Úsek č. 3318088 mezi šachtami č. 195866 a č. 1809849 (záznam č. 2_3318088_195866) – vypadlé těsnění (obr. č. 36, 37).
2. Úsek č. 3318089 mezi šachtami č. 1809849 a č. 195867 (záznam č. 3_3318089_1809849) – vypadlé těsnění (obr. č. 38).
3. Úsek č. 1084721 mezi šachtami č. 195867 a č. 195868 (záznam č. 4_1084721_195867, 5_1084721_195868) napojení přípojky, přesazená, dutý prostor nad přípojkou (obr. č. 39, 40).
4. Kanalizační šachta č. 1455205 – (záznam č. 10_2228447_195890, 11_3001524_1455205) – zanesená přípojka do šachty - 100 % (obr. č. 54).

V úsecích č. 3318088 a 3318089 je na potrubí z PVC vypadlé těsnění. V úseku č. 1084721 je přesazená přípojka a po dní dutý prostor.

4.8. Benecko

V roce 2023 byly na Benecku provedeny kamerové prohlídky ve čtyřech lokalitách. První lokalita je u hotelu Kubát (od č. p. 48 směrem z kopce dolů), druhá je poblíž mateřské a základní školy (od č. p. 143 – apartmány Dřevařská po č. p. 63 – penzion Kraus), třetí od hotelu Skalka po č. p. 220 a čtvrtá je od chaty Karolína po hotel Žalý.

Stav prohlédnutých stok je podrobně popsán v tabulce poruch, která je přílohou této zprávy. Fotografie jsou v souboru „Foto 2023 – Benecko“. Prohlédnuté úseky jsou zakresleny na mapách v příloze.

4.8.1. Benecko u hotelu Kubát – obr. č. 1, 2. Jedná se o jednotnou stoku B-5 vedoucí od č. p. 48 směrem z kopce dolů. Dle GIS byla vystavěna v roce 2016. V této lokalitě bylo prohlédnuto celkem pět úseků. Na kanalizaci byla nalezena jedna závažnější závada, a to díra v potrubí nejspíše způsobena prokopnutím.

Závady 2. klasifikace:

1. Úsek č. 2764090 mezi kanalizačními šachtami č. 1141596 a č. 1141597 (záznam č. 3_2764090_1141596) – tvorba prasklin (obr. č. 1).

Jedná se bodové poškození kanalizace (prokopnutí?). Do kanalizace prorůstají kořeny.

4.8.2. Benecko poblíž MŠ a ZŠ – obr. č. 3-39. V této lokalitě byla prohlédnuta stoka B1 od č. p. 143 (apartmány Dřevařská) po č.p. 145 a stoka B1-1 od č. p. 63 (penzion Kraus) po č.p. 145. Kanalizace dle GIS pochází převážně z roku 1975 a 1996. Bylo zde prohlédnuto celkem čtrnáct úseků. Jsou zde závady všech kategorií. Nejčastějšími závadami jsou posunutá spoje, tvorba prasklin, vlasečnicové kořeny ve spojích, nekvalitní dna kanalizačních šachet a kanalizace procházející pod budovou.

Závady 1. a 2. klasifikace:

1. Úsek č. 1701233 mezi šachtami č. 23416 a č. 232415 (záznam č. 1_1701233_23416) – tvorba prasklin (celý úsek - obr. č. 3-6).
2. Úsek č. 35041 mezi šachtami č. 232333 a č. 1787749 (záznam č. 2_35041_232333) – tvorba prasklin, vlasečnicové kořeny, posunutá trubní spoje (obr. č. 15-16). Kanalizace je dle GIS z roku 1996. Nad kanalizací se nacházejí stromy.
3. Úsek č. 3295329 mezi šachtami č. 1787749 a č. 1787750 (záznam č. 3_3295329_1787749) – posunutá trubní spoje, prorůstající kořeny ve spojích (obr. č. 18-19). Kanalizace je dle GIS z roku 1996.
4. Úsek č. 1801265 mezi šachtami č. 232412 a č. 232412 (záznam č. 3_1801265_232412) – posunutá spoje, kaverny (obr. č. 33-39). Kanalizace je dle GIS z roku 1975. Dle leteckého snímku nad kanalizací stojí budova (č. p. 201).
5. Kanalizační šachta č. 232414 – (záznam č. 3_1801265_232412) – degradace dna šachty, kaverny pod potrubím v šachtě (obr. č. 38, 39).

Je nutné počítat s rekonstrukcí kanalizační stoky B1-1 od šachty č. 232337 (u č. p. 63) až po šachtu č. 232414 (u č. p. 145) a kanalizačního úseku č. 1701233 na stoce B1. Kanalizace vede po soukromých pozemcích, celkově není v dobrém stavu (tvorba prasklin, posunutá spoje, prorůstající kořeny, kaverny), úsek č. 1801265 vede pod budovou č. p. 201, šachta č. 232414 nemá dno.

4.8.3 Benecko pod hotelem Skalka – obr. č. 40, 41. Jedná se část kanalizační stoky B1 vedoucí od hotelu Skalka po č. p. 220. V této lokalitě bylo prohlédnuto šest úseků. Dle GIS pochází

z roku 1975. Kanalizace je z oceli, jediným vážnějším problémem je že prochází pod budovou anebo v těsné blízkosti č. p. 98.

4.8.4. Benecko pod chatou Karolína – obr. č. 42-49. Jedná se část kanalizační stoky B vedoucí od chaty Karolína po hotel Žalý. V této lokalitě byly prohlédnuty tři úseky. Kanalizace dle GIS pochází z roku 1988. Nejčastějšími závadami jsou posunuté spoje, vlasečnicové kořeny ve spojích, nekvalitní dna kanalizačních šachet a díra v potrubí.

Závady 2. klasifikace:

1. Úsek č. 2387762 mezi šachtami č. 232365 a č. 671527 (záznam č. 10_2387762_232365) – díra v potrubí, viditelná zemina (obr. č. 42-44).

Kanalizace není v havarijním stavu, ale do budoucna je nutno počítat s její opravou.

5. Závěr

V rámci preventivních kamerových prohlídek prováděných v roce 2023 byly objeveny **závažné poruchy na kanalizaci v Turnově** (ul. Bedřicha Smetany, Čechova, Máchova, Koškova, Prouskova, Sportovní, Za Sokolovnou, Pačtova), **v Jilemnici** (ul. V Domkách, Masarykovo náměstí, Husova, ulička mezi Dolení ul. a Krkonošskou ul. (u č. p. 167), stoka A-4-3 (za budovami na náměstí), Jana Harracha, K Břízkám, Zvědavá ulička), **v Semilech** (Dvořáková, Janáčkova, Smetanova, Větrná, Mikolaše Alše, Horáková, Nad Školami, Vysocká), **v Lomnici nad Popelkou** (K Babylonu, Antala Staška, Josefa Kábrta, Jiřího Zahradníka, Erbenova, Pivovarská, Novoměstská, Fügnerova, Josefa Jana Fučíka, Jeronýmova), **v Rokytnici nad Jizerou** (ve všech třech lokalitách) **a na Benecku** (poblíž MŠ a ZŠ, pod hotelem Skalka, pod chatou Karolína). V ostatních lokalitách nebyly objeveny poruchy, které by dramatickým způsobem omezovaly provozuschopnost kanalizace nebo by hrozilo riziko vzniku škod na majetku VHS Turnov a třetích osob.

Podrobný stav je popsán v tabulkách poruch, které jsou přílohou této zprávy. Poruchy 1. a 2. klasifikace jsou uvedeny v kapitole č. 4.1. až 4.8. Viz výše.

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

Doporučujeme majiteli infrastruktury začít systematicky plánovat odstraňování poruch zjištěných preventivními kamerovými prohlídkami a počítat s těmito pracemi ve svém rozpočtu.

6. Přílohy

6.1. Turnov, Ohrazenice

Tabulka poruch – Turnov – 2023

Foto 2023 – Turnov

Mapy

6.2. Přepěře

Tabulka poruch – Přepěře – 2023

Mapy

6.3. Jilemnice

Tabulka poruch – Jilemnice – 2023

Foto 2023 – Jilemnice

Mapy

6.4. Semily

Tabulka poruch – Semily – 2023

Foto 2023 – Semily

Mapy

6.5. Lomnice nad Popelkou

Tabulka poruch – Lomnice nad Popelkou – 2023

Foto 2023 – Lomnice nad Popelkou

Mapy

6.6. Rokytnice nad Jizerou

Tabulka poruch – Rokytnice nad Jizerou – 2023

Foto 2023 – Rokytnice nad Jizerou

Mapy

6.7. Benecko

Tabulka poruch – Benecko – 2023

Foto 2023 – Benecko

Mapy

6.8. Elektronická verze

Elektronická verze dokumentu

Kamerové záznamy