

Obsah

1. Titulní list
2. Záznamy o platnosti kanalizačního řádu
3. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu
4. Vybrané povinnosti při dodržování kanalizačního řádu
5. Cíle kanalizačního řádu
6. Popis území
 - 6.1 Charakter lokality
 - 6.2 Odpadní vody
7. Technický popis stokové sítě
 - 7.1 Druh kanalizace
 - 7.2 Přehled jednotlivých stok a výtlačků
 - 7.2.1 Šternberk
 - 7.2.2 Lužice
 - 7.2.3 Babice
 - 7.2.4 Krakořice
 - 7.2.5 Hlásnice
 - 7.3 Popis jednotlivých stok a výtlačků
 - 7.3.1 Šternberk
 - 7.3.2 Lužice
 - 7.3.3 Babice
 - 7.3.4 Krakořice
 - 7.3.5 Hlásnice
 - 7.4 Revizní šachty
 - 7.5 Čerpací stanice
 - 7.5.1 Šternberk
 - 7.5.2 Lužice
 - 7.5.3 Babice
 - 7.5.4 Krakořice
 - 7.5.5 Hlásnice
 - 7.6 Domovní šachty
8. Údaje o čistírně odpadních vod
9. Seznam dešťových odlehčovacích výustí a jejich kapacita
10. Požadavky vodoprávního úřadu na množství a jakost vypouštěných odpadních vod
 - 10.1 ČOV Šternberk
 - 10.2 Výustě Šternberk
 - 10.3 Kanalizační řád výustí
11. Nejvyšší přípustná míra znečištění vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu
12. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami
13. Opatření při poruchách, haváriích a mimořádných událostech kanalizace pro veřejnou potřebu
14. Kontrola míry znečištění odpadních vod
15. Kontrola dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem
16. Další podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace vyplývající z kan. řádu
17. Použité podklady
18. Závěrečná ustanovení

1 . Titulní list

Název obce a příslušné stokové sítě: „aglomerace ŠTERNBERK“

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě (podle vyhlášky č. 428/2001 Sb.)

7110-763527-47150891-3/1

Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod (podle vyhlášky č. 428/2001 Sb.)

7110-763578-47150891-4/1

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě kanalizace pro veřejnou potřebu města Šternberk, integrované obce Krakořice a přilehlých obcí Lužice, Babice a Hlásnice („aglomerace Šternberk“). Celý tento kanalizační systém je zakončen čistírnou odpadních vod ve městě Šternberk.

Vlastník kanalizace : VHS SITKA s.r.o.

Identifikační číslo (IČ) : 47150891

Sídlo : Vinohradská 2288/7, 785 01 Šternberk

Provozovatel kanalizace : VHS SITKA s.r.o.

Identifikační číslo (IČ) : 47150891

Sídlo : Vinohradská 2288/7, 785 01 Šternberk

Zpracovatel kanalizačního řádu : VHS SITKA s.r.o.
Vinohradská 2288/7
785 01 Šternberk
Milan Vavroušek, vedoucí provozu kanalizací

Datum zpracování : 29. ledna 2016

Kontroloval : Ing. Jiří Hanzl, jednatel

2. Záznamy o platnosti kanalizačního řádu

Kanalizační řád byl schválen podle ustanovení § 14 zák. č. 274/2001 Sb. (zákon o vodovodech a kanalizacích), rozhodnutím Městského úřadu Šternberk, odbor životního prostředí:

Č.j.: 16663/2016 Sp. zn.: OŽP 84/2016 buc ze dne: 16.3.2016 s platností do: 31.12.2022

Nabytí právní moci: 19.04.2016

MĚSTSKÝ ÚŘAD ŠTERNBERK
Odbor životního prostředí
Horní náměstí 16
785 01 Šternberk
pu -2-

.....
razítko a podpis schvalujícího úřadu

Platnost Kanalizačního řádu prodloužena rozhodnutím Městského úřadu Šternberk, odbor životního prostředí:

Č.j.: ze dne s platností do... ..

.....
razítko a podpis schvalujícího úřadu

Č.j.: ze dne s platností do... ..

.....
razítko a podpis schvalujícího úřadu

3. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými právními normami a to zejména zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

Základní právní normy určující existenci, předmět a vztahy plynoucí z kanalizačního řádu:

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34)
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách v úplném znění (zejména § 16)
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26) a jejich eventuální novely
- nařízení vlády č. 61/2003 Sb. v úplném znění
- zákon č. 500/2004 Sb. správní řád v úplném znění (zejména § 27)

4. Vybrané povinnosti při dodržování kanalizačního řádu

- 1) Vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle § 33, § 34 zákona č. 274/2001 Sb. Kanalizací mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v kanalizačním řádu. Vypouštět odpadní vody do kanalizace pro veřejnou potřebu lze výhradně na základě smlouvy o odvádění odpadních vod uzavřené s vlastníkem nebo provozovatelem kanalizace.
- 2) Každá nemovitost připojená na kanalizaci musí mít samostatnou domovní kanalizační přípojku. Vlastník kanalizační přípojky je povinen zajistit, aby kanalizační přípojka byla provedena jako vodotěsná a tak, aby nedošlo ke zmenšení průtočného profilu stoky, do které je zaústěna. Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí, pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace. Vypouštění odpadních vod uličními vpustěmi nebo poklopy kanalizačních šachet je zakázáno.
- 3) Není-li množství vypouštěných odpadních vod měřeno, předpokládá se, že odběratel, který odebírá vodu z vodovodu, vypouští do kanalizace takové množství vody, které podle zjištění na vodoměru nebo podle směrných čísel spotřeby vody z vodovodu odebral. Bude-li množství vody odebrané z vodovodu pro veřejnou potřebu zjištěné na vodoměru výrazně nižší než množství uváděná v příloze č. 12 vyhlášky č. 428/2001 Sb., použijí se ke zjištění spotřeby vody směrná čísla roční potřeby.
- 4) V případě, kdy je měřen odběr vody z vodovodu, ale je také možnost odběru vody z jiných zdrojů, použijí se ke zjištění spotřeby vody vždy směrná čísla roční potřeby.
- 5) Uplatňuje-li odběratel odpočet ze zpoplatnění odvádění odpadních vod, zjistí se množství vypouštěné odpadní vody do kanalizace měřením. Měřicí zařízení vybuduje na své náklady odběratel, umístění a typ měřicího zařízení určí ve smlouvě uzavřené mezi odběratelem a vlastníkem, případně provozovatelem kanalizace, vlastník, případně provozovatel kanalizace. Množství vody spotřebované odběratelem bez

vypouštění do kanalizace pro veřejnou potřebu (jedná se např. o případy výroby nápojů, výroby potravin je-li jejich obsahem voda a jsou-li odváženy mimo místo jejich výroby, kropení atd.) musí být prokazatelně větší než 30 m³ za rok (zák. č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích). Měřicí zařízení podléhá úřednímu ověření podle zvláštních předpisů (zák. č. 505/1990 Sb. o metrologii ve znění zák. č. 119/2000 Sb.) a toto ověření zajišťuje na své náklady odběratel.

- 6) Množství neměřených srážkových vod odváděných do jednotné kanalizace se za každou nemovitost, ze které jsou tyto odvedeny přímo přípojkou nebo přes volný výtok do uliční vpusti, stanovuje vždy postupem upraveným v §31 vyhlášky MZe ČR č.428/2001 Sb., ve znění pozdějších zákonných úprav, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb. (zákon o vodovodech a kanalizacích). Dlouhodobý srážkový normál používaný pro výpočet odtoku srážkových vod v oblasti odvodňované kanalizací aglomerace Šternberk je 616,5 mm/m²/rok. Srážkové vody se nehradí z dálnic, silnic, místních a účelových komunikací veřejně přístupných, plochy drah celostátních a regionálních včetně pevných zařízení potřebných pro přímé zajištění bezpečnosti a plynulosti drážní dopravy, ZOO, nemovitostí určených k trvalému bydlení a z domácností. Výpočet množství odváděných srážkových vod musí být uveden ve smlouvě.
- 7) Nově smí vlastník nebo provozovatel kanalizace připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody, nepřesahují před vstupem do kanalizace pro veřejnou potřebu míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě, že odpadní voda přesahuje určené limity znečištění, je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat podle požadavku provozovatele kanalizace.
- 8) V případě, že se jedná o vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné závadné látky do kanalizace, musí mít znečišťovatel povolení vodoprávního úřadu podle § 16 odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách.
- 9) Vypouštění odpadních vod ze septiků nebo z domovních čistíren odpadních vod do kanalizace je zakázáno, neboť kanalizace je zakončená ČOV (§ 18 odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb.)
- 10) Vlastník kanalizace je povinen podle vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen. V případech, kdy rozšíření kanalizační sítě nevyvolává žádnou jinou změnu ustanovení kanalizačního řádu než je údaj o délce kanalizační sítě, lze upustit od zpracování nového kanalizačního řádu (§ 14 odst. 4 zákona č. 274/2001 Sb.)
- 11) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluvních vztahů podle § 8 zákona č. 274/2001 Sb. v úplném znění mezi odběratelem a dodavatelem v technických parametrech (zvláště limity množství vypouštěných odpadních vod a jeho měření, nejvyšší míry znečištění a způsob kontroly).
- 12) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- 13) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách

5. Cíle kanalizačního řádu

Kanalizační řád kanalizace pro veřejnou potřebu vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě města Šternberk, místní části Krakovice a přilehlých obcí Lužice, Babice, a Hlásnice, jehož účelem je zvláště stanovit nejvyšší přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace, nejvyšší přípustné množství těchto vod a další podmínky provozu kanalizace tak, aby zejména:

- a) byly plněny podmínky rozhodnutí vodoprávního úřadu k vypouštění odpadních vod z čistírny odpadních vod
- b) nebyly překračovány projektové hodnoty znečištění a množství odpadních vod na přítoku do ČOV
- c) nebyly ohroženy čistírenské procesy
- d) nedocházelo k ohrožení toku zvláště nebezpečnými látkami a jimi obdobnými
- e) byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu
- f) byla přesně specifikována místa odběrů kontrolních vzorků a body odběrů u jednotlivých producentů dle plánu vzorkování
- g) byla zajištěna kvalita kalu pro možnosti jeho využívání
- h) byla zajištěna maximální bezpečnost pracovníků zabezpečujících provoz a údržbu kanalizační sítě
- i) nedocházelo k narušení materiálu stokové sítě a objektů
- j) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně

6. Popis území

6.1 Charakter lokality

Město Šternberk leží v regionu střední Moravy asi 15 km severně od Olomouce na samém rozhraní rovinné části Hornomoravského úvalu a nejnižších výběžcích Nízkého Jeseníku. Podle posledních oficiálních statistických údajů má k 31.12.2015 bez integrovaných obcí 13 037 trvale bydlících obyvatel. Z tohoto počtu část obyvatel vyjížděla za prací z města a naopak do města dojížděla část občanů včetně školáků (zejména v pracovních dnech a ve dnech školního vyučování). Počet vyjíždějících obyvatel je cca 2480, počty dojíždějících obyvatel a školáků a průměrná návštěvnost turistů nejsou známy. Počet trvale bydlících obyvatel včetně přilehlých obcí podle posledních oficiálních statistických údajů je 14 165. Celkový počet domů s přiděleným popisným číslem ve městě byl 2274, z toho je 1921 rodinných domů a 353 bytových domů. Cca 45% místních obyvatel bydlí v rodinných domcích, větší část zbytku bydlí v novějších sídlištích a menší část ve staré zástavbě v centru města.

Z přilehlých obcí jsou na kanalizaci pro veřejnou potřebu města Šternberka připojeny obce Lužice, Babice, Hlásnice a místní část Krakovice.

Obec Lužice má k 31.12.2015 373 obyvatel. Celkový počet domů s přiděleným popisným číslem v obci byl 103, z toho je 98 rodinných domů a 5 bytových domů. V obci není žádný průmysl, pouze drobní podnikatelé a živnostníci, jejichž provoz neklade žádné zvláštní nároky na kvalitu odpadních vod. Kanalizace řeší odkanalizování celé obce a je tvořena centrální stokou a vedlejšími stokovými větvemi. Tyto jsou napojeny do centrální stoky, která ústí do čerpací stanice ČS 1. ČS1 odvádí splaškové vody na ČOV Šternberk.

Oddílná stoková síť byla budována ve dvou etapách. Dešťová kanalizace je z roku 1940 - 1960. Do této kanalizace jsou zaústěny pouze dešťové vpusti a dešťové svody. Kanalizace za obcí ústí do otevřeného příkopu, který je zaústěn do Sitky (hydrologické číslo povodí 4-10-03-075). Splašková kanalizace byla vybudována v roce 2010.

Obec Babice se nachází severozápadně od města Šternberk. K 31.12.2015 má 452 obyvatel. Celkový počet domů s přiděleným popisným číslem v obci byl 117, z toho je 110 rodinných domů a 7 bytových domů. V obci není žádný průmysl, pouze drobní podnikatelé a živnostníci, jejichž provoz neklade žádné zvláštní nároky na kvalitu odpadních vod. Kanalizace řeší odkanalizování celé obce Babice přes kanalizaci obce Lužice na ČOV Šternberk. Je tvořena centrálními stokami a vedlejšími stokovými větvemi. Centrální stoky jsou svedeny do čtyř čerpacích stanic. Do stoky BA v Š21 na severozápadním okraji obce je napojen výtlak VK1 z obce Krakovičky. Celý systém je zakončen výtlakem do kanalizace obce Lužice.

Stávající kanalizace v obci zůstává nadále funkční a slouží jako kanalizace dešťová. V obci je tedy oddílná stoková síť vybudována ve dvou etapách. Dešťová kanalizace byla vybudována v letech 1960 – 1970 a ústí do potoka Kamínka. Do této kanalizace jsou zaústěny pouze dešťové vpusti a dešťové svody. Splašková kanalizace byla vybudována v roce 2010.

Obec Krakovičky má k 31.12.2015 94 obyvatel. V obci není žádný průmysl, pouze drobní podnikatelé a živnostníci, jejichž provoz neklade žádné zvláštní nároky na kvalitu odpadních vod. Kanalizace řeší odkanalizování celé obce a je tvořena centrální stokou a vedlejšími stokovými větvemi. Tyto jsou napojeny do centrální stoky, která ústí do čerpací stanice ČS 1. ČS1 odvádí splaškové vody přes kanalizace v Babicích a Lužicích na ČOV Šternberk.

Oddílná stoková síť byla budována ve dvou etapách. Dešťová kanalizace je z roku 1962 a zaústěna je do Hraničního potoka. Do této kanalizace jsou zaústěny pouze dešťové vpusti a dešťové svody. Splašková kanalizace byla vybudována v roce 2010.

Obec Hlásnice se nachází severně od města Šternberk. K 31.12.2015 má 207 obyvatel. Celkový počet domů s přiděleným popisným číslem v obci byl 63. V obci není žádný průmysl, pouze drobní podnikatelé a živnostníci, jejichž provoz neklade žádné zvláštní nároky na kvalitu odpadních vod. Kanalizace řeší odkanalizování celé obce na ČOV Šternberk. Je tvořena centrálními stokami a vedlejšími stokovými větvemi. Centrální stoky jsou svedeny do tří čerpacích stanic.

Stávající kanalizace v obci zůstává nadále funkční a slouží jako kanalizace dešťová. V obci je tedy oddílná stoková síť vybudována ve dvou etapách. Dešťová kanalizace byla vybudována postupně v letech 1930 – 1970 a ústí do bezejmenného potoka. Do této kanalizace jsou zaústěny pouze dešťové vpusti a dešťové svody. Splašková kanalizace byla vybudována v roce 2010.

Roční srážkový úhrn v aglomeraci dosahuje 616,5 mm/m²/rok. Odpadní vody z městské aglomerace a průmyslu včetně vod srážkových, jsou odváděny převážně jednotnou stokovou sítí na čistírnu odpadních vod. Oddílnou splaškovou kanalizací jsou odváděny odpadní vody z lokality Lhotská, U Dráhy, Závodní, U Vrby, Dolní Žleb, Vinný vrch, průmyslová zóna kasárna kpt. Nálepky a bytové domy Světlov. Splaškové odpadní vody z přilehlých obcí jsou odváděny oddílnou stokovou sítí do jednotné stokové sítě města Šternberka. Celým městem protéká řeka Sitka, která rozděluje odkanalizované území na pravobřežní a levobřežní část. Dále městem protéká Sprchový potok a Grygava. Na stokové síti jsou vybudovány dešťové odlehčovací komory, které jsou stejně jako výpustní objekt z ČOV zaústěny do řeky Sitky.

Město se nenachází v žádném ochranném pásmu povrchových, ani podzemních vod. Pouze část lokality „Obora“ na Rýmařovském kopci se nachází v blízkosti ochranného pásma

městského vodního zdroje Horní Huť a část obce Hlásnice se nachází v ochranném pásmu vodního zdroje Kamínka..

Zásobování pitnou vodou je realizováno z převážné části z vodovodu pro veřejnou potřebu.

V roce 2015 představovalo množství pitné vody fakturované - tj. odebrané z vodovodu průměrně 1 612 m³/den. Ve stejném období pak představovalo množství odpadních vod fakturovaných - tj. odvedených kanalizací průměrně 1 864 m³/den. Čistírnou odpadních vod v roce 2015 protéklo 1 213 020 m³, tj průměrně 3 323 m³/den.

Údaje o počtu obyvatel a kanalizaci:

Počet trvale bydlících obyvatel	: 14 165
Počet obyvatel připojených na kanalizaci	: 13 555
Počet obyvatel připojených na septiky a žumpy	: 610
Počet kanalizačních přípojek	: 2 555

6.2 Odpadní vody

Odpadní vody vypouštěné do kanalizace pro veřejnou potřebu jsou tvořeny vodami splaškovými, průmyslovými a v nemalé míře dešťovými.

V aglomeraci kanalizace Šternberk vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace :

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- b) při výrobní činnosti – průmyslová výroba, podniky, provozovny („průmysl“),
- c) v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti („městská vybavenost“),
- d) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací),
- e) jiné (podzemní, balastní vody vznikající v zastavěném území).

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od 12 509 obyvatel, bydlících trvale na území města Šternberk v části napojené přímo na stokovou síť a od 1 046 obyvatel trvale bydlících v přilehlých obcích Lužice (346), Babice (418), Hlásnice (190) a místní části Krakovičky (92) . Nejvyšší koncentrace obyvatelstva je v sídlištních celcích na ulicích Uničovská, Nádražní, Jiráskova a Na Vyhliďce.

Pro tuto skupinu se konkrétní hodnoty limitů znečištění neurčují, neboť jsou běžným „standardem“ výše znečištění a obecně se předpokládá, že nepřekročí limity znečištění odpadních vod uvedené v tabulce v bodě 11.

Částečně jsou tyto odpadní vody v určitém počtu případů odváděny i do bezodtokových akumulačních jímek (žump). Je bezpodmínečně nutné odvázet obsah těchto jímek přímo na ČOV. Přečerpávání žump, septiků a domovních čistíren odpadních vod přímo do stokové sítě je zakázáno.

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti („průmyslu“) - jsou (kromě srážkových vod) obecně dvojího druhu :

- vody splaškové (ze sociálních zařízení podniků),
- vody technologické (z vlastního výrobního procesu).

Tyto odpadní vody vznikají jako produkt technologických procesů ve výrobních i jiných zařízeních. Podniky vykazují poměrně velkou variabilitu ve výrobních činnostech a sortimentu výroby a mohou produkovat značně znečištěné odpadní vody. Některé druhy

vypouštěných odpadních vod mohou významně ovlivňovat kvalitu a množství. Současně jsou produkovány i splaškové odpadní vody.

Odpadní vody, které se nevyznačují vysokým znečištěním a před vtokem do kanalizace pro veřejnou potřebu splňují základní limity tohoto kanalizačního řádu mohou být vypouštěny a běžně čistěny společně se splaškovými vodami.

Vypouštění odpadních vod, jejichž znečištění se odlišuje od obvyklého složení odpadních vod v takové míře, že mohou nepříznivě ovlivňovat účinnost čištění odpadních vod, životnost kanalizačních stok a zařízení ČOV, případně zvyšovat provozní náklady, je podmíněno možností čištění při dodržení předepsané jakosti odtoku z ČOV (podle platného rozhodnutí o vypouštění odpadních vod), sjednáním smluvních limitů vyšší míry znečištění v ukazatelích překračujících základní limit kanalizačního řádu včetně četnosti vzorkování, způsobu vzorkování a místa odběru. Podmínky vypouštění a vyčištění těchto vod budou řešeny smluvně s jednotlivými odběrateli.

Pro tyto odběratele (producenty) existují objektivní důvody technicko – ekonomického charakteru pro individuální stanovení limitů znečištění a jedná se zejména o:

- 1 - PEVEKO spol. s r. o., Dvorská 894/17, 785 01 Šternberk, IČ 15527409
- 2 - EUTECH a. s., Nádražní 1617/1, 785 01 Šternberk, IČ 47151421
- 3 - TRÍDIČ s.r.o., Pískoviště 1663/3, 785 01 Šternberk IČ 25900307
- 4 - DRTIČ s. r. o., Pískoviště 1663/1, 785 01 Šternberk, IČ 27843815
- 5 - Robertshaw s.r.o., Dlouhá 2152/4, 785 01 Šternberk, IČ 25850075
- 6 - REMIT s.r.o., Uničovská 2250/64, 785 01 Šternberk, IČ 48392243
- 7 – MODISO veřejná obchodní společnost, Světlov 843/6, 785 01 Šternberk, IČ 00576425

Odpadní vody z městské vybavenosti – jsou (kromě srážkových vod) vody zčásti splaškového charakteru vypouštěných z nemovitostí určených částečně nebo zcela k jiným účelům než k trvalému bydlení. Do této skupiny patří producenti splaškových odpadních vod vypouštěných z objektů občanské vybavenosti (nemocnice, školy, jídelny, restaurace, ubytovací zařízení apod.) nebo některých objektů komerčního charakteru. Tyto odpadní vody neovlivňují významněji kvalitu odpadních vod ve stokové síti, ale jejich kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb), kde dochází i k pravidelné produkci technologických odpadních vod. Pro odpadní vody některých producentů občanské vybavenosti je předepsáno před vtokem do kanalizace pro veřejnou potřebu předčištění, zvláště použití lapače tuků a lapače lehkých kapalin (uhlovodíky).

Ze sféry městské vybavenosti jsou významné:

Zdravotnictví:

- 1 - Nemocnice Šternberk, Jívavská 20, 785 01 Šternberk, IČ 27797660
- 2 - Psychiatrická léčebna Šternberk, Olomoucká 1848/173, 785 01 Šternberk, IČ 00843954
- 3 - Vincentinum Šternberk p.o., Sadová 1426, 785 01 Šternberk, IČ 75004429

Školy a učiliště:

- 4 – SOŠLaS, Opavská 18, 785 01 Šternberk, IČ 00848794
- 5 – Gymnázium Šternberk, Horní náměstí 167/5, 785 01 Šternberk, IČ 00601764
- 6 – Základní škola Svatoplukova 1419/7, 785 01 Šternberk, IČ 61989860
- 7 – Základní škola nám. Svobody 1264/3, 785 01 Šternberk, IČ 61989967
- 8 – Základní škola Dr. Hrubého 319/2, 785 01 Šternberk, IČ 61989991

- 9 – Školní jídelna, Komenského 44, 785 01 Šternberk, IČ 75009749
- 10 – Základní škola při PL, Olomoucká 2098/76, 785 01 Šternberk, IČ 61989789
- 11 – Základní a Mateřská škola Babice, Babice 40, 785 01 Šternberk, IČ 75029481

Provozovny restauračních a obdobných služeb:

- 12 – Restaurace Věžka, Uničovská 2149/99, 785 01 Šternberk, IČ 63325292
- 13 – Restaurace Expedice PC, Potoční 1429/13, 785 01 Šternberk, IČ 70249431
- 14 – Restaurace Knor, Horní náměstí 49/4, 785 01 Šternberk, IČ 25858980
- 15 – Restaurace Prim, Masarykova 307/20, 785 01 Šternberk
- 16 – Hotel M, Čechova 112/11, 785 01 Šternberk
- 17 – Penzion U Hradu, Ořechová 15, 785 01 Šternberk
- 18 – Restaurace a bowling Jakoby, Bojovníků za svobodu 7, 785 01 Šternberk
- 19 – Hungaria Bar, Radniční 163/3, 785 01 Šternberk, IČ 66187788
- 20 – Restaurace Na koupališti, Svatoplukova 2404/15, 785 01 Šternberk
- 21 – Restaurace U Samsona, Masarykova 17, 785 01 Šternberk
- 22 – Restaurace U zlatého muflona, Dolní Žleb 941/35, 785 01 Šternberk
- 23 - JV – FRUIT s.r.o., Stravování u Šrotů, Dvorská 960/13, 785 01 Šternberk, IČ 26844001
- 24 – Restaurace a bowling Jakoby, Bojovníků za svobodu 7, 785 01 Šternberk

7. Technický popis stokové sítě

7.1 Druh kanalizace

Prakticky veškeré odpadní vody z průmyslových podniků, městské vybavenosti (služeb) a domácností ve městě Šternberk jsou spolu se srážkovými vodami a splaškovými vodami z oddílné splaškové stokové sítě přilehlých obcí Lužice, Babice, Krakovice a Hlásnice gravitačně odváděny jednotnou (veřejnou) stokovou sítí na městskou čistírnu odpadních vod. Celková délka dopravních cest stokové sítě aglomerace je 71,349 km.

7.2 Přehled jednotlivých stok a výtlačů splaškové kanalizace

7.2.1 Šternberk

Stoková síť ve Šternberku je převážně jednotná, dimenzovaná na 15 min.děšť o intenzitě $126 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} / \text{ha}$ o periodicitě 1,0. Recipientem pro vypouštění odpadních vod je Sítka a Grygava. K datu 31.12.2015 dosahovala kanalizační síť celkové délky 53,670 km s 2492 kusů evidovaných kanalizačních přípojek.

Jednotná stoková síť byla budována v několika základních etapách – do roku 1950, v letech 1950-65 a od roku 1966 do současnosti.

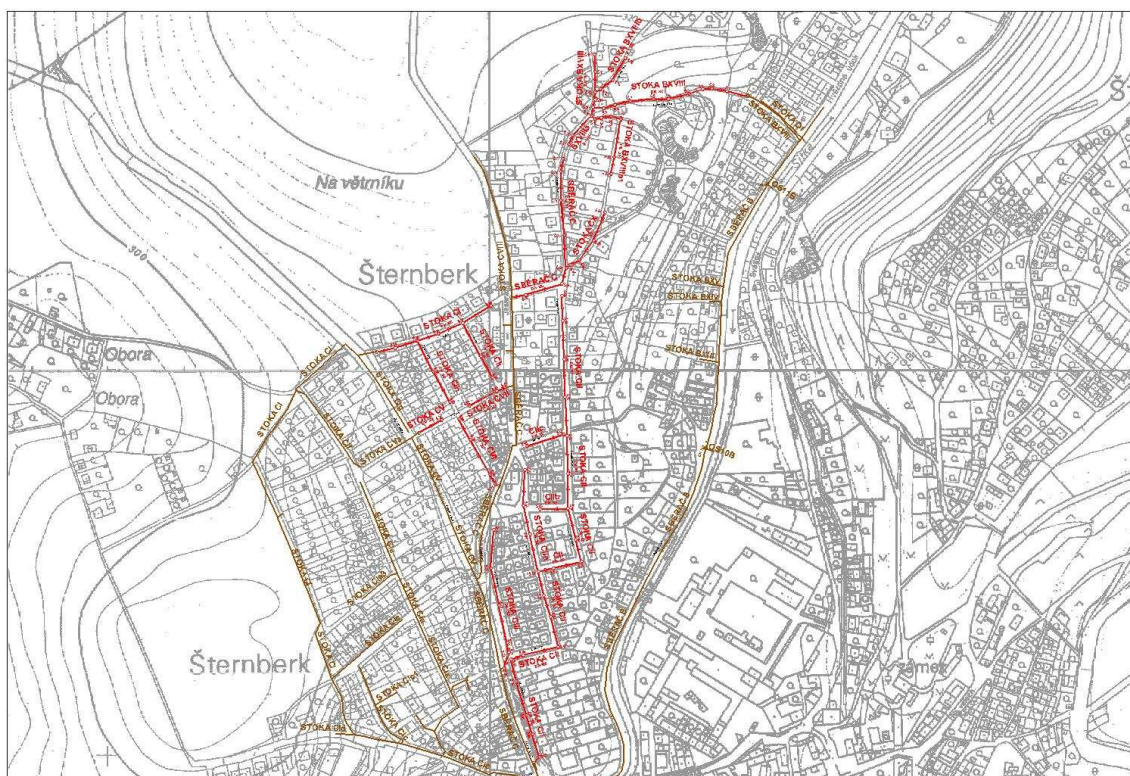
Nejstarší část městské kanalizace byla budována především pro odvodnění zastavovaných pozemků, jako drenážní a dešťová kanalizace. Tato kanalizace budovaná v polovině 19.století je převážně zděná z kamenů a pálených cihel.

Kanalizační stoky budované po roce 1950 mají již jednotnou koncepci. Velkou nevýhodou těchto stok je to, že jsou vybudovány z trub z prostého betonu. Tím je značně omezena jejich životnost. Kapacitně i spádem většinou vyhovují. Jedná se o část sběrače „A“, „B“, „E“, „F“, „G“, Světlov stoka „A“ a Hvězdne Údolí, stoka „K“, „J“..., což je cca 30% (15,09 km) kanalizační sítě

Třetí období výstavby nastalo po zpracování generálního řešení Kanalizace a čistírny odpadních vod v roce 1964. Na základě tohoto generálního řešení v návaznosti na výstavbu ČOV, byly propojeny dílčí, v předchozí době vybudované stoky.

Tento systém byl postupně dle potřeb rozvoje města a finančních prostředků doplňován a poslední etapa výstavby kanalizace byla dokončena v roce 2015.

Aby stoková síť a čistírna odpadních vod nebyla hydraulicky přetěžována nadměrným množstvím přívalových srážkových vod, jsou na trase odlehčovací komory. Další informace o odlehčovacích komorách jsou uvedeny v bodě 9.



Název stoky/výtlačku	Profil v mm	Délka v m	Materiál	Ulice
Sběrač A	600	462,30	BETON	Světlov
Sběrač A	400	271,70	BETON	Světlov
Sběrač A	1200	199,00	BETON	Dvorská
Sběrač A	1000	126,00	BETON	ČSA
Sběrač A	300	191,00	BETON	ČSA

Sběrač A	500	154,00	BETON	Bezručova
Sběrač A	500	158,00	BETON	Náměstí Svobody
Stoka H	800	156,00	BETON	Náměstí Svobody
Sběrač A	500	336,00	BETON	Bojovníků za svobodu
Sběrač A	500	473,00	SKLOLAMINÁT- vložka	U Střelnice
Sběrač A	400	275,00	BETON	Pískoviště
Sběrač A	400	434,00 291,00	BETON SKLOLAMINÁT vložka	DELTA - ČOV
Stoka AI	300	110,00	BETON	Nádražní
Stoka AII	300	106,00	PVC	Nádražní
Stoka AIII	300	38,00	BETON	Nádražní
Stoka AIV	300	48,00	BETON	Nádražní
Stoka AV	200	41,00	KAMENINA	U Střelnice
Stoka AV1	200	41,00	KAMENINA	U Střelnice
Stoka AV2	300	142,00	BETON	U Střelnice
Stoka A VII	300	49,00	PVC	Bezručova
Stoka A VI	300	108,00	PVC	Bezručova
Stoka A VI-1	250	13,00	PVC	Bezručova
Stoka A XII	300	174,00	SKLOLAMINÁT- vložka	U Horní brány
Stoka A XI	300	90,00	BETON	Partyzánská
Stoka A XIII	500	73,20	BETON	Dvorská
Stoka Aa	250	105,50	PVC	Barvířská
Stoka A X	1000	97,00	BETON	Čechova
Stoka A X	400	120,80	PVC	Hlavní Náměstí
Stoka A X	300	119,70	PVC	Radniční
Stoka A Xc	400	59,00	BETON	Pekařská
Stoka A Xa	400	60,00	BETON	Jarní
Stoka A Xa	300	44,30	PVC	Jarní
Stoka A VII	300	259,10	PVC	Potoční

Stoka A VIII	600	84,50	BETON	Olomoucká
Stoka A VIII	400	56,50	BETON	Olomoucká
Stoka A VIIIa1	300	40,00	BETON	Olomoucká
Stoka A VIIIa	300	71,50	KAMENINA	Příkopy
Stoka A VIIIa	250	33,00	KAMENINA	Příkopy
Stoka A VIII	300	164,50	KAMENINA	Oblouková
Stoka A VIIIb	250	41,20	PVC	Oblouková
Stoka A VIII	300	151,70	PVC	Schodová
Stoka A IX	600	56,20	BETON	Kopečná od spořitelny k policii
Stoka A IX	500	24,60	BETON	Kopečná od spořitelny k policii
Stoka A IX	400	94,00	BETON	Kopečná - policie
Stoka A IX	400	55,00	BETON	Od policie
Stoka A IX	300	101,50	BETON	Kopečná
Stoka A IXa	300	77,00	PVC	ČSA
Stoka A IXb	600	90,00	BETON	Příkopy
Stoka A IXb	300	24,00	KAMENINA	Příkopy
Stoka A Xb	300	175,01	PVC	Jaroslavova
Stoka A XI	300	122,80	PVC	Vodní
Stoka A XIIa	300	91,14	PVC	Dvorská
Stoka A XVII	300	364,80	PVC	Světlov
Stoka B XXVI	250	84,10	PVC	Světlov
Výtlač B XXVI V1	90	35,00	PE	Světlov
Výtlač B XXVI V2	50	73,80	PE	Světlov
Sběrač B	300	2 036,60	PVC	Hvězdné Údolí
Sběrač B	300	35,70	KAM	Hvězdné Údolí
Sběrač B	500	674,00	PVC	Hvězdné Údolí
Sběrač B	400	70,50	PVC	Hvězdné Údolí
Sběrač B	400	244,62	BETON	Hvězdné Údolí

Stoka B XII	300	131,40	BETON	Brigádnická
Stoka B XIII	300	54,60	BETON	Brigádnická
Stoka B XIV	300	75,00	BETON	Opluštilova
Stoka B XV	300	63,00	BETON	bez názvu
Stoka B XVI	300	38,00	BETON	bez názvu
Stoka B XVII	300	49,00	BETON	bez názvu
Stoka B XVIII	300	100,00	PVC	U školky
Stoka B XIX	300	105,00	BETON	Kamenná
Stoka B XX	300	68,10	PVC	Údolní
Stoka B XXI	300	48,10	PVC	Hvězdné Údolí
Stoka B XXII	300	59,60	PVC	Hvězdné Údolí
Stoka B XXII	300	9,90	KAM	Hvězdné Údolí
Stoka B XXIII	250	32,10	PVC	Hvězdné Údolí
Stoka B XXIV	250	61,10	PVC	Hvězdné Údolí
Stoka B XXV	250	23,30	KAM	Hvězdné Údolí
Stoka K	300	577,80	PVC	Na Valech
Stoka K	400	200,00	PVC	Na Valech
Stoka K	400	167,00	BETON	Na Valech
Stoka K	1000	168,00	BETON	Na Valech
Stoka K IIa	300	35,00	PVC	Na Valech
Stoka K Iib	300	12,00	PVC	Na Valech
Stoka J	800	131,00	BETON	Opavská
Stoka J	600	414,00	BETON	Opavská
Stoka J	400	153,00	BETON	Opavská
Stoka Ja	300	36,80	PVC	Opavská
Stoka Jc	300	16,84	BETON	Opavská
Stoka J II	400	163,30	SKLOLAMINÁT	Opavská
Stoka J II	300	190,7	SKLOLAMINÁT	Opavská
Stoka J Iia	300	6,79	PVC	Na Vyhliďce
Stoka J Iib	300	3,76	PVC	před Na Stráni

Stoka J lic	300	1,89	PVC	Na Stráni
Stoka J III	400	95,00	BETON	Opavská
Stoka K I	900	154,00	BETON	Zahradní
Stoka K I	300	125,30	BETON	Sluneční
Stoka K I	300	327,20	BETON	Na Vyhlídce
Stoka K Ib	250	141,00	KAMENINA	Na Vyhlídce
Stoka K Ic	250	63,50	KAMENINA	Na Vyhlídce
Stoka K III	300	60,28	PVC	Sojkova
Stoka L IV	300	30,00	PVC	Sojkova
Stoka K IV	300	22,87	PVC	Zámecká
Stoka L V	300	60,00	PVC	Zámecká
Stoka L VI	300	117,50	PVC	U Startu
Stoka L	500	443,89	PVC	Kočárová cesta
Stoka L	300	399,65	PVC	Ořechová
Stoka L	400	267,86	PVC	Ořechová
Stoka L	400	134,13	PVC	Pod Mýtem
Stoka L I	300	629,06	PVC	Pod Mýtem
Stoka L II	300	314,53	PVC	Pod Mýtem
Stoka L I	63	100,00	PE	Dřevařská
Stoka L I	300	177,3	PVC	Dřevařská
Stoka L III	300	260,31	PVC	Dřevařská
Stoka B XXVII	250	32,20	PVC	Dolní Žleb
Stoka B XXVIII	250	81,50	PVC	Dolní Žleb
Stoka B XXVIIIa	250	45,50	PVC	Dolní Žleb
Stoka C I	400	143,00	PVC	Babická
Stoka C I	500	191,00	PVC	Babická
Stoka C Id	300	166,49	PVC	Babická
Stoka C I1	250	68,00	PVC	Babická
Stoka C I1	300	255,95	PVC	Babická
Stoka C I1	300	5,09	PE	Babická

Stoka C0	250	56,00	PVC	Babická stezka
Stoka C I1	300	10,50	PVC korug.	Babická-Vinohradská
Stoka C I1b	250	215,82	PVC	Babická – Vinohradská
Stoka C I1	300	128,30	PVC	Vinohradská
Stoka Da	250	111,00	PVC	Vinohradská
Stoka Da1	300	52,00	PVC	Vinohradská
Stoka B VIIIc	400	87,45	SKLOLAMINÁT- vločka	Vinohradská
Stoka K1	250	437,2	PVC	Vinný vrch
Stoka A	250	175,6	PVC	Vinný vrch
Stoka A1	250	43,94	PVC	Vinný vrch
Stoka Db	250	77,00	PVC	Pod Pivovarem
Stoka Ba	300	129,50	PVC	Pod Pivovarem
Stoka C I	600	124,40	PVC	Valíčková
Stoka C I	500	175,30	PVC	Valíčková
Stoka C I	400	106,50	PVC	Obora
Stoka C I	300	80,80	PVC	Obora
Stoka C Ia	400	109,00	PVC	Zátiší
Stoka C Ia1	300	34,00	PVC	Zátiší
Stoka C Ia	400	161,80	PVC	Tolstého
Stoka C Ia	300	103,7	PVC	Tolstého
Stoka C If	300	122,30	PVC	Tolstého
Stoka C Ia3	300	56,40	PVC	Přikrylova
Stoka C Ic	300	117,96	PVC	Březinova
Stoka C Ic1	250	35,45	PVC	Březinova
Stoka C Ie	300	118,80	PVC	Rostislavova
Stoka C II	300	3,00	Sklolaminát	Rýmařovská
Stoka B	400	304,31	KAMENINA	Uničovská
Stoka BVIII	400	179,90	KAMENINA	Uničovská
Stoka B VIII	600	45,00	BETON	Uničovská
Stoka B IV	300	22,00	KAMENINA	Uničovská

Stoka B IV	500	141,80	BETON	Uničovská
Stoka B IV	600	52,00	BETON	Uničovská
Stoka B I	400	153,25	KAMENINA	Uničovská
Stoka B I	300	212,99	KAMENINA	Uničovská
Stoka B I	500	44,83	KAMENINA	Věžní
Stoka B I	800	155,00	BETON	Věžní
Stoka B Ia	400	169,93	KAMENINA	Uničovská – REMIT
Stoka B Ia	300	94,00	KAMENINA	Uničovská – REMIT
Stoka B Ia1	200	50,00	KAMENINA	Uničovská – kopeček
Stoka B Ib	400	36,87	KAMENINA	Uničovská
Stoka B Ib	300	207,99	KAMENINA	Uničovská
Stoka B Ib1	300	58,37	KAMENINA	Uničovská
Stoka B Ib2	300	40,66	KAMENINA	Uničovská
Stoka B Ib3	300	84,74	KAMENINA	Uničovská
Stoka B Ic	300	47,25	KAMENINA	Uničovská
Stoka B IVb	300	68,42	KAMENINA	Jílová
Stoka B IVc	300	70,40	KAMENINA	Studniční
Stoka B IVd	300	93,25	KAMENINA	Loutockého
Stoka B IVe	300	104,70	SKLOLAMINÁT- vložka	Balcárkova
Stoka B IV1	300	117,80	SKLOLAMINÁT- vložka	Nová
Stoka B II	400	90,65	KAMENINA	Žitná
Stoka B II	300	42,73	KAMENINA	Žitná
Stoka B III	400	158,49	KAMENINA	Staškova
Stoka B III	300	52,26	KAMENINA	Komenského
Stoka B IVa	300	62,00	KAMENINA	Komenského
Stoka B VI	300	48,90	KAMENINA	Komenského
Stoka B VII	300	48,87	KAMENINA	Komenského
Stoka B VIIIa	300	60,40	KAMENINA	Komenského
Stoka B Ixa	300	89,90	KAMENINA	Komenského
Stoka B IIIa	300	105,51	KAMENINA	Květinová

Stoka B IIIb	300	81,84	KAMENINA	Hanácká
Stoka B IV	600	245,41	BETON	Havlíčková
Stoka B VI	300	211,10	KAMENINA	Palouková
Stoka B VII	300	130,29	KAMENINA	Janáčková
Stoka B VIII	700	266,00	BETON	Krampolova
Stoka B VIIIb	300	69,50	KAMENINA	Za Zahradami
Stoka B IXb	300	99,90	KAMENINA	Za Zahradami
Stoka B XI	300	29,44	KAMENINA	Za Zahradami
Stoka B IX	400	207,00	KAMENINA	Dr. Hrubého
Sběrač B	600	208,20	BETON	Kolárova
Sběrač B	500	106,00	BETON	Kolárova
Sběrač B	400	74,50	KAMENINA	Masarykova
Sběrač B	500	93,30	BETON	Masarykova
Sběrač B	600	188,60	BETON	Masarykova
Sběrač B	800	425,80	BETON	Masarykova
Sběrač B	900	70,00	BETON	Masarykova
Sběrač B	1000	183,60	BETON	Masarykova
Stoka B X	300	207,56	KAMENINA	Labutí
Stoka C II	400	298,60	Sklolaminát	Dukelská
Stoka C IIa	300	135,00	PVC	Dukelská
Stoka C II	300	185,20	PVC	Smetanova
Stoka C II	400	221,40	PVC	Smetanova
Sběrač C	300	233,20	PVC	Smetanova
Stoka B XVIII	300	106,5	Sklolaminát	Smetanova
Stoka B XVIII	300	209,41	PVC	Smetanova
Stoka B XVIIIa	300	60,20	PVC	Smetanova
Stoka XVIIIa1	300	131,20	PVC	Smetanova
Stoka XVIIIb	300	57,20	PVC	Smetanova
Stoka C IIb	300	38,80	PVC	Na Větrníku
Stoka C III	300	184,50	PVC	Na Větrníku

Stoka C IIc	300	56,60	PVC	Mánesova
Stoka C X	300	90,60	PVC	Křížová
Stoka C	800	29,30	PVC	Rýmařovská
Stoka C	400	289,20	PVC	Rýmařovská
Stoka C V	300	216,16	PVC	Rýmařovská
Stoka C V1	250	128,50	PVC	Rýmařovská
Stoka C Ig	300	119,00	PVC	Rýmařovská
Stoka C V	300	33,50	PVC	Křížová
Stoka C Va	200	36,03	PVC	Tolstého
Stoka C VII	300	53,30	PVC	Křížová
Stoka C VIII	300	193,00	PVC	Jesenická
Stoka C	400	187,36	PVC	Jesenická
Stoka C	400	193,52	BETON	Jesenická
Stoka C I	300	162,30	PVC	Okrajová
Stoka C I	300	54,00	PVC	Okrajová
Stoka C Ih	300	88,50	PVC	Tkalcovská
Stoka C VI	300	88,00	PVC	Tkalcovská
Stoka C VI	300	13,40	Sklolaminát	Tkalcovská
Stoka C II	300	81,00	PVC	Větrná
Stoka D	300	679,11	PVC	Lhotská
Stoka D	400	244,36	SKLOLAMINÁT	Lhotská
Stoka DI	300	138,12	PVC	Polní
Stoka DII	300	140,21	PVC	Na Bažínách
Stoka DIII	300	104,73	PVC	Na Bažínách
Výtlačk DI	50	181,40	PE	Polní - Lhotská
Výtlačk D	80	257,58	PE	Lhotská – ČOV
Stoka DIV	200	10,67	PVC	Na Pláni
Výtlačk DIV	75	100,55	PE	Na Pláni
Výtlačk DIVa,b	50	90,67	PE	Na Pláni
Sběrač E	1000	554,00	BETON	Nádražní

Sběrač E	600	254,00	BETON	Nádražní
Sběrač E	400	325,00	BETON	Olomoucká
Výtlač	125	608,70	PE	kpt. Nálepky - Olomoucká
Stoka EV	250	53,7	PVC	Průmyslová
Stoka EVI	250	178,3	PVC	Průmyslová
Stoka EVII	250	240,00	PVC	Průmyslová
Stoka E VIII	250	153,9	PVC	Průmyslová
Stoka Ea	500	49,00	PVC	Obchodní
Stoka Ea	400	123,25	PVC	Obchodní
Stoka Ea	300	57,00	PVC	Obchodní
Stoka Ea1	300	70,36	PVC	Obchodní
Stoka EII	300	76,60	BETON	Lidická
Stoka EII	300	102,00	PVC	Lidická
Stoka EIII	400	163,00	BETON	Blahoslavova
Stoka EIV	400	102,00	BETON	Lidická
Stoka EI	250	86,94	PVC	Olomoucká
Stoka EI	300	116,46	PVC	U Dráhy
Stoka EIb	250	81,80	PVC	U Dráhy
Stoka EIIa	250	103,84	PVC	Lhotská
Sběrač F	500	199,10	BETON	Jívavská
Sběrač F	300	121,00	PVC	Jívavská
Sběrač F	1000	110,00	BETON	Nádražní
Sběrač F	600	220,90	BETON	Nádražní
Sběrač F	500	282,50	BETON	Nádražní
Stoka FI	1000	199,00	BETON + SKL	Nádražní
Stoka FI	900	97,30	SKLOLAMINÁT	Nádražní
Stoka FI	400	123,00	BETON	Nádražní
Stoka FI	400	201,00	BETON	Olomoucká
Stoka FIa	400	118,78	PVC	Obchodní
Stoka FIa	600	56,80	SKLOLAMINÁT	Obchodní

Stoka Fla1	300	18,00	PVC	Obchodní
Stoka Flb	300	43,00	SKLOLAMINÁT	Obchodní
Stoka Fle	600	193,00	BETON	Generála Eliáše
Stoka FII	300	46,50	KAMENINA	Nádražní
Stoka FIII	300	46,50	KAMENINA	Nádražní
Stoka FIV	300	46,50	KAMENINA	Nádražní
Stoka FV	300	46,50	KAMENINA	Nádražní
Stoka FVa	300	167,00	KAMENINA	Nádražní
Stoka FVb	200	44,00	KAMENINA	Nádražní
Stoka FVc	200	49,00	KAMENINA	Nádražní
Stoka FVd	200	59,40	KAMENINA	Nádražní
Stoka FVe	300	118,80	KAMENINA	Nádražní
Stoka FVI	400	131,00	BETON	Olomoucká
Stoka FVI	400	181,00	BETON	Husova
Stoka FVIa	300	127,00	PVC	Kozinova
Stoka FVII	600	123,00	BETON	Poděbradská
Stoka FI	500	173,16	PVC	v Eutechu
Výtlač	90	70,73	HDPE	Věžní
Sběrač G	300	292,90	PP	Sadová
Sběrač G	500	270,00	BETON	Svatoplukova
Sběrač G	800	201,40	BETON	Jívavská
Sběrač G	600	454,63	BETON	Jívavská
Sběrač G	800	116,40	BETON	Olomoucká
Sběrač G	800	78,70	BETON	Krampolova
Stoka G VI	500	97,80	BETON	Sadová
Stoka G VII	300	112,70	Sklolaminát	Sadová
Stoka G VII	300	108,00	PVC	Sadová
Stoka G VIII	300	87,80	PVC	Pod Kioskem
Stoka G I	500	275,50	PVC	Olomoucká
Stoka G I	400	185,10	PVC	Olomoucká

Stoka G Ic	300	23,20	PVC	Olomoucká
Stoka G I	300	289,60	PVC	Svatoplukova
Stoka G Ia	300	81,40	PVC	Příčná
Stoka G Ib	300	181,00	PVC	Kosmákova
Stoka G Ib	300	62,60	PVC	Krátká
Stoka G Ib1	300	49,30	PVC	Křížkovského
Stoka G Ib2	300	58,80	PVC	Kosmákova
Stoka Ga1	300	157,30	PVC	Kosmákova
Stoka Gle	300	214,00	PVC	Žižkova
Stoka Ga	300	237,40	PVC	Jiráskova
Stoka Gb	300	65,20	PVC	Dvořákova
Stoka Gb1	300	97,90	PVC	Anenská
Stoka G II	500	11,00	KAMENINA	Křížkovského
Stoka G II	500	13,00	PVC	Křížkovského
Stoka G II	400	129,70	PVC	Křížkovského
Stoka G II	400	127,80	PVC	Jiráskova
Stoka G IIa	300	108,50	PVC	PENNY
Stoka G IIa	300	142,00	BETON	Anenská
Stoka G IIa1	300	109,00	BETON	Jiráskova
Stoka G III	300	121,70	PVC	Palackého
Stoka G III	300	14,60	BETON	Palackého
Stoka G IV	300	319,00	PVC	Puškinova
Stoka G IV	300	17,00	BETON	Puškinova
Stoka G IVa	300	170,40	PVC	Lomená
Stoka G IVa1	300	42,50	PVC	Lomená
Stoka G V	300	14,50	BETON	Lomená
Stoka Gc	250	142,00	PVC	U Vrby
Sběrač J	300	149,20	PP	Pod Lesem
Stoka J III	300	293,30	PP	Pod Lesem
Stoka J IV	250	69,10	PVC	k Pod Lesem

Stoka J I	300	239,70	PVC	Zahradní
Stoka J Ia	250	78,50	PVC	Zahradní
Stoka J II	300	120,50	PP	Opavská
Stoka J IIb	250	47,00	PP	Opavská
Stoka J IIa	300	263,00	PP	Na Vyhlídce
Stoka J IIa1	250	117,00	PP	Na Vyhlídce
Stoka J IIc	300	107,30	PP	Na Stráni
Stoka K Ia	250	130,50	PP	Strmá
Stoka K Ia	300	116,50	PP	Besední
Stoka K Ia2	250	85,00	PP	Besední
Stoka K II	250	114,50	PP	Besední
Stoka K Ia1	250	247,20	PP	Lesní
Stoka K Ia1-1	250	30,00	PP	k Lesní
Stoka K Ia1-2	250	20,60	PP	k Lesní
Stoka K Ia1-3	250	77,00	PP	Lesní
Stoka K Ia3	250	128,00	PP	Úzká
Stoka K Ia3-1	250	44,20	PP	k Úzká
Stoka Ka	250	33,10	PVC	Zahradní
Stoka M	300	778,00	PVC	Závodní
Výtlak M	150	133,20	PVC	Závodní - ČOV
Stoka Oa	250	330,70	PVC	Obora
Stoka Ob	250	50,00	PVC	Obora
Výtlak O	110	366,20	HDPE	Obora
CELKEM km		53,670		

7.2.2 Lužice

Kanalizace je tvořena jednotlivými kanalizačními stokami, které jsou napojeny do 3 čerpacích stanic v obci. ČS2 a ČS3 jsou svedeny do ČS1, odkud vede výtlak do výtlačky města Šternberk. Do gravitační kanalizace jsou výtlakem VB1 zaústěny odpadní splaškové vody z obcí Babice a Krákořice.

Celková délka stokové sítě je 4588,80 m a její součástí je i 105 ks kanalizačních odboček. Pro každou nemovitost byla vybudována jedna samostatná kanalizační odbočka v profilu DN

150, DN 200. Kanalizační odbočky jsou zakončeny domovní šachtou, mimo případy, kdy jsou napojeny do dna kanalizačních šachet. Stávající odbočky byly v rámci stavby přepojeny. Kanalizace je vybudována jako splašková v kombinaci gravitačního systému a výtlačných řadů. Výjimkou je stoka LE, která je vybudována jako stoka jednotná a navazuje na stávající úsek jednotné stoky.



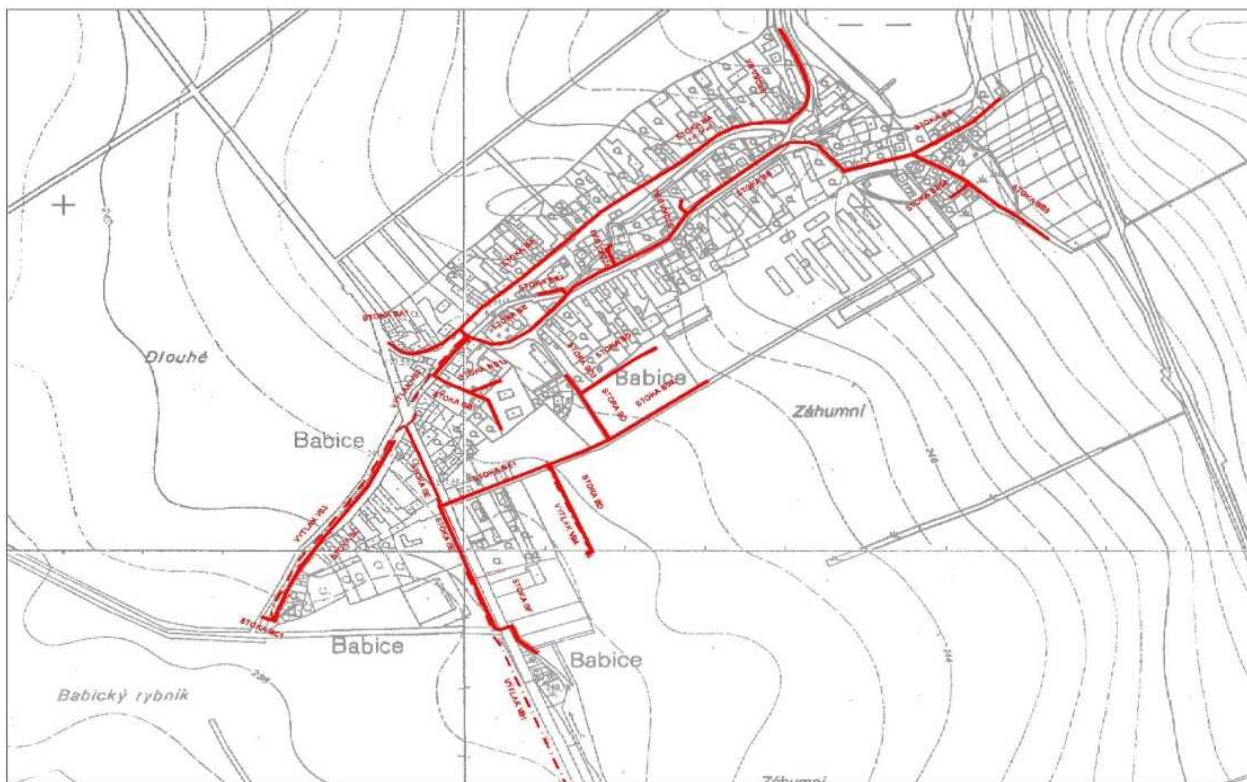
Název stoky/výtlačku	Profil v mm	Délka v m	Materiál	Revizní šachty
Stoka LA	300	11,60	KAM	
Stoka LA	300	223,57	PVC	ČS1, Š1 – Š7
Stoka LA1	250	255,02	PVC	Š8 – Š14
Stoka LA1a U Cihelny	200	92,2	PVC	Š14, Š80 – Š82

Stoka LA2	250	157,34	PVC	Š15 – Š18
Stoka LB	250	226,41	PVC	Š19 – Š26
Stoka LB1	250	92,15	PVC	Š22, Š27 – Š29
Stoka LC	250	26,80	KAM	
Stoka LC	250	419,43	PVC	Š30 – Š42
Stoka LC1	250	333,94	PVC	Š32, Š43 – Š51
Stoka LC2	250	491,09	PVC	Š33, Š52 – Š62
Stoka LC3	250	61,14	PVC	Š34, Š63 – Š66
Stoka LC4	250	17,59	PVC	Š38, Š67
Stoka LD	250	50,64	PVC	Š68, Š69
Stoka LE	400	11,02	KAM	
Stoka LE	400	9,04	PVC	Š70, Š71
Stoka LE V Koutě	300	85,35	PVC	Š71 – Š72
Stoka LE1	250	22,98	PVC	Š72, Š73
Stoka LF	250	176,89	PVC	Š74 – Š79
Výtlačk VL1	125	501,24	HDPE	ČS2
Výtlačk VL2	160	875,08	HDPE	ČS1
Výtlačk VL3	125	1,82	HDPE	ČS3
Odbočky Σ		531,81	PVC	
CELKEM		4 588,80		

7.2.3 Babice

Kanalizace je tvořena jednotlivými kanalizačními stokami, které jsou napojeny do 3 čerpacích stanic v obci a postupně svedeny do ČS1, odkud vede výtlačk do Lužic. Splaškové vody z centra obce po obou stranách zatrubněného toku jsou svedeny do ČS2. Splaškové vody z dalších dvou okrajových částí obce jsou svedeny do čerpacích stanic ČS3 a ČS4, odkud jsou výtlačkem přečerpány do gravitační stoky BE a BE-1, které jsou zaústěny do čerpací stanice ČS1 Babice. Z čerpací stanice ČS1 jsou odpadní vody čerpány výtlačkem do stoky LA v Lužicích.

Celková délka stokové sítě je 6937,76 m a její součástí je i 134 ks kanalizačních odboček. Pro každou nemovitost je vybudována jedna odbočka profilu DN 150. Kanalizační odbočky jsou zakončeny domovní šachtou, v případě napojení kanalizační odbočky do šachty na stoce je odbočka bez domovní šachty. Kanalizace je vybudována jako splašková.



Název stoky/výtlačku	Profil v mm	Délka v m	Materiál	Revizní šachty
Stoka BA	300	681,37	PVC-U	Š1 – Š21
Stoka BA1	250	104,83	PVC-U	Š22 – Š26
Stoka BB	250	5,13	KAM	
Stoka BB	250	823,90	PVC-U	Š27 – Š51
Stoka BB1	250	187,17	PVC-U	Š52 – Š57
Stoka BB1a	250	43,28	PVC-U	Š58
Stoka BB2	250	10,67	KAM	
Stoka BB2	250	31,38	PVC-U	Š59 – Š60
Stoka BB3	250	7,02	KAM	
Stoka BB3	250	25,64	PVC-U	Š61 – Š62
Stoka BB4	250	12,50	KAM	
Stoka BB4	250	11,96	PVC-U	Š63 – Š64

Stoka BB5	250	211,02	PVC-U	Š65 – Š70
Stoka BB5a	250	32,88	PVC-U	Š71 – Š72
Stoka BC	250	302,70	PVC-U	Š73 – Š80
Stoka BC1	250	17,26	PVC-U	Š80a
Stoka BD	250	422,33	PVC-U	Š81 – Š92
Stoka BD2	250	150,78	PVC-U	Š93 – Š95
Stoka BD3	250	32,66	PVC-U	Š96a
Stoka BE	300	223,23	PVC-U	Š96 – Š102
Stoka BE1	250	17,69	KAM	
Stoka BE1	250	85,10	PVC-U	Š103 – Š105
Stoka BF	250	16,74	KAM	
Stoka BF	250	146,25	PVC-U	Š106 – Š111
Výtlač VB1	125	1948,52	HDPE	
Výtlač VB2	125	162,47	HDPE	
Výtlač VB3	125	327,56	HDPE	
Výtlač VB4	90	190,06	HDPE	
Odbočky Σ		705,66	PVC	
CELKEM		6 937,76		

7.2.4 Krakovičky

Kanalizace je tvořena centrální stokou a vedlejšími stokovými větvemi, které se napojují do centrální stoky KA, která ústí do čerpací stanice ČS1, která odvádí odpadní vodu výtlačem do stokové sítě obce Babice. Splaškové vody z objektů situovaných v okrajové části obce ve směru na Komárov jsou svedeny do stoky KB, která je zaústěna do čerpací stanice ČS2, ze které jsou odpadní vody dále čerpány do páteřní stoky KA v Krakovičích.

Celková délka stokové sítě je 2198,74 m a její součástí i 30 ks kanalizačních odboček. Pro každou nemovitost je vybudována odbočka profilu DN 150 mm. Kanalizační odbočky jsou zakončeny domovní šachtou, v případě napojení kanalizační odbočky do šachty na stoce je odbočka bez domovní šachty. Kanalizace je vybudována jako splašková.



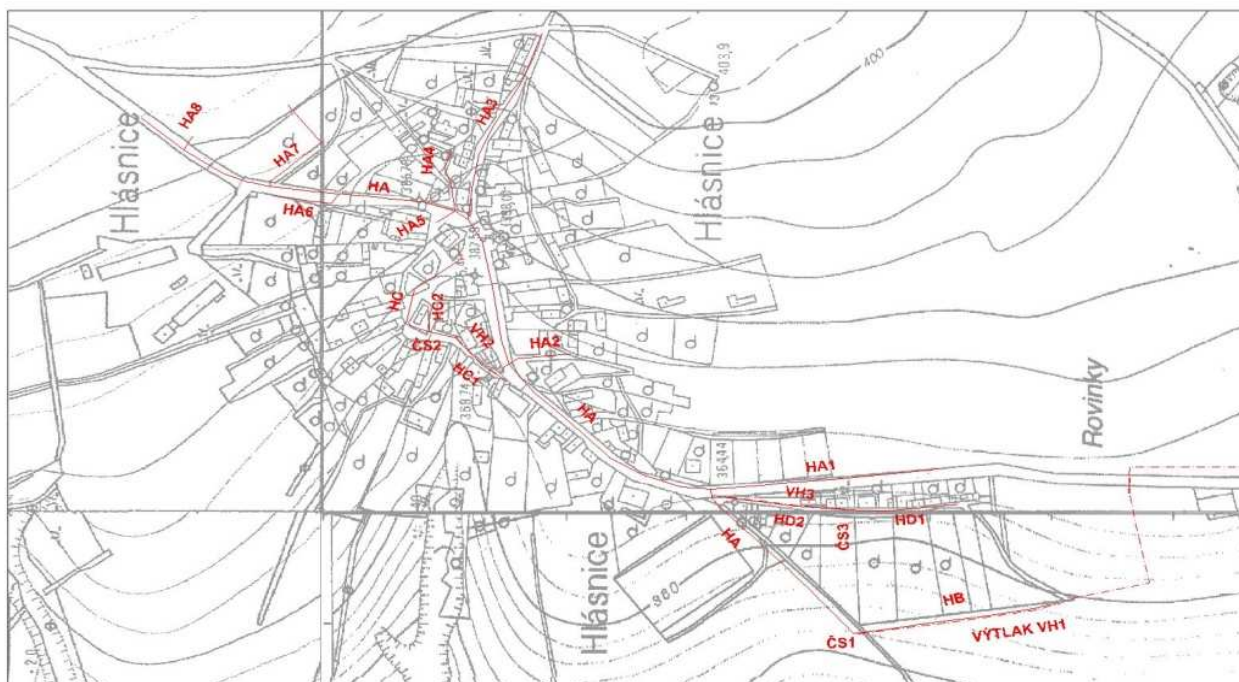
Název stoky/výtlačky	Profil v mm	Délka v m	Materiál	Revizní šachty
Stoka KA	250	236,80	PVC	Š1 - Š12
Stoka KA1	250	39,93	PVC	Š1, Š12
Stoka KA1	250	8,29	KAM	
Stoka KA2	250	46,87	PVC	Š3, Š13, Š14, Š15
Stoka KA2	250	7,75	KAM	
Stoka KA2-1	250	20,52	PVC	Š13, Š16

Stoka KA3	250	0,66	PVC	Š7, Š17
Stoka KA3	250	7,01	KAM	
Stoka KA4	250	1,13	PVC	Š8, Š18
Stoka KA4	250	7,97	KAM	
Stoka KB	250	59,90	PVC	Š19, Š20
Výtlač K1	110	1390,96	HDPE	
Výtlač K2	90	164,29	HDPE	
Odbočky Σ		206,66	PVC + KAM	
CELKEM		2 198,74		

7.2.5 Hlásnice

Kanalizace je tvořena jednotlivými kanalizačními stokami, které jsou napojeny do hlavní stoky ústící do čerpací stanice ČS1 Hlásnice. Splaškové vody z objektů situovaných v uličkách za obecním úřadem jsou svedeny do kanalizace, která je zaústěná do čerpací stanice ČS2 Hlásnice. Z čerpací stanice jsou odpadní vody čerpány výtlačem do páteřní stoky HA v obci Hlásnice. ČS3 je umístěna v místní komunikaci k „Vandurkům“. Výtlač z ČS3 je zaústěn do šachty Š5 na stoce HA.

Celková délka stokové sítě je 3953,69 m a její součástí je i 72 ks kanalizačních odboček. Pro každou nemovitost je vybudována jedna odbočka profilu DN 150 mm. Kanalizační odbočky jsou zakončeny domovní šachtou, v případě napojení kanalizační odbočky do šachty na stoce je odbočka bez domovní šachty. Kanalizace je vybudována jako splašková. Odpadní vody jsou odvedeny kanalizačním výtlačem do kanalizace města Šternberk.



Název stoky/výtaku	Profil v mm	Délka v m	Materiál	Revizní šachty
Stoka HA	250	811,50	PVC	Š1 – Š26
Stoka HA1	250	187,04	PVC	Š6, Š27 – Š30
Stoka HA2	250	52,85	PVC	Š12, Š31, Š32
Stoka HA3	250	179,95	PVC	Š16, Š33 – Š37
Stoka HA4	250	56,44	PVC	Š17, Š38 – Š40
Stoka HA5	250	17,80	PVC	Š17, Š41
Stoka HA6	250	33,09	PVC	Š20, Š42 – Š44
Stoka HA6	315	24,41	HDPE	
Stoka HA7	250	99,09	PVC	Š22, Š45 – Š 48
Stoka HA8	250	7,54	PVC	Š25, Š49
Stoka HB	250	166,67	PVC	Š50 – Š53
Stoka HC	250	121,38	PVC	Š54 – Š59

Stoka HC1	250	56,15	PVC	Š54, Š60, Š61
Stoka HC2	250	18,47	PVC	Š55, Š62
Stoka HD1	250	92,39	PVC	Š63, Š64
Výtlačk VH1	125	1475,03	HDPE	ČS1
Výtlačk VH2	90	60,46	HDPE	ČS2
Výtlačk VH3	90	108,39	HDPE	ČS3
Odbočky Σ		385,04	PVC	
CELKEM		3953,69		

7.3 Popis jednotlivých stok a výtlačků

7.3.1 Šternberk

Odvodňované území lze v zásadě rozdělit na dvě části:

A) Území odkanalizované na čistírnu odpadních vod.

Páteř stokové sítě tvoří kmenová stoka „A“. Území odvodňované na čistírnu je rozděleno tokem Sitky na pravobřežní /vymezeno ulicí Uničovskou ,Hvězdným Údolím, Dolním Žlebem /

a levobřežní část /vymezeno ulicí Nádražní, Jívavskou, Bojovníků za svobodu, Dvorskou a Světlovem/.

B) Území odkanalizované do Grygavy.

Odvodnění komunikace – ulice Olomoucké s vyústí v části města zvané na Boudě.

Pravý břeh Sitky

Odkanalizování pravého břehu Sitky je provedeno hlavním sběračem „B“, začínajícím v ulici Hvězdné Údolí, následuje OK 10 z ulice Brigádnická. Přes odlehčovací komoru OK 9 je připojena kanalizace Rýmařovského kopce a sběrač B končí v ulici Masarykova odlehčovací komorou OK 7, kde je zaústěn pod Sitkou do hlavního sběrače stoky „A“. Tento sběrač je napájen stokami B1 až B10. V ulici Hvězdné údolí a části Dolní Žleb byl dobudován sběrač B, do kterého je zaústěna stoková síť B12-B18.

Levý břeh Sitky

Odkanalizování levého břehu Sitky je provedeno hlavním sběračem „A“ a navazujícími kmenovými stokami „E“, „F“, „G“, „J“, „K“. Sběrač „A“ je zaústěn na čistírnu odpadních vod.

Kmenová stoka „A“ prochází celým městem od Světlova, přes střed města, podél toku Sitky až na ČOV. Do Sitky pak ústí odlehčovací stoky z odlehčovacích komor OK1 – OK6.

Kmenová stoka „D“, odvádí splaškové vody z území městské části „Lhota“ až po trať ČSD Olomouc – Šternberk. Dešťová kanalizace z této městské části vyúsťuje v rybníce na Bažínách a odtud pokračuje do Grygavy.

Kmenová stoka „E“ odvádí vody části ulice Olomoucké a přilehlých ulic stoky F1- F6. Na stoku „E“ je splaškovou kanalizací připojena Psychiatrická léčebna, jejíž dešťové vody odtékají dešťovou kanalizací přímo do Grygavy.

Kmenová stoka „F“, odkanalizuje sídliště ulice Nádražní, Eutech a prostor nemocnice včetně přilehlých ulic.

Kmenová stoka „G“ odvodňuje území severně od Sprchového potoka ulicí Jívavskou a je zaústěna do sběrače „A“ v OK 3.

Kmenová stoka „J“ vede ulicí Opavskou a dále odvádí vody z ulice Pod lesem. Historická část města je odkanalizovaná uličními stokami A4 - A12.

Kmenová stoka „K“ odvádí vody z prostor nad Státním Hradem a má mimořádný význam pro odvádění dešťových vod extravilánu / ul.Lesní a Na Valech /.

Kmenová stoka „L“ odvádí odpadní vody Zámeckého kopce tj.: Pod Mýtem, Dřevařská, Ořechová.

7.3.2 Lužice

Stoka LA

Trasa stoky LA začíná v čerpací stanici ČS1-Lužice, která je umístěna před č.p. 70 (č. parc. 90), pokračuje v zeleném pásu v souběhu s výtlačkem VL2 na ČOV Šternberk. Na křižovatce místních komunikací stoka v šachtě Š1 odbočuje vlevo a pokračuje k silnici II/447. V šachtě Š1 se na stoku LA napojuje stoka LA1. Křížení stoky LA se silnicí II. třídy bude provedeno bezvýkopovou technologií z kameninových trub napojených do šachty Š3. Do této šachty se napojuje na stoku LA stoka LA2. Stoka LA odbočuje vlevo k šachtě Š4, dále vpravo kolem bytových domů pokračuje v místní nepevněné komunikaci. Stoka LA končí šachtou Š7, do níž jsou výtlačkem napojeny odpadní vody z obcí Babice a Krákořice.

Stoka LA je vybudována v délce 235,16 m – z toho 11,60 m DN 300 – materiál kamenina a 223,56 m DN 300 - materiál PVC.

Stoka LA1

Stoka LA1 je zaústěna do šachty Š1, trasa stoky je vedena v místní komunikaci v souběhu s výtlačkem VL2 a přípojkou NN k čerpací stanici ČS3. Stoka je ukončena v šachtě Š14 umístěné v místní komunikaci.

Stoka LA1 je vybudována v délce 255,02 m DN 250 – materiál PVC.

Stoka LA1a

Stoka LA1a je zaústěna do šachty Š14, trasa stoky je vedena v místní komunikaci a ukončena je v šachtě Š82. Slouží k odvodu splaškových vod z 9 RD v lokalitě „u cihelny“.

Stoka LA1a je vybudována v délce 92,2 m DN 200 – materiál PVC.

Stoka LA2

Stoka LA2 je zaústěna do šachty Š7, celá trasa stoky je situována v nepevněné komunikaci a ukončena v šachtě Š18.

Stoka LA2 je vybudována v délce 157,34 m DN 250 – materiál PVC.

Stoka LB

Trasa stoky LB začíná v čerpací stanici ČS1- Lužice dále pokračuje v místní komunikaci do šachty Š19, kde se lomí vpravo a pokračuje v místní komunikaci do šachty Š22 umístěné v křižovatce místních komunikací. Do této šachty se napojuje na stoku LB stoka LB1. Dále se stoka LB lomí vpravo pokračuje v místní komunikaci v souběhu se stávajícím vodovodem do šachty Š25, lomí se vlevo a končí v šachtě Š26. Do této šachty je zaústěn výtlak VL1.

Stoka LB1

Stoka LB1 je napojena do stoky LB v šachtě Š22, pokračuje v souběhu se stávajícím vodovodem v místní komunikaci směrem k řece Sitce, v šachtě Š28 se trasa stoky lomí vpravo, vstupuje do místní nezpevněné komunikace a končí v šachtě Š29.

V úseku stoky mezi šachtami Š28 a Š29 je přeložka plynovodu. V délce 5m.

Stoka LB1 je vybudována v délce 92,15 m DN 250 – materiál PVC.

Stoka LC

Stoka LC začíná v čerpací stanici ČS2-Lužice, která je umístěna na travnatém ostrůvku vedle silnice II. třídy a místní komunikace, trasa je vedena v souběhu s výtlakem VL1 a stávajícím plynovodem v trávníku podél vzrostlých stromů, které budou před stavbou vykáceny. V šachtě Š32 stoka odbočuje vlevo a kříží silnici II. třídy II/447. Tento úsek je proveden z kameninových trub. V šachtě Š32 je na stoku LC napojena stoka LC1. Úsek z kameninových trub je ukončen v šachtě Š33, do této šachty se napojuje stoka LC2. Dále stoka LC pokračuje odbočením vlevo v místní komunikaci, do šachty Š34, do níž je napojena stoka LC3. Stoka LC odbočuje z této šachty vpravo v místní komunikaci místy v souběhu se stávajícím vodovodem a plynovodem až do šachty Š37, kde se stoka lomí vpravo. Stoka pokračuje v místní komunikaci, před prolukou mezi domy je umístěna šachta Š38, do níž je napojena stoka LC4. Dále stoka pokračuje až ke koncové šachtě Š41, v jejímž dně je proveden přítok pro výhledové napojení pokračování stoky ukončený záslepkou.

Stoka LC je vybudována v délce 446,23 m DN 250 - materiál PVC.

Stoka LC1

Stoka LC1 je napojena na stoku LC v šachtě Š32, je vedena v souběhu s výtlakem VL1 a místní zástavbou v travnatém pásu s příjezdními cestami k nemovitostem. Trasa stoky je ukončena v šachtě Š50.

Stoka LC1 je vybudována v délce 333,94 m DN 250 – materiál PVC.

Stoka LC2

Trasa stoky LC2 začíná napojením na stoku LC v šachtě Š33, zpočátku je trasa vedena v travnatém pásu, před šachtou Š53 je vedena v silnici II. třídy a ukončena v šachtě Š62.

Stoka LC2 je vybudována v délce 491,1 m DN 250 – materiál PVC.

Stoka LC3

Stoka LC 3 začíná napojením na stoku LC v šachtě Š34, trasa je vedena v místní komunikaci v souběhu se stávajícím plynovodem a ukončena v šachtě Š66.

Stoka LC3 je vybudována v délce 61,14 m DN 250 – materiál PVC.

Stoka LC4

Stoka LC4 se na stoku LC napojuje v šachtě Š38, trasa je vedena v místní nezpevněné komunikaci a ukončena v šachtě Š67.

Stoka LC4 je vybudována v délce 17,59 m DN 250 – materiál PVC.

Stoka LD

Stoka LD je zaústěna do čerpací stanice ČS2-Lužice, trasa je vedena zpočátku v travnatém pásu, dále v místní komunikaci a je ukončena v šachtě Š69.

Stoka LD je vybudována v délce 50,64 m DN 250 – materiál PVC.

Stoka LE

Stoka LE je pokračování stávající stoky vybudované v r. 2002 v místní části „V koutě“. Z důvodu stísněného prostoru v této lokalitě a existenci ostatních stávajících sítí je stoka využívána jako jednotná.

Navazující úsek nově vybudované stoky LE začíná vybudováním nové šachty Š71 v místě křížení se silnicí II. třídy. Úsek je proveden z kameninových trub DN 400 až po šachtu Š70. Od této šachty je stoka provedena z trub PVC DN 400 a zaústěna do čerpací stanice ČS2.

Stoka LE je vybudována v délce 20,06 m – z toho 11,02 m DN 400 – materiál kamenina, 9,04 m DN 400 – materiál PVC a 83,35 m DN 300 – materiál PVC.

Stoka LE1

Stoka LE1 je prodloužením stávající stoky v místní části „V koutě“. Stoka začíná vybudováním nové šachty Š72, trasa je vedena v místní komunikaci až ke koncové šachtě Š73.

Stoka LE1 je vybudována v délce 22,98 m DN 250 – materiál PVC.

Stoka LF

Stoka LF je zaústěna do čerpací stanice ČS3-Lužice, která je umístěna v poli vedle místní komunikace před budovou č.p. 67. Stoka je vedena v místní komunikaci v souběhu s výtlakem VL2 po šachtu Š76, v níž odbočuje na nezpevněnou komunikaci až po koncovou šachtu Š79.

Stoka LF je vybudována v délce 176,89 m DN 250 – materiál PVC.

Výtlak VL1

Kanalizační výtlak VL1 převádí odpadní vody z čerpací stanice ČS2 do gravitační stoky LB. Trasa výtlaku je vedena v souběhu se stokou LC, LC1

Kanalizační výtlak VL1 je vybudován v délce 501,24 m – materiál HDPE 125 x 11,4mm PE100 SDR 11.

Výtlak VL2

Kanalizační výtlak VL2 převádí odpadní vody z čerpací stanice ČS1 k napojení na stávající výtlak na ČOV Šternberk. Trasa výtlaku je vedena v souběhu se stokou LA, LA1 a se stávajícím plynovodem, dále v souběhu se stokou LF.

Kanalizační výtlak VL2 je vybudován v celkové délce 875,08 m – materiál HDPE 160 x 14,6mm PE100 SDR 11.

Výtlak VL3

Kanalizačním výtlakem VL3 se napojují odpadní vody z čerpací stanice ČS3 na výtlak VL2.

Kanalizační výtlak VL3 je vybudován v délce 1,82 m – materiál HDPE 125 x 11,4mm PE100 SDR 11.

7.3.3 Babice**Stoka BA**

Trasa stoky začíná v čerpací stanici ČS2 – Babice, podchází zatrubněný potok (Beneše) a stávající dešťovou kanalizací. Čerpací stanice ČS2 – Babice se nachází v zeleném pásu u silnice III/44424 naproti stávajícím a nově budovanému bytovému domu. V místě křížení s potokem je kanalizace uložena v protlačené ocelové chrániče. V šachtě Š1 se trasa stoky lomí vpravo a stoka pokračuje v místní komunikaci a v souběhu s vodovodem, plynovodem a stávající kanalizací směrem k vodní nádrži nad obcí. Do šachty Š1 je zaústěna stoka BA1.

Stoka BA sleduje trasu místní komunikace až do prostoru křižovatky s komunikací III/44424. V této křižovatce stoka BA odbočuje vlevo a pokračuje výše uvedenou silnicí směrem na

obec Krakořice. Na konci obce Babice je stoka BA ukončena v šachtě Š21. Do této šachty je zaústěn výtlak odpadních vod z obce Krakořice VK1.

Stoka BA byla provedena v délce 681,37 m v profilu DN 300, materiál PVC-U, SN12.

Stoka BA1

Stoka BA1 je zaústěna do stoky BA v šachtě Š1. Z této šachty pokračuje stoka v místní komunikaci v souběhu s vodovodem a plynovodem k silnici II/444. Šachty Š23 až Š 26 tvoří na stoce BA1 pravotočivý oblouk. Trasa kanalizace několikrát kříží trasy ostatních inženýrských sítí a je ukončena šachtou Š26.

Stoka BA1 byla provedena v délce 104,83 m v profilu DN 250, materiál PVC-U, SN12.

Stoka BB

Stoka BB začíná v čerpací stanici ČS2 – Babice a pokračuje do šachty Š27 z kameniny. V této šachtě, která je umístěna v silnici III/44424 se napojuje kanalizace BB1. Stoka BB dále pokračuje v místní komunikaci kolem kostela a v souběhu s vodovodem směrem k železniční trati nad obcí. V šachtě Š32 je napojena na stoku BB kanalizace BB2. Šachta je umístěna v prostoru křižovatky místní komunikace – silnice III/44424. Od této křižovatky je trasa vedena v silnici III/44424 v souběhu s plynovodem směrem na obec Krakořice. V šachtě Š35 je napojena stoka BB3. Stoka BB stále pokračuje v silnici III/44424 v souběhu s plynovodem a stávající kanalizací. V šachtě Š38 je napojena stoka BB4. Šachtou Š43 stoka BB opouští silnici III tř. a dále pokračuje v místní komunikaci v souběhu s vodovodem, stávající kanalizací a plynovodem. Místní komunikace se v této lokalitě stáčí mírně vpravo a proto šachty Š43 až Š45 tvoří pravotočivý oblouk. V šachtě Š46 stoka mění směr ostře vlevo a stále v místní komunikaci pokračuje směrem k železniční zastávce nad obcí. Do šachty Š48 je napojena stoka BB5. Stoka je i nadále vedena v souběhu s vodovodem a plynovodem v místní komunikaci a je ukončena šachtou Š51. Trasa kanalizace několikrát kříží trasy ostatních inženýrských sítí.

Stoka BB byla provedena v celkové délce 829,03 m, materiál KAM DN250 5,13m a PVC-U SN12 823,9m.

Stoka BB1

Stoka BB1 je napojena do stoky BB v šachtě Š27. Z této šachty pokračuje stoka v silnici III/44424 v souběhu s plynovodem a navrhovaným výtlakem VB2 k silnici II/444. Po cca 75-ti metrech trasa v šachtě Š53 odbočuje vlevo. Tato šachta je umístěna v křižovatce s místní komunikací. Dále stoka pokračuje v místní komunikaci a dále vstupuje do travnatého pásu kudy pokračuje v souběhu se sdělovacím kabelem. V šachtě Š55 je napojena stoka BB1a. Stoka BB1 pokračuje dále travnatým pásem a pět metrů před šachtou Š56 vstupuje do místní komunikace. V této šachtě se trasa stoky mírně stáčí vpravo a pokračuje v místní komunikaci až na konec ulice do šachty Š57. Trasy ostatních inženýrských sítí kříží trasu stoky BB1 na několika místech. a pokračuje v místní komunikaci až na konec ulice do šachty Š57. Trasy ostatních inženýrských sítí kříží trasu stoky BB1 na několika místech.

Stoka BB1 je provedena v délce 187,17 m v profilu DN 250 mm, materiál PVC-U, SN12.

Stoka BB1a

Stoka BB1a je napojena na stoku BB1 v šachtě Š55. Z této šachty pokračuje v travnatém pásu až k místní komunikaci, kterou podchází a dále pokračuje v travnatém pásu v souběhu s chodníkem. Trasa kanalizace kříží některé trasy ostatních inženýrských sítí a je ukončena šachtou Š58.

Stoka BB1a je provedena v délce 43,28 m v profilu DN 250 mm, materiál PVC-U SN12.

Stoka BB2

Stoka BB2 je napojena v šachtě Š32 na stoku BB. Z této šachty pokračuje protlakem pod silnicí III/44424 do šachty Š59, která je umístěna v kraji vozovky. V této šachtě stoka BB2 odbočuje ostře vlevo a v souběhu se stávající kanalizací a plynovodem pokračuje do šachty Š60, ve které je ukončena.

Stoka BB2 byla provedena v celkové délce 42,05 m, materiál KAM DN250 10,67m a PVC-U SN12 31,38m.

Stoka BB3

V šachtě Š35 je stoka BB3 napojena na stoku BB. Z této šachty vychází a kolmo kříží silnici III. tř. a dále pokračuje do šachty Š61, která je umístěna v nezpevněné ploše. V této šachtě stoka BB3 odbočuje vpravo a vstupuje do živičného chodníku. V šachtě Š62 je stoka BB3 ukončena. Trasa kanalizace několikrát kříží trasy ostatních inženýrských sítí.

Stoka BB3 byla provedena v celkové délce 32,66 m, materiál KAM DN250 7,02m a PVC-U SN12 25,64m.

Stoka BB4

Stoka BB4 je napojena na stoku BB v šachtě Š38. Z této šachty vychází a kolmo protlakem kříží silnici III. tř. a dále pokračuje do šachty Š63, která je umístěna na okraji travnaté plochy. V této šachtě stoka BB4 odbočuje mírně vpravo a kříží nezpevněnou komunikaci. V šachtě Š64 je stoka BB4 ukončena. Tato šachta je umístěna v travnaté ploše. Trasa kanalizace kříží některé trasy ostatních inženýrských sítí.

Stoka BB4 byla provedena v celkové délce 24,46 m, materiál KAM DN250 12,50m a PVC-U SN12 11,96m.

Stoka BB5

V šachtě Š48 se stoka BB spojuje se stokou BB5. Stoka pokračuje ve stísněných prostorech místní komunikací v souběhu s plynovodem a vodovodem. V šachtě Š67 se na stoku BB5 napojuje stoka BB5a. Stoka BB5 dále pokračuje místní komunikací v souběhu s plynovodem až do nezpevněné komunikace. Stoka je ukončena šachtou Š70. Trasy ostatních inženýrských sítí kříží trasu stoky BB5 na několika místech.

Stoka BB5 je provedena v délce 211,02 m v profilu DN 250 mm, materiál PVC-U SN12.

Stoka BB5a

Stoka BB5a je v šachtě Š67 napojena na stoku BB5. Z této šachty stoka vychází a kolmo kříží místní komunikaci. Dále pokračuje velmi úzkou uličkou až do šachty Š72. V této šachtě je stoka BB5a ukončena. Trasa kanalizace je vedena v těsném souběhu s trasami ostatních inženýrských sítí.

Stoka BB5a byla provedena v délce 32,88 m v profilu DN 250 mm, materiál PVC-U SN12.

Stoka BC

Stoka BC začíná v čerpací stanici ČS3 – Babice, která je umístěna na konci místní komunikace v místní části „Egrov“. Dále stoka pokračuje v místní komunikaci v souběhu se stávajícím vodovodem, plynovodem a navrhovaným výtlakem odpadních vod VB3 směrem k silnici II/444. Stoka je ukončena šachtou Š87. Trasa stoky kříží nadzemní vedení NN, vodovodní přípojku a dešťovou kanalizaci.

Stoka BC byla provedena v délce 302,70 m v profilu DN 250 mm, materiál PVC-U SN12.

Stoka BC1

Stoka BC1 začíná rovněž v čerpací stanici ČS3 – Babice. Stoka kříží místní komunikaci, uložena v HDPE chrániče podchází vodoteč a je ukončena za břehovou hranou v poli šachtou Š80a. Trasa kanalizace dále kříží trasu sdělovacích kabelů a vedení NN.

Stoka BC1 je navržena v délce 17,26 m v profilu DN 250 mm, materiál PVC-U SN12.

Stoka BD

Stoka BD začíná v čerpací stanici ČS4 – Babice. Umístění čerpací stanice je patrné ze situace stavby – 5.část. Stoka pokračuje do šachty Š81, ve které odbočuje vlevo. Dále trasa stoky pokračuje místní komunikací v souběhu s vodovodem, plynovodem, podzemním NN vedením a navrhovaným výtlakem odpadních vod VB4 do křižovatky místních komunikací u

č.p. 89. V této křižovatce stoka odbočuje vpravo a pokračuje v souběhu s vodovodem směrem k fotbalovému hřišti. V šachtě Š86, která je v křižovatce místních komunikací u trafostanice je napojena stoka BD2. Stoka v této šachtě odbočuje vlevo a stále sleduje trasu vodovodu a plynovodu podél fotbalového hřiště. V šachtě Š89 stoka mění opět směr a odbočuje vpravo a opouští místní komunikaci. Dále stoka pokračuje v souběhu s delší stranou fotbalového hřiště kolem prodejního kiosku a tribuny až k šatnám fotbalového klubu. Trasy ostatních inženýrských sítí kříží trasu stoky BD na několika místech.

Stoka BD byla provedena v délce 422,33 m v profilu DN 250 mm, materiál PVC-U SN12.

Stoka BD2

V šachtě Š86 se stoka BD2 spojuje se stokou BD. Stoka dále pokračuje v nezpevněné komunikaci v souběhu s plynovodem až do koncové šachty Š95. Trasu stoky kříží trasa kabelů VN.

Stoka BD2 byla provedena v délce 150,78 m v profilu DN 250 mm, materiál PVC-U SN12.

Stoka BD3

Stoka BD3 je napojena v šachtě Š89 na stoku BD. Z této šachty pokračuje v místní komunikaci v souběhu s plynovodem a vodovodem. V šachtě Š96a je kanalizace ukončena. Trasy ostatních inženýrských sítí kříží trasu stoky BD3 na několika místech.

Stoka BD3 byla provedena v délce 32,66 m v profilu DN 250 mm, materiál PVC-U SN12.

Stoka BE

Stoka BE začíná v čerpací stanici ČS1 – Babice, která je umístěna u výjezdu od firmy Alwin s.r.o. na silnici II/444. Stoka pokračuje v souběhu se sdělovacím vedením a komunikací II. tř. směrem od Šternberka na Mladějovice. V šachtě Š97 se na stoku BE napojuje stoka BE1. Tato šachta je umístěna v živičné cestě. Stoka dále pokračuje v souběhu s komunikací a sdělovacím vedením v nezpevněné krajnici silnice II/444. V šachtě Š102 je stoka ukončena. Do této šachty jsou napojeny výtlačné řady VB2 a VB3. Trasa stoky BE kříží trasu sdělovacího vedení a kabel NN.

Stoka BE je provedena v délce 223,23 m v profilu DN 300 mm, materiál PVC-U SN12.

Stoka BE1

Stoka BE1 je napojena v šachtě Š97 na stoku BE. Stoka BE1 podchází silnici II/444 a dále v místní komunikaci pokračuje v souběhu s vodovodem až do šachty Š105, ve které je ukončena. Do této šachty je napojen výtlačk odpadních vod VB4 z čerpací stanice ČS4 – Babice.

Stoka BE1 byla provedena v celkové délce 102,79 m v profilu DN 250 mm, materiál KAM DN250 17,69 m a PVC-U SN10 85,10m.

Stoka BF

Stoka BF začíná v čerpací stanici ČS1 – Babice. Stoka pokračuje v souběhu s výtlačkem VB1, sdělovacím vedením a komunikací II. tř. směrem na Šternberk. V šachtách Š 107 a Š108 odbočuje stoka vlevo a kříží silnici II/444 a plynovod. V šachtě Š109 trasa kanalizace odbočuje vpravo a v souběhu s plynovodem sdělovacím vedením pokračuje v nezpevněné komunikaci až do šachty Š110. V šachtě Š 110 dochází k mírnému odbočení vlevo. V šachtě Š111 je stoka ukončena. Mezi šachtami Š109 a Š111 byla provedena přeložení sdělovacího vedení v délce cca 55,00 m (příloha D.9.12). Trasa kanalizace kříží některé trasy ostatních inženýrských sítí.

Stoka BF je provedena v celkové délce 162,99 m v profilu DN 250 mm, materiál KAM DN250 16,74 m a PVC-U SN12 146,25m.

Kanalizační výtlačk VB1

Výtlačk odpadních vod začíná v čerpací stanici ČS1 – Babice. Trasa výtlačku je vedena ve volném terénu v souběhu se stokou BF a silnicí II/444 směrem na Šternberk. U šachty Š 107

na stoce BF odbočuje výtlačk mírně vpravo a podchází uložen v HDPE chrániče místní vodoteč. Dále je trasa vedena v souběhu s komunikací II. tř. a sdělovacím kabelem až na hranici k.ú. Babice. V extravilánu je výtlačk je uložen mimo ochranné pásmo silnice II.třídy. V tomto úseku trasa kříží polní cestu a uložen v chrániče vodní tok Kamínka. Za výše uvedenou hranicí, v křižovatce asfaltová polní cesta – silnice II/444, odbočuje výtlačk vpravo a dále pokračuje ve volném terénu podél zpevněné polní cesty Na další křižovatce polních cest za VB13 výtlačk vstupuje do nezpevněné polní cesty a pokračuje touto polní cestou na obec Lužice. V této obci je výtlačk ukončen v šachtě Š7, která je na projektované stoce LA. Trasa výtlačku kříží některé trasy ostatních inženýrských sítí, zejména pak trasu vysokotlakého plynovodu a nadzemního vedení NN.

Kanalizační výtlačk VB1 byl proveden v celkové délce 1948,52 m, materiál HDPE 100 v profilu 125 x 11,4 mm.

Kanalizační výtlačk VB2

Kanalizační výtlačk VB2 začíná v čerpací stanici ČS2 – Babice. Trasa výtlačku podchází silnici III. tř. a v jejím okraji vede v souběhu s trasou stoky BB1 až k šachtě Š53. Výtlačk dále pokračuje v krajnici silnice III/44424 v souběhu s plynovodem směrem k silnici II/444. Před křižovatkou silnic II. a III. tř. odbočuje výtlačk vlevo do zeleného pásu. Následně výtlačk v protlačené ocelové chrániče podchází komunikaci II/444, odbočuje vlevo a vede do koncové šachty Š102 stoky BE. Trasy ostatních inženýrských sítí kříží trasu výtlačku na několika místech.

Kanalizační výtlačk VB2 byl proveden v délce 162,47 m, materiál HDPE 100 v profilu 125 x 11,4 mm.

Kanalizační výtlačk VB3

Kanalizační výtlačk VB3 začíná v čerpací stanici ČS3 – Babice. Trasa výtlačku je vedena v místní komunikaci v souběhu s trasou stoky BC až k šachtě Š80. Výtlačk dále pokračuje v souběhu s vodovodem až k silnici II/444. Před touto silnicí odbočuje vpravo a končí pokračuje v travnatém pásu do šachty Š114 na stoce BE, ve které je ukončen. Trasa výtlačku kříží některé trasy ostatních inženýrských sítí.

Kanalizační výtlačk VB3 byl proveden v délce 327,56 m, materiál HDPE 100 v profilu 125 x 11,4 mm.

Kanalizační výtlačk VB4

Kanalizační výtlačk VB4 začíná v čerpací stanici ČS4 – Babice. Trasa výtlačku je vedena v místních komunikacích v souběhu s trasou stoky BD až k šachtě Š84. U této šachty kanalizační výtlačk odbočuje vlevo a dále pokračuje v souběhu s vodovodem do koncové šachty Š105 na stoce BE1. Trasa výtlačku kříží některé trasy ostatních inženýrských sítí.

Kanalizační výtlačk VB4 byl proveden v délce 190,06 m, materiál PE 100 v profilu 90x8,2 mm.

7.3.4 Krakovičky

Stoka KA

Stoka HA začíná v čerpací stanici ČS1 v Krakovičích umístěnou za místním kulturním domem. Stoka KA je páteřní stokou v obci, do které je svedena veškerá splašková voda v Krakovičích. Od ČS1 je stoka KA umístěná převážně v zeleném pásu a ve šterkové cestě

jdoucí podél komunikace III. třídy. V rámci zelených travnatých ploch podél komunikace podchází šterkem vysypané vjezdy k nemovitostem a v místě autobusové zastávky podchází asfaltovou plochu.

Stoka KA byla provedena v délce 236.80 m v profilu DN 250 mm, materiál PVC SN12.

Stoka KA1

Stoka KA1 ústí do páteřní stoky KA a odvádí splaškové vody z objektů kulturního domu a přilehlých rodinných domů na obou stranách komunikace III/4451, kterou stoka kříží v materiálu kamenina.

Stoka KA1 byla provedena v délce 39.93 m v profilu DN 250 mm, materiál PVC SN12 a v délce 8.29 m v profilu DN 250, materiál KAMENINA.

Stoka KA2

Stoka KA2 je zaústěna do páteřní stoky KA a odvádí odpadní vody z nejvýše položených rodinných domů místní části Krakovičky. Po zaústění podchází komunikaci III/4451 kameninovými troubami. Za komunikací stoupá ve svahu zeleným pásem a pokračuje přibližně v ose místní asfaltové komunikace.

Stoka KA2 byla provedena v délce 46.87 m v profilu DN 250 mm, materiál PVC SN12 a v délce 7.75 m v profilu DN 250, materiál KAMENINA.

Stoka KA2-1

Stoka KA2-1 je zaústěna do stoky KA1 a odvádí splaškové odpadní vody z dvou přilehlých nemovitostí. Trasa vede částečně v místní asfaltové komunikaci a v travnaté ploše.

Stoka KA2-1 byla provedena v délce 20.52 m v profilu DN 250 mm, materiál PVC SN12.

Stoka KA3

Stoka KA3 je zaústěna do páteřní stoky KA a odvádí splaškové odpadní vody z dvou nemovitostí za komunikací III/4451, kterou kříží v materiálu kamenina.

Stoka KA3 byla provedena v délce 0.66 m v profilu DN 250 mm, materiál PVC SN12 a v délce 7.01 m v profilu DN 250, materiál KAMENINA.

Stoka KA4

Stoka KA4 je zaústěna do páteřní stoky KA a odvádí splaškové odpadní vody z dvou nemovitostí za komunikací III/4451, kterou kříží v materiálu kamenina.

Stoka KA4 byla provedena v délce 1.13 m v profilu DN 250 mm, materiál PVC SN12 a v délce 7.97 m v profilu DN 250, materiál KAMENINA.

Stoka KB

Trasa stoky KB začíná napojením na čerpací stanici ČS2 umístěnou vedle dětského hřiště v travnaté ploše. Stokou KB jsou odvedeny splaškové odpadní vody z rodinných domů v okrajové části Krakoviček ve směru na Komárov a zázemí dětského hřiště. Stoka se nachází v zelené ploše.

Stoka KB byla provedena v délce 59.90 m v profilu DN 250 mm, materiál PVC SN12.

Kanalizační výtlak K1

Kanalizační výtlak K1 dopravuje čerpané splaškové vody z ČS1 Krakovičky do koncové šachty Š 21 stoky BA kanalizace obce Babice, která byla vybudována v rámci Dokončení kanalizace aglomerace Šternberk, kanalizace Babice.

Trasa výtlaku je z čerpací stanice ČS1 vedena v souběhu se stokou KA podél komunikace III/4451 a ž na konec obce ve směru na Šternberk. Dále pokračuje výtlak po okraji pole směrem k železničnímu přejezdu, kde na trase 2x kříží z důvodu nepřístupnosti pozemku komunikaci III/44424. Podél železničního přejezdu v zeleném pásu kříží trať ČD Olomouc-Šumperk, odkud dále pokračuje po pravé straně komunikace III. třídy po okraji pole až do obce Babice, kde se napojí na kanalizaci obce. Dvojnásobné křížení projektovaného výtlaku K1 a silnice III/4451 bylo provedeno bezvýkopově uložením potrubí výtlaku do chráničky HDPE 225 x 20,5 mm PE 100 SDR 11.

Křížení výtlaku K1 s tratí ČD bylo provedeno bezvýkopově uložením potrubí výtlaku do chráničky HDPE 160x9,5 mm PE 100 SDR 17.

V místě souběhu výtlaku K1 se stokou KA bylo potrubí výtlaku pokládáno ve společné rýze s potrubím kanalizace. Od koncové šachty Š11 na stoce KA (v místě lomu VB126 na výtlaku

splašků) byla provedena v převážné části bezvýkopová pokládka potrubí výtlačku a to metodou řízeného vrtu a zatažení potrubí HDPE 110 x 10 PE 100 SDR 11.

Výtlačk K1 byl proveden v délce 1390.96 m, materiál HDPE 110x10 PE 100 SDR 11.

Kanalizační výtlačk K2

Kanalizační výtlačk K2 z čerpací stanice ČS2 Krakovice dopravuje čerpané splaškové odpadní vody stoky KB do páteřní stoky KA. Výtlačk je uložen v zeleném pásu v prostorách mezi zástavbou a tratí ČD.

V místě souběhu výtlačku K2 se stokou KB bylo potrubí výtlačku pokládáno ve společné rýze s potrubím kanalizace. Od lomu VB18 na výtlačku K2 byla provedena v převážné části bezvýkopová pokládka potrubí výtlačku a to metodou řízeného vrtu a zatažení potrubí HDPE 90x8,2 PE 100 SDR 11.

Výtlačk K2 byl proveden v délce 164.29 m, materiál HDPE 90x8.2 PE 100 SDR 11.

7.3.5 Hlásnice

Stoka HA

Stoka HA začíná v čerpací stanici ČS1 Hlásnice situované pod hřištěm vedle místní komunikace z Hlásnice směrem do Babic. Stoka HA je páteřní stokou v obci, do které jsou zaústěny všechny stoky v obci. Od ČS1 Hlásnice je stoka HA umístěná v místní komunikaci kolem hřiště. Přes obec Hlásnice je kanalizace umístěná v ose jízdního pruhu silnice II. třídy č. 445 a končí na konci zástavby obce Hlásnice.

Stoka HA byla provedena v délce 811,50 m v profilu DN 250 mm, materiál PVC SN12.

Stoka HA1

Stoka HA1 odvádí splaškové odpadní vody z objektů nových rodinných domů na začátku obce Hlásnice ve směru od Šternberka. Stoka HA1 je uložena v ose jízdního pruhu silnice II. třídy č. 445. Kanalizační odbočky k jednotlivým objektům kříží silniční příkop a jsou ukončeny před soukromými parcelami.

Stoka HA1 byla provedena v délce 187,04 m v profilu DN 250 mm, materiál PVC SN12.

Stoka HA2

Stoka HA2 odvádí odpadní vody z boční uličky pod obecním úřadem napojené na hlavní silnici. Stoka je uložena přibližně do osy místní komunikace a je zaústěná do páteřní stoky HA.

Stoka HA2 byla provedena v délce 52,85 m v profilu DN 250 mm, materiál PVC SN12.

Stoka HA3

Stoka HA3 odvádí odpadní vody z uličky nad kostelem. Stoka je uložena v místní komunikaci, povrch komunikace tvoří asfaltový koberec. Stoka HA3 končí na konci zástavby, niveleta kanalizace je realizovaná tak, aby bylo možné případně napojit budoucí kanalizaci z plánované zástavby v této lokalitě.

Stoka HA3 byla provedena v délce 179,95 m v profilu DN 250 mm, materiál PVC SN12.

Stoka HA4

Stoka HA4 odvádí splaškové vody ze slepé uličky v zatáčce nad hlavní silnicí.

Stoka HA4 byla provedena v délce 56,44 m v profilu DN 250 mm, materiál PVC SN12.

Stoka HA5

Stoka HA5 odvádí odpadní vody z objektu č.p.24. Stoka křížuje hlavní silnici a končí v místní komunikaci.

Stoka HA5 byla provedena v délce 17,80 m v profilu DN 250 mm, materiál PVC SN12.

Stoka HA6

Stokou HA6 jsou odvedeny splaškové odpadní vody z rodinných domů pod hlavní silnicí v horní části obce Hlásnice. Stoka HA6 křížuje hlavní silnici a pokračuje rovnoběžně pod tělesem komunikace. Na parcele 343/4 byla v souladu s požadavky vlastníka pozemku provedena pokládka potrubí bezvýkopovou technologií.

Stoka HA6 byla provedena v délce 57,50 m, z toho 33,09 m z PVC SN12 DN 250 mm a 24,41 m z HDPE 315 PE 100 SDR 11.

Stoka HA7

Stoka HA7 je uložena v soukromé cestě pod novou zástavbou na horním konci obce Hlásnice. Stoka dále pokračuje přes soukromý pozemek parc.č. 40/4 a končí na soukromém pozemku parc.č. 37/8, kde jsou do koncové šachty napojeny dva nové rodinné domy.

Stoka HA7 byla provedena v délce 99,09 m v profilu DN 250 mm, materiál PVC SN12.

Stoka HA8

Do stoky HA8 lze napojit dva objekty v horní části nové zástavby. Stoka je vedena z hlavní stoky HA kolmo přes silniční příkop a pokračuje za hranici soukromého pozemku parc.č. 37/5, kde je uložena koncová šachta.

Stoka HA8 byla provedena v délce 7,54 m v profilu DN 250 mm, materiál PVC SN12.

Stoka HB

Stoka HB je napojená přímo do ČS1 a je uložena pod zahradami v jihovýchodní části obce na kraji pole na soukromých pozemcích.

Stoka HB byla provedena v délce 166,67 m v profilu DN 250 mm, materiál PVC SN12.

Stoka HC

Stoka HC je samostatná stoka, která začíná v čerpací stanici ČS2 a pokračuje uličkou za obecním úřadem kolem vodní nádrže. Z důvodu kolize se stávajícím vodovodem bylo nutné provést přeložení části vodovodního řadu PVC DN80.

Stoka HC byla provedena v délce 121,38 m v profilu DN 250 mm, materiál PVC SN12.

Stoka HC1

Stoka HC1 je zaústěná do čerpací stanice ČS2 stoky HC. Stoka HC1 umožní odkanalizování objektů z uličky, která se napojuje na hlavní silnici pod obecním úřadem.

Z důvodu kolize se stávajícím vodovodem bylo nutné provést přeložení části vodovodního řadu PVC DN80.

Stoka HC1 byla provedena v délce 56,15 m v profilu DN 250 mm, materiál PVC SN12.

Stoka HC2

Stoka HC2 je napojena na stoku HC a pokračuje do uličky mezi domy č.p.31 a 34, které jsou do stoky HC2 napojeny.

Stoka HC2 byla provedena v délce 18,47 m v profilu DN 250 mm, materiál PVC SN12.

Stoka HD1

Stoka HD1 odvádí splaškové odpadní vody z objektů v uličce pod hlavní silnicí II/445 ve spodní části obce Hlásnice. Stoka je uložena přibližně v ose komunikace a je zaústěná do čerpací stanice ČS3.

Stoka HD1 byla provedena v délce 92,39 m v profilu DN 250 mm, materiál PVC SN12.

Kanalizační výtlačk VH1

Kanalizační výtlačk VH1 dopravuje čerpané splaškové vody z ČS1 Hlásnice do koncové šachty stoky CVIII kanalizace města Šternberk na ulici Jesenická.

Trasa výtlačku je z čerpací stanice ČS1 vedena v souběhu se stokou HB pod zahradami v jihovýchodní části obce na kraji pole. Dále pokračuje výtlačk přes pole směrem ke hřbitovu,

před hřbitovem se trasa lomí a pokračuje směrem k silnici II/445, kterou podchází a na východní straně silnice pokračuje až do koncové šachty kanalizace města Šternberka. V extravilánu je potrubí výtlačku uloženo dle požadavku Správy silnic Olomouckého kraje mimo ochranné pásmo silnice II.třídy – 15 m od osy silnice.

Křížení projektovaného výtlačku a silnice II.třídy č. 445 bylo provedeno bezvýkopově uložením potrubí výtlačku do chráničky HDPE 225 x 20,5 mm PE 100 SDR 11.

V místě souběhu výtlačku VH1 se stokou HB bylo potrubí výtlačku pokládáno ve společné rýze s potrubím kanalizace. Od koncové šachty Š53 na stoce HB (v místě lomu VB2 na výtlačku splašků) byla provedena bezvýkopová pokládka potrubí výtlačku a to metodou řízeného vrtu a zatažení potrubí HDPE 125 x 11,4 PE 100 SDR 11.

Výtlačk VH1 byl proveden v délce 1475,03 m, materiál HDPE 125x11,4 PE 100 SDR 11.

Kanalizační výtlačk VH2

Kanalizační výtlačk VH2 z čerpací stanice ČS2 Hlásnice dopravuje čerpané splaškové vody do stoky HA. Výtlačk je uložen v uličce pod obecním úřadem částečně v souběhu se stokou HC1 a dále kříží silnici II/445 a napojuje se do stoky HA v šachtě Š12. V místě souběhu se stokou HC1 bylo potrubí výtlačku VH2 pokládáno ve společné rýze s potrubím kanalizace.

Výtlačk VH2 byl proveden v délce 60,46 m, materiál HDPE 90x8,2 PE 100 SDR 11.

Kanalizační výtlačk VH3

Kanalizační výtlačk VH3 je veden z čerpací stanice ČS3 Hlásnice a dopravuje splaškové vody z objektů napojených na stoky HD1 (v uličce pod silnicí II/445 ve spodní části obce) do páteřní stoky HA. Výtlačk je uložen v místní komunikaci s asfaltovým povrchem.

Výtlačk VH3 byl proveden v délce 108,39 m, materiál HDPE 90x8,2 PE 100 SDR 11.

7.4 Revizní šachty

Revizní šachty jsou typové prefabrikované o průměru DN 1000, silou stěny 120 mm, vodotěsné s pryžovým těsněním mezi jednotlivými díly a plastové průměru DN 600 a DN 425 s PP dnem, korugovanou troubou a teleskopickým adaptérem pro poklopy. Poklopy jsou litinové s betonovou výplní pro zatížení D 400 v komunikaci, B 125 v chodníku a A 7,5 mimo pojezděné plochy. Revizní – vstupní šachty slouží k obsluze a kontrole stokového systému.

7.5 Čerpací stanice

7.5.1 Šternberk

ČS Dolní Žleb

Čerpací stanice je situována na stoce BXXVI, s ohledem na nutnost přečerpávání odpadních vod přes Sitku odvádí pouze splaškové vody. Splaškové vody jsou přečerpávány přes Sitku do sběrače B. Množství splaškových vod činí 0,05 l.s⁻¹.

Maximální hladina: 135 cm
Zapínací hladina: 85 cm
Vypínací hladina: 10 cm
Doběh: 45 s
Kapacita čerpadla: 4,2 l.s⁻¹

ČS Věžní

Čerpací stanice je situována na stoce EI a je dimenzována na přečerpávání splaškových vod. Splaškové vody jsou přečerpávány do sběrače E. Množství splaškových vod činí 0,05 l.s⁻¹.

Maximální hladina: 150 cm
Zapínací hladina: 100 cm

Vypínací hladina: 10 cm
Doběh: 50 s
Kapacita čerpadla: 4,0 l.s⁻¹

ČS Obora

Čerpací stanice je dimenzována na přečerpávání pouze splaškových vod, které z povodí stoky činí max. 0,05 l.s⁻¹.

Maximální hladina: 170 cm
Zapínací hladina: 120 cm
Vypínací hladina: 10 cm
Doběh: 50 s
Kapacita čerpadla: 6,5 l.s⁻¹

ČS Lhota – Polní

Maximální hladina: 100 cm
Zapínací hladina: 80 cm
Vypínací hladina: 50 cm
Doběh: 0 s
Kapacita čerpadla: 0,7 l.s⁻¹
Typ čerpadla: EFRU 5/4“ 1,1 kW

ČS Lhota – před ČOV

Maximální hladina: 252 cm
Zapínací hladina: 210 cm
Vypínací hladina: 20 cm
Doběh: 10 s
Kapacita čerpadla:
Typ čerpadla: JUNG VAK 25/2 – 1,1 kW

ČS Světlov – školka a bytovky

Čerpací stanice je dimenzována na přečerpávání pouze splaškových vod, které z povodí stoky činí max. 0,05 l.s⁻¹.

Maximální hladina: 170 cm
Zapínací hladina: 150 cm
Vypínací hladina: 70 cm
Doběh: 0 s
Kapacita čerpadla: 12 l.s⁻¹
Typ čerpadla: GFHU 100

ČS Závodní

Čerpací stanice je dimenzována na přečerpávání pouze splaškových vod, které z povodí stoky činí max. 0,05 l.s⁻¹. Do ČS jsou přiváděny i splaškové vody z Robertshaw s.r.o.

Maximální hladina: 140 cm
Zapínací hladina: 120 cm
Vypínací hladina: 70 cm
Doběh: 0 s
Kapacita čerpadla: 12,5 l.s⁻¹
Typ čerpadla: KRTF – 7,5 kW

ČS kpt. Nálepky

Čerpací stanice je dimenzována na přečerpávání pouze splaškových vod, které z povodí stoky činí max. 0,10 l.s⁻¹.

Maximální hladina: 180 cm
Zapínací hladina: 130 cm
Vypínací hladina: 30 cm

Doběh: 20 s
Kapacita čerpadla: 9 l.s⁻¹
Typ čerpadla: Hydrostal – 5,5 kW 2x

7.5.2 Lužice

Čerpací stanice ČS1

Čerpací stanice ČS1 Lužice zajišťuje odčerpání splaškových vod napojených na stoky LA a LB. Z ČS1 je vyveden výtlač splašků VL2, který je zaústěn do stávajícího výtlaču na ČOV Šternberk. Je dimenzována na přečerpávání splaškových vod z Lužic a přiváděných odpadních vod z Babic a Krakovic, na ČOV Šternberk. Množství splaškových vod z Lužic činí max. 11,25 l.s⁻¹ + 0,95 l.s⁻¹ z Babic. Celkem tedy 12,2 l.s⁻¹.

ČS1 je umístěna vedle místní komunikace v zeleném pásu. Je z prefabrikovaných dílců průměru 1500 mm, těsněných elastomerovým těsněním. Na prefabrikát je osazena stropní deska se vstupním otvorem 1200 x 750 mm a celolitinovým poklopem. Vedle ČS je do betonového bloku osazena kotevní patka přenosného jeřábu.

Maximální hladina: 125 cm
Zapínací hladina: 75 cm
Vypínací hladina: 10 cm
Doběh: 13 s
Kapacita čerpadla: 13 l.s⁻¹

Čerpací stanice ČS2

Čerpací stanice ČS2 Lužice zajišťuje odčerpání splaškových odpadních vod napojených na stoky LC, LD a LE a dešťových vod z malého povodí (lokalita „V koutě“). Množství splaškových vod z povodí čerpací stanice činí max. 0,4 l.s⁻¹. Množství dešťových vod 10,6 l.s⁻¹. Celkem tedy 11,0 l.s⁻¹. Z čerpací stanice je vyveden výtlač splašků VL1, který je zaústěn do gravitační kanalizace stoky LB v šachtě Š26. Čerpací stanice ČS2 Lužice je umístěna vedle silnice II. třídy a místní komunikace na travnatém ostrůvku.

ČS2 je z prefabrikovaných dílců průměru 1500 mm, těsněných elastomerovým těsněním. Na prefabrikát je osazena stropní deska se vstupním otvorem 1200 x 750 mm a celolitinovým poklopem. Vedle ČS je do betonového bloku osazena kotevní patka přenosného jeřábu.

Maximální hladina: 127 cm
Zapínací hladina: 77 cm
Vypínací hladina: 10 cm
Doběh: 40 s
Kapacita čerpadla: 11 l.s⁻¹

Čerpací stanice ČS3

Čerpací stanice ČS3 Lužice zajišťuje odčerpání splaškových odpadních vod napojených na stoku LF. Je dimenzována na množství splaškových vod 0,05 l.s⁻¹. Z čerpací stanice ČS3 je vyveden výtlač splašků VL3, který je zaústěn do výtlaču VL2. ČS3 je umístěna vedle místní komunikace v zeleném pásu, příjezd k ČS je po místní komunikaci.

ČS3 je z prefabrikovaných dílců průměru 1500 mm, těsněných elastomerovým těsněním. Na prefabrikát je osazena stropní deska se vstupním otvorem 1200 x 750 mm a celolitinovým poklopem. Vedle ČS je do betonového bloku osazena kotevní patka přenosného jeřábu.

Maximální hladina: 125 cm
Zapínací hladina: 55 cm
Vypínací hladina: 10 cm
Doběh: 20 s
Kapacita čerpadla: 12 l.s⁻¹

7.5.3 Babice

Čerpací stanice ČS1

Čerpací stanice ČS1 Babice je hlavní čerpací stanicí v obci a zajišťuje veškeré přečerpání splaškových odpadních vod z obce Babice výtlačkem VB1 do kanalizace obce Lužice, která odvede splaškové vody dále na ČOV Šternberk. Je dimenzována na přečerpávání splaškových vod z Babic do Lužic, které z povodí Babic činí max. $0,75 \text{ l.s}^{-1}$ + z Krakovic $0,2 \text{ l.s}^{-1}$. Celkem tedy $0,95 \text{ l.s}^{-1}$.

ČS1 umístěná vedle komunikace II/444 z Babic do Šternberka. Je z prefabrikovaných dílců průměru 1500 mm, těsněných elastomerovým těsněním. Na prefabrikát je osazena stropní deska se vstupním otvorem 1200 x 750 mm a celolitínovým poklopem. Vedle ČS je do betonového bloku osazena kotevní patka přenosného jeřábu.

Maximální hladina: 116 cm
Zapínací hladina: 66 cm
Vypínací hladina: 10 cm
Doběh: 20 s
Kapacita čerpadla: 8 l.s^{-1}

Čerpací stanice ČS2

Čerpací stanice ČS2 je čerpací stanicí, která zajišťuje přečerpání splaškových odpadních vod ze stoky BA a BB výtlačkem VB2 do koncové šachty stoky BE ústící do ČS1. Je dimenzována na přečerpávání pouze splaškových vod, které z povodí čerpací stanice činí max. $0,55 \text{ l.s}^{-1}$. ČS2 Babice je umístěna v zeleném pásu mezi hlavní komunikací a komunikací III/44424.

ČS2 je z prefabrikovaných dílců průměru 1500 mm, těsněných elastomerovým těsněním. Na prefabrikát je osazena stropní deska se vstupním otvorem 1250 x 750 mm a celolitínovým poklopem. Vedle ČS je do betonového bloku osazena kotevní patka přenosného jeřábu.

Maximální hladina: 127 cm
Zapínací hladina: 77 cm
Vypínací hladina: 10 cm
Doběh: 15 s
Kapacita čerpadla: 9 l.s^{-1}

Čerpací stanice ČS3

Čerpací stanice ČS3 je čerpací stanicí přečerpávající splaškové odpadní vody ze stoky BC a BC1 výtlačkem VB3 do koncové šachty stoky BE ústící do ČS1. Je dimenzována na přečerpávání pouze splaškových vod, které z povodí čerpací stanice činí max. $0,1 \text{ l.s}^{-1}$. ČS3 je umístěna na konci místní komunikace v části Babic zvané „Egrov“.

Je z prefabrikovaných dílců průměru 1500 mm, těsněných elastomerovým těsněním. Na prefabrikát je osazena stropní deska se vstupním otvorem 1200 x 750 mm a celolitínovým poklopem. Vedle ČS je do betonového bloku osazena kotevní patka přenosného jeřábu.

Maximální hladina: 105 cm
Zapínací hladina: 55 cm
Vypínací hladina: 10 cm
Doběh: 25 s
Kapacita čerpadla: 9 l.s^{-1}

Čerpací stanice ČS4

Čerpací stanice ČS4 Babice zajišťuje přečerpání splaškových odpadních vod ze stoky BD výtlačkem VB4 do koncové šachty stoky BE1. Je dimenzována na přečerpávání pouze splaškových vod, které z povodí čerpací stanice činí max. $0,1 \text{ l.s}^{-1}$. Je z prefabrikovaných dílců průměru 1500 mm, těsněných elastomerovým těsněním. Na prefabrikát je osazena stropní deska se vstupním otvorem 1200 x 750 mm a celolitínovým poklopem. Vedle ČS je do betonového bloku osazena kotevní patka přenosného jeřábu.

Maximální hladina: 140 cm
Zapínací hladina: 90 cm
Vypínací hladina: 10 cm
Doběh: 45 s
Kapacita čerpadla: 4 l.s⁻¹

7.5.4 Krakovice

Čerpací stanice ČS1

Čerpací stanice ČS1 Krakovice je hlavní čerpací stanicí v obci. Je dimenzována na přečerpávání pouze splaškových vod, které z povodí Krakovic činí max. 0,2 l.s⁻¹. Zajišťuje veškeré přečerpání splaškových odpadních vod z obce Krakovice výtlakem K1 do kanalizace obce Babice, která odvede splaškové vody přes Lužice dále na ČOV Šternberk.

ČS1 umístěná za kulturním domem Krakovice je z prefabrikovaných dílců průměru 1500 mm, těsněných elastomerovým těsněním. Na prefabrikát je osazena stropní deska se vstupním otvorem 1200 x 750 mm a celolitínovým poklopem. Vedle ČS je do betonového bloku osazena kotevní patka přenosného jeřábu.

Maximální hladina: 120 cm
Zapínací hladina: 70 cm
Vypínací hladina: 10 cm
Doběh: 13 s
Kapacita čerpadla: 7 l.s⁻¹

Čerpací stanice ČS2

Do čerpací stanice ČS2 Krakovice je zaústěna stoka KB a dvě splaškové odbočky. Je řešena jako domovní čerpací stanice a dimenzována na množství splaškových vod 0,05 l.s⁻¹. ČS2 je umístěna na travnatém pásu za hřištěm. Splaškové odpadní vody jsou z této ČS čerpány prostřednictvím výtlaku K2 do šachty Š1 na stoce KA.

ČS2 je z prefabrikovaných dílců průměru 1200 mm, těsněných elastomerovým těsněním. Na prefabrikát je osazena stropní deska se vstupním otvorem 700 x 700 mm a celolitínovým poklopem. Vedle ČS je do betonového bloku osazena kotevní patka přenosného jeřábu.

Maximální hladina: 165 cm
Zapínací hladina: 115 cm
Vypínací hladina: 10 cm
Doběh: 2 s
Kapacita čerpadla: 4,2 l.s⁻¹

7.5.5 Hlásnice

Čerpací stanice ČS1

Čerpací stanice ČS1 Hlásnice je hlavní čerpací stanicí v obci a zajišťuje veškeré přečerpání splaškových odpadních vod z obce Hlásnice výtlakem VB1 do kanalizace města Šternberk. Je dimenzována na přečerpávání pouze splaškových vod, které z povodí stoky činí max. 0,3 l.s⁻¹. ČS1 umístěná vedle komunikace Hlásnice směrem na Krakovice.

Je z prefabrikovaných dílců průměru 1500 mm, těsněných elastomerovým těsněním. Na prefabrikát je osazena stropní deska se vstupním otvorem 1200 x 750 mm a celolitínovým poklopem. Vedle ČS je do betonového bloku osazena kotevní patka přenosného jeřábu.

Maximální hladina: 130 cm
Zapínací hladina: 80 cm
Vypínací hladina: 10 cm
Doběh: 45 s
Kapacita čerpadla: 9 l.s⁻¹

Čerpací stanice ČS2

Čerpací stanice ČS2 Hlásnice je čerpací stanicí, která zajišťuje přečerpání splaškových odpadních vod ze stoky HC, HC1 a HC2 výtlačkem VB2 do šachty Š12 stoky HA. Je dimenzována na přečerpávání pouze splaškových vod, které z povodí čerpací stanice činí max. $0,05 \text{ l.s}^{-1}$. ČS2 Hlásnice je umístěna v zeleném pásu vedle místní komunikace.

ČS2 je z prefabrikovaných dílců průměru 1500 mm, těsněných elastomerovým těsněním. Na prefabrikát je osazena stropní deska se vstupním otvorem 1250 x 750 mm a celolitinovým poklopem. Vedle ČS je do betonového bloku osazena kotevní patka přenosného jeřábu.

Maximální hladina: 160 cm
Zapínací hladina: 110 cm
Vypínací hladina: 10 cm
Doběh: 35 s
Kapacita čerpadla: 4 l.s^{-1}

Čerpací stanice ČS3

Čerpací stanice ČS3 je čerpací stanicí přečerpávající splaškové odpadní vody ze stoky HD1 a HD2 výtlačkem VB3 do šachty Š5 stoky HA. Je dimenzována na přečerpávání pouze splaškových vod, které z povodí čerpací stanice činí max. $0,05 \text{ l.s}^{-1}$. ČS3 je umístěna v místní komunikaci.

Je z prefabrikovaných dílců průměru 1200 mm, těsněných elastomerovým těsněním. Na prefabrikát je osazena stropní deska se vstupním otvorem 700 x 700 mm a celolitinovým poklopem. Vedle ČS je do betonového bloku osazena kotevní patka přenosného jeřábu.

Maximální hladina: 175 cm
Zapínací hladina: 125 cm
Vypínací hladina: 10 cm
Doběh: 45 s
Kapacita čerpadla: $4,2 \text{ l.s}^{-1}$

7.6. Domovní šachty

Domovní šachty jsou plastové o průměru 315 mm. Skládají se ze šachtového dna, korugované PVC roury a poklopu požadovaného zatížení.

8. Údaje o čistírně odpadních vod

Čistírna odpadních vod (ČOV) je zařízení na likvidaci odpadů ve smyslu Zákona o odpadech, č. 185/2001 Sb. par. č. 14, odst. 1. ČOV slouží k čištění odpadních vod města Šternberka a přilehlých obcí mechanicko biologickým způsobem. Odpadní vody přitékají hlavní kmenovou stokou „A“, která vede podél toku Sitky od města Šternberk. Před vtokem na ČOV je vybudován na hlavním přivaděči obtokový objekt OK1 s vyústí do toku Sitky. Kapacita přívodního potrubí bezpečně přivede na ČOV vypočtené $Q_{\max} = 205 \text{ l.s}^{-1}$.

Přes lapák štěrku a hrubé česle natéká voda do šnekové čerpací stanice. Do odtoku z této stanice přitéká voda z čerpacích stanic „Aglomerace“ (od Lužic) a čerpací stanice Závodní ulice. Dále pak odpadní voda teče přes jemné česle, kde dojde k odstranění zachytitelných nečistot a následně v lapáku písku dojde k odstranění jemného písku. Přes rozdělovací šachtu teče voda do kruhové usazovací nádrže o průměru 15m, nebo současně při průtoku nad 96 l.s^{-1} do kruhové dešťové zdrže o průměru 15m.

Biologický stupeň je dimenzován na: $Q_{24} = 101,0 \text{ l.s}^{-1}$
 $Q_{\max} = 136,4 \text{ l.s}^{-1}$

Ostatní vody $Q_{\max} = 69 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$ jsou dešťovým oddělovačem svedeny přes měrný objekt do Sitky.

Pro biologický stupeň je použita dvojlínková oběhová aktivace ($2 \times 2250\text{m}^3$) s jemnobublinnou aerací, s nitrifikací a denitrifikací. Z aktivací nádrže odtéká aktivací směs do kruhové dosazovací nádrže o průměru 27 m.

Vratný aktivovaný kal je čerpán zpět do aktivací nádrže samostatnými čerpadly. Z dosazovací nádrže odtéká vyčištěná odpadní voda přes rozdělovací objekt do dosazovacích nádrží o průměru 17,5 a 21 m, kde dojde k zachycení chemického kalu, tj. kalu vzniklého při dávkování síranu železitého. Kal z těchto dosazovacích nádrží je čerpán šnekovými čerpadly na přítok čistírny a přes usazovací nádrže se dostane do kalového hospodářství.

Vyčištěná odpadní voda následně teče přes měrný objekt gravitačně do Sitky.

Kalové hospodářství je tvořeno dvěma kruhovými vyhnívacími komorami o průměru 20m, přípravnou polyflokulantu a pásovým lisem.

Kal je po vylisování uložen na deponii kalu a následně likvidován – odvezen ke kompostaci nebo skládce (dle kvality). Pro odstraňování fosforu z kalové vody je určena kruhová nádrž o průměru 6m, kde pomocí dávkování chemického srážedla dochází k vylučování „P“ a voda se vrací na přítok ČOV.

Základní údaje o vodním recipientu pro vypouštění vody z ČOV

Název recipientu	: Sitka
Číslo hydrologického pořadí	: 4-10-03-071
Identifikátor toku	: 10100114
Říční km	: 9,65
Správce toku	: Povodí Moravy, s.p.
Q_{355}	: $49 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$
Kvalita při Q_{355}	: BSK ₅ = $1,8 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1}$ CHSK (Cr) = $11,4 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1}$ NL = $5,0 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1}$ N_{anorg} = $2,6 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1}$ P_c = $0,1 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1}$
Kategorie podle vzhl. č. 470/2001 Sb.	: lososová voda
Bližší informace k ČOV	: viz provozní řád ČOV Šternberk

9. Seznam dešťových odlehčovacích výústí a jejich kapacita

Označení	Identifikace	Bezdeštné splašky Q_b	Zředěné splašky Q_r	Příslušná plocha povodí F_r	Kritická intenzita deště i_k	Sběrač
		$\text{l} \cdot \text{s}^{-1}$	$\text{l} \cdot \text{s}^{-1}$	ha	$\text{l} \cdot \text{s}^{-1} \text{ha}^{-1}$	
OK“O“	Objekt ČOV Šternberk, obtoková komora	136,0	210,0			A

OK“1“	Před ČOV, obtok celé ČOV , na úrovni garáží - Závodní ulice	42,23	210,0			A
OK“2“	Most před Deltou, před železničním mostem	21,02	127,0	80,44	1,6	A
OK“3“	Most před soutokem Sitky a Sprchového potoka	11,03	330,0	66,73	5,0	A
OK“4“	U 3ZŠ - most k divadlu	7,6	300,0	54,43	5,5	A
OK“5“	Ul.Bezručova č.o. 6, v průjezdu domu	6,53	200,0	43,81	4,5	A
OK“6“	Ul. Dvorská	2,8	70,0	35,18	2,0	A
OK“7“	Shybka ZZN - Delta	14,3	100,0	35,81	2,8	B
OK“8“	Pod velkým splavem, ul. U Střelnice	4,69	180,0	25,84	7,0	B
OK“9“	Kruhový objezd pod Rýmařovským kopcem	2,89	100,0	16,78	6,0	B
OK“10“	Světlov, pod bývalým lomem	1,1	51,0	4,99	2,5	A

Všechny tyto komory mají odlehčení zaústěno do vodoteče Sitka.

10. Požadavky vodoprávního úřadu na množství a jakost vypouštěných odpadních vod

10.1 ČOV Šternberk

Čistírna odpadních vod byla rekonstruována a po ročním zkušebním provozu v listopadu 2010 uvedena do trvalého provozu v následujících parametrech :

Popis	Označení	Jednotka	Limit na odtoku stanovený VH orgánem do 31.12.2015	Ø hodnoty za rok 2015
Počet obyvatel Šternberk 13818 Krakořice 96 Babice 430 Lužice 366 Hlásnice 140 Celkem 14850	osob	Celkem EO	18000	
Roční množství vody - přítok	Q_{rok}	tis.m ³ .rok ⁻¹	2 507,112	1256,292

Maximální přítok	$Q_{\max}$	$l.s^{-1}$	205	205
Max.měs. přítok	$Q_{\max}$	$tis.m^3.měs.^{-1}$	213,000	128,85
Biologická spotřeba kyslíku	BSK_5	„p“ $mg.l^{-1}$ „m“ $mg.l^{-1}$	20 40	4,9
		$t.rok^{-1}$	50,142	6,2
Chemická spotřeba kyslíku	$CHSK$	„p“ $mg.l^{-1}$ „m“ $mg.l^{-1}$	90 130	15,7
		$t.rok^{-1}$	225,640	19,7
Nerozpuštěné látky	NL	„p“ $mg.l^{-1}$ „m“ $mg.l^{-1}$	25 50	5,3
		$t.rok^{-1}$	62,677	6,7
Dusík celkový	$N_{\text{celk.}}$	Průměr $mg.l^{-1}$ „m“ $mg.l^{-1}$	15 30*)	8,2
		$t.rok^{-1}$	37,606	10,3
Fosfor celkový	$P_{\text{celk.}}$	Průměr $mg.l^{-1}$ „m“ $mg.l^{-1}$	2,0 6,0*)	1,5
		$t.rok^{-1}$	5,014	1,9

p přípustná koncentrace znečištění odpadní vody (nejsou aritmetické průměry)
m maximální nepřekročitelná koncentrace znečištění odpadní vody
průměr aritmetické průměry koncentrací za kalendářní rok (nesmí být překročeny)
 N_{celk} Celkový dusík je ukazatel, který zahrnuje všechny formy dusíku
***)** Hodnota platí pro období, ve kterém je teplota vody na odtoku z biologického stupně vyšší než 12°C

Přehled účinnosti čištění ČOV (podle průměrných hodnot koncentrací)

Období	Ukazatel	BSK_5	$CHSK$	NL	$N-NH_{4+}$	P_c
	Jednotka	%	%	%	%	%
2014		98,5	98,4	98,9	92,6	88,6
2015		97,9	97,6	98,7	96,9	91,4

Přehled koncentračních hodnot na přítoku a odtoku ČOV (roční průměr)

Období	Ukazatel	BSK_5	$CHSK$	NL	$N-NH_{4+}$	P_c
	Jednotka	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
2014	Přítok	326,2	1001,6	475,1	55,2	13,1
	Odtok	4,9	15,7	5,3	4,1	1,5
2015	Přítok	223,3	662,6	338,2	65,4	12,1
	Odtok	4,77	16,17	4,34	2,05	1,04

Přehled hodnot BSK_5 a $CHSK$ na přítoku a odtoku ČOV dosahovaných v roce 2014 a 2015

	Období	2014		2015	
		t/rok	kg/den	t/rok	kg/den
BSK_5	Přítok	409,8025	1122,74	270,9	744,23
	Odtok	6,1558	16,86	5,8	15,93
$CHSK$	Přítok	1258,3021	3447,4	803,8	2208,24
	Odtok	19,7238	54,1	19,6	53,85

Dne 07.01.2016 vydal Krajský úřad, odbor životního prostředí a zemědělství, jako příslušný vodoprávní úřad rozhodnutí Č.j.: KUOK 112229/2015 podle ust. § 104 odst.2 písm.d) a § 107 písm.k) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Povolil dle ust. § 8 odst. 1 písm. c) vodního zákona a ustanovením § 3 nařízení vlády č. 401/2015 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a citlivých oblastech, ve znění pozdějších předpisů, vypouštění předčištěných odpadních vod z ČOV Šternberk do vod povrchových, vodního toku Sitka, hydrologické pořadí 4-10-03-077-0-00, levý břeh, ř.km 9,45, na pozemku p.č.6143. Platnost povolení k vypouštění odpadních vod je časově omezena do 31.12.2022.

V souladu s ust. § 11 odst. 3 nařízení vlády č. 401/2015 Sb., bude sledován ukazatel znečištění $N-NH_4^+$ a to v souladu s přílohou č. 4 k tomuto nařízení, tzn. Min. 26 x ročně, typ vzorku „C“.

Dodržení stanovených emisních limitů ve vypouštěných vodách je zjišťováno pro koncentrace „p“ a „průměr“ rozbořem 24 hodinového směsného vzorku, získaného sléváním 12 dílčích vzorků v intervalu 2 hodin o objemu úměrném aktuální hodnotě průtoku v době dílčího vzorku (vzorek typ „C“ v souladu s přílohou č.4. k nařízení vlády).

Pro zjišťování hodnoty koncentrace znečištění „m“ ve vypouštěných odpadních vodách je odebírán 24 hodinový směsný vzorek získaný sléváním 12 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 2 hodin (vzorek typ „C“ v souladu s přílohou č.4. k nařízení vlády).

Odběry vzorků vypouštěných odpadních vod pro zjišťování koncentrace znečištění „p“ a „průměr“ budou prováděny min. 26 x ročně.

Měření vypouštěných odpadních vod je prováděno pomocí Parshallova žlabu a ultrazvukového převodníku a záznamu dat. Měřicí zařízení musí mít platné ověření pro stanovená měřidla nebo platnou kalibraci. Časový interval ověření pro stanovená měřidla stanovuje KÚOK s četností max. 6 let.

Pro posuzování dodržování stanovených hodnot ukazatelů jsou směrodatné pouze výsledky rozborů provedených laboratorů, jejich kvalita práce je podrobena soustavné vnější kontrole.

10.2 Výustě Šternberk

Dne 26.1.2016 vydal Městský úřad Šternberk, odbor životního prostředí jako věcně a místně příslušný vodoprávní úřad podle ustanovení §§ 10, 11 zák. č. 500/2004 Sb., a dle ustanovení § 104 odst.2 písm.c) a § 106 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a dále dle § 25 a § 27 zák. č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích povolení k vypouštění odpadních vod z výustí veřejné kanalizace do vod povrchových, Rozhodnutí pod č.j.: MEST 7727/2016, Sp. zn.: OŽP 731/2015 buc.

Množství vypouštěných vod

Označení vyústí	$Q_{\max}$, - l.s ⁻¹	Prům. - l.s ⁻¹	$Q_{\max}$, - m ³ .měsíc ⁻¹	Celkem – m ³ .rok ⁻¹
Dalov	0,6	0,3	387,5	4650
Chabičov	0,6	0,3	387,5	4650

Znečištění vypouštěných odpadních vod

Vyúst'	Ukazatel	Hodnota „p“ mg.l ⁻¹	Hodnota „m“ mg.l ⁻¹	Bilančně t.rok ⁻¹
Dalov	BSK ₅	80	150	0,37
	CHSK _{cr}	200	400	0,927
	NL	100	300	0,463
Chabičov	BSK ₅	80	150	0,37
	CHSK _{cr}	200	400	0,927
	NL	100	300	0,463

„p“ Uváděné přípustné koncentrace „p“ nejsou aritmetické průměry za kalendářní rok a mohou být překročeny v povolené míře podle hodnot uvedených v příloze č. 5 nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech.

„m“ Uváděné maximální koncentrace „m“ jsou nepřekročitelné

Hodnoty stanovené vodohospodářským orgánem budou dodrženy, pokud nebudou rozbořem vzorku vypouštěných vod odebraného : 2 hodinový, slévaný vzorek, získaný sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků v intervalu 15 min. (typ vzorku A, dle přílohy č. 10 vyhl. 428/2001 Sb.).

Pro posuzování dodržování stanovených hodnot ukazatelů jsou směrodatné pouze výsledky rozborů provedených laboratoří, jejíž kvalita práce je podrobena soustavně vnější kontrole.

10.3 Kanalizační řád vyústí

Stejným rozhodnutím tj. č.j.: MEST 7727/2016, Sp. zn.: OŽP 731/2015 buc. je schválen kanalizační řád veřejné kanalizace městských částí Dalov a Chabičov s platností do 31.12.2026 a jeho plnění je závazné.

11. Nejvyšší přípustná míra znečištění vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu

Odpadní vody jsou vody použité v obytných, průmyslových, zemědělských, zdravotnických a jiných stavbách, zařízeních nebo dopravních prostředcích, pokud mají po použití změněnou jakost (složení nebo teplotu), jakož i jiné vody z nich odtékající, pokud mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod.

Odpadní vody jsou i průsakové vody z odkališť nebo ze skládek a vody čerpané ze sanačních vrtů či drenážních systémů určených k sanaci kontaminovaných podzemních vod. Všechny vody, které jednou vnikly do kanalizace se považují za vody odpadní.

Všude tam, kde jsou odpadní vody znečištěny vysokým obsahem rostlinných a živočišných tuků, musí být před zaústěním kanalizační přípojky do kanalizace pro veřejnou potřebu zařazen lapák tuků (odlučovač tuků a olejů). Lapáky tuků musí být podle ČSN EN 1825-2 použity ve všech:

- restauracích, hotelech, kantýnách, motorestech

- b) **kuchyních, ve kterých se smaží, peče, griluje**
- c) **výdejnách jídel** (s vrácením nádobí), tj. v jídelnách bez vaření (bez kuchyně)
- d) **řeznictvích** s porážkou nebo bez porážky
- e) velkých provozech na zpracování masa s porážkou nebo bez porážky
- f) jatkách
- g) porážkách drůbeže
- h) při zpracování střev
- i) při zpracování zvířecích orgánů
- j) při zpracování kostí a kůže
- k) výrobnách mýdel a vosků
- l) olejných mlýnech
- m) závodech pro zpracování rostlinného oleje
- n) závodech pro výrobu margarínu
- o) konzervárnách
- p) **výrobnách jídel** pro rychlé občerstvení
- q) **výrobnách fritovaných výrobků a chipsů**
- r) pražírkách arašídů

Kanalizací mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené kanalizačním řádem a smlouvou o odvádění odpadních vod. Odběratel, který vypouští do kanalizace odpadní vody s obsahem zvláště nebezpečných látek, je povinen v souladu s povolením vodoprávního úřadu měřit míru znečištění, objem odpadních vod, vést o nich evidenci a výsledky předávat vodoprávnímu úřadu.

Jakékoliv opatření ve výrobě u producentů průmyslových odpadních vod, které má za následek zvýšení množství odpadních vod, nebo koncentrace znečištění odpadních vod proti stávajícímu stavu, nebo nad limity kanalizačního řádu musí být předem projednáno s provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu.

Do oddílné kanalizace pro veřejnou potřebu „aglomerace Šternberk“ nesmí být napojeny dešťové vody.

Podzemní vody nesmí být do kanalizace pro veřejnou potřebu vypouštěny.

Vypouštění odpadních vod ze žump a zachycených kalů ze septiků do kanalizace pro veřejnou potřebu je zakázáno. Likvidace takových vod je možná pouze na ČOV.

Pro producenta odpadních vod jsou rovněž závazné Obchodní podmínky – Podmínky dodávky vody a odvádění odpadních vod, které jsou nedílnou součástí „Smlouvy o dodávce pitné vody, odvádění odpadní vody a čištění technologických odpadních vod“.

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot), bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz. § 10 zákona č. 274/2001 Sb. a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb.)

Krajský úřad a pověřený vodoprávní úřad uplatňují sankce podle § 32 – 34 zákona č. 274/2001 Sb.

Splaškové a průmyslové odpadní vody mohou být do veřejné kanalizace vypouštěny jen tehdy, pokud jejich znečištění nepřesahuje u jednotlivých ukazatelů dále uvedenou míru znečištění :

Pořadí	Název ukazatele	Symbol	Jednotka	Nejvyšší přípustná míra znečištění odpadních vod
1	Biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	mg/l	420
2	Chemická spotřeba kyslíku dichromanem	CHSK-Cr	mg/l	750
3	Reakce vody	pH		6 – 9
4	Teplota	T	°C	40
5	Nerozpuštěné látky	NL	mg/l	400
6	Rozpuštěné látky	RL	mg/l	900
7	Rozpuštěné anorganické soli	RAS	mg/l	530
8	Sírany	SO ₄ ²⁻	mg/l	80
9	Dusík amoniální	N-NH ₄ ⁺	mg/l	45
10	Dusík celkový	N _{celk}	mg/l	60
11	Volný amoniak	NH ₃	mg/l	0,5
12	Dusičnanový dusík	N-NO ₃ ⁻	mg/l	50
13	Fosfor celkový	P _{celk.}	mg/l	10
14	Kyanidy celkové	CN ⁻ _{celk.}	mg/l	0,2
15	Kyanidy toxické	CN ⁻ _{tox}	mg/l	0,1
16	Uhlovodíky C 10 – C 40	C10-C40	mg/l	10
17	Extrahovatelné látky	EL	mg/l	80
18	Tenzidy anionaktivní	PAL-A	mg/l	10
17	Nepolární extrahovatelné látky	NEL	mg/l	50
19	Rtuť	Hg	mg/l	0,05
20	Měď	Cu	mg/l	1,0
21	Nikl	Ni	mg/l	0,1
22	Kadmium	Cd	mg/l	0,1
23	Arsen	As	mg/l	0,2
24	Zinek	Zn	mg/l	2
25	Olovo	Pb	mg/l	0,1
26	Hliník	Al	mg/l	10
27	Chrom celkový	Cr _{celk}	mg/l	0,3
28	Chrom šestimocný	Cr ⁶⁺	mg/l	0,1
29	Tuky a oleje rostlinné a živočišné	TO	mg/l	50
30	Absorbovatelné organické halogeny	AOX	mg/l	0,1

Zdůvodnění snížení koncentračních limitů doporučených vyhláškou č. 428/2001 Sb.

Hodnota u ukazatele „Rozpuštěné anorganické soli (RAS)“ je snížena proti hodnotě doporučené v příloze č. 15 vyhlášky 428/2001 Sb. a navíc je přidána hodnota „Sírany (SO₄²⁻)“ z důvodu způsobování enormní koroze a narušování betonových materiálů kanalizačních stok a objektů a tím snižování jejich životnosti. Snížená hodnota je platná do doby ukončení postupné výměny nebo vyvložkování betonových trub.

Hodnota ukazatele „Nerozpuštěné látky (NL)“ je snížena proti hodnotě doporučené v příloze č. 15 vyhlášky 428/2001 Sb. a navíc je přidána hodnota „Rozpuštěné látky (RL)“ z důvodu rychlé sedimentace, nabalování na stěny stok, tvoření soudržných sedimentů ve stokách a vyšší produkce kalu. Snížená hodnota je platná do doby ukončení postupné výměny nebo vyvložkování betonových trub.

Hodnoty ukazatelů „Biochemická spotřeba kyslíku (BSK₅) a Chemická spotřeba kyslíku (CHSK_{Cr})“ je snížena proti hodnotě doporučené v příloze č. 15 vyhlášky 428/2001 Sb. na

základě provozních zkušeností při platnosti původního KŘ. Běžní odběratelé, kteří vypouštějí odpadní vody do kanalizace pro veřejnou potřebu aglomerace Šternberk tento limit přípustné míry znečištění v současnosti plní, s ojedinělými odběrateli je nebo bude sjednán limit smluvní..

12. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami:

A. Zvlášť nebezpečné látky

Zvlášť nebezpečné látky je možné vypouštět do kanalizace jen výjimečně se souhlasem provozovatele kanalizace a na základě povolení vodoprávního úřadu (viz § 19, odst. 2 zákona 274/2001 Sb.).

Zvlášť nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin látek, s výjimkou těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:

- 1) organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí,
- 2) organofosforové sloučeniny,
- 3) organocínové sloučeniny,
- 4) látky vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí nebo jeho vlivem,
- 5) rtuť a její sloučeniny,
- 6) kadmium a jeho sloučeniny,
- 7) persistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu,
- 8) persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

B. Nebezpečné látky jsou látky náležející do níže uvedených skupin :

1) Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny

1. zinek	6. selen	11. cín	16. vanad
2. měď	7. arzen	12. baryum	17. kobalt
3. nikl	8. antimon	13. berylium	18. thalium
4. chrom	9. molybden	14. bor	19. telur
5. olovo	10. titan	15. uran	20. stříbro

- 2) Biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.
- 3) Látky které mají škodlivý účinek na chuť nebo vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházejících z vodního prostředí a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.
- 4) Toxické nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.

- 5) Anorganické sloučeniny fosforu nebo elementárního fosforu.
- 6) Nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.
- 7) Fluoridy
- 8) Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
- 9) Kyanidy
- 10) Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod

Do stokové sítě kanalizace pro veřejnou potřebu „aglomerace Šternberk“ dále nesmějí vniknout následující látky, které nejsou odpadními vodami :

- 1) obsahující radioaktivní, infekční a jiné látky, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluh stokové sítě a ČOV, popřípadě obyvatelstva, nebo způsobující nadměrný zápach.
- 2) narušující materiál stokové sítě nebo zařízení čistírny odpadních vod, popřípadě způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě a ohrožující provoz ČOV.
- 3) obsahující hořlavé a výbušné látky.
- 4) obsahující látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi.
- 5) obsahují látky jinak nezávadné, ale které smísením s jinými látkami, jež se mohou v kanalizaci vyskytnout, vyvíjejí škodlivé látky.
- 6) s obsahem látek vytvářejících plovoucí soudržnou vrstvu na hladině vody ve stokách.
- 7) s obsahem rychle sedimentujících příměsí a látek které inklinují k nabalování na stěny stok a tvoří těžké soudržné sedimenty (včetně kuchyňských odpadů a to ať ve formě pevné či rozmělněné a odpadů z drtičů speciálních pomůcek pro sociální ústavy)
- 8) obsahující pesticidy, jedy, omamné látky a žíraviny.
- 9) obsahující soli použité v údobí zimní údržby komunikací v množství přesahujícím v průměru za toto období 300 mg* v jednom litru vody a uliční nečistoty v množství přesahující 200 mg* v jednom litru vody.
*Tato množství se zjišťují těsně před vstupem do stokové sítě
- 10) obsahující oleje a ropné látky.
- 11) Odpady specifikované v Katalogu odpadů (vyhl. č. 381/2001 Sb.)

Do stokové sítě kanalizace pro veřejnou potřebu „aglomerace Šternberk“ dále nepatří:

- 1) kamení, štěrk, písek
- 2) kovové předměty
- 3) vlhčené ubrousky, textilie, silonové punčochy, papírové pleny, hygienické vložky a tampony
- 4) uhynulá zvířata, zbytky jídel, kosti

13. Opatření při poruchách a haváriích kanalizace pro veřejnou potřebu

Havárií je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.

Za mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod se považuje také vniknutí látek do prostředí povrchových nebo podzemních vod, které může způsobit mimořádně závažné zhoršení jejich jakosti.

Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod látkami uvedenými pod bodem č. 12 tohoto kanalizačního řádu.

Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených pod bodem č. 12 tohoto kanalizačního řádu, pokud takovému vniknutí předchází.

Při havárii je původce havárie povinen činit bezprostřední opatření k odstraňování příčin havárie a spolupracovat při odstraňování následků havárie v rozsahu stanoveném zákonem č. 254/2001 Sb., § 41 a § 42.

Náklady spojené s odstraněním zaviněné poruchy nebo havárie hradí ten, kdo ji způsobil.

Uživatel závadných látek (každý kdo s nimi zachází nebo jinak s nimi nakládá), jakož i ten, kdo nakládá s vodami, pokud u něho došlo k havárii, je povinen učinit bezprostřední opatření k odstranění jejich škodlivých následků a zabezpečit následná opatření k zneškodnění havárie.

Bezprostředním opatřením k zneškodnění havárie je :

- Co nejrychlejší odstranění příčin havárie.
- Zabránění škodlivým následkům havárie nebo alespoň jejich zmírnění tak, aby škody byly co nejmenší.
- Neprodlené ohlášení havárie

Opatření k odstranění škodlivých následků havárie je :

- Likvidace uniklých závadných látek
- Uvedení zasaženého místa do původního stavu.

Hlášení havárie

Havárii je povinen ohlásit její původce nebo ten, kdo ji zjistí, nejvhodnějším a nejrychlejším způsobem podle místních poměrů (osobně, telefonicky, e-mailem nebo písemně) v souladu s § 40 a § 41, zákona 254/2001 Sb. (Zákon o vodách) na:

Orgán	Telefonní číslo
Hasičský záchranný sbor České republiky	150, 950 772 011, 950 772 633
Městský úřad Šternberk, odbor životního prostředí	585 086 569
Obecní úřad Lužice	585 011 912, 724 191 843
Obecní úřad Babice	585 014 875, 602 825 942
Obecní úřad Hlásnice	585 012 529, 724 196 999
VHS SITKA s.r.o.	585 012 730, 585 011 680, 739 422 370, 736 535 476
Policii České republiky	158, 974 766 731
Povodí Moravy, ZHM Olomouc	541 211 737, 585 711 229
Českou inspekci životního prostředí, OI Olomouc	585 243 410, 731 405 265
Městskou policii	156, 585 086 201
Hygienickou stanici Olomouc	585 719 273

Vodohospodářská společnost SITKA s.r.o. postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů - zejména „Provozního řádu ČOV“ a „Provozního řádu kanalizace pro veřejnou potřebu“ a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu.

Osoby, které se zúčastnily zneškodňování havárie, jsou povinny poskytnout ČIŽP a HZS ČR potřebné údaje.

Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu musí o průběhu havárie a jejího odstraňování vést příslušnou dokumentaci.

14. Kontrola míry znečištění odpadních vod

Kontrolu míry znečištění odpadních vod provádějí:

- Producenti odpadních vod – provozní kontrola (vnitřní kontrola)
- Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu – kontrola dodržování kanalizačního řádu (vnější kontrola)
- Vodoprávní úřady (v rozsahu a způsobem dle příslušné legislativy)

Pro provádění vnitřní a vnější kontroly míry znečištění odpadních vod platí následující rámcové podmínky :

- 1) Způsob odběru vzorků vody musí zaručit reprezentativní jakost vody, její změny v čase a v závislosti na průtoku.
- 2) Rozsah kontrolovaných ukazatelů jakosti vypouštěných odpadních vod je stanoven kanalizačním řádem (nebo v platném vodoprávním rozhodnutí). Počet pravidelně sledovaných ukazatelů může být po dohodě s provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu omezen na ty, které jsou pro výslednou jakost odpadních vod rozhodující. Tyto ukazatele budou uvedeny ve smlouvě o odvádění odpadních vod.
- 3) Kontrola jakosti se neprovádí u odpadních vod vypouštěných z obytných budov, pokud v nich neprobíhají výrobní činnosti nebo nejsou poskytovány služby, jejichž odpadní vody nemají původ v lidském metabolismu nebo v činnostech obdobných činnostem v domácnostech.
- 4) Rozbory vzorků vod se provádí podle standardních operačních postupů a standardních pracovních postupů, které vycházejí z platných norem. Rozbory mohou provádět jen k tomu oprávněné laboratoře. Náklady na provozní (vnitřní) kontrolu hradí producent odpadních vod. Náklady na kontrolu dodržování kanalizačního řádu (vnější kontrolu) hradí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu.
- 5) Zpracování a vyhodnocení výsledků kontrol zahrnuje jednak jednotlivé záznamy provedení rozborů, jednak výpočet a záznam aritmeticky průměrných a nejvyšších hodnot sledovaných ukazatelů v jednotlivých obdobích.
- 6) Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu může požadovat od producenta odpadních vod podklady pro vypracování bilancí vypouštěného znečištění v jednotlivých sledovaných ukazatelích.
- 7) Výsledky provozních měření kvality odpadních vod eviduje producent po dobu min 5 let a je povinen je na požádání předložit provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu a vodoprávnímu úřadu.

- 8) Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu provádí kontrolní odběry vypouštěných odpadních vod v rozsahu a četnosti podle aktualizovaných plánů kontrolních odběrů.
- 9) Producent odpadních vod je povinen zabezpečit pro provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu přístup (včetně příjezdu) na místo určení pro odběr kontrolních vzorků odpadní vody a to včetně kontrolních profilů na odtoku z předčisticích zařízení (např. ze zdroje těžkých kovů). Podrobnosti a postupy při odběru, manipulaci a vyhodnocení kontrolních vzorků a příp. sankcí, jakož i práva a povinnosti producenta odpadních vod a provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu upravuje obchodní smlouva.

Při kontrole jakosti vypouštěných odpadních vod se provozovatel kanalizace řídí zejména ustanoveními § 18 odst. 2, zákona 274/2001 Sb., § 9 odst. 3) a 4 a § 26 vyhlášky 428/2001 Sb.

Limity znečištění vypouštěných odpadních vod jsou stanoveny jako hodnoty:

Bilanční, zjištěné jako součin ročního objemu vypouštěných odpadních vod a aritmetického průměru výsledku analýz směsných vzorků odebíraných po dobu vypouštění podle podmínek kanalizačního řádu a smlouvy o vypouštění odpadních vod. Odpadní vody budou odebrány po dobu vodohospodářské aktivity odběratele, nejdéle však po 24 hodin. Nejdelší intervaly mezi jednotlivými odběry mohou trvat 1 hodinu, vzorek se pořídí smísením stejných objemů prostých (bodových) vzorků, úměrných průtoku.

Koncentrační (nepřekročitelné maximální koncentrační limity), zjištěné jako maxima, jsou určena z 2 hodinových směsných vzorků (*pořídí se sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut*) nebo jako maxima v okamžitém prostém (bodovém) vzorku odebraným kdykoliv nezávisle na čase po dobu vodohospodářské aktivity odběratele v době vypouštění odpadních vod. Tyto hodnoty nesmějí být bez souhlasu provozovatele kanalizace a ČOV překročeny z důvodů nepříznivého ovlivňování účinnosti čištění odpadních vod, životnosti stok a zařízení ČOV a zvyšování provozních nákladů.

Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí podle metodického pokynu MZe č. j. 10 532/2002 - 6000 k plánu kontrol míry znečištění odpadních vod (čl. 28).

Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování.

Z hlediska kontroly odpadních vod se odběratelé rozdělují do 2 skupin:

- A. Odběratelé pravidelně sledovaní
EUTECH a. s., Nádražní 1617/1, 785 01 Šternberk, IČ 47151421
TRIDIČ s.r.o., Pískoviště 1663/3, 785 01 Šternberk, IČ 25900307
Psychiatrická léčebna Šternberk, Olomoucká 1848/173, 785 01 Šternberk
IČ 00843954
- B. Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledovaní odběratelé
PEVEKO spol. s r. o., Dvorská 894/17, 785 01 Šternberk, IČ 15527409
DRTIČ s. r. o., Pískoviště 1663/1, 785 01 Šternberk, IČ 27843815
Robertshaw s.r.o., Dlouhá 2152/4, 785 01 Šternberk, IČ 25850075
REMIT s.r.o., Uničovská 2250/64, 785 01 Šternberk, IČ 48392243
Nemocnice Šternberk, Jívavská 20, 785 01 Šternberk, IČ 27797660
Vincentinum Šternberk p.o., Sadová 1426, 785 01 Šternberk, IČ 75004429

Kontrola odpadních vod pravidelně sledovaných odběratelů se provádí zpravidla minimálně 4 x za rok v přibližném intervalu 90 dní, směsným 2 hod vzorkem nebo jako maxima v

okamžitým prostém (bodovém) vzorku odebraným kdykoliv nezávisle na čase po dobu vodohospodářské aktivity odběratele v době vypouštění odpadních vod (zpravidla Po – Pá od 6:00 do 14:00 h).

Kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

ANALYTICKÉ METODY PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

(metodiky jsou shodné s vyhláškou k vodnímu zákonu č. 254/2001 Sb., kterou se stanoví podrobnosti k poplatkům za vypouštění odpadních vod do vod povrchových)

Upozornění: tento materiál je průběžně aktualizován, některé informace jsou uveřejňovány ve Věstníku pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví a ve Věstníku Ministerstva životního prostředí.

Ukazatel znečištění	Označení normy	Název normy	Měsíc a rok vydání
CHSK _{Cr}	TNV 75 7520	Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK _{Cr})“	08.98
RAS	ČSN 75 7346 čl. 5	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných látek – čl. 5 Gravimetrické stanovení zbytku po „žihání“	07.98
NL	ČSN EN 872 (75 7349)	„Jakost vod –Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken“	07.98
P _c	ČSN EN 1189 (75 7465) čl. 6 a 7	„Jakost vod – Stanovení fosforu – Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným čl. 6 Stanovení celkového fosforu po oxidaci peroxodisíranem a čl. 7 Stanovení celkového fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a sírovou“	07.98
	TNV 75 7466	„Jakost vod – Stanovení fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a chloristou (pro stanovení ve znečištěných vodách)“	02. 00
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	„Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	02. 99
N-NH ₄ ⁺	ČSN ISO 5664 (75 7449)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Odměrná metoda po destilaci“	06.94
	ČSN ISO 7150-1 (75 7451)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 1.:“	06.94

	ČSN ISO 7150-2 (75 7451)	Manuální spektrometrická metoda“ „Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 2.: Automatizovaná spektrometrická metoda“	06.94
	ČSN EN ISO 11732 (75 7454)	„Jakost vod – Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí“	11.98
	ČSN ISO 6778 (75 7450)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – potenciometrická metoda“	06.94
N_{anorg}	(N-NH ₄ ⁺)+(N-NO ₂ ⁻)+(N-NO ₃ ⁻)		
N-NO₂⁻	ČSN EN 26777 (75 7452)	Jakost vod – Stanovení dusitanů – Molekulárně absorpční spektrometrická metoda“	09.95
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	„Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí“	12.97
	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	„Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách“	11.98
N-NO₃⁻	ČSN ISO 7890-2 (75 7453)	„Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 2.: Spektrofotometrická destilační metoda s 4 – fluorfenolem“	01.95
	ČSN ISO 7890-3 (75 7453)	„Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 3.: Spektrofotometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou“	01.95
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	„Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí“	12. 97
	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	„Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách“	11.98
AOX	ČSN EN 1485 (75 7531)	„Jakost vod – Stanovení	07.98

		adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)“	
Hg	ČSN EN 1483 (75 7439) TNV 75 7440 ČSN EN 12338 (75 7441)	„Jakost vod – Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií“ „Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	08.98 08.98 10.99
Cd	ČSN EN ISO 5961 (75 7418) ČSN EN ISO 11885 (75 7387)		02.96 02.99

Podrobnosti k uvedeným normám :

- u stanovení fosforu ČSN EN 1189 (75 7465) je postup upřesněn odkazem na příslušné články této normy. Použití postupů s mírnějšími účinky mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 6 nebo podle ČSN ISO 11885 je podmíněno prokázáním shody s účinnějšími způsoby mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 7 nebo podle TNV 75 7466,
- u stanovení CHSK_{Cr} podle TNV 75 7520 lze použít koncovku spektrofotometrickou (semimikrometodu) i titrační,
- u stanovení amonných iontů je titrační metoda podle ČSN ISO 5664 vhodná pro vyšší koncentrace, spektrometrická metoda manuální podle ČSN ISO 7150-1 (75 7451) nebo automatizovaná podle ČSN ISO 7150-2 (75 7451) je vhodná pro nižší koncentrace. Před spektrofotometrickým stanovením podle ČSN ISO 7150-1, ČSN ISO 7150-2 a ČSN EN ISO 11732 ve znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací a ředěním vzorku, se oddělí amoniakální dusík od matrice destilací podle ČSN ISO 5664,
- u stanovení dusitanového dusíku se vzorek před stanovením podle ČSN EN ISO 10304-2 se vzorek navíc filtruje membránou 0,45 mikrometrů. Tuto úpravu, vhodnou k zabránění změn vzorku v důsledku mikrobiální činnosti, lze užít i v kombinaci s postupy podle ČSN EN 26777 a ČSN EN ISO 13395,
- u stanovení dusičnanového dusíku jsou postupy podle ČSN ISO 7890-3, ČSN EN ISO 13395 a ČSN EN ISO 10304-2 jsou vhodné pro méně znečištěné odpadní vody. V silně znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací, ředěním nebo čiřením vzorku, se stanoví dusičnanový dusík postupem podle ČSN ISO 7890-2, který zahrnuje oddělení dusičnanového dusíku od matrice destilací,
- u stanovení kadmia určuje ČSN EN ISO 5961 (75 7418) dvě metody atomové absorpční spektrometrie (dále jen „AAS“) a to plamenovou AAS pro stanovení vyšších koncentrací a bezplamenovou AAS s elektrotermickou atomizací pro stanovení nízkých koncentrací kadmia.

15. Kontrola dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu a vodoprávní úřad (v rozsahu a způsobem dle příslušné legislativy) v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod.

O výsledcích kontroly (při zjištění nedodržení podmínek kanalizačního řádu a limitů stanovených smluvně) informuje provozovatel kanalizace bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní úřad.

O výsledcích provozní kontroly informuje producent odpadních vod neprodleně provozovatele kanalizace.

Rozbory ke zjištění koncentrace znečišťujících látek v odpadních vodách mohou provádět jen pověřené - akreditované laboratoře. Znečišťovatel je povinen kontrolu umožnit a to zajištěním přístupu k místu odběru vzorku odpadní vody a poskytnutím nezbytných podkladů pro provedení kontroly.

Odběratel je povinen zajistit plnění podmínek smlouvy o odvádění odpadních vod, jejíž součástí jsou ustanovení kanalizačního řádu.

Odběratel, který vypouští do kanalizace odpadní vody s obsahem zvláště nebezpečných látek, je povinen měřit jakost odpadních vod a objem nebezpečných látek vypouštěných do kanalizace a o těchto vést evidenci.

Odběratel je povinen udržovat místa určená pro tuto kontrolu přístupná a v čistotě. Při kontrolním odběru vzorku odpadních vod provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu je producent (odběratel) oprávněn vyžádat si od provozovatele paralelní vzorek pro vlastní kontrolní a srovnávací rozbor, který však pro případný nesoulad výsledků musí být proveden rovněž akreditovanou laboratoří, jejíž kvalita práce je podrobena soustavné vnější kontrole.

Odběratel je povinen uvést při provádění kontrolního odběru všechny skutečnosti, které by mohly mít vliv na výsledky rozboru oproti běžným podmínkám provozu (odstavení provozu, čištění vnitřní kanalizace nebo technologických zařízení atd.).

O prováděné kontrole musí být vyhotoven protokol, ve kterém jsou uvedeny všechny skutečnosti a podmínky prováděné kontroly. Kontrolovaný producent svým vyjádřením a podpisem na protokolu stvrzuje správnost zaprotokolovaných skutečností.

Pro posouzení dodržování maximálních nepřekročitelných koncentračních limitů jsou rozhodující homogenizované vzorky prosté (dříve bodové), odebrané kdykoli v průběhu celého dne nezávisle na čase. Čas odběru vzorků se volí v době běžné pracovní aktivity.

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny zejména v § 19 zákona č. 274/2001 Sb., a v §§ 29, 30, 31 vyhlášky č. 428/2001 Sb.

Měrný objekt pro přímé a trvalé měření odpadních vod s registrací průtoku musí mít vybudován následující producenti odpadních vod:

- EUTECH akciová společnost, Nádražní 1/1617, 785 01 Šternberk, IČ: 47151421 (Parshallův žlab v poslední kanalizační šachtě na výstupu z areálu společnosti Eutech)
- Psychiatrická léčebna Šternberk, Olomoucká 1848/173, 785 01 Šternberk, IČ: 00843954 (měrný žlab MŽK-2/300 v poslední šachtě na poz. parc.č. 255/1 na výstupu z areálu PL před napojením do soutokové šachty kanalizace pro veřejnou potřebu)

Měřicí zařízení pro zjišťování okamžitého a kumulativního průtoku technologických odpadních vod musí používat tyto odběratelé:

- TŘÍDIČ s.r.o., Pískoviště 1663/3, 785 01 Šternberk, IČ: 25900307 (výtlak z předčištění)
- EUTECH akciová společnost, Nádražní 1/1617, 785 01 Šternberk, IČ: 47151421 (vodoměr WS 80, umístěný ve skladě – dodávka užitkové vody nebo měřicí zařízení na výstupu z neutralizační stanice)

Měřicí zařízení podléhá úřednímu ověření podle zákona č. 505/1990 Sb. o metrologii, v platném znění.

Podmínky měření (umístění měřicího zařízení, odečty, kontrola ...) jsou obsaženy ve smlouvách s odběrateli.

Ostatní producenti odpadních vod jmenovaní v bodě 6.2 tohoto kanalizačního řádu musejí mít na přípojce do kanalizace pro veřejnou potřebu vybudovány kontrolní šachty na kontrolní měření množství odpadních vod a odběr jejich vzorků v souladu se zněním § 19 zákona č. 274/2001 Sb.

V případě:

- a) překročení limitů kanalizačního řádu
- b) vniknutí látek, které nejsou odpadními vodami (bod 12 kanalizačního řádu) do kanalizace
- c) porušení dalších podmínek pro vypouštění odpadních vod (bod 16 kanalizačního řádu)

může být producent (odběratel) odpadních vod sankcionován :

1. vodoprávním úřadem (podle příslušných ustanovení zákona o vodách nebo zákona o vodovodech a kanalizacích)
2. provozovatelem kanalizace dle smlouvy o odvádění odpadních vod (smluvní pokuta) nebo náhradou vzniklých ztrát (podle příslušných ustanovení zákona o vodovodech a kanalizacích)

Smluvní limit vyšší míry znečištění v ukazatelích překračujících základní limit kanalizačního řádu mají sjednaný následující producenti odpadních vod:

1. TRÍDIČ s.r.o., Pískoviště 1663/3, 785 01 Šternberk, IČ: 25900307

Název ukazatele	Symbol	Jednotka	Smluvní limit
Rozpuštěné látky	RL	mg/l	1000
Nerozpuštěné látky	NL	mg/l	500
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	mg/l	800
Sířany	SO ₄ ²⁻	mg/l	500
Nikl	Ni	mg/l	0,4

2. Psychiatrická léčebna Šternberk, Olomoucká 1848/173, 785 01 Šternberk, IČ: 00843954

Název ukazatele	Symbol	Jednotka	Smluvní limit
Rozpuštěné látky	RL	mg/l	1200
Nerozpuštěné látky	NL	mg/l	500
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	mg/l	800
Sířany	SO ₄ ²⁻	mg/l	110
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	mg/l	600
Chemická spotřeba kyslíku dichromanem	CHSK-Cr	mg/l	1200

3. EUTECH akciová společnost, Nádražní 1/1617, 785 01 Šternberk, IČ: 47151421

Název ukazatele	Symbol	Jednotka	Smluvní limit
Rozpuštěné látky	RL	mg/l	1000
Nerozpuštěné látky	NL	mg/l	500
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	mg/l	800
Sírany	SO ₄ ²⁻	mg/l	200
Chrom celkový	Cr _{celk}	mg/l	0,8
Nikl	Ni	mg/l	0,4

16. Další podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace vyplývající z kanalizačního řádu

Pro vypouštění odpadních vod do kanalizace je třeba :

- a) u splaškových odpadních vod souhlasu provozovatele kanalizace
- b) u průmyslových odpadních vod:
 - souhlasu provozovatele kanalizace včetně smluvního stanovení přípustných koncentračních limitů znečištění vypouštěných odpadních vod
 - povolení vodoprávního úřadu dle § 16 odst. 1 zákona č. 254 / 2001 Sb., o vodách, při vypouštění odpadních vod s obsahem zvláště nebezpečné závadné látky nebo dle §18 odst.3 zákona č. 274 / 2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, jestliže pro dodržení limitů platného kanalizačního řádu je třeba zajistit jejich předčištění.

Přečerpávání koncentrovaných odpadních vod ze žump do kanalizace je zakázáno. Vyvážení žump, obsahu septiků a domovních ČOV fekálními vozy a jejich likvidace na ČOV je činnost, která je zpoplatněna.

Pro omezení množství balastních vod v kanalizační síti je třeba dodržovat následující zásady:

a) krátkodobé, časově omezené vypouštění podzemních vod čerpaných při zakládání staveb nebo kontaminovaných a předčištěných podzemních vod čerpaných při odstraňování ekologických zátěží musí být (po případném předčištění) prováděno přednostně do dešťové kanalizace zaústěné přímo do vodního recipientu. Do splaškové a jednotné kanalizace smějí být vypouštěny pouze tehdy, není-li technicky a ekonomicky možné použít dešťové kanalizace. Limity obsahu znečišťujících látek zde neuvedených budou stanoveny individuálně vodoprávním úřadem na základě žádosti producenta a vyjádření provozovatele kanalizace.

b) dlouhodobé vypouštění podzemních vod z trvalých drenážních systémů lze provádět výhradně do dešťové kanalizace. Do splaškové a jednotné kanalizace lze tyto vody odvádět jen v odůvodněných případech. Vypouštění podzemních odpadních vod do splaškové a jednotné kanalizace bude zpoplatněno dle uzavřené smlouvy o odvádění odpadních vod.

Předčisticí zařízení na odloučení tuků (lapák tuků) při vypouštění odpadních vod obsahujících rostlinné nebo živočišné tuky musí být instalováno ve všech zařízeních uvedených v bodě 11. Rozhodujícím kritériem je posouzení místních podmínek vzhledem k možnosti dodržení limitu obsahu EL. Provozovatel kanalizace je oprávněn provádět také

kontrolu provozu a funkčnosti předčisticích zařízení producenta. Na vyžádání předloží producent zaměstnancům provozovatele platnou smlouvu na likvidaci a doklady o likvidaci použitých olejů a kalů z lapačů olejů.

Producenti se smluvně stanoveným koncentračním limitem znečištění vypouštěných odpadních vod a případní dovozci koncentrovaných odpadních vod hradí příplatek za likvidaci dle smluvních podmínek.

17. Použité podklady

Údaje a informace pro vypracování tohoto kanalizačního řádu byly čerpány a převzaty z těchto materiálů :

1. Rozhodnutí Okresního úřadu Olomouc, referátu životního prostředí, povolení stavby ze dne 7.7.1992 pod č.j.: ŽP-voda 235.1/2645a/92-1214 (měrný objekt)
2. Kolaudační rozhodnutí Okresního úřadu Olomouc, referátu životního prostředí, ze dne 30.12.1992 pod č.j.: ŽP-voda 235.2/6230a/92-1214 (povolení k užívání stavby)
3. Rozhodnutí Městského úřadu Šternberk, odbor životního prostředí, ze dne 11.2.2004 pod č.j.: ŽP/890/2003/Ka
4. Rozhodnutí Krajského úřadu, odbor životního prostředí a zemědělství, ze dne 22.11.2010 pod č.j.: KUOK 102122/2010
5. Rozhodnutí Krajského úřadu, odbor životního prostředí a zemědělství, ze dne 07.01.2016 pod č.j.: KUOK 112229/2016 (vypouštění předčištěných odpadních vod)
6. Rozhodnutí Městského úřadu Šternberk, odbor životního prostředí, ze dne 10.1.2011 pod č.j.: 1003/2011/OŽP-1665/2010/buc
7. Rozhodnutí Městského úřadu Šternberk, odbor životního prostředí, ze dne 15.01.2015, č.j.: MEST 1342/2015, sp. zn.: OŽP 37/2014 buc
8. Rozhodnutí Městského úřadu Šternberk, odbor životního prostředí, ze dne 26.1.2016, č.j.: MEST 7727/2016, sp. zn.: OŽP 731/2015 buc
9. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon)
10. Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích
11. Vyhláška MZE ČR č.428/2001 Sb., kterou se zákon vodovodech a kanalizacích provádí
12. Vyhláška MŽP č. 293/2002 Sb., o poplatcích za vypouštění odpadních vod
13. Nařízení vlády č. 401/2015 Sb. stanovující ukazatele a hodnoty přípustného znečištění vod
14. TNV 756925 – Obsluha a údržba stok
TNV 756910 – Zkoušky kanalizačních objektů a zařízení
ČSN 75 61 01 – Stokové sítě a kanalizační přípojky
ČSN 75 09 05 – Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží
ČSN EN 1825 – 2 – Použití lapáků tuku(odlučovačů tuku a olejů)

18. Závěrečná ustanovení

1. Schválení tohoto Kanalizačního řádu se povinnosti zde stanovené stávají závaznými a jejich neplnění může být důvodem pro uložení pokuty.
2. Provoz kanalizace pro veřejnou potřebu se při povodních řídí podle směrnic povodňového plánu.
3. Každá nová kanalizační přípojka napojovaná na kanalizaci pro veřejnou potřebu musí mít příslušné povolení stavby. Před zpracováním projektové dokumentace

kanalizační přípojky musí být vyžádán předběžný souhlas k napojení na kanalizaci pro veřejnou potřebu od jejího provozovatele.

4. Dojde-li ke změnám skutečností, za nichž byl kanalizační řád schválen, navrhne provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu vodoprávnímu úřadu příslušnou aktualizaci (změnu nebo doplnění) kanalizačního řádu.

Jedná se zejména o:

- Napojení dalšího významného producenta odpadních vod
- Změnu technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Kontrolu podmínek provádí provozovatel kanalizace průběžně, nejdéle však vždy po 5 letech od schválení kanalizačního řádu.
- Změnu technologie výroby nebo produkce odpadních vod a znečištění u velkých producentů znečištění
- Změnu technologie v čistírně odpadních vod

Revize, které jsou podkladem pro případné aktualizace, provádí provozovatel kanalizace průběžně, nejdéle však vždy po 5 letech od schválení kanalizačního řádu.

- Přílohy :
- č.1 Celková situace jednotné kanalizace pro veřejnou potřebu města Šternberk
 - č.2 Celková situace splaškové kanalizace pro veřejnou potřebu obce Dolní Žleb
 - č.3 Celková situace splaškové kanalizace pro veřejnou potřebu obce Krakovčice
 - č.4 Celková situace splaškové kanalizace pro veřejnou potřebu obce Lužice
 - č.5 Celková situace splaškové kanalizace pro veřejnou potřebu obce Babice
 - č.6 Celková situace splaškové kanalizace pro veřejnou potřebu obce Hlásnice