

# **Zpráva o stavu kanalizační sítě v obci Benecko 2024**

---

revize č. 1

Vypracoval: SČVK, a.s., Oblastní závod Turnov

Ing. Eva Kolářová, specialista obnovy majetku

Datum: leden 2025

## Obsah

|      |                                                                                |    |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.   | Úvod .....                                                                     | 3  |
| 2.   | Základní údaje o stokové síti .....                                            | 3  |
| 3.   | Balastní vody.....                                                             | 3  |
| 3.1. | Identifikace zdrojů balastních vod .....                                       | 3  |
| 3.2. | Kamerový průzkum.....                                                          | 3  |
| 3.3. | Opravy.....                                                                    | 4  |
| 4.   | Stávající stav.....                                                            | 4  |
| 4.1. | Kanalizace od hotelu Kubát směrem k hotelu Žalý a bývalému hotelu Zátíší ..... | 6  |
| 4.2. | Kanalizace od hotelu Kubát směrem k chatě Barka .....                          | 7  |
| 4.3. | Kanalizace od chaty Barka k bývalé ČOV Benecko .....                           | 8  |
| 4.4. | Kanalizace v centrální části obce Benecko .....                                | 9  |
| 4.5. | Kanalizace od bývalé ČOV Benecko k ČOV Štěpanická Lhota .....                  | 11 |
| 5.   | Délky kanalizační sítě.....                                                    | 12 |
| 5.1. | Celková délka kanalizační sítě.....                                            | 12 |
| 5.2. | Délky kanalizace.....                                                          | 12 |
| 6.   | Počty přípojek .....                                                           | 15 |
| 7.   | Závěr.....                                                                     | 16 |

# 1. Úvod

Účelem tohoto dokumentu je popsat současný technický stav kanalizační sítě v obci Benecko.

## 2. Základní údaje o stokové síti

Kanalizační stoková síť v obci Benecko byla postavena jako oddílná kanalizace. Splaškové vody jsou v současnosti odváděny na ČOV Benecko – Štěpanická Lhota.

Kanalizace v obci Benecko byla vybudována v průběhu 80. let a na začátku 90. let. Převažujícím materiálem je kamenina. V roce 2011–2012 a 2023 byla dostavěna kanalizace pod Hančovou boudou.

Splašková kanalizace zajišťuje odvádění odpadních vod z intravilánu obce, tj. z částí katastrálních území – Benecko, Horní Štěpanice a Mrklov. Větší část systému odvádění splaškových vod na ČOV funguje gravitačně. Součástí kanalizační sítě je jedna ČSOV, a to ČSOV Benecko – pod Hančovou Boudou a jedna odlehčovací komora, která se nachází v areálu ČOV Benecko – Štěpanická Lhota.

V odkanalizovaném území nejsou žádné průmyslové ani zemědělské objekty.

## 3. Balastní vody

### 3.1. Identifikace zdrojů balastních vod

V roce 2012 byla odbornou firmou DHI a. s. provedena identifikace zdrojů balastních vod. Akce proběhla ve dvou etapách. První etapa se uskutečnila v květnu 2012 a druhá navazující v říjnu 2012.

Závěrem tohoto průzkumu bylo, že stoková síť je extrémně zatížena balastními vodami infiltrací netěsnostmi potrubí z půdního či horninového prostředí, popř. z drobných vodotečí. Závažné závady jsou přibližně na 33 % celkové délky sítě. Problémy s infiltrací byly zjištěny především na stokové síti od dlouhodobě odpojené ČOV Benecko proti spádu až k hotelům Zátíší a Žalý. Kmenová kanalizační stoka od nefunkční ČOV Benecko po spádu k ČOV Benecko – Štěpanická Lhota je bez infiltrace.

### 3.2. Kamerový průzkum

Na základě průzkumu firmy DHI a. s. byl v roce 2013 proveden monitoring problematické kanalizace, a to v celkové délce 2 080 m. Celkem bylo prohlédnuto 58 úseků a z toho pouze čtyři nevykazovaly potencionálně nebezpečné poruchy. Kamerový průzkum provedla firma Ekolservis s. r. o.

#### Přehled závad objevených kamerovou prohlídkou:

- Infiltrace

S ohledem na skutečnostem, že většina kamerových prohlídek byla provedena v bezdeštném období, kanalizace je uložena mělce ve zvodnatělém terénu a díky zjištění velkého neodborně provedených spojů (těsnění vyhrézlá z trubních hrdel), je velice pravděpodobné, že k nátokům balastních vod bude docházet právě spoji potrubí. Všechny

nátoky balastních vod do kanalizace by se na kamerových prohlídkách projevíly při deštích, ale v tomto období by nebylo technicky možné prohlídky provést.

- Posuny ve spojích
- Praskliny
- Průnik kořenů do kanalizace
- Netěsnost šachet okolo prostupů potrubí
- Drsnost šachtových den
- Výškové i směrové lomy mimo šachty (kolena 90°)
- Zaústění větších profilů do menších
- Permanentní nátoky z přípojek

### **3.3. Opravy**

Na základě zjištěných skutečností bylo pro odstranění balastů provedeno několik oprav na kanalizační síti.

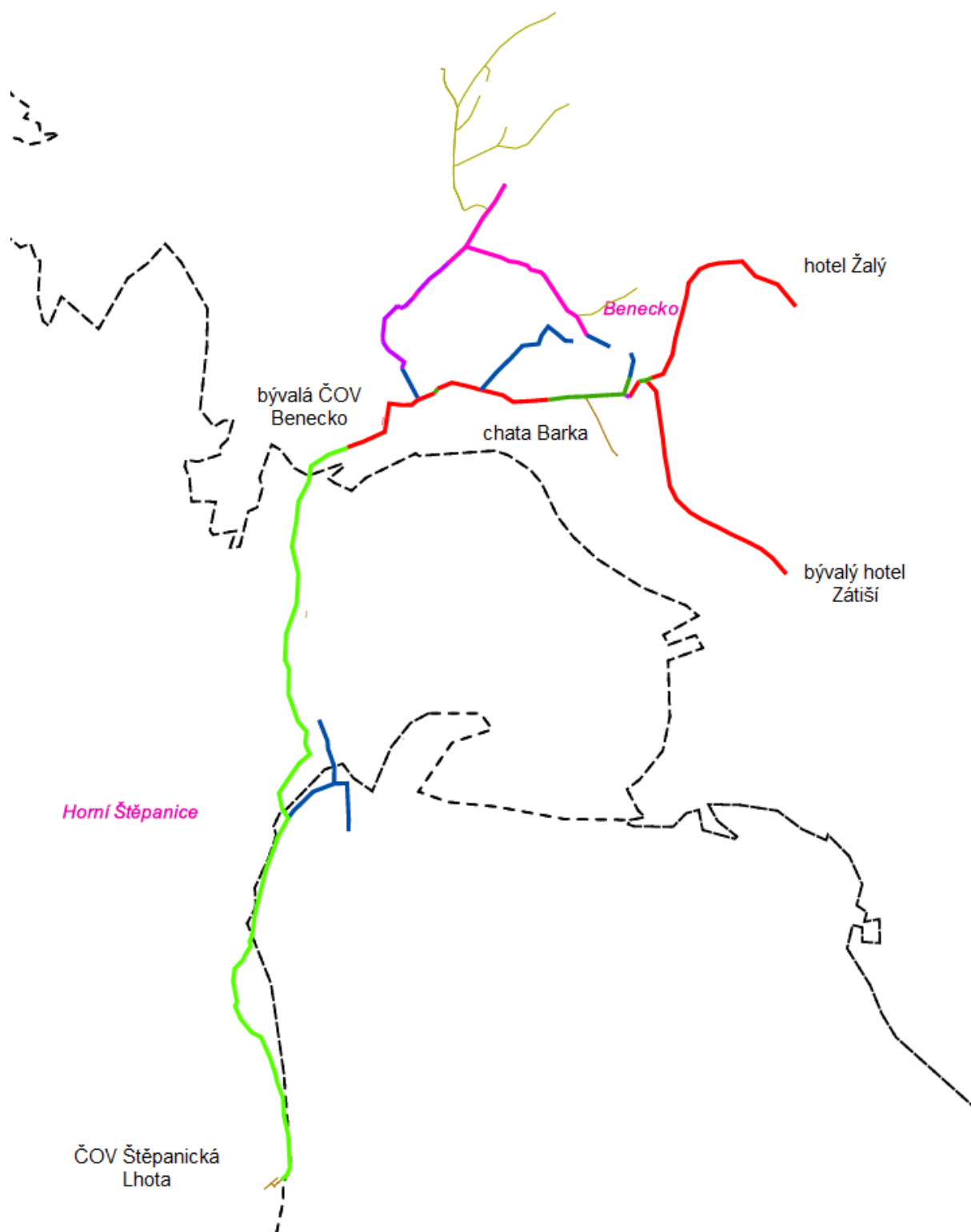
- Oprava dvou kanalizačních úseků (výměna potrubí včetně šachet) pod hlavní komunikací nad hotelem Kubát – 2014
- Oprava jednoho kanalizačního úseku (výměna potrubí včetně šachet) nacházejícího se mezi č.p. 108 a hotelem Kubát – 2020
- Oprava čtyř kanalizačních úseků (výměna potrubí včetně šachet) mezi hotelem Kubát a chatou Barka – 2021

## **4. Stávající stav**

Na následujícím obrázku jsou barevně rozlišeny hlavní stoky kanalizace vybudované v 80. až 90. letech minulého století dle informací o technickém stavu. U stok mladších dvaceti let se přepokládá, že jsou v pořádku. Podrobnější popis je v následujících kapitolách. Kanalizace je popsána po toku.

Červeně jsou vyznačeny úseky, na kterých byla firmou DHI a. s. zjištěná infiltrace.

Délky kanalizační sítě jsou podrobněji popsány v kapitole č. 5, ve které jsou rovněž uvedeny počty přípojek. Počty přípojek jsou orientační, protože jejich průběh není zmapován.



Barevné rozlišení:

červená – infiltrace (dle zprávy z roku 2012) + další závady na kanalizaci

růžová – vážné závady na kanalizaci

fialová – méně závažné vady kanalizaci, kde je však do budoucna potřeba počítat s opravou

tmavě zelená – kanalizace po opravě

světlezelená – kanalizace, kde nebyla v roce 2012 zjištěna infiltrace

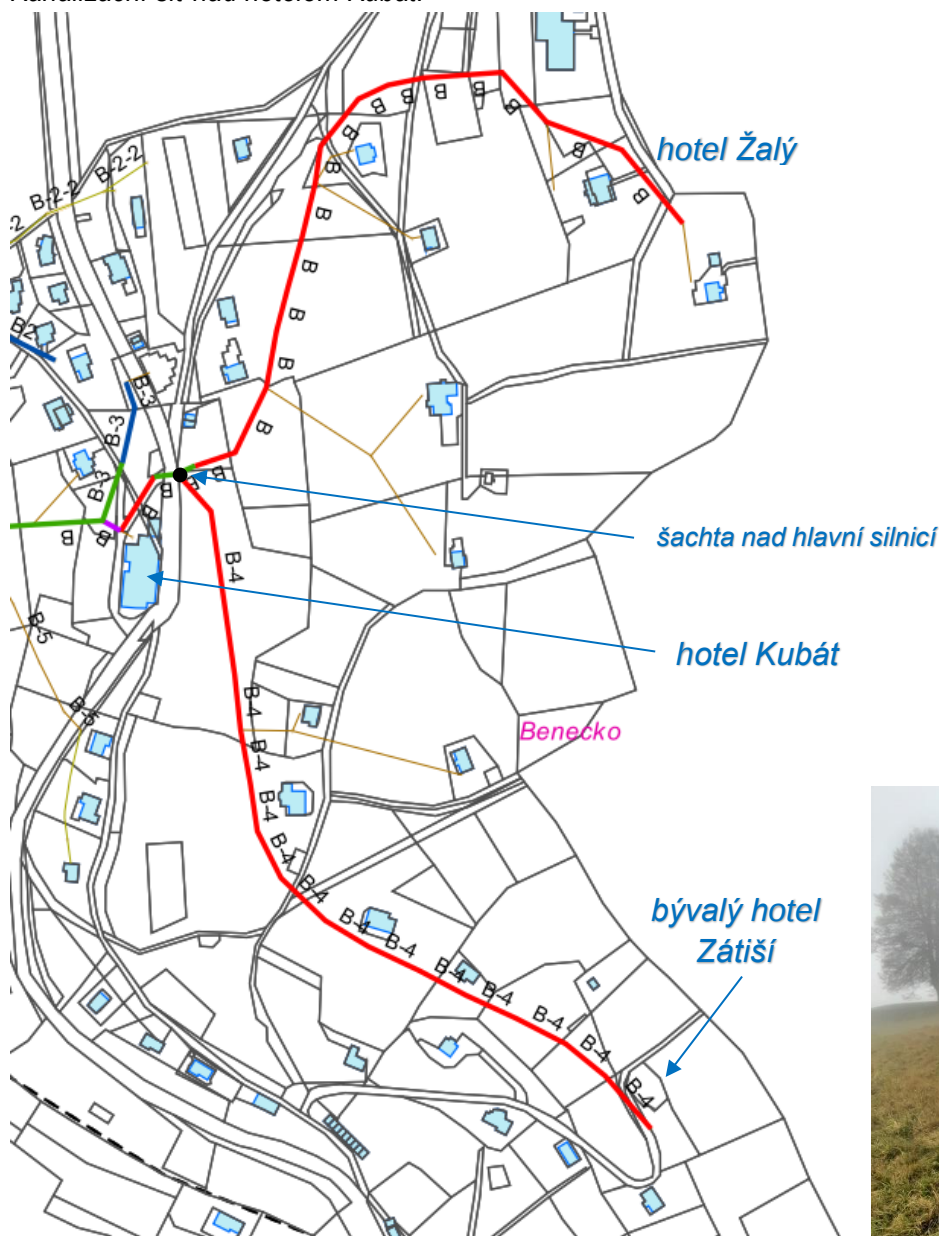
modrá barva – kanalizace bez bližších informací o jejím stavu

#### 4.1. Kanalizace od hotelu Kubát směrem k hotelu Žalý a bývalému hotelu Zátíší

Kanalizace nad hotelem Kubát se nad hlavní silnicí dělí na dvě větve, jedna vede k hotelu Žalý (stoka B) a druhá vede k bývalému hotelu Zátíší (stoka B-4). Obě větve vedou po soukromých loukách.

Kanalizace je z kameniny DN o průměru 200 mm. Délka stoky B od hotelu Žalý po šachtu nad hlavní silnicí u hotelu Kubát je 562 m. Délka stoky B-4 od bývalého hotelu Zátíší po šachtu nad hlavní silnicí u hotelu Kubát je 592 m. Je zde napojeno cca 16 přípojek.

Kanalizační síť nad hotelem Kubát:



Závady na kanalizaci (obě větve): Jedná se o netěsnou a místy mělce uloženou kanalizaci. Ve spojích se objevují kořeny, posunuté spoje, nacházejí se zde praskliny. Místy se na trase kanalizace nachází porost, stromy, keře. Šachty mají dna betonované na místě, jsou netěsné, některé mělké. Šachty jsou osazeny odvětrávanými poklopy.

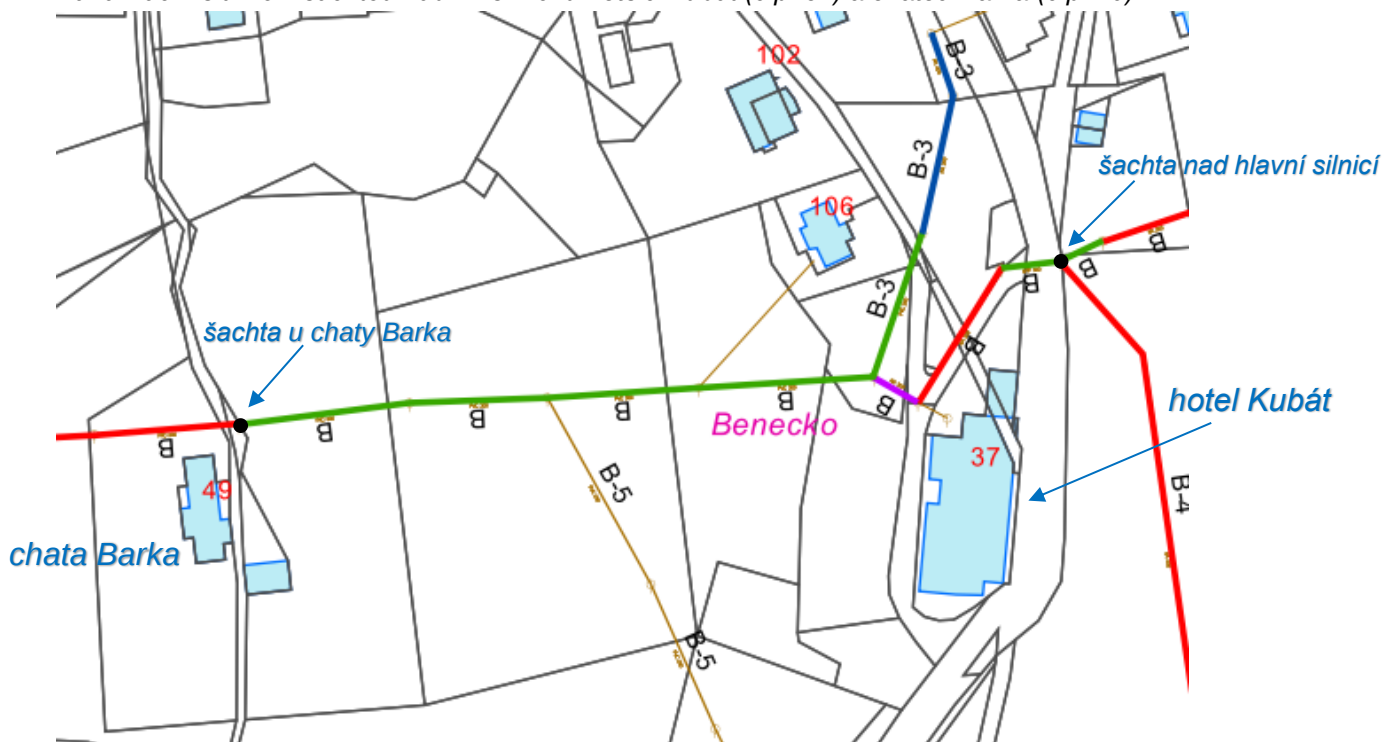
Kanalizace je pro údržbu a velmi špatně přístupná. Dimenze potrubí neodpovídá minimálním požadavkům platných technických standardů na kanalizaci pro veřejnou potřebu. Při jarním tání natéká do kanalizace balastní voda. Do hlavní stoky vedou dlouhé přípojky (není známo v jakém jsou stavu).

#### **4.2. Kanalizace od hotelu Kubát směrem k chatě Barka**

Kanalizační stoka B vedoucí od hotelu Žalý a od bývalého hotelu Zátíší ústí do kanalizační šachty nad hlavní silnicí u hotelu Kubát. Tato šachta se nachází v těsné blízkosti potůčku odvádějícího vodu z luk. V roce 2014 byla provedena výměna šachty včetně kanalizace pod hlavní silnicí a šachty na druhé straně silnice. V roce 2020 byl opraven kanalizační úsek č. 3065857 (včetně výměny šachet) na stoce B-3. V roce 2021 byly opraveny čtyři kanalizační úseky (č. 3146161-3146164) vedoucí přes louku směrem k chatě Barka.

Délka stoky B od šachty nad hlavní silnicí u hotelu Kubát po šachtu u chaty Barka je 245 m, délka stoky B-3 je 97 m. Do těchto stok jsou napojeny cca 3 přípojky. Do stoky B je napojena stoka B-5 na kterou jsou napojeny cca 3 přípojky.

*Kanalizační síť mezi šachtou nad hl. silnicí u hotelu Kubát (č.p. 37) a chatou Barka (č.p. 49):*



Závady na kanalizaci: V kanalizačním úseku (č. 2389732) kolem příjezdové cesty k hotelu Kubát je na kamerách vidět infiltrace (ve spoji).

Kanalizace pod hotelem Kubát vede po soukromých pozemcích, pro údržbu a opravy je špatně přístupná. Nad chatou Barka prochází kanalizace prameništěm (úsek č. 3146164).

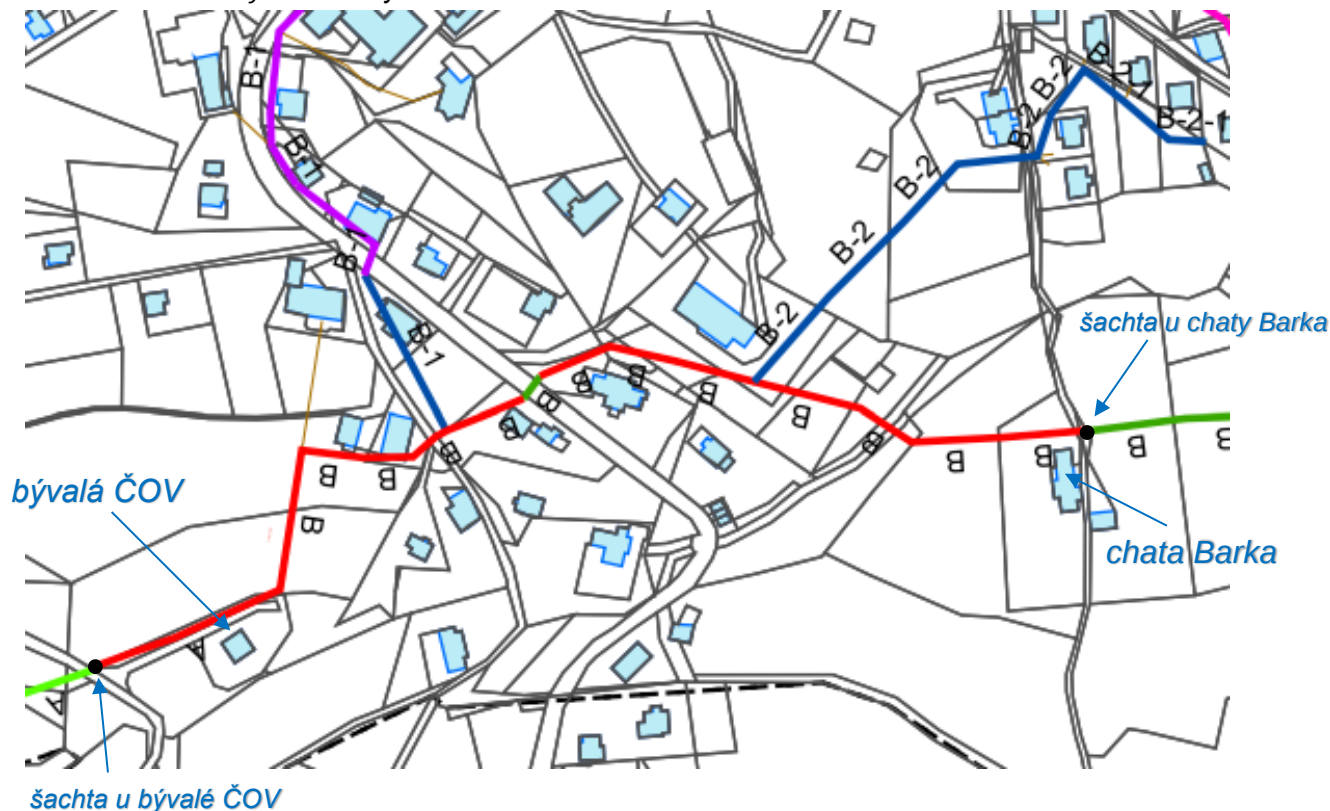
### 4.3. Kanalizace od chaty Barka k bývalé ČOV Benecko

Kanalizační stoka B vede od chaty Barky kolmo na vrstevnice přes louku, prochází v chrániče pod vodotečí. Za potokem prochází prameništěm a pokračuje přes soukromé pozemky a v hlavní komunikaci k bývalé ČOV. Materiál stoky se je z části PVC 200 a z části KA 300 (dle informací GIS).

Do hlavní stoky B ústí stoky B-1 a B-2 (modrá barva). Stoka B-1 je popsána samostatně v kapitole 4.4. Stoky B-2 a B-2-1 vedou po soukromých pozemcích. Dle informací GIS se jedná o KA 200. Na stokách B-2 a B-2-1 nebyla prováděna kamerová prohlídka.

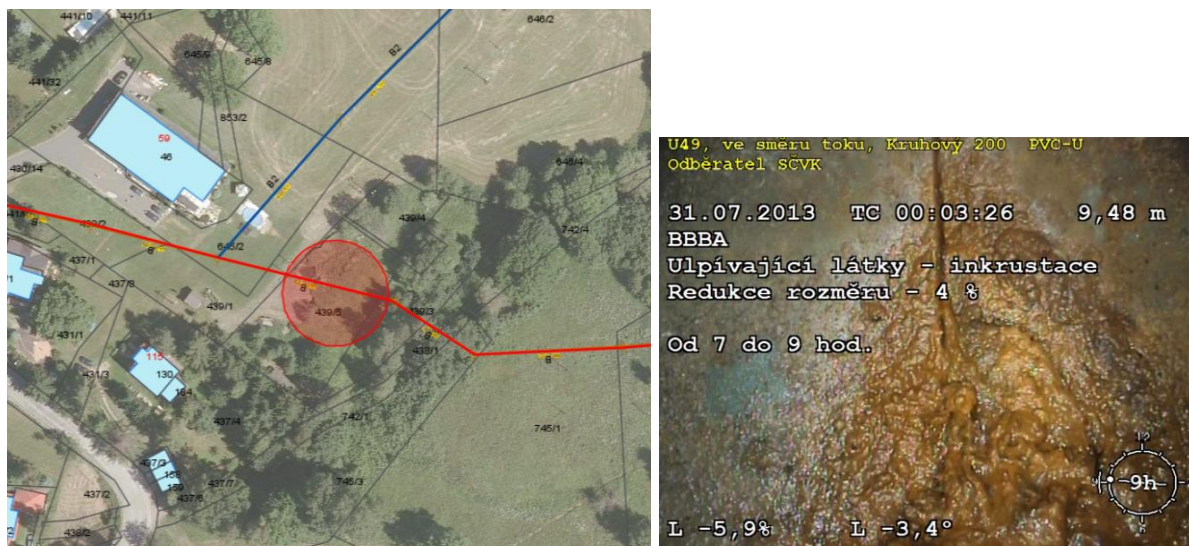
Délka stoky B od šachty u chaty Barka po šachtu bývalé ČOV je 544 m, délka stoky B-2 a B-2-1 je 289 m. Do stoky B je napojeno cca 12 přípojek. Do stoky B-2 a B-2-1 je napojeno cca 7 přípojek.

Kanalizace od chaty Barka k bývalé ČOV Benecko:



Závady na kanalizaci – stoka B: Jedná se o netěsnou kanalizaci, ve spojích se objevují kořeny, posunutě spoje, nacházejí se zde praskliny. Místy se v trase kanalizace nachází porost, stromy, keře. Kanalizace vede po soukromých pozemcích. Pro údržbu a opravy je špatně přístupná. Dimenze potrubí neodpovídá minimálním požadavkům platných technických standardů na kanalizaci pro veřejnou potřebu. Kanalizace prochází prameništěm, kde dochází k infiltraci do potrubí, viz foto.

*Místo infiltrace:*



Závady na kanalizaci – stoka B-2: Kanalizace vede po soukromých pozemcích, pro údržbu a opravy je špatně přístupná. Dimenze potrubí neodpovídá minimálním požadavkům platných technických standardů na kanalizaci pro veřejnou potřebu.

#### **4.4. Kanalizace v centrální části obce Benecko**

Jedná se o kanalizační stoku B-1 v centrální části obce Benecko, tj. od Dřevařské (č.p. 143) až po zaústění do stoky B u č. p. 50 a kanalizační stoku B-1-1, která vede od Roubenky u Frantů (č. p. 36) kolem ZŠ do stoky B-1.

Během let 2022 a 2023 byly v této lokalitě provedeny kamerové prohlídky (ružová + fialová barva). Neprozkoumané úseky jsou označeny modře.

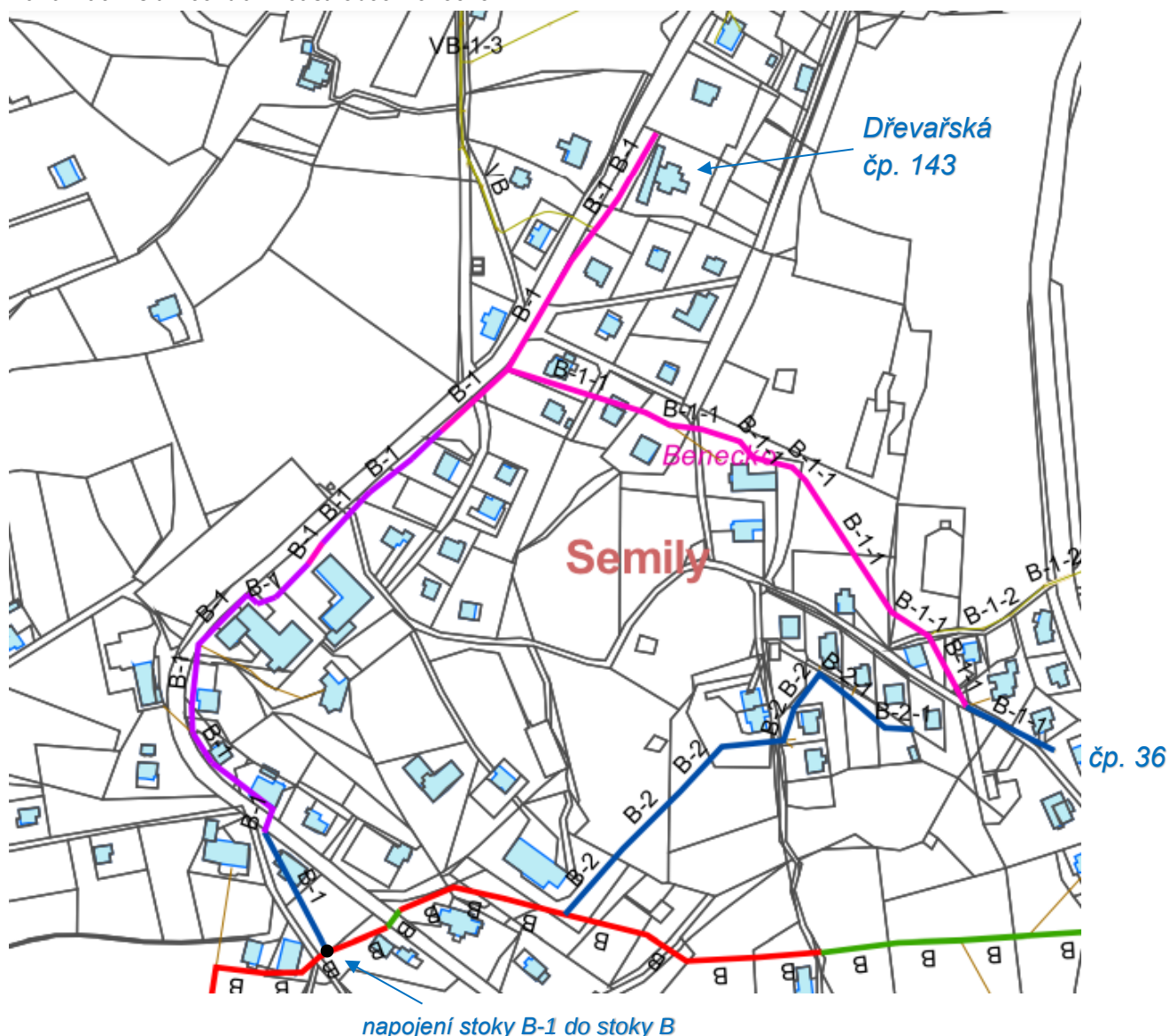
Nejčastějšími závadami jsou posunuté spoje, tvorba prasklin, vlasečnicové kořeny ve spoji, nekvalitní dna kanalizačních šachet.

Délka stoky B-1 od šachty u čp. 143 po napojení na stoku B je 642 m, délka stoky B-1-1 je 422 m. Do stoky B-1 a B-1-1 je napojeno cca 38 přípojek. Do stoky B-1 je napojen výtlak z ČSOV pod Hančovou boudou, do které je svedeno cca 25 přípojek. Do stoky B-1-1 je napojena stoka B-1-2 do které je napojeno cca 6 přípojek.

#### **Hodnocení kamerových prohlídek pro VHS Turnov 2023:**

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, posunuté spoje, prorůstající kořeny, kaverny), úsek č. 1801265 vede pod budovou č. p. 201, šachta č. 232414 nemá dno.

Kanalizační síť v centrální části obce Benecko:



Vysvětlivky:

růžová – vážné závady na kanalizaci

fialová – méně závažné vady kanalizaci, kde je však do budoucna potřeba počítat s opravou

modrá barva – kanalizace bez bližších informací o jejím stavu

červená – infiltrace (dle zprávy z roku 2012) + další závady na kanalizaci

Závady na kanalizaci – stoka B-1: Nejčastějšími závadami jsou posunutá spoje, tvorba prasklin, vlasečnicové kořeny ve spoji, nekvalitní dna kanalizačních šachet. Kanalizace byla dle GISu vystavěna cca v roce 1975. Materiál kanalizace je různý OC 250, PVC200, BE 300, KA 250, KA 200. Dle zprávy firmy DHI a. s. z roku 2012 při deštích a táních do kanalizace přitékají povrchové vody.

Závady na kanalizaci – stoka B-1-1: 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.

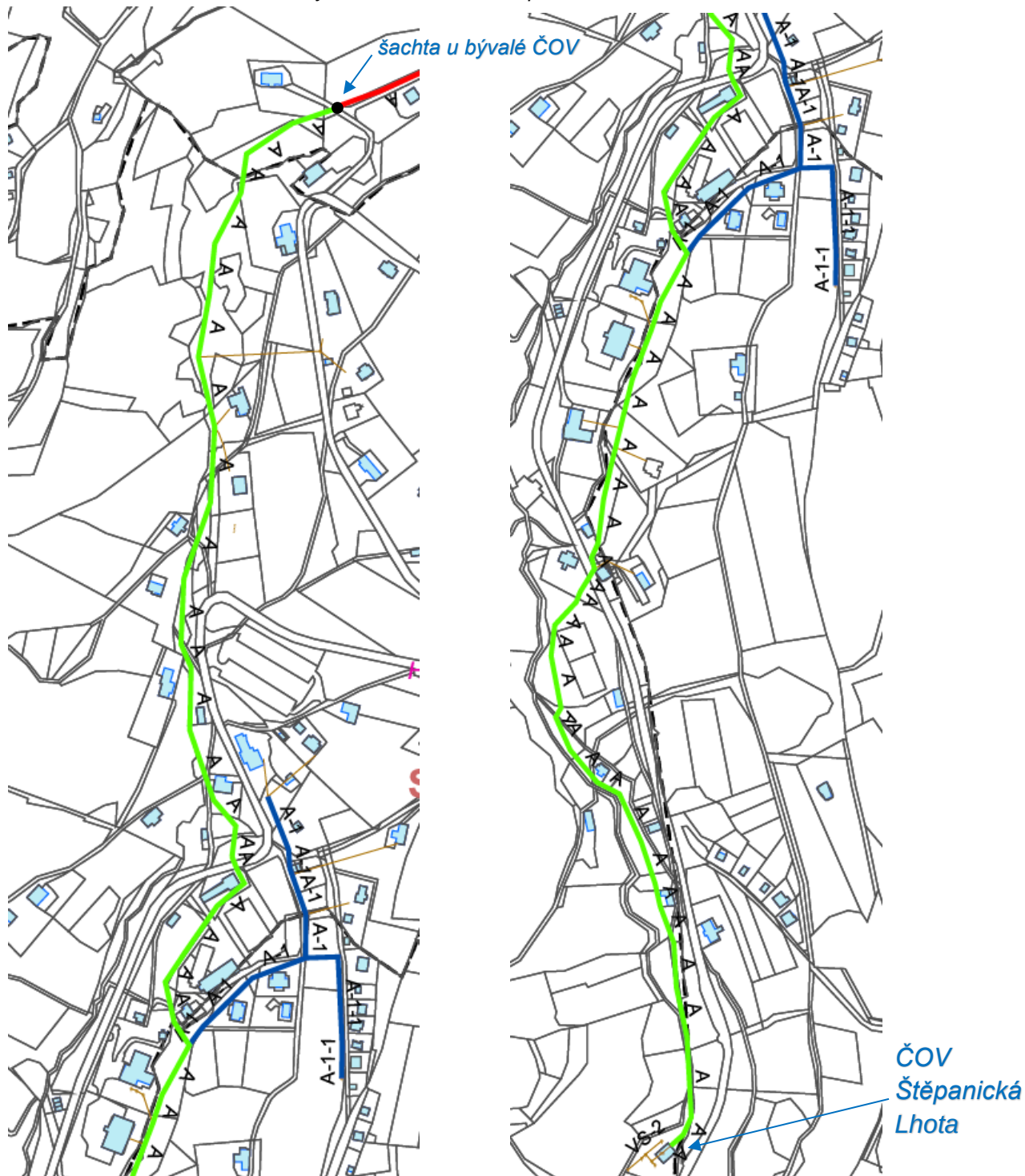
#### 4.5. Kanalizace od bývalé ČOV Benecko k ČOV Štěpanická Lhota

Kanalizační stoky A, A-1 a A-1-1 byly dle informací z GIS vystavěny v roce 1985. Stoka A je vybudována z KA 300, stoky A-1 a A-1-1 z KA 200.

Dle závěru zprávy firmy DHI a. s. z roku 2012 by měl být tento úsek stoky A bez infiltrace. Do stoky A je napojena stoka A-1 a A-1-1. Na stokách A, A-1 a A-1-1 nebyly provedeny kamerové prohlídky, není známo, v jakém je technickém stavu.

Délka stoky A od šachty u bývalé ČOV po ČOV Štěpanická Lhota je 1865 m, délka stoky A-1 je 286 m a délka stoky A-1-1 je 138 m. Do těchto stok je napojeno cca 39 přípojek.

Kanalizační síť mezi šachtou u bývalé ČOV A ČOV Štěpanická Lhota:



Závady na kanalizaci – stoka A: Největším problémem je skutečnost, že kanalizace vede po soukromých pozemcích, převážně po loukách. Pro údržbu a opravy je špatně přístupná. Kanalizaci nelze čistit. Není známo v jakém je technickém stavu.

## 5. Délky kanalizační sítě

### 5.1. Celková délka kanalizační sítě

Délky kanalizační sítě byly převzaty z GIS. V následující tabulce jsou uvedeny délky kanalizace po jednotlivých stokách. Jedná se o všechny stoky, které vedou na ČOV Benecko – Štěpanická Lhota.

*Celková délka kanalizace v obci Benecko:*

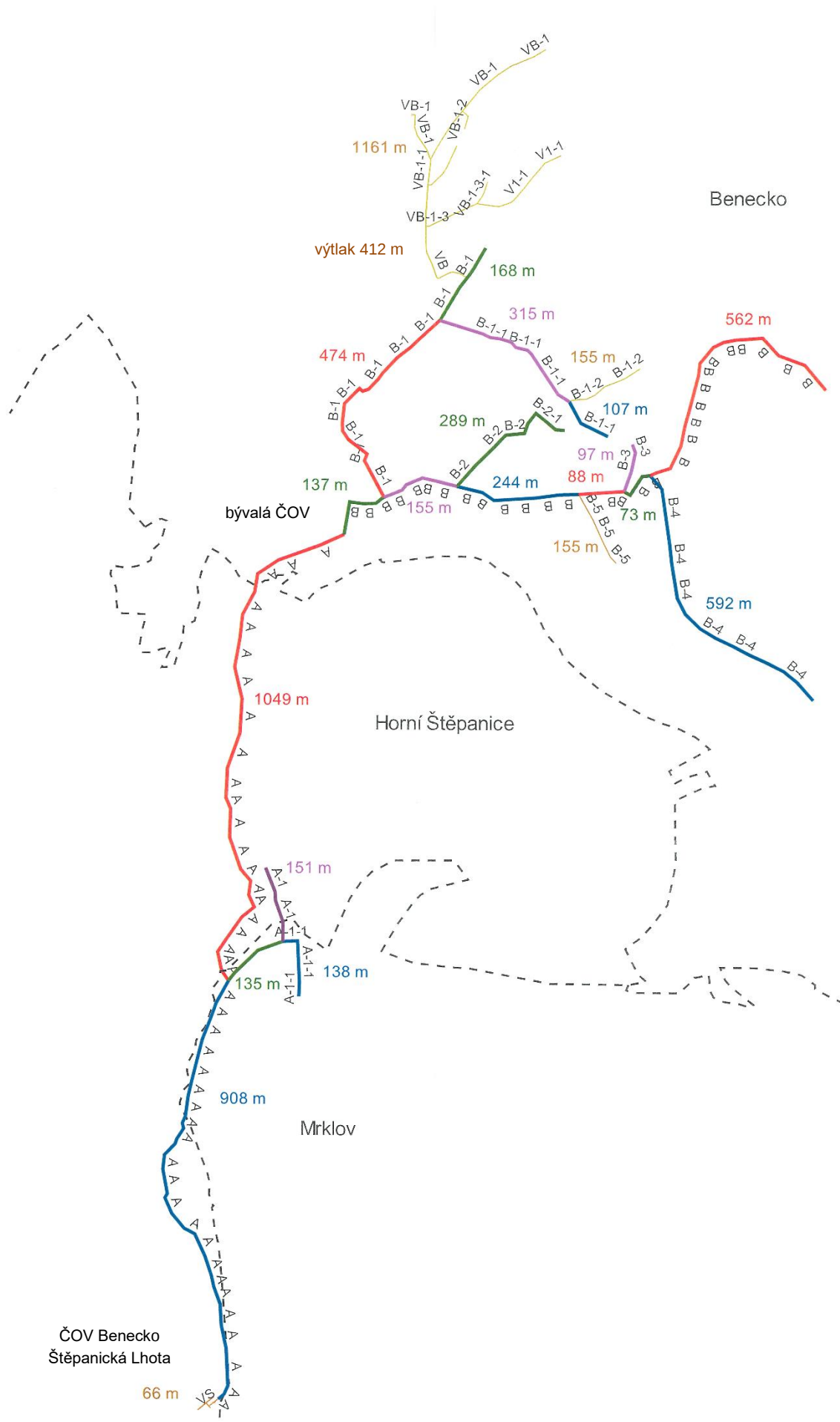
| stoka         | délka (m)    | poznámka                     |
|---------------|--------------|------------------------------|
| A             | 1956         |                              |
| A-1           | 286          |                              |
| A-1-1         | 138          |                              |
| B             | 1259         |                              |
| B-1           | 642          |                              |
| B-1-1         | 422          |                              |
| B-1-2         | 155          |                              |
| B-2           | 221          |                              |
| B2-1          | 68           |                              |
| B-3           | 97           |                              |
| B-4           | 592          |                              |
| B-5           | 155          |                              |
| VB            | 412          | výtlač (Pod Hančovou boudou) |
| VB-1          | 418          |                              |
| VB-1-1        | 239          |                              |
| VB-1-1-1      | 100          |                              |
| VB-1-2        | 41           |                              |
| VB-1-3        | 185          |                              |
| VB-1-3-1      | 49           |                              |
| V1-1          | 130          |                              |
| VS            | 42           | vyústění kanalizace z ČOV    |
| VS-2          | 24           | vyústění kanalizace z ČOV    |
| <b>celkem</b> | <b>7 631</b> |                              |

### 5.2. Délky kanalizace

Kanalizační síť byla rozdělena na dvě části. První částí je původní kanalizace vybudovávanou převážně v 80. a 90. letech minulého století, která je z pohledu provozování problematická. Druhou částí je nová kanalizace vystavěná v pozdějších letech, zde se předpokládá, že kanalizace je v pořádku.

Bylo vytvořeno schéma, kde jsou barevně (červeně, modře, zeleně a fialově) vyznačeny úseky kanalizace mezi uzlovými body. Jedná se o kanalizaci vybudovávanou převážně v 80. a 90. letech minulého století. Hnědě je zakreslená kanalizace z pozdější doby, která je v pořádku. U jednotlivých úseků jsou uvedeny délky těchto úseků. V následující tabulkách je soupis materiálů, dimenzí a délek.

# Schéma kanalizační sítě:



*Původní kanalizace vybudována v 80. a 90. letech minulého století:*

| stoka     | popis                                                      | délka úseku (m) | délka (m) | materiál | rok výstavby (dle GIS) | barva na obrázku | poznámka                        |
|-----------|------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------|------------------------|------------------|---------------------------------|
| B         | od hotelu Žalý po hl. silnice nad hotelem Kubát            | 562             | 562       | KA 200   | 1988                   | červená          |                                 |
| B-4       | od bývalého hotelu Zátíší po hl. silnice nad hotelem Kubát | 592             | 592       | KA 200   | 1988                   | modrá            |                                 |
| B         | od hl. silnice nad hotelem Kubát po napojení stoky B-3     | 73              | 57        | KA300    | 1988                   | zelená           |                                 |
|           |                                                            |                 | 16        | kPP300   | 2014                   |                  | oprava                          |
| B-3       | od domu nad silnicí po napojení do stoky B                 | 97              | 56        | KA 200   | 1988                   | fialová          |                                 |
|           |                                                            |                 | 41        | PVC 200  | 2020                   |                  | oprava                          |
| B         | od napojení stoky B-3 po napojení stoky B-5                | 88              | 88        | PVC 300  | 2021                   | červená          | oprava                          |
| B         | od napojení stoky B-5 po napojení stoky B-2                | 244             | 84        | PVC 300  | 2021                   | modrá            | oprava                          |
|           |                                                            |                 | 82        | PVC 200  | 1988                   |                  |                                 |
|           |                                                            |                 | 27        | LT 200   | 1988                   |                  | nadzemní vedení přes potok      |
|           |                                                            |                 | 51        | PVC 200  | 1988                   |                  |                                 |
| B-2, B2-1 | od č. p. 176 po napojení do stoky B                        | 289             | 289       | KA 200   | 1996                   | zelená           |                                 |
| B         | od napojení stoky B-2 po napojení do stoky B-1             | 155             | 69        | PVC 200  | 1988                   | fialová          |                                 |
|           |                                                            |                 | 35        | KA 300   | 1988                   |                  |                                 |
|           |                                                            |                 | 13        | KA 300   | 2017?                  |                  | opravený úsek pod komunikací    |
|           |                                                            |                 | 38        | KA 300   | 1988                   |                  |                                 |
| B-1       | od č. p. 141 po napojení stoky B-1-1                       | 168             | 45        | KA 300   | 1975                   | zelená           | do této stoky je napojen výtlač |
|           |                                                            |                 | 123       | KA 250   | 1975                   |                  |                                 |
| B-1-1     | od č. p. 36 po napojení stoky B-1-2                        | 107             | 107       | KA 200   | 1996                   | modrá            |                                 |
| B-1-1     | od napojení stoky B-1-2 po napojení do stoky B-1           | 315             | 232       | KA 200   | 1996                   | fialová          |                                 |
|           |                                                            |                 | 83        | Azb. 250 | 1975                   |                  | Azbestocement 250               |
| B-1       | od napojení stoky B-1-1 po napojení do stoky B             | 474             | 153       | KA 200   | 1975                   | červená          |                                 |
|           |                                                            |                 | 43        | KA 250   | 1975                   |                  |                                 |
|           |                                                            |                 | 12        | PVC 250  | 1975                   |                  |                                 |
|           |                                                            |                 | 8         | BE 300   | 1975                   |                  |                                 |
|           |                                                            |                 | 42        | PVC 200  | 1975                   |                  |                                 |
|           |                                                            |                 | 135       | OC 250   | 1975                   |                  |                                 |
|           |                                                            |                 | 81        | KA 200   | 1975                   |                  |                                 |
| B         | od napojení stoky B-1 po bývalou ČOV                       | 137             | 137       | KA 300   | 1988                   | zelená           |                                 |
| A         | od bývalé ČOV po napojení stoky A-1                        | 1 049           | 1 049     | KA 300   | 1985                   | červená          |                                 |
| A-1       | od č. p. 107 po napojení stoky A-1-1                       | 151             | 151       | KA 200   | 1985                   | fialová          |                                 |

|               |                                                |              |              |        |      |        |  |
|---------------|------------------------------------------------|--------------|--------------|--------|------|--------|--|
| A-1-1         | od č. p. 98 po napojení do stoky A-1           | 138          | 138          | KA 200 | 1985 | modrá  |  |
| A-1           | od napojení stoky A-1-1 po napojení do stoky A | 135          | 135          | KA 200 | 1985 | zelená |  |
| A             | od napojení stoky A-1 po ČOV Štěpanická Lhota  | 908          | 908          | KA 300 | 1985 | modrá  |  |
| <b>celkem</b> |                                                | <b>5 682</b> | <b>5 682</b> |        |      |        |  |

*Nová kanalizace vybudována po roce 2000:*

| stoka                                                            | délka úseku (m) | materiál                      | rok výstavby (dle GIS) | barva na obrázku | poznámka                     |
|------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------|------------------------|------------------|------------------------------|
| B-5                                                              | 155             | PVC 250                       | 2016                   | hnědá            |                              |
| B-1-2                                                            | 155             | PVC 250                       | 2019                   | hnědá            |                              |
| VB-1, VB-1-1, VB-1-1, VB-1-2, VB-1-3<br>VB-1-1-1, VB-1-3-1, V1-1 | 1 161           | PVC 200<br>PVC 250<br>PVC 315 | 1998? - 2023           | hnědá            |                              |
| VB                                                               | 412             | PE 63                         | 2011                   | hnědá            | výtlač (Pod Hančovou boudou) |
| VS, VS-2                                                         | 66              | neznámý                       |                        | hnědá            | vyústění kanalizace z ČOV    |
| <b>celkem</b>                                                    | <b>1 949</b>    |                               |                        |                  |                              |

## 6. Počty přípojek

Počty kanalizačních přípojek (měřicí místa) byly převzaty z GIS. Počty přípojek jsou orientační, protože jejich průběh není zmapován.

*Celkový počet přípojek dle GIS:*

| část obce        | počet přípojek |
|------------------|----------------|
| Benecko          | 116            |
| Mrklov           | 15             |
| Horní Štěpanice  | 2              |
| Štěpanická Lhota | 17             |
| <b>Celkem</b>    | <b>150</b>     |

*Počet přípojek dle GIS:*

| část obce                                                         | počet přípojek |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|
| původní kanalizace vybudována v 80. a 90. letech minulého století | cca 116        |
| nová kanalizace                                                   | cca 34         |
| <b>Celkem</b>                                                     | <b>150</b>     |

## 7. Závěr

Převážná část kanalizace v obci Benecko byla vystavěna v 80. a 90. letech minulého století. Kanalizace byla stavěna postupně bez celkové koncepce. Kanalizace převážně vede po soukromých pozemcích, zejména v loukách. Pro údržbu a opravy je špatně přístupná nebo místy úplně nepřístupná.

Kanalizační síť z 80. a 90. let nacházející se nad bývalou ČOV Benecko není v dobrém technickém stavu, jsou zde závady různé závažnosti (praskliny, infiltrace, netěsné spoje, kořenový systém v kanalizaci, posuny spojů...). Dimenze potrubí často nedosahuje minimálních požadavků dle platných technických standardů na kanalizaci pro veřejnou potřebu, zejména v úsecích s průměrem 200 mm. Nad chatou Barka (č. p. 49) a poblíž hotelu Krakonoš (č. p. 59) prochází kanalizace prameništěm soukromých majitelů, což představuje reálné riziko kontaminace vody v případě havárie (ucpání stoky).

Kanalizační síť pod bývalou ČOV Benecko vede po soukromých pozemcích, převážně po loukách. Pro údržbu a opravy je špatně přístupná.

Dalším závažným problémem jsou přípojky. Přípojky jsou v některých případech dlouhé i více než 100 m. Není znám jejich přesný průběh a ani jejich technický stav. Přípojky mohou být významným zdrojem nátoků balastních vod.

**Nevyhovující stav velké části stokové sítě na Benecku vyžaduje v první řadě vypracovat strategii rozvoje kanalizační sítě tak, aby se v jejím duchu mohly odvíjet další fáze přípravy a následně realizace rekonstrukcí nebo staveb nových úseků kanalizaci. Cílem strategie by mělo být nejen odstranění nežádoucích balastních vod z kanalizace, ale také vymístěním maxima kanalizačních stok do veřejných komunikací vytvořit podmínky pro provádění řádné údržby.**