

KANALIZAČNÍ ŘÁD

Vsetín, Janová, Ústí,
Lhota u Vsetína, Liptál, Leskovec,
Valašská Polanka a Lužná

Z hlediska Zákona č. 274/2001 o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu
a Vyhlášky č. 428/2001, kterou se provádí tento zákon.

Červen 2023

Vydání č.	Předmět (důvod změny)
1	Aktualizace na základě změny vyhlášky č. 48/2014 Sb., a vyhlášky č. 244/2021 Sb., kterou se mění vyhláška č. 428/2001 Sb., v § 24 Náležitosti kanalizačního řádu.
Záznam o schválení kanalizačního řádu	
	<p>Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., ROZHODNUTÍM místně příslušného vodoprávního úřadu – Městský úřad Vsetín, Oddělení životního prostředí (<i>viz příloha</i>):</p> <p>Ze dne:</p> <p>Č. J.:</p> <p>Platnost:</p> <p>Razítko a podpis:</p>
Povinnost změny	
	<p>Před podáním žádosti o vydání kolaudačního souhlasu pro stavbu kanalizace je vlastník stavby povinen zajistit zpracování kanalizačního řádu. (z. č. 274/2001 Sb § 14 odst. 3, 4.)</p> <p><i>V případě, kdy rozšíření kanalizační sítě nevyvolává žádnou jinou změnu ustanovení kanalizačního řádu než změnu v údajích o délce kanalizační sítě, vodoprávní úřad současně s vydáním stavebního povolení rozhodne o upuštění od zpracování nového kanalizačního řádu.</i></p>

Obsah

Obsah	3
1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	6
1.1. Identifikační údaje	6
1.2. Charakteristika a popis území.....	9
1.2.1. Vsetín.....	9
1.2.2. Janová.....	12
1.2.3. Ústí.....	13
1.2.4. Lhota u Vsetína	15
1.2.5. Liptál	16
1.2.6. Leskovec	17
1.2.7. Valašská Polanka.....	18
1.2.8. Lužná.....	20
1.3. Producenti odpadních vod	22
2. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ	22
2.1. Technický popis stokové sítě Vsetín	22
2.1.1. STOKOVÁ SÍŤ MĚSTA VSETÍN	23
2.1.2. STOKOVÁ SÍŤ HRBOVÁ.....	25
2.1.3. STOKOVÁ SÍŤ JASENKA.....	26
2.1.4. STOKOVÁ SÍŤ VESNÍK	29
2.1.5. STOKOVÁ SÍŤ DLUHÉ.....	29
2.1.6. STOKOVÁ SÍŤ ZA DÍLY.....	30
2.1.7. STOKOVÁ SÍŤ MALÝ SKALNÍK	32
2.1.8. STOKOVÁ SÍŤ HLUBOKÉ	33
2.1.9. STOKOVÁ SÍŤ JANIŠOV	35
2.1.10. STOKOVÁ SÍŤ BOBRKY A SEMETÍN	37
2.1.11. STOKOVÁ SÍŤ LÁZKY	40
2.2. Technický popis stokové sítě Janová	43
2.3. Technický popis stokové sítě Ústí.....	45
2.4. Technický popis stokové sítě Lhota u Vsetína	48
2.5. Technický popis stokové sítě Liptál	51
2.6. Technický popis stokové sítě Leskovec	54
2.7. Technický popis stokové sítě Valašská Polanka	57
2.8. Technický popis stokové sítě Lužná	60

2.9.	Odlehčovací komory	63
2.10.	Základní hydrologické údaje	63
2.11.	Kanalizační síť - údaje o celkovém počtu obyvatel trvale žijících v obci / městě, počtu napojených obyvatel a o počtu kanalizačních přípojek	64
3.	MAPOVÁ PŘÍLOHA	64
4.	ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD.....	64
4.1.	Projektovaná kapacita čistírny odpadních vod, limity vypouštěného znečištění.....	65
4.2.	Současné výkonové parametry čistírny odpadních vod.....	66
4.3.	Řešení dešťových vod.....	67
5.	ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU	67
6.	SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI.....	68
7.	STANOVENÍ NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ.....	71
7.1.	Maximální koncentrační limity, typy vzorků	71
7.2.	Podmínky pro vypouštění odpadních vod	72
7.3.	Překročení maximálních koncentračních limitů.....	73
8.	ZPŮSOB A ČETNOST MĚŘENÍ ODPADNÍCH VOD	73
9.	OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH.....	74
9.1.	PŘEHLED DŮLEŽITÝCH TELEFONNÍCH ČÍSEL	74
9.2.	DEFINICE HAVÁRIE.....	74
9.3.	MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI	75
10.	PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE	76
10.1.	ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD ODBĚRATELEM	78
10.1.1.	Odběratelé odpadních vod – rozdělení do skupin	78
10.1.2.	Rozsah a způsob kontroly kvality odpadních vod producentů skupin č. III. až č. VII.....	80
10.1.3.	Skupina č. VIII. Významní producenti odpadních vod - výčet, rozsah a způsob kontroly kvality odpadních vod	81
10.2.	ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD PROVOZOVATELEM	81
10.3.	PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD	83
11.	ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	88

Přílohy:

Záznam o schválení kanalizačního řádu místně příslušným vodoprávním úřadem.

Povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových, aktuální k datu vydání kanalizačního řádu.

Příloha kapitoly č. 1.3. Seznam producentů odpadních vod.

Příloha kapitoly č. 2. Odlehčovací komory.

Mapové přílohy – viz kapitola č. 3. Mapová příloha.

Aktuální projektová dokumentace je k dispozici ve společnosti Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s. (provozovatel).

Rozdělovník:

Vlastník Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s., Sdružení obcí Mikroregionu Vsetínsko, Město Vsetín, Obec Janová

Vodoprávní úřad Městský úřad Vsetín, Odbor životního prostředí

Provozovatel Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s.:
Technolog odpadních vod
Vedoucí provozu kanalizací a ČOV
Vedoucí ČOV oblast Vsetín

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

1.1. Identifikační údaje

Název obce / města příslušné stokové sítě:

Vsetín, Janová, Ústí, Lhota u Vsetína, Liptál, Leskovec, Valašská Polanka, Lužná

Vlastník kanalizace:

Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s.

Jasenická 1106, 755 01 Vsetín

IČ: 47674652

Tel. 571484011

e-mail vakvs@vakvs.cz

Vlastník kanalizace:

Sdružení obcí Mikroregionu Vsetínsko

Svárov 1080, 755 01 Vsetín

IČ: 70238880

Tel. 571410539

e-mail hovorakova@mikroregion-vsetinsko.cz

Vlastník kanalizace:

Město Vsetín

Svárov 1080, 755 01 Vsetín

IČ: 00304450

Tel. 571491101, 571491504

e-mail posta@mestovsetin.cz

Vlastník kanalizace:

Obec Janová

Janová 200, 755 01 Vsetín

IČ: 00851841

Tel. 571434140

e-mail obec@janova.cz

Vlastník čistírny odpadních vod:

Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s.

Jasenická 1106, 755 01 Vsetín

IČ: 47674652

Tel. 571484011

e-mail vakvs@vakvs.cz

Provozovatel kanalizace

Vodovody a kanalizace Vsetín, a. s.

Jasenická 1106, 755 01 Vsetín

IČ: 47674652

Tel. 571484011

e-mail vakvs@vakvs.cz

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

7212-786764-47674652-3/1	Vsetín – stoková síť VaK Vsetín, a.s.
7212-786764-00304450-3/1	Vsetín – stoková síť města
7212-786764-70238880-3/1	Vsetín – stoková síť Mikroregionu Vsetínsko
7212-786764-70238880-3/2	Vsetín – příváděcí stoka Mikroregionu
7212-657026-00851841-3/1	Janová - stoková síť obce
7212-774847-70238880-3/1	Ústí u Vsetína - stoková síť Mikroregionu Vsetínsko
7212-681245-70238880-3/1	Lhota u Vsetína - stoková síť Mikroregionu Vsetínsko
7212-684767-70238880-3/1	Liptál - stoková síť Mikroregionu Vsetínsko
7212-680001-70238880-3/1	Leskovec - stoková síť Mikroregionu Vsetínsko
7212-776271-70238880-3/1	Valašská Polanka - stoková síť Mikroregionu Vsetínsko
7212-689416-70238880-3/1	Lužná u Vsetína - stoková síť Mikroregionu Vsetínsko

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

7212-786764-47674652-4/1	Vsetín ČOV
--------------------------	------------

Zpracovatel kanalizačního řádu:

Vodovody a kanalizace Vsetín, a. s.
Technologie odpadních vod a odpadového hospodářství

Datum zpracování:

červen 2023

ÚVODNÍ USTANOVENÍ

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 – zejména zákonem č. 274/2001 Sb., v platném znění 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, v platném znění (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34),
- vyhláška č. 428/2001 Sb., v platném znění (§ 9, § 14, § 24, § 26),
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění (zejména § 16) a jejich eventuální novely.

Provozovatel veřejné kanalizace je osoba, která provozuje kanalizaci a je držitelem povolení k provozování kanalizace, které je vydáváno příslušným krajským úřadem.

Odběratel, tj. producent odpadních vod, je vlastník pozemku nebo stavby připojené na kanalizaci nebo třetí osoba, (nájemce nemovitosti).

CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU:

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě tak, aby zejména:

- byly plněny podmínky rozhodnutí vodoprávního úřadu pro vypouštění odpadních vod,
- nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosažení vhodné kvality kalu,
- byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu,
- odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU:

Neoprávněným vypouštěním odpadních vod do kanalizace je vypouštění:

- bez uzavřené písemné smlouvy o odvádění odpadních vod nebo v rozporu s ní,
- v rozporu s podmínkami stanovenými pro odběratele kanalizačním řádem, nebo
- přes měřicí zařízení neschválené provozovatelem nebo přes měřicí zařízení, které v důsledku zásahu odběratele množství vypuštěných odpadních vod nezaznamenává nebo zaznamenává množství menší, než je množství skutečné (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb.)

Takové jednání podléhá sankcím podle § 33 a § 34 zákona č. 274/2001 Sb.

- Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.
- Odběratel (producent) odpadních vod není oprávněn bez projednání s provozovatelem veřejné kanalizace vypouštět do kanalizace jiné odpadní vody než vody z vlastní nemovitosti.

- KŘ ukládá odběrateli (producentovi) povinnost bezodkladně oznámit každou situaci, která bezprostředně způsobí překročení stanovených limitních hodnot vypouštěného znečištění a ohrozí provoz kanalizačního systému. Oznámení nezbavuje producenta odpovědnosti za vzniklé škody.
- Každý producent (zejména průmyslových) odpadních vod musí na vstupu do veřejné kanalizace dodržet ve vybraných ukazatelích přípustnou míru znečištění. V případě potřeby musí disponovat technologií k odstranění znečištění, které převyšuje limity znečištění uvedeném v kanalizačním řádu.
- Vlastník nebo provozovatel kanalizace smí připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vzniklé odpadní nebo jiné vody, nepřesahují před vstupem do kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem.
- Odlišné podmínky (vyšší hodnoty) jsou předmětem smlouvy a provozovatel má právo za účelem dodržení předepsané jakosti na odtoku z ČOV podle platného rozhodnutí o vypouštění odpadních vod a likvidace kalů tyto měnit.
- Vlastník kanalizace je povinen změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen. Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.
- Ostatní povinnosti pro majitele, provozovatele stokové sítě a odběratele zde neuvedené, se řídí zákonem č. 274/2001 Sb., v platném znění a vyhláškou č. 428/2001 Sb., v platném znění.

1.2. Charakteristika a popis území

Tento kanalizační řád se vztahuje na vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace z území města Vsetína a přilehlých obcí, tj. Janová, Ústí, Lhota u Vsetína, Liptál, Leskovec, Valašská Polanka a Lužná, zakončené čistírnou odpadních vod Vsetín.

1.2.1. Vsetín

Město Vsetín se rozkládá po obou březích Vsetínské Bečvy a v přilehlých údolích. Většina obyvatel je soustředěna do sídlišť Rybníky, Trávníky, Rokytnice, Luh, Ohrada, Sychrov, Jasenka, jejichž domy jsou napojeny na veřejnou kanalizaci. Zbývající část obyvatel bydlí v rodinných domcích rozmístěných po celé ploše města, hlavně v okrajových částech města. Rodinné domky ve městě jsou napojeny na kanalizaci, v okrajových částech jen některé. Ostatní mají vlastní žumpy nebo septiky.

Splašková kanalizace Vsetín - Hluboké řeší místní část Vsetína, kde není zastoupen žádný průmysl ani zemědělská výroba, je odkanalizována pouze zástavba rodinných domků. Místní dešťová kanalizace je propojena se stokou B-1 na kanalizační systém. Součástí výstavby je i realizace opěrné zdi za opěrným kurtem. Kanalizační stoky jsou napojeny do stávajících stok jednotné kanalizační sítě města.

Odkanalizované území Vsetín - Janišov se nachází jižně od města Vsetína, za odbočkou z hlavní asfaltové komunikace Vsetín - Zlín. Odkanalizovává obytnou zónu v blízkosti potoka Janišovka. Zástavba rodinných domků je oboustranná a rozptýlená v úzké údolní nivě vodoteče. Jedná se o koncové údolí, které není objízdné. Kanalizace je vedena v místní asfaltové cestě, po místních štěrkových cestách a po travnatých soukromých pozemcích. V souběhu s asfaltovou komunikací protéká potok Janišovka, který hlavní stoka A kříží 3x.

Splašková kanalizace BOBRKY II. ETAPA A SEMETÍN II. Stavba řeší splaškovou kanalizaci v části lokality určenou jako průmyslovou zónu města Vsetína a lokality Lásky a místní části Semetín, a to realizaci páteřního sběrače s odvedením splaškových OV na ČS Bobrky, popř. Semetín, výtlak z ČS Semetín do splaškové kanalizace.

Lokalita Vsetín - Lázky je odkanalizována gravitačně s přečerpáním do hlavního páteřního řadu. Kanalizace pro areál Coleman řeší výstavbu splaškové kanalizace, která odvádí splaškové vody z výše uvedeného areálu do kanal. sběrače Bobrky se zaústěním na centrální ČOV.

Odkanalizované území Vsetín - Vesník se nachází severozápadně od města Vsetína, za odbočkou z vedlejší asfaltové komunikace Vsetín – Valašské Meziříčí. Odkanalizuje obytnou zónu v blízkosti potoka Vesník. Zástavba rodinných domů je levostranná a rozptýlená v úzké údolní nivě vodoteče. Jedná se o koncové údolí, které není objízdné. Kanalizace je vedena v místní asfaltové cestě a po travnatých soukromých pozemcích. Kanalizační stoka je napojena do kanal. sběrače Bobrky se zaústěním na centrální ČOV.

Ve městě existuje rozsáhlá, rozmanitá výrobní činnost. Z hlediska odvádění a čištění odpadních vod jsou důležité následující závody, napojené na městskou kanalizaci: bývalý areál Zbrojovky Vsetín (Austin Detonator s.r.o., CLIMAX a.s., ZVI a.s., Stín Kovo s.r.o. a Dark ZVS s.r.o., Galvamet spol.s.r.o., Bomex – CZ s.r.o., atd.) v současné době zastoupený firmou Zásobování teplem Vsetín a.s., která je vlastníkem kanalizační sítě. Dále pak firmy TES Vsetín, s.r.o., ČSAD Vsetín a.s., IRISA výrobní družstvo, Nemocnice Vsetín, pekárny, průmyslová zóna Bobrky, Smetanova obchodní galerie.

Dlouhodobá průměrná roční výška srážek na povodí je 959,00 mm. Odpadní vody z městské aglomerace, včetně vod srážkových, jsou gravitačně odváděny jednotnou stokovou sítí na čistírnu odpadních vod. Vyčištěné odpadní vody pak odtékají z ČOV Vsetín do řeky Vsetínské Bečvy, která ve hlavním směru východ - západ protéká celým městem. Dalším význačnějšími toky jsou Rokytenka, Jasenice a Jasénka (správce Lesy ČR s.p.), do kterých jsou vyústěny odpadní vody z nepodchycených zdrojů. Tyto toky nejsou vedeny jako významný vodní tok dle vyhlášky č. 178/2012 Sb. a vlévají se do řeky nad vyústěním z ČOV. Tok Vesník a Semetínský se vlévají již pod městskou čistírnu.

ZÁSOBOVÁNÍ LOKALITY PITNOU VODOU:

Zásobování pitnou vodou je realizováno z převážné části z vodovodu pro veřejnou potřebu z vodního zdroje Stanovnice, prameniště ČS Vsetín Ohrada a z menší části i z lokálních podzemních zdrojů (studní místního zásobování - Semetín). Významnější vodní zdroj se nachází v bývalém areálu Zbrojovky Vsetín, který v současné době zásobuje celý areál jak pitnou, tak užitkovou vodou.

Tabulkový přehled za rok 2022 – zásobování lokality pitnou vodou:

Počet obyvatel	25 135
Počet napojených obyvatel	24 963
Počet vodovodních přípojek (ks)	2 660
Celková délka vodovodní sítě (km)	92,422
Spotřeba vody za rok 2022 (m ³)	1 183 314

ODPADNÍ VODY:

Původ odpadních vod z aglomerace:

- v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- při výrobní činnosti – průmyslová výroba, podniky, provozovny („průmysl“ – viz seznam producentů odpadních vod v Kap. č. 1.3.),

- 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 a drenážní vody vznikající v zastaveném území).

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od 25 085 obyvatel, bydlících trvale na území města Vsetína a napojených přímo na stokovou síť.

Zbývající odpadní vody jsou odváděny do septiků, bezodtokových akumulčních jímek (žump) nebo lokálních čistíren odpadních vod. Do veřejné kanalizace však není možno vypouštět odpadní vody předčištěné přes tyto zařízení. Dle § 38, odst. 8 zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění, je povinen ten, kdo akumuluje odpadní vody v bezodtokové jímce, zajišťovat jejich zneškodňování odvozem na čistírnu odpadních vod a na vyzvu vodoprávního úřadu nebo České inspekce životního prostředí předložit doklady o odvozu odpadních vod za období posledních dvou kalendářních let. Odvoz může provádět pouze provozovatel čistírny odpadních vod nebo osoba oprávněná podle živnostenského zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů. Ten, kdo provede odvoz, je povinen tomu, kdo akumuluje odpadní vody v bezodtokové jímce, vydat doklad, ze kterého bude patrné jméno toho, kdo akumuluje odpadní vody v bezodtokové jímce, lokalizace jímky, množství odvezených odpadních vod, datum odvozu, název osoby, která odpadní vodu odvezla, a název čistírny odpadních vod, na které budou odpadní vody zneškodněny.

Poznámka: Znečištění produkované od dojíždějících občanů a turistů je zahrnuto ve sféře „průmyslu“ a „městské vybavenosti“.

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

- vody splaškové (z hygienických, resp. sanitárních zařízení podniků),
- vody technologické (z vlastního výrobního procesu).

Podniky vykazují poměrně velkou variabilitu ve výrobních činnostech a sortimentu výroby, v současné době vznikají technologické odpadní vody trvale pouze u producentů soustředěných v bývalém areálu Zbrojovky Vsetín, kde jak vodovodní tak kanalizační síť má charakter veřejné kanalizace a je ve vlastnictví firmy Zásobování teplem Vsetín, a.s., která je pro provozovatele této veřejné kanalizace partnerem při vypouštění odpadních vod. Tyto odpadní vody se nejvýznamnější měrou podílí na biologicky neobdouratelném znečištění (těžké kovy, které se následně kumulují v kalech). Drobnými a potencionálními producenty technologických vod jsou TES Vsetín, s.r.o., autoservisy s myčkami a jiné již menší provozny, kde množství těchto technologických vod nepřevažuje nad vodami splaškovými a významně neovlivňuje množství a kvalitu odpadních vod v síti.

Specifickými producenty jsou všechny stomatologické zařízení se svou produkcí rtuti, které jsou napojeny na stokovou síť města Vsetína, a které se s určitou pravděpodobností mohou významně podílet na původu tohoto kovu v kalech, způsobujícího spolu s dalšími kovy jejich obtížnou další využitelnost.

Odpadní vody z městské vybavenosti – jsou (kromě srážkových vod) vody zčásti splaškového charakteru, jejichž 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 (restaurace, školy, výrobní potravinářských výrobků, nemocnice, ...). Někteří z těchto producentů své odpadní vody předčišťují.

Tyto odpadní vody neovlivňují významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti.

1.2.2. Janová

Katastrální území obce Janová se nachází ve Zlínském kraji, okrese Vsetín. Obec se rozkládá po obou březích toku Vsetínská Bečva a Janovský potok, ke kterým má území přirozený spád. Vsetínská Bečva náleží hydrologickému pořadí číslo 4-11-01-090, bezprostředně pod obcí vtéká do toku Vsetínská Bečva. Odpad z ČOV je zaústěn do bezejmenného pravostranného přítoku Vsetínské Bečvy, číslo hydrologického pořadí 4-11-01-041. Recipienty Vsetínská Bečva, Janovský potok ani jejich bezejmenné přítoky nejsou vyhlášeny vodárenskými toky.

Souvislou zástavbu v obci Janová tvoří převážně rodinné domy a objekty občanské vybavenosti. V obci existuje poměrně malá hospodářská (výrobní) činnost.

Terén podél toku Janovský potok je značně členitý, podél Vsetínské Bečvy naopak rovinný, což si vyžádalo osazení tří čerpacích stanic na vybudované splaškové kanalizační síti.

Dešťové odpadní vody ze zastavěné oblasti obce jsou odvedeny samostatnou kanalizační sítí do vodotečí.

Obcí Janová prochází krajská komunikace II/487 Ústí - Velké Karlovice a železniční trať Vsetín-Velké Karlovice, výtlač do Vsetína je veden podél státní komunikace 1/57 Vsetín-Horní Lideč.

V řešené oblasti žije v současné době přibližně 680 obyvatel, podle UPNSU se počet obyvatel výrazně nezmění. Při napojování kanalizačních přípojek musí být vyřazeny původní septiky a žumpy z činnosti. Neodkanalizované splaškovou kanalizací jsou vzdálené oblasti. Z těchto objektů budou splaškové odpadní vody pravidelně dováženy oprávněnou organizací fekálním vozem do areálu ČOV Vsetín.

ZÁSBOVÁNÍ LOKALITY PITNOU VODOU:

Zásobení pitnou vodou je realizováno z vodovodu pro veřejnou potřebu, který je v provozování společnosti Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s.

Tabulkový přehled za rok 2022 – zásobování lokality pitnou vodou:

Počet obyvatel	775
Počet napojených obyvatel	751
Počet vodovodních přípojek (ks)	255
Celková délka vodovodní sítě (km)	9,913
Spotřeba vody za rok 2022 (m ³)	25 521

ODPADNÍ VODY:

Původ odpadních vod z aglomerace:

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- b) při výrobní činnosti – drobná průmyslová výroba, provozovny („průmysl“ – viz seznam producentů odpadních vod v Kap. č. 1.3.),
- 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 a drenážní 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 680 odkanalizovaných obyvatel, bydlících trvale na území obce a napojených přímo na stokovou síť.

Zbývající odpadní vody jsou odváděny do septiků, případně do domovních čistíren odpadních vod nebo do bezodtokových akumulčních jímek. Do kanalizace není dovoleno přímo vypouštět odpadní vody přes

septiky ani žumpy – viz kap. č. 1.2.1. Z těchto objektů budou splaškové odpadní vody pravidelně dováženy oprávněnou organizací fekálním vozem do areálu ČOV Vsetín.

Kanalizace rovněž neslouží pro odvádění dešťových a drenážních vod. Tyto jsou odváděny stávajícím kanalizačním systémem přímo do vodoteče.

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti (průmyslu) - jsou obecně dvojího druhu:

- vody splaškové (z hygienických, resp. sanitárních zařízení podniků a provozoven),
- vody technologické z vlastního výrobního procesu (v katastru obce Janová se téměř nevyskytují a nemají podstatný vliv na kvalitu čistěných vod).

Odpadní vody z vybavenosti — jsou splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností, služeb. Drobné provozovny v obci nevykazují velkou variabilitu ve výrobních činnostech a v sortimentu výroby. V současné době provozovny s trvalým vznikem většího množství průmyslových odpadních vod na území odkanalizovaném do ČOV nejsou známy.

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do sféry výrobní činnosti a vybavenosti zahrnují producenti odpadních vod, jejichž seznam je uveden v přílohách kanalizačního řádu – viz kapitola č. 1.3.

Odpadní vody, které se však velmi významně podílí na čistícím procesu na ČOV, což jsou vody z jímek na vyvážení, případně biologických septiků, které jsou svázeny k čištění na ČOV z neodkanalizovaných oblastí. Jedná se o vady velmi biologicky zatížené, které mohou být na ČOV vypouštěny pouze řízeným režimem.

1.2.3. Ústí

Obec Ústí se rozkládá 3 km jihovýchodně od Vsetína při ústí potoka Senice do Vsetínské Bečvy. Terén je charakterizován jako značně zvlněný. Osu katastru obce tvoří potok Senice. Území východně od něj náleží Ráztocké vrchovině patřící do celku Javorníků s nejvyšším bodem Babínek (563 m n.m.), území na západ od potoka náleží k Vizovické vrchovině s nejvyšším bodem Svatý (550 m n.m.), ležícím již na hranici katastru. Nejnižší položeným místem je ústí potoka Senice do řeky Bečvy (358 m n.m.). Ústí sousedí s obcemi Vsetín, Janová, Hovězí, Leskovec.

V současnosti jsou téměř všechny domy napojeny na vodovodní síť, která odebírá vodu ze skupinového vodovodu Karolinka - Vsetín - Vlára.

Recipientem území je řeka Senice, která je levostranným přítokem Vsetínské Bečvy.

Splaškové vody jsou odváděny splaškovou kanalizací na ČOV Vsetín a po přečištění vypouštěny do potoka Senice – samostatným opevněným výustním objektem.

V obci existuje poměrně malá hospodářská (výrobní) činnost, která významně neovlivňuje množství ani kvalitu vod přitékajících na čistírnu. Konkrétní producenti odpadních vod jsou uvedeni v dalším textu tohoto kanalizačního řádu. Z občanské vybavenosti se zde nachází prodejna potravin a mateřská škola.

ZÁSBOVÁNÍ LOKALITY PITNOU VODOU:

Zásobení pitnou vodou je realizováno z převážné části z vodovodu pro veřejnou potřebu a z menší části i z lokálních podzemních zdrojů (studní místního zásobování).

V obci Ústí je vybudován veřejný vodovod z roku 1985 napojený na SV Stanovnice. Z páteřního řadu SV Stanovnice pod tlakem VDJ Ústí 2 x 2000 m 3 (447,50 – 452,80 m n.m.) je voda dopravována odbočným řadem do PK Ústí 20 m 3 (dno 428,00 m n.m.). Z PK je zásobována obec Ústí v jednom tlakovém pásmu. Řady v obci jsou vybudovány z PVC DN 80 a DN100. Zdrojem Skupinového vodovodu Stanovnice je údolní

vodárenská nádrž Stanovnice. Povrchová voda je upravována v úpravně vody Karolinka (jednostupňová úprava s koagulační filtrací), odkud je čerpána do celého rozvodného systému. Veřejný vodovod je provozován akciovou společností Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s.

Tabulkový přehled za rok 2022 – zásobování lokality pitnou vodou:

Počet obyvatel	610
Počet napojených obyvatel	607
Počet vodovodních přípojek (ks)	203
Celková délka vodovodní sítě (km)	7,35
Spotřeba vody za rok 2022 (m ³)	20 258

ODPADNÍ VODY:

Původ odpadních vod z aglomerace:

- v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti
- z drobné podnikatelské činnosti
- jiné (podzemní a drenážní 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 všech obyvatel, bydlících trvale na území obce.

Ostatní odpadní vody na území obce, u kterých kanalizace neumožňuje napojení, jsou odváděny do septiků, malých čistíren odpadních vod nebo do bezodtokových akumulacích jímek (žump). Do kanalizace však není dovoleno vypouštět odpadní vody přes septiky ani žumpy – viz kap. č. 1.2.1.

Poznámka: Znečištění produkované od dojíždějících občanů je zahrnuto ve sféře vybavenosti, resp. je vyrovnáváno denní migrací obyvatel.

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

- vody splaškové (z hygienických, resp. sanitárních zařízení podniků),
- vody technologické (z vlastního výrobního procesu).

V odkanalizované lokalitě v současné době nevznikají ve větším množství technologické odpadní vody.

Odpadní vody z obecní vybavenosti jsou z velké části splaškového charakteru, jejichž 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 odpadních vod, jejichž znečištění odpovídá běžnému standardu (mateřská škola).

Srážkové a povrchové vody – pronikají do splaškové stokové sítě přes nedokonale těsnící poklopy revizních šachet nebo nedostatečně oddělením dešťových vod ze střech a zpevněných ploch nemovitostí, které majitelé nemovitostí nevhodně zaústili do splaškové kanalizace uvnitř objektů a není fyzicky možné tyto vody oddělit bez rozsáhlých stavebních zásahů do stavebních konstrukcí objektů.

Jiné vody, zpravidla podzemní, mohou pronikat do splaškové stokové sítě přes nedokonale těsnící šachtové vložky, kameninové přípojky z nemovitostí s netěsnými hrdly atp.

1.2.4. Lhota u Vsetína

Obec Lhota u Vsetína leží cca 3 km jihozápadním směrem od města Vsetín, rozkládá se v údolí tvořeném potokem Rokytenkou, který je hranicí mezi Hostýnskými vrchy a Vizovickou vrchovinou. Katastrální území obce Lhota u Vsetína č. 681254 patří do Zlínského kraje.

Obec je situována podél silnice č.69 spojující město Vsetín s městem Vizovice. Nejvýše položeným místem nad obcí je na severní straně Janišovský vrch (573 m.n.m.) a jižním směrem vrchol Nezdoby (595 m.n.m.). Území obce je výškově značně členité, střed Lhoty u Vsetína leží v nadmořské výšce 385 m n.m. Katastrální území obce je tvořeno svahy Hostýnských vrchů a Vizovické vrchoviny a údolní nivou potoka Rokytenka. Je z velké části zalesněno. Území obce se rozkládá na rozloze 1128,0 ha. Intravilán obce je tvořen shlukovou zástavbou z rodinných domů a původních zemědělských usedlostí situovanou podél státní silnice. Z občanské vybavenosti se zde nachází KAPKA resort (Restaurace, Ledová plocha, služby), prodejna potravin, obchod smíšeným zbožím, Pohostinství U Jakšíků, Zemědělské družstvo Lhota u Vsetína, základní a mateřská škola.

V extravilánu obce se nachází několik rodinných domů (hospodářských usedlostí) a rekreačních objektů, které jsou mimo dosah vybudované kanalizace. Proto tyto objekty na kanalizaci napojeny nejsou.

Splaškové odpadní vody z obce jsou odváděny splaškovou kanalizací přes sousední obec Rokytnice do Vsetína, dále pak na městskou ČOV Vsetín a po vyčištění vypouštěny do řeky Vsetínská Bečva.

ZÁSOBOVÁNÍ LOKALITY PITNOU VODOU:

Zásobení pitnou vodou je realizováno z cca 70 % z vodovodu pro veřejnou potřebu a z menší části cca 30 % z lokálních podzemních zdrojů (studní místního zásobování), na kterých jsou obyvatelé vzhledem ke konfiguraci obce závislí. V odkanalizované lokalitě je 136 domů napojeno na vodní zdroj – Skupinový vodovod Stanovnice.

Veřejný vodovod je provozován akciovou společností Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s.

Zdrojem Skupinového vodovodu Stanovnice je údolní vodárenská nádrž Stanovnice. Povrchová voda je upravovaná v úpravně vody Karolinka (jednostupňová úprava s koagulační filtrací), odkud je čerpána do celého rozvodného systému.

Tabulkový přehled za rok 2022 – zásobování lokality pitnou vodou:

Počet obyvatel	787
Počet napojených obyvatel	709
Počet vodovodních přípojek (ks)	194
Celková délka vodovodní sítě (km)	7,292
Spotřeba vody za rok 2022 (m ³)	18 199

ODPADNÍ VODY:

Původ odpadních vod z aglomerace:

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- b) v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti
- c) z drobné podnikatelské činnosti
- d) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch komunikací)
- e) jiné (podzemní a drenážní 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 všech obyvatel, bydlících trvale na území obce.

Ostatní odpadní vody na území obce, u kterých kanalizace neumožňuje napojení, jsou odváděny do septiků, malých čistíren odpadních vod nebo do bezodtokových akumulčních jímek (žump). Do kanalizace však není dovoleno vypouštět odpadní vody přes septiky ani žumpy – viz kap. č. 1.2.1.

Poznámka: Znečištění produkované od dojíždějících občanů je zahrnuto ve sféře vybavenosti, resp. je vyrovnáváno denní migrací obyvatel.

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

- vody splaškové (z hygienických, resp. sanitárních zařízení podniků),
- vody technologické (z vlastního výrobního procesu).

V odkanalizované lokalitě v současné době nevznikají ve větším množství technologické odpadní vody. Odpadní vody z obecní vybavenosti jsou z velké části splaškového charakteru, jejichž 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 odpadních vod, jejichž znečištění odpovídá běžnému standardu (základní škola, mateřská škola).

Srážkové a povrchové vody – pronikají do splaškové stokové sítě přes nedokonale těsnící poklopy revizních šachet nebo nedostatečně oddělením dešťových vody ze střech a zpevněných ploch nemovitostí, které majitelé nemovitostí nevhodně zaústili do splaškové kanalizace uvnitř objektů a není fyzicky možné tyto vody oddělit bez rozsáhlých stavebních zásahů do stavebních konstrukcí objektů.

Jiné vody – zpravidla podzemní, pronikají do splaškové stokové sítě přes nedokonale těsnící šachtové vložky, kameninové přípojky z nemovitostí s netěsnými hrdly atp.

1.2.5. Liptál

Obec Liptál se nachází v okrese Vsetín, přibližně 9 km jihozápadně od Vsetína v údolí potoka Rokytenka. Obec se nachází v nadmořské výšce 428 metrů. Katastrální území obce Liptál patří do Zlínského kraje. Území obce se rozkládá na rozloze 24,12 km². Intravilán obce tvoří shlukovou zástavbou z rodinných domů, za rok 2021 v počtu cca 514 domů, a původních zemědělských usedlostí, situovanou podél státní silnice ve směru z města Vsetín do města Vizovice.

V obci Liptál je oddílný splaškový kanalizační systém, který je provozován oddílně od dešťové kanalizace v obci. Splaškové vody z napojených nemovitostí jsou přiváděny splaškovou kanalizací na ČOV Vsetín.

ZÁSOBOVÁNÍ LOKALITY PITNOU VODOU:

Tabulkový přehled za rok 2022 – zásobování lokality pitnou vodou:

Počet obyvatel	1 528
Počet napojených obyvatel	1 239
Počet vodovodních přípojek (ks)	335
Celková délka vodovodní sítě (km)	15,898
Spotřeba vody za rok 2022 (m ³)	34 149

ODPADNÍ VODY:

Původ odpadních vod z aglomerace:

a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),

- b) v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti
- c) z drobné podnikatelské činnosti
- d) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch komunikací)
- e) jiné (podzemní a drenážní vody vznikající v zastavěném území)

Splaškové odpadní vody z občanské vybavenosti (služby) a domácností ze soustředěné zástavby situované v údolí potoka Rokytenka jsou napojeny na splaškovou kanalizaci. Srážkové vody jsou odváděny stávající dešťovou kanalizační sítí do vod povrchových – vodních toků.

Poznámka: Znečištění produkované od dojíždějících občanů je zahrnuto ve sféře vybavenosti, resp. je vyrovnáváno denní migrací obyvatel.

V obci Liptál je vybudována nová splašková kanalizace napojená na vybudovanou splaškovou kanalizaci v obci Lhota u Vsetína, která je následně napojena na stávající kanalizaci ve Vsetíně, a tím do stávající ČOV Vsetín. Místo propojení je těsně za hranicí katastru obce Liptál. ČOV Vsetín vyhovuje jak z hlediska hydraulického zatížení, tak i látkového zatížení a plně splňuje požadavky na kvalitu vypouštěných vod dané zákonem.

Stoky splaškové kanalizace se nachází v intravilánu obce. V okolí se nachází zástavba nízkopodlažními rodinnými domy, dopravně obsluhovaná místními komunikacemi. Odpadní vody z nemovitostí mimo intravilán obce jsou předčištěny v septicích, domovních čistírnách, případně sváženy do ČOV Vsetín.

1.2.6. Leskovec

Obec Leskovec leží v údolí říčky Senice, asi 6 km jižně od bývalého okresního města Vsetín ve Zlínském kraji. Na západ od obce se rozkládají Vizovické vrchy, východním směrem začíná hřeben Javorníků. Nejvyšším místem v katastru je vrch Petrášov s nadmořskou výškou 591 m, terén je charakterizován jako značně zvlněný. Leskovec sousedí s obcemi Ústí a Valašská Polanka.

V současnosti jsou téměř všechny domy napojeny na veřejnou vodovodní síť, která odebírá vodu ze skupinového vodovodu Karolinka - Vsetín - Vlára.

Recipientem území je řeka Senice, která je levostranným přítokem Vsetínské Bečvy. Splaškové vody jsou odváděny splaškovou kanalizací na ČOV Vsetín a po přečištění vypouštěny do recipientu.

V obci existuje poměrně malá hospodářská výrobní činnost a výrobní činnost, která významně neovlivňuje množství ani kvalitu vod přitékajících na čistírnu. Konkrétní producenti jsou uvedeni v dalším textu tohoto kanalizačního řádu. Z občanské vybavenosti je zde základní škola, mateřská škola, kulturní dům, dvě restaurace, prodejna potravin.

ZÁSOBOVÁNÍ LOKALITY PITNOU VODOU:

Zásobení pitnou vodou je realizováno z převážné části z vodovodu pro veřejnou potřebu a z menší části i z lokálních podzemních zdrojů (studní místního zásobování).

V obci Leskovec je vybudován veřejný vodovod o jednom tlakovém pásmu napojený na SV Stanovnice. Zdrojem Skupinového vodovodu Stanovnice je údolní vodárenská nádrž Stanovnice. Povrchová voda je upravovaná v úpravě vody Karolinka (jednostupňová úprava s koagulační filtrací), odkud je čerpána do celého rozvodného systému. Veřejný vodovod je provozován akciovou společností Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s.

Tabulkový přehled za rok 2022 – zásobování lokality pitnou vodou:

Počet obyvatel	663
Počet napojených obyvatel	621
Počet vodovodních přípojek (ks)	186
Celková délka vodovodní sítě (km)	8,041
Spotřeba vody za rok 2022 (m ³)	18 602

ODPADNÍ VODY:

Původ odpadních vod z aglomerace:

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- b) v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti
- c) z drobné podnikatelské činnosti
- d) jiné (podzemní a drenážní 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 všech obyvatel, bydlících trvale na území obce.

Ostatní odpadní vody na území obce, u kterých kanalizace neumožňuje napojení, jsou odváděny do septiků, malých čistíren odpadních vod nebo do bezodtokových akumulčních jímek (žump). Do kanalizace však není dovoleno vypouštět odpadní vody přes septiky ani žumpy – viz kap. č. 1.2.1.

Poznámka: Znečištění produkované od dojíždějících občanů je zahrnuto ve sféře vybavenosti, resp. je vyrovnáváno denní migrací obyvatel.

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

- vody splaškové (z hygienických, resp. sanitárních zařízení podniků),
- vody technologické (z vlastního výrobního procesu).

V odkanalizované lokalitě v současné době nevznikají ve větším množství technologické odpadní vody.

Odpadní vody z obecní vybavenosti jsou z velké části splaškového charakteru, jejichž 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 odpadních vod, jejichž znečištění odpovídá běžnému standardu (základní škola, mateřská škola).

Srážkové a povrchové vody – pronikají do splaškové stokové sítě přes nedokonale těsnící poklopy revizních šachet nebo nedostatečně oddělením dešťových vod ze střech a zpevněných ploch nemovitostí, které majitelé nemovitostí nevhodně zaústili do splaškové kanalizace uvnitř objektů, a není fyzicky možné tyto vody oddělit bez rozsáhlých stavebních zásahů do stavebních konstrukcí objektů.

Jiné vody – zpravidla podzemní, pronikají do splaškové stokové sítě přes nedokonale těsnící šachtové vložky, kameninové přípojky z nemovitostí s netěsnými hrdly atp.

1.2.7. Valašská Polanka

Obec Valašská Polanka se nachází ve Zlínském kraji, je rozložena v údolí říčky Senice, asi 10 km od Vsetína a 30 km od krajského města Zlín. Západní část katastru na levém břehu Senice je na úpatí Vizovických

vrchů, pravý břeh je již součástí Javorníků a patří do Chráněné krajinné oblasti Beskydy. Nejvyšším místem v katastru obce je vrch Padělek, vysoký 711 m n.m. Valašská Polanka sousedí s obcemi Leskovec a Lužná.

V současnosti jsou téměř všechny domy napojeny na veřejnou vodovodní síť, která odebírá vodu ze skupinového vodovodu Karolinka - Vsetín - Vlára.

Recipientem území je řeka Senice, která je levostranným přítokem Vsetínské Bečvy.

Splaškové vody jsou odváděny splaškovou kanalizací na ČOV Vsetín a po přečištění vypouštěny do recipientu. Do zkušební provozu byla ČOV Vsetín uvedena rozhodnutím vodoprávního úřadu Městského úřadu Vsetín odborem životního prostředí ze dne 27.10.2003 č.j. ŽP 5468/03-231/2.

V obci existuje poměrně malá hospodářská výrobní činnost a výrobní činnost, která významně neovlivňuje množství ani kvalitu vod přítékajících na čistírnu. Konkrétní producenti jsou uvedeni v dalším textu tohoto kanalizačního řádu. Z občanské vybavenosti je zde základní škola, mateřská škola, kulturní dům, restaurace, prodejna potravin.

ZÁSOBOVÁNÍ LOKALITY PITNOU VODOU:

Zásobení pitnou vodou je realizováno z převážné části z vodovodu pro veřejnou potřebu a z menší části i z lokálních podzemních zdrojů (studní místního zásobování).

V obci Valašská Polanka je vybudován veřejný vodovod o jednom tlakovém pásmu napojený na skupinový vodovod Stanovnice.

Zdrojem Skupinového vodovodu Stanovnice je údolní vodárenská nádrž Stanovnice. Povrchová voda je upravovaná v úpravně vody Karolinka (jednostupňová úprava s koagulační filtrací), odkud je čerpána do celého rozvodného systému. Veřejný vodovod je provozován akciovou společností Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s.

Tabulkový přehled za rok 2022 – zásobování lokality pitnou vodou:

Počet obyvatel	1 488
Počet napojených obyvatel	1 298
Počet vodovodních přípojek (ks)	335
Celková délka vodovodní sítě (km)	14,824
Spotřeba vody za rok 2022 (m ³)	39 474

ODPADNÍ VODY:

Původ odpadních vod z aglomerace:

- v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti
- z drobné podnikatelské činnosti
- jiné (podzemní a drenážní 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 všech obyvatel, bydlících trvale na území obce.

Ostatní odpadní vody na území obce, u kterých kanalizace neumožňuje napojení, jsou odváděny do septiků, malých čistíren odpadních vod nebo do bezodtokových akumulčních jímek (žump). Do kanalizace však není dovoleno vypouštět odpadní vody přes septiky ani žumpy – viz kap. č. 1.2.1.

Poznámka: Znečištění produkované od dojíždějících občanů je zahrnuto ve sféře vybavenosti, resp. je vyrovnáváno denní migrací obyvatel.

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

- vody splaškové (z hygienických, resp. sanitárních zařízení podniků),
- vody technologické (z vlastního výrobního procesu).

V odkanalizované lokalitě v současné době nevznikají ve větším množství technologické odpadní vody.

Odpadní vody z obecní vybavenosti jsou z velké části splaškového charakteru, jejichž 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 odpadních vod, jejichž znečištění odpovídá běžnému standardu (základní škola, mateřská škola).

Srážkové a povrchové vody – pronikají do splaškové stokové sítě přes nedokonale těsnící poklopy revizních šachet nebo nedostatečně oddělením dešťových vody ze střech a zpevněných ploch nemovitostí, které majitelé nemovitostí nevhodně zaústili do splaškové kanalizace uvnitř objektů, a není fyzicky možné tyto vody oddělit bez rozsáhlých stavebních zásahů do stavebních konstrukcí objektů.

Jiné vody – zpravidla podzemní, pronikají do splaškové stokové sítě přes nedokonale těsnící šachtové vložky, kameninové přípojky z nemovitostí s netěsnými hrdly atp.

1.2.8. Lužná

Obec Lužná se rozkládá 13 km jižně od Vsetína v údolí potoka Senice. Terén je charakterizován jako značně zvlněný. Katastr Lužné je rozdělen říčkou Senicí. západní část patří do Vizovických vrchů, východní část za železniční trať už je součástí horského pásma Javorníků a patří do Chráněné krajinné oblasti Beskydy. Obcí prochází silnice a dvoukolejná elektrifikovaná železniční trať, spojující Moravu se Slovenskem. Nejvyšším místem v katastru je vrch Filka, vysoký 759 m.n.m. Nejnižší položeným místem je Lužná potok Senice. Obec se rozkládá přibližně v nadmořské výšce 440 m n.m. Lužná sousedí s obcemi Zděchov, Valašská Polanka, Valašská Senice, Lidečko, Prlov, Pozděchov a Lačnov.

V současnosti jsou téměř všechny domy napojeny na vodovodní síť, která odebírá vodu ze skupinového vodovodu Karolinka - Vsetín - Vlára.

Recipientem území je řeka Senice, která je levostranným přítokem Vsetínské Bečvy. Splaškové vody jsou odváděny splaškovou kanalizací na ČOV Vsetín a po přečištění vypouštěny do potoka Senice – samostatným opevněným výustním objektem.

V obci existuje poměrně malá hospodářská (výrobní) činnost, která významně neovlivňuje množství ani kvalitu vod přitékajících na čistírnu. Dominantním producentem je AGROSPOL LUŽNÁ s.r.o.. Konkrétní producenti jsou uvedeni v dalším textu tohoto kanalizačního řádu.

ZÁSOBOVÁNÍ LOKALITY PITNOU VODOU:

Zásobení pitnou vodou je realizováno z převážné části z vodovodu pro veřejnou potřebu a z menší části i z lokálních podzemních zdrojů (studní místního zásobování).

V obci Lužná je vybudován veřejný vodovod z roku 1985 napojený na SV Stanovnice. Z ČS Lužná s akumulací 1000 m³ je voda čerpána výtlačným řadem 950m do VDJ Lužná 2 x 650 m³. Z VDJ je voda přiváděna přívodním řadem do PK Lužná HTP 20 m³, z něhož je zásobováno horní tlakové pásmo obce Lužná. Z PK Lužná HTP je voda také dopravována do PK Lužná DTP 20 m³, z něhož je zásobováno dolní tlakové pásmo Lužné. Veřejný vodovod je provozován akciovou společností Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s.

Tabulkový přehled za rok 2022 – zásobování lokality pitnou vodou:

Počet obyvatel	618
Počet napojených obyvatel	615
Počet vodovodních přípojek (ks)	217
Celková délka vodovodní sítě (km)	9,95
Spotřeba vody za rok 2022 (m ³)	19 815

ODPADNÍ VODY:

Původ odpadních vod z aglomerace:

- v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti
- z drobné podnikatelské činnosti
- srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch komunikací)
- jiné (podzemní a drenážní 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 všech obyvatel, bydlících trvale na území obce.

Ostatní odpadní vody na území obce, u kterých kanalizace neumožňuje napojení, jsou odváděny do septiků, malých čistíren odpadních vod nebo do bezodtokových akumulčních jímek (žump). Do kanalizace však není dovoleno vypouštět odpadní vody přes septiky ani žumpy – viz kap. č. 1.2.1.

Poznámka: Znečištění produkované od dojíždějících občanů je zahrnuto ve sféře vybavenosti, resp. je vyrovnáváno denní migrací obyvatel.

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

- vody splaškové (z hygienických, resp. sanitárních zařízení podniků),
- vody technologické (z vlastního výrobního procesu).

V odkanalizované lokalitě v současné době nevznikají ve větším množství technologické odpadní vody.

Odpadní vody z obecní vybavenosti jsou z velké části splaškového charakteru, jejichž 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 odpadních vod, jejichž znečištění odpovídá běžnému standardu (základní škola, mateřská škola).

Srážkové a povrchové vody – pronikají do splaškové stokové sítě přes nedokonale těsnící poklopy revizních šachet nebo nedostatečně oddělením dešťových vody ze střech a zpevněných ploch nemovitostí, které majitelé nemovitostí nevhodně zaústili do splaškové kanalizace uvnitř objektů a není fyzicky možné tyto vody oddělit bez rozsáhlých stavebních zásahů do stavebních konstrukcí objektů.

Jiné vody – zpravidla podzemní, pronikají do splaškové stokové sítě přes nedokonale těsnící šachtové vložky, kameninové přípojky z nemovitostí s netěsnými hrdly atp.

1.3. Producenti odpadních vod

Seznam hlavních producentů odpadních vod k datu vydání kanalizačního řádu je uveden společně s jejich adresami v přílohách kanalizačního řádu (Příloha kapitoly č. 1.3. Seznam producentů odpadních vod). Vyznačení jejich polohy v rámci kanalizační sítě je součástí mapových příloh kanalizačního řádu – viz kapitola č. 3.

Podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace a rozsah a způsob kontroly kvality odpadních vod u producentů odpadních vod je specifikován v kapitole č. 10.

2. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

Následující kapitoly 2.1. až 2.8. obsahují technický popis stokové sítě v dané lokalitě.

Aktuální projektová dokumentace kanalizačních stok je k dispozici ve společnosti Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s.

2.1. Technický popis stokové sítě Vsetín

OBECNÉ ÚDAJE

Prakticky veškeré odpadní vody z výrobní činnosti, městské vybavenosti (služeb) a domácností jsou spolu se srážkovými vodami gravitačně odváděny jednotnou (veřejnou) stokovou sítí na komunální čistírnu odpadních vod, která je v provozu od roku 1969. Kanalizační stoky odkanalizují katastrální území Vsetín, Jasénka, Rokytnice u Vsetína (všechny k.ú. města).

V rámci výstavby ČISTÁ ŘEKA BEČVA jsou v roce 2005 - 2006 nově realizovány části lokalit Janišov (k.ú. Rokytnice), Hluboké, Bobrky (k.ú. Vsetín), Semetín a Lázký.

V rámci výstavby ČISTÁ ŘEKA BEČVA II jsou v roce 2013 - 2015 nově realizovány části lokalit Hrbová, Jasénka, Vesník, Dlouhé, Za Díly, Malý Skalník, Semetín. (viz Dodatek ČŘB II)

Aktuální údaje za rok 2022 (dle Vybraných údajů z majetkové evidence, dále VUME):

Celková délka kanalizace	85,319 km
Stoková síť ve vlastnictví VaK Vsetín a.s.	62,085 km
Stoková síť ve vlastnictví města	1,009 km
Stoková síť ve vlastnictví SOMV	22,224 km
Počet kanalizačních přípojek celkem	2 353 ks
Počet odlehčovacích komor (OK)	25 * ks
Počet čerpacích stanic	6 ks (Machalův dvůr, Bobrky, Lázký, Semetín, Za Díly, Dlouhé)

Počet dešťových zdrží 1 ks (za objektem slévárny)

Pozn.: * ... Ve VUME za rok 2022 je uveden počet 26, k datu vydání tohoto KŘ proběhla pasportizace OK, jejich počet je 25.

Délky kanalizační stoky (km) podle světlosti a materiálu ve vlastnictví Vodovodů a kanalizací Vsetín, a.s. za rok 2022:

Potrubí (km)	DN		Potrubí (km)	MATERIÁL	
	do 300	29,885		kamenina	6,632
301-500	17,240	beton	40,676		
501-800	9,577	plasty	14,001		
nad 800	5,383	jiné	0,777		
celkem	62,085		62,085		

Délky kanalizační stoky (km) podle světlosti a materiálu ve vlastnictví města za rok 2022:

Potrubí (km)	DN		Potrubí (km)	MATERIÁL	
	do 300	1,009		kamenina	0,000
301-500	0,000	beton	0,000		
501-800	0,000	plasty	1,009		
nad 800	0,000	jiné	0,000		
celkem	1,009		1,009		

Délky kanalizační stoky (km) podle světlosti a materiálu ve vlastnictví SOMV za rok 2022:

Potrubí (km)	DN		Potrubí (km)	MATERIÁL	
	do 300	9,032		kamenina	1,666
301-500	11,590	beton	0,513		
501-800	0,378	plasty	19,155		
nad 800	0,378	jiné	0,043		
celkem	21,377		21,377		

Délky příváděcí stoky (km) podle světlosti a materiálu ve vlastnictví SOMV za rok 2022:

Potrubí (km)	DN		Potrubí (km)	MATERIÁL	
	do 300	0,000		kamenina	0,000
301-500	0,847	beton	0,000		
501-800	0,000	plasty	0,847		
nad 800	0,000	jiné	0,000		
celkem	0,847		0,847		

2.1.1. STOKOVÁ SÍŤ MĚSTA VSETÍN

Hlavní kanalizační sběrač A – levobřežní

Začíná pod předávacím místem firmy Zásobování teplem Vsetín a.s., kterým je šachta s měřením množství předávané odpadní vody z areálu bývalé Zbrojovky v Jesenicích. Do kanalizace ve správě této firmy (která je vedena jako veřejná kanalizace) jsou napojeny odpadní vody ze závodu, administrativních budov, zařízení závodu i část odpadních vod technologických. Z předávacího místa probíhá podél potoka

Jasenice, kde se v místě pod kovárnou napojuje výtlač z lokality Dlouhé přes sídliště Luh až k budově VaK Vsetín, a.s., kde se do něj napojuje kanalizace Stará cesta včetně Hanžlova, Malého Skalníku a lokality Za Díly. Odtud prochází shybkou pod potokem Jasenicí na levý břeh potoka přes křižovatku U Růžičků k mostu u Bečvy, kterou podchází o 100 m níže shybkou na levý břeh. Ulicí U hřiště pak přes Svárov k lázním a dále podchodem pod potokem Rokytenka podél Bečvy. Za Rokytenkou nabírá sběrač z Rokytnice. Po levém břehu prochází k závodu TES, kde se napojuje kanalizace ze čtvrti Rybníky. O 200 m níže se napojuje pravobřežní sběrač z ulice 4 května. Podél řeky pak prochází až k ČOV.

Na tomto sběrači je vybudováno 10 dešťových oddělovačů zaústěných do potoka Jasenice a řeky Bečvy.

Na sběrač se napojuje:

- kanalizace z údolí Velký Skalník
- kanalizace z údolí Dlouhé
- kanalizace z údolí Malý Skalník
- kanalizace z údolí Za Díly
- kanalizace ze sídliště Ohrada + výtlač z kanalizací z obcí z Ústí, Leskovec, Valašská Polanka, Lužná a výtlač kanalizace z obce Janová
- pravobřežní dílčí sběrač U hřiště
- sběrač ze čtvrti Rokytnice u lázní
- kanalizace ze sídliště Trávníky
- kanalizace ze sídliště Rybníky
- pravobřežní kanalizační sběrač z ulice 4. května
- kanalizace z Hanžlova

Kapacita sběrače: 96,931 l/s při rychlosti 1,1 m/s u závodu Indet Safety Systems
1 370,30 l/s při rychlosti 1,47 m/s u ČOV

Hlavní kanalizační sběrač B – pravobřežní

Začíná ve čtvrti Horní Město pod zámekem, probíhá v komunikaci ulice Palackého, dále shybkou pod potokem Jasénka, kde se na pravém břehu napojuje kanalizace z údolí Jasenky, dále pak po levém břehu Bečvy kolem bývalého pivovaru, kde se napojuje kanalizace z Hrbové, zde se kříží s dešťovou kanalizací. V areálu firmy JASY VSETÍN je veden na břeh Bečvy, kterou podchází shybkou s napojením na levobřežní sběrač.

Na tomto sběrači je vybudováno 6 dešťových oddělovačů zaústěných do řeky Bečvy a potoka Jasénka.

Na sběrač se napojuje:

- kanalizace ze čtvrti Podsedky
- kanalizace z údolí Jasénky (včetně nové kanaliz. v lokalitě Nad Moštárnou)
- kanalizace ze čtvrti Hrbová I
- kanalizace ze čtvrti Hrbová II

Dílčí kanalizační sběrač pravobřežní

Odvádí splaškové a povrchové vody z části Horního města, za zámekem a Sychrovem do levobřežního sběrače, na který je zaústěn přes shybkou u místního hřiště.

Na tomto sběrači jsou vybudovány 4 dešťové oddělovače.

Kanalizační sběrač Rokytnice

Je situován v horní části na pravém břehu potoka Rokytenky, kde jsou na něj napojeny sídlištní kanalizace. U mostu přes Rokytenku je vybudováno na pravém břehu odlehčení, které je vyústěno níže o 90 m u vchodu do zimního stadionu společnou výustí s provozními vodami. Sběrač prochází shybkou Rokytenky na levý břeh, kde probíhá souběžně s potokem k ulici u Křivaččárny, kde se láme k ulici Štěpánská, kterou prochází až k ulici Dukelská a dále podél potoka, kde je vybudováno další odlehčení, k napojení na hlavní sběrač v ulici U lázní.

Kapacita shybky je 90 l/s při rychlosti 1,1 m/s.

V dolní části provede sběrač 1 774 l/s.

Na sběrač je napojeno sídliště Rokytnice, Štěpánská a menší část sídliště Rybníky. V budoucnu se počítá s odkanalizováním části sídliště Rokytnice (stará část) nad komunikačním uzlem. V hlavní komunikaci směrem na Zlín v místě pod napojením kanalizace z části Amerika se nachází dešťový oddělovač s odlehčením do toku Rokytnice.

Postupně došlo rozšíření sběrače až po firmu Irisa Vsetín. U zástavby před bývalým ZD se do sběrače napojuje kanalizace z údolí Janišov. Do koncové šachty před firmou Irisa Vsetín je napojena kanalizace z obcí Lhota u Vsetína a Liptál. Na sběrač je následně napojena kanalizace Machalův dvůr. Tato kanalizace má dvě větve: větev A je zaústěna shybku pod potokem Rokytenka do hlavního sběrače Rokytnice v prostoru U lipek. Větev B pro nevyhovující výškové poměry je zaústěna do čerpací stanice umístěné v dolní části komunikace a odtud přečerpávaná do větve A.

Na tomto sběrači je vybudováno 5 dešťových oddělovačů zaústěných do potoku Rokytenka.

Kanalizace z průmyslové zóny Bobrky

Stávající kanalizace začíná za průmyslovými objekty lokality Lázký a vede po pravé straně podél místní komunikace až k Firmě Hirschmann, kterou cca po 100 m kříží a dále přes pole k železniční trati, jež podchází a pokračuje přes pole a pod státní silnicí a proti směru toku Vsetínské Bečvy přes areál sběrného dvora TS a je zaústěna do čerpací stanice Bobrky situované za objektem stávajícího objektu STK. Z této ČS jsou vody čerpány na ČOV Vsetín včetně OV z lokality Semetín a kanalizace za drahou a lokality Vesník.

Odlehčovací komory

Na kanalizaci je provozováno celkem 25 odlehčovacích komor, z nichž nejvýznamnější odlehčovací (a zároveň vypínací) komora se nachází na hlavní kmenové stoce „A“ v prostoru těsně před čistírnou odpadních vod. Projektová kapacita přívodní stoky „A“ je u čistírny 1 370 l/s, při rychlosti 1,47 m/s. Výpočtová kapacita mechanického stupně čistírny odpadních vod je 320 l/s. Veškeré větší množství přepadá do vodoteče Pomocí kanálového šoupátka je možno odstavit provoz celé čistírny a veškerou vodu vypustit do vodoteče. Nerezová přepadová hrana má možnost seřízení +/- 70 mm.

Všechny odlehčovací stoky a jejich parametry jsou popsány zakresleny a vyfotografovány pasportu Dešťové oddělovače Vsetín a v generelu odvodnění.

K obsluze a kontrole stokového systému slouží zejména revizní – vstupní šachty. Podrobné informace o jejich rozmístění a parametrech jsou uvedeny v dokumentaci kanalizace uložené ve společnosti Vodovody a kanalizace Vsetín a.s..

Dále viz Kapitola 2.9. Odlehčovací komory. Zde je také uveden jejich výčet.

2.1.2. STOKOVÁ SÍŤ HRBOVÁ

Stavba byla součástí projektu ČISTÁ ŘEKA BEČVA II., který řešil odvádění a čištění odpadních vod z území okresu Vsetín - část skupiny A.

Základní parametry:

Celková délka kanalizace	969,08 m
Kanalizační odbočení	67,14 m

Kanalizace Hrbová

Stoka	Potrubí	Šachty	
	DN [mm]	DN [mm]	DN [mm]
	délka [m]	[ks]	[ks]
	PVC	beton	PP
	250	1000	600
A	134,45	7	
B	204,72	7	
C	629,91	17	3
Celkem	969,08	31	3

Celková délka kanalizačních tras je 969,08m.
Celkový počet kanalizačních šachet je 34.

Rozsah stokové sítě:

V lokalitě Hrbová byly realizovány stoky A, B a C, do kterých se napojily odpadní vody ze stávající zástavby rodinnými domky a z rekreačních objektů.

Stoka A

Stoka A je vedena v nezpevněné polní cestě a pěšině a je vyústěna do stávající kanalizace v ulici Na Výsluní.

Stoka B

Stoka B je vedena v nezpevněném terénu a v polní cestě a je vyústěna do stoky A.

Stoka C

Stoka C je vedena v asfaltové komunikaci a je vyústěna do stávající kanalizace v křižovatce ulice Na Výsluní a Hrbová.

Kanalizační odbočení:

Trasy napojení na domovní přípojky vychází z tras splaškové kanalizace a z požadavků vlastníků nemovitostí o místo připojení kanalizační přípojky. Z navržených stok se ke každé nemovitosti provedly tzv. napojení na domovní přípojky. Jedná se o odbočení PVC potrubím DN150 ze splaškové kanalizace k nemovitosti. Napojení se ukončilo na hranici veřejného a soukromého pozemku kontrolní domovní plastovou šachtou vnitřního průměru 400 mm.

2.1.3. STOKOVÁ SÍŤ JASENKA

Stavba byla součástí projektu ČISTÁ ŘEKA BEČVA II., který řešil odvádění a čištění odpadních vod z území okresu Vsetín - část skupiny A.

Základní parametry:

Celková délka kanalizace 2353,01 m
Kanalizační odbočení 344,43 m

Kanalizace Jasenka

Stoka	Potrubí			Šachty	
	DN [mm]	DN [mm]	DN [mm]	DN [mm]	DN [mm]
	délka [m]	délka [m]	délka [m]	[ks]	[ks]
	PVC	beton	PVC	beton	PP
	250	300	400	1000	600
A		823,51	23,25	30	
A-1	61,33			4	
A-2	204,46			10	
A-3	23,72			2	
A-3a	11,56			1	
A-4	80,41			4	
A-4-1	18,77			1	
A-4a	116,09			6	
A-4a-1	2,03			1	
A-4b	120,98			5	
A-5	199,52			8	
A-6	11,35			1	
A-6a	11,66			1	
A-6b	11,53			1	
A-6c	13,8				1
A-7	237,93			11	
A-8	243,44				12
A-B	137,67			1	7
Celkem	1506,25	823,51	23,25	87	20

Celková délka kanalizačních tras je 2353,01 m.
Celkový počet kanalizačních šachet je 107.

Rozsah stokové sítě:

V lokalitě Horní Jasenka se doobudovala síť splaškové kanalizace až po konec zástavby.

Stoka A

Stoka A je páteřní stokou a je vedena v krajské komunikaci. Napojuje se do stávající kanalizace mezi nemovitostmi pop. č. 210 a 213.

Stoka A-1

Stoka A-1 se napojuje do stoky A a je vedena pod korytem potoku Jasenka.

Stoka A-2

Stoka A-2 se napojuje do stoky A a je vedena převážně v místní asfaltové komunikaci.

Stoka A-3

Stoka A-3 se napojuje do stoky A a je vedena pod korytem potoku Jasenka.

Stoka A-3a

Stoka A-3a se napojuje do stoky A a je vedena pod korytem potoku Jasenka.

Stoka A-4

Stoka A-4 se napojuje do stoky A a je vedena pod korytem potoku Jasenka.

Stoka A-4-1

Stoka A-4-1 se napojuje do stoky A-4 a je vedena ve zpevněném terénu.

Stoka A-4a

Stoka A-4a plynule navazuje na stoku A-4 a je tak jejím prodloužením.

Stoka A-4a-1

Stoka A-4a-1 je odbočením ze stoky A-4a a vytváří možnost připojení budoucí výstavby.

Stoka A-4b

Stoka A-4b se napojuje na stoku A-4 a je vedena ve zpevněné cestě.

Stoka A-5

Stoka A-5 se napojuje na stoku A a je vedena pod korytem toku Jasenka a dále v místní asfaltové komunikaci.

Stoka A-6

Stoka A-6 se napojuje na stoku A a je vedena pod korytem toku Jasenka.

Stoka A-6a

Stoka A-6a se napojuje na stoku A a je vedena pod korytem toku Jasenka.

Stoka A-6b

Stoka A-6b se napojuje na stoku A a je vedena pod korytem toku Jasenka.

Stoka A-6c

Stoka A-6c se napojuje na stoku A a je vedena pod korytem toku Jasenka.

Stoka A-7

Stoka A-7 se napojuje na stoku A a je vedena v místní asfaltové komunikaci.

Stoka A-8

Stoka A-8 se napojuje na stoku A a je vedena v místní asfaltové komunikaci.

Stoka B

Stoka B se napojuje na stávající kanalizaci a je vedena v místní komunikaci.

Kanalizační odbočení:

Trasy napojení na domovní přípojky vychází z tras splaškové kanalizace a z požadavků vlastníků nemovitostí o místo připojení kanalizační přípojky. Z navržených stok se ke každé nemovitosti provedly tzv. napojení na domovní přípojky. Jedná se o odbočení PVC potrubím DN150 ze splaškové kanalizace k nemovitosti. Napojení se ukončilo na hranici veřejného a soukromého pozemku kontrolní domovní plastovou šachtou vnitřního průměru 400 mm.

2.1.4. STOKOVÁ SÍŤ VESNÍK

Stavba byla součástí projektu ČISTÁ ŘEKA BEČVA II., který řešil odvádění a čištění odpadních vod z území okresu Vsetín - část skupiny A.

Základní parametry:

Celková délka kanalizace 792,58 m

Kanalizační odbočení 142,90 m

Kanalizace Vesník

Stoka	Potrubí		Šachty	
	DN [mm]	DN [mm]	DN [mm]	DN [mm]
	délka [m]	[ks]	[ks]	[ks]
	PVC	beton	beton	
A	792,58	18	18	
Celkem	792,58	18	18	

Celková délka kanalizačních tras je 792,58m.

Celkový počet kanalizačních šachet je 24.

Rozsah stokové sítě:

Stoka A

Stoka A se napojuje na stávající kanalizaci v nezpevněné cestě šachtou A-Š1, odtud je vedena zahradami, chodníkem a asfaltovou komunikací po konec zástavby.

Kanalizační odbočení:

Trasy napojení na domovní přípojky vychází z tras splaškové kanalizace a z požadavků vlastníků nemovitostí o místo připojení kanalizační přípojky. Z navržených stok se ke každé nemovitosti provedly tzv. napojení na domovní přípojky. Jedná se o odbočení PVC potrubím DN150 ze splaškové kanalizace k nemovitosti. Napojení se ukončilo na hranici veřejného a soukromého pozemku kontrolní domovní plastovou šachtou vnitřního průměru 400 mm.

2.1.5. STOKOVÁ SÍŤ DLUHÉ

Stavba byla součástí projektu ČISTÁ ŘEKA BEČVA II., který řešil odvádění a čištění odpadních vod z území okresu Vsetín - část skupiny A.

Základní parametry:

ČS u Technických služeb 0,12 l/s

Celková délka kanalizace – gravitační 867,89 m

Celková délka kanalizace – výtlač 112,13 m

Kanalizační odbočení 115,58 m

Počet čerpacích stanic 1 ks

Kanalizace Dlouhé

Stoka	Potrubí		Šachty	
	DN [mm]	DN [mm]	DN [mm]	DN [mm]
	délka [m]	délka [m]	[ks]	[ks]
	PVC	PE	beton	PP
	250	80	1000	600
A	334,60	112,13	10	4
B	533,29		15	
Celkem	867,89	112,13	25	4

Celková délka kanalizačních tras je 980,02m.

Celkový počet kanalizačních šachet je 29.

Rozsah stokové sítě

Stoka A

Stoka A se napojuje na stávající kanalizaci v nezpevněném terénu v šachtě V-Š1. Trasa je vedena převážně v zeleném pásu podél krajské komunikace.

Stoka B

Stoka B se napojuje na stoku A a je vedena v místní asfaltové komunikaci.

ČS u Technických služeb Vsetín

Součástí čerpací stanice jsou šachta s česlicovým košem, šachta s armaturní komorou, havarijní přepad z ČS s výustním objektem.

Výtlačné potrubí z čerpací stanice je vedeno z parkoviště u Technických služeb Vsetín po mostě a v asfaltové komunikaci. Potrubí je ukončeno ve stávající šachtě. Po mostním tělese je potrubí izolováno a opatřeno odporovým drátem.

Kanalizační odbočení:

Trasy napojení na domovní přípojky vychází z tras splaškové kanalizace a z požadavků vlastníků nemovitostí o místo připojení kanalizační přípojky. Z navržených stok se ke každé nemovitosti provedly tzv. napojení na domovní přípojky. Jedná se o odbočení PVC potrubím DN150 ze splaškové kanalizace k nemovitosti. Napojení se ukončilo na hranici veřejného a soukromého pozemku kontrolní domovní plastovou šachtou vnitřního průměru 400 mm.

2.1.6. STOKOVÁ SÍŤ ZA DÍLY

Stavba byla součástí projektu ČISTÁ ŘEKA BEČVA II., který řešil odvádění a čištění odpadních vod z území okresu Vsetín - část skupiny A.

Základní parametry:

ČS u regulační stanice plynu	0,10 l/s
Celková délka kanalizace – gravitační	676,14 m
Celková délka kanalizace – výtlačk	98,69 m
Délka havarijního potrubí ČS	47,41 m
Kanalizační odbočení	148,82 m
Počet čerpacích stanic	1 ks

Kanalizace Za Díly

Stoka	Potrubí		Šachty		
	DN [mm]	DN [mm]	DN [mm]	DN [mm]	monolit
	délka [m]	délka [m]	[ks]	[ks]	[ks]
	PVC		beton		
	250	80	1000	1500	
A-1	149,84	98,69	6	1	
A-2	526,30		19		1
Havarijní potrubí ČS	47,41		2		
Celkem	723,55	98,69	27	1	1

Celková délka kanalizačních tras je 822,24m.

Celkový počet kanalizačních šachet je 29.

Rozsah stokové sítě

Stoka A-1

Stoka A-1 je napojena do stávající kanalizace beton DN500. Trasa stoky A-1 je vedena v asfaltové komunikaci a částečně v nezpevněném terénu podél asfaltové komunikace.

Stoka A-2

Stoka A-2 je vyústěna do čerpací stanice. Trasa stoky A-2 je vedena v místní asfaltové komunikaci.

ČS u regulační stanice plynu:

Součástí čerpací stanice jsou šachta s česlicovým košem a havarijní přepad z ČS s výustním objektem.

Výtlačné potrubí z čerpací stanice je vedeno v asfaltové komunikaci, podchází Zadílský potok a je vyústěno do gravitační kanalizace v nezpevněném terénu vedle komunikace.

Trasa havarijního potrubí je vedena v místní asfaltové komunikaci a potrubí je vyústěno do toku.

Kanalizační odbočení:

Trasy napojení na domovní přípojky vychází z tras splaškové kanalizace a z požadavků vlastníků nemovitostí o místo připojení kanalizační přípojky. Z navržených stok se ke každé nemovitosti provedly

tzv. napojení na domovní přípojky. Jedná se o odbočení PVC potrubím DN150 ze splaškové kanalizace k nemovitosti. Napojení se ukončilo na hranici veřejného a soukromého pozemku kontrolní domovní plastovou šachtou vnitřního průměru 400 mm.

2.1.7. STOKOVÁ SÍŤ MALÝ SKALNÍK

Stavba byla součástí projektu ČISTÁ ŘEKA BEČVA II., který řešil odvádění a čištění odpadních vod z území okresu Vsetín - část skupiny A.

Základní parametry:

Celková délka kanalizace 583,15 m
Kanalizační odbočení 102,09 m

Kanalizace Malý Skalník

Stoka	Potrubí	Šachty		
	DN [mm] délka [m] PVC	DN [mm] [ks] beton	DN [mm] [ks] PP	DN [mm] [ks] PP
	250	1000	600	800
AA	154,38	8		
AB	428,77	11	6	1
Celkem	583,15	19	6	1

Celková délka kanalizačních tras je 583,15m.
Celkový počet kanalizačních šachet je 26.

Rozsah stokové sítě:

Stoka AA

Stoka AA je napojena do stávající kanalizace beton DN300. Trasa je vedena převážně ve stávající místní asfaltové komunikaci, ve spodní části vede přes zpevněné plochy určené pro kontejnery tříděného odpadu a v nezpevněném terénu.

Stoka AB

Stoka AB je napojena do stoky AA. Trasa je vedena v místní asfaltové komunikaci.

Kanalizační odbočení:

Trasy napojení na domovní přípojky vychází z tras splaškové kanalizace a z požadavků vlastníků nemovitostí o místo připojení kanalizační přípojky. Z navržených stok se ke každé nemovitosti provedly tzv. napojení na domovní přípojky. Jedná se o odbočení PVC potrubím DN150 ze splaškové kanalizace k nemovitosti. Napojení se ukončilo na hranici veřejného a soukromého pozemku kontrolní domovní plastovou šachtou vnitřního průměru 400 mm.

2.1.8. STOKOVÁ SÍŤ HLUBOKÉ

Stavba byla součástí projektu ČISTÁ ŘEKA BEČVA I., který řešil odvádění a čištění odpadních vod z území okresu Vsetín - část skupiny A.

Základní parametry:

Celková délka kanalizace 1950,24 m
Kanalizační odbočení 178,13 m

Kanalizace Hluboké

Stoka	Potrubí			
	DN [mm]	DN [mm]	DN [mm]	DN [mm]
	délka [m]	délka [m]	délka [m]	délka [m]
	PE	PP		
	50	200	315	500
A			626,15	
B	22,86		560,11	95,46
B-1			28,92	
B-2			131,37	
B-3			240,9	
C			172,45	
C-1			27,25	
C-2			44,77	
Odbočení A,B		141,56		
Odbočení C		36,57		
Celkem	22,86	178,13	1831,92	95,46

Celková délka kanalizačních tras je 2128,37 m.

Stoka	Šachty					
	prefabrikát	monolit	spádiště			
	DN 1000	monolit	DN 1000	DN 1000	DN 600	DN 600
	beton			PP		
	[ks]	[ks]	[ks]	[ks]	[ks]	[ks]
A	15	3				
B	8	1	1	1	2	4
B-1					23	3
B-2	5					
B-3	9					
C	8		1			
C-1	2					
C-2	2					
Celkem	49	4	2	1	25	7

Celkový počet kanalizačních šachet je 88.

Rozsah stokové sítě

Stoka A

Stoka je napojena do koncové šachty (v travě) kanalizace města Vsetín – před ZŠ. Dále je vedena v dlážděném chodníku, kříží asf. cestu (vjezd do areálu školy), v travnatém terénu ZŠ, dále pak v travnatém pásu mezi oplocením školy a asf. cestou. V km 0,2682 kříží rigol a pokračuje v travnatém terénu v souběhu s asf. cestou. V km 0,339 kříží stoka vodovodní přívaděč DN 600 – od km 0,404 je stoka vedena v místní zpevněné cestě.

Stoka B

Km 0,00-0,05 – vedení stoky v asf. komunikaci, napojení na stávající kanalizaci DN 400 v nové šachtě Š1.
 Km 0,05-0,269 – vedení stoky ve středu zpevněné šterkové místní cesty – do km 0,202 a po soukromých travnatých pozemcích, v km 0,103 křížení stoky se skupinovým vodovodem ocelovým DN 600
 Km 0,107 křížení stoky s VTL plynovodem DN 150,
 Km 0,269-0,283 – vedení stoky v asf. cestě, v km 0,281 Š14 napojení stoky B-1.
 Km 0,283-0,454 – vedení stoky v travnatých soukromých pozemcích, podél plotu.
 Km 0,454-0,495 – vedení stoky mezi novou opěrnou stěnou a tenisovým kurtem,
 Km 0,492-0,593 – vedení stoky po travnatých soukromých pozemcích.

Stoka B-1

Stoka je zaústěna do stoky B v km 0,281. Stoka B-1 slouží k propojení stávající dešťové kanalizace se stokou B. Je vedena v místní asf. komunikaci.

Stoka B-2

Napojena na stoku B, je vedena po travnatém soukromém pozemku, dále pak ve zpevněné místní cestě.

Stoka B-3

Napojena na stoku B-2, je vedena v místní zpevněné cestě.

Stoka C

Stoka JE napojena do šachty č.39 řadu B-3. Dále JE vedena ve zpevněné místní cestě.

V km 0,040 kříží propustek pod zpevněnou komunikací, která odvádí vodu z vpusti do požární nádrže.

V km 0,084 Š6 je navrženo spadiště výšky 1,0 m. Stoka C-1 je zakončena šachtou Š9. Na šachtu Š9 navazuje odbočení O3.

Stoka C-1

Stoka navazuje na stoku C v šachtě Š5. je zakončena šachtou Š12. V šachtě Š12 končí výtlač odbočení O4.

Stoka C-2

Stoka navazuje na stoku C v šachtě Š3. je zakončena šachtou Š14.

Trasa stok C, C-1, C-2 je vedena v místní obslužné komunikaci.

Kanalizační odbočení:

Součástí stavby jsou také kanalizační odbočení. V situacích a podélných profilech značeno jako „O + pořadové číslo pro každou stoku od 1“. Odbočení jsou navržena z PP DN 200. Jsou napojena buď na vysazované odbočky PP 315/200 – 45° nebo případně přímo do kanalizačních šachet.

V případě napojení na odbočku jsou zakončeny neprůleznou kanalizační šachtou DN 400, umístěnou na hranici veřejného a soukromého pozemku.

Na odbočení navazují splaškové přípojky k jednotlivým nemovitostem. Přípojky jsou navrženy z hladkého PVC DN 150.

2.1.9. STOKOVÁ SÍŤ JANIŠOV

Stavba byla součástí projektu ČISTÁ ŘEKA BEČVA I., který řešil odvádění a čištění odpadních vod z území okresu Vsetín - část skupiny A

Základní parametry:

Celková délka kanalizace	PP DN 315 (315/276)	2637,49 m
Kanalizační odbočení	PP DN 200 (200/174)	585,00 m (42 ks)
Výtlač z domovních šachet	PE DN 40 (40/32) –	51,00 m (3čerpádkové šachty)
Kanalizační přípojky		626,00 m

Páteřní kanalizační stoka A

Je napojena na stávající kanalizační systém města Vsetína ve stávající šachtě v prostoru obytné zóny na p.č. 848/27 na stávající kanalizaci PE DN 400, který je zaústěn na centrální ČOV. Ostatní kanalizační větve jsou vedlejší a jsou zaústěny do stoky A. Součástí systému je i kanalizační odbočení včetně plastových šachet DN 400 a výtlač z čerpacích šachet DN 32, plastové šachty DN 1000 včetně technologie vstrojení firmy PRESSKAN.

Kanalizace Janišov

Stoka	Potrubí			Šachty		
	DN [mm]	DN [mm]	DN [mm]	DN [mm]	DN [mm]	DN [mm]
	délka [m]	délka [m]	délka [m]	[ks]	[ks]	[ks]
	PP		PE	beton	PP	
	200	315	40	1000	600	400
A		1898,03		60		45
A-1		100,93		3	2	
A-2		32,74		1	2	
A-3		125,04		3	3	
A-4		75,35		3	1	1
A-5		53,73		3		1
B		70,48		3		3
C		136,17		5		6
D		145,02		7		2
Přeložka				1		
Odbočení	585					
Výtlak			51			
Celkem	585	2637,49	51	89	8	58

Celková délka kanalizačních tras je 3273,49 m.

Celkový počet kanalizačních šachet je 155.

Rozsah stokové sítě

Stoka A

Hlavní kanalizační stoka A je napojena ve stávající šachtě, na stávající kanalizaci PE DN 400 v prostoru nové obytné zóny na parcele č. 848/27. Stoka je vedena v travnatém terénu podél potoka Janišovka, přechází do asf. komunikace I/69 Vsetín – Zlín, kterou kříží protlakem – oc. chránička DN 500, dl. 16,5 m. Dále je trasa vedena lokalitou Janišov, převážně středem asfaltové místní komunikace.

Stoka A kříží potok Janišovka 5xv km: 0,119, km 0,608, km 0,802, km 1,865, km 1,889

Stoka A-1, A-2, A-3, A-4, A-5

Vedlejší kanalizační stoky vedou převážně po soukromých travnatých pozemcích.

Stoka B, C

Stoky v severozápadní části Janišova-B, C jsou svedeny do koncové šachty stoky A. Stoka B je vedena v uježděné polní cestě, stoka C v asfaltové místní cestě.

Stoka D

Stoka D v severozápadní části Janišova je napojena do šachty na stoce A, je vedena v místní asf. komunikaci.

Kanalizační odbočení:

Součástí veřejné kanalizace jsou také kanalizační odbočení. Odbočení jsou navržena z PP DN 200. Jsou napojena buď na vysazované odbočky PP 315/200 – 45° nebo případně přímo do kanalizačních šachet. V případě napojení na odbočku jsou zakončeny neprůleznou kanalizační šachtou DN 400, umístěnou na hranici veřejného a soukromého pozemku.

Na odbočení navazují splaškové přípojky k jednotlivým nemovitostem, Přípojky jsou navrženy z hladkého PVC DN 150.

V případě vedení stoky v soukromém pozemku je vysazeno krátké odbočení se šachtou DN 400 pro umožnění napojení. V některých případech se napojuje přípojka přímo do šachty.

2.1.10. STOKOVÁ SÍŤ BOBRKY A SEMETÍN

Stavba byla součástí projektu ČISTÁ ŘEKA BEČVA I., který řešil odvádění a čištění odpadních vod z území okresu Vsetín - část skupiny A.

Stokové sítě D.1.1 a D.1.2 byly vybudovány v rámci projektu ČISTÁ ŘEKA BEČVA II.

Základní parametry:

ČS Bobrky	18 l/s
ČS Semetín	5,6 l/s (40 RD)
ČS Lásky	5,0 l/s (30 RD + restaurace)

Čerpací šachta Lásky 5,0 l/s

Celková délka kanalizace - gravitační	7 176,26 m
Celková délka kanalizace - výtlač	799,39 m
Celková délka havarijní kanalizace	72,28 m
Zatrubnění propustku (E4)	18,50 m
Kanalizační odbočení	483,40 m

Kanalizace Semetín, Bobrky

Stoka	Potrubí									
	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)
	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)
	PVC	PP					PE		Litina	
	250	200	250	315	400	500	600	80	200	300
A						637,77				
B					193,38					
B-1					156,41					
C		120,35			1027					
D		159,77		1365,67						42,95
D-1		23,75		234,96						

KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ ČOV Vsetín

Vydání: 01
Změna: -
Strana: 38 / 88

D.1.1 a D.1.2	265,81									
DA					319,93					
DB					126,88					
DC					575,97					
E		170,38		904,94						
E-1		50,46		264,27						
E-2		19,06		136,27						
E-3		9,33		68,98						
E-4(zatrubn. propust.)							18,5			
F(Havarij. přepad z ČS)						72,28				
Coleman			211,18							
Výtlak Semetín								171,05		
Výtlak Bobrky									628,34	
Celkem	265,81	553,1	211,18	2975,09	2399,57	710,05	18,5	171,05	628,34	42,95

Celková délka kanalizačních tras je 7975.69 m.

Stoka	Šachty			
	DN [mm]	monolit		DN [mm]
	[ks]	[ks]		[ks]
	beton		PP	
	1000			400
A	15	1		
B	5			
B-1	4			
C	25			3
D	34			12
D-1	12			1
D.1.1 a D.1.2	10			
DA				12
DB				4
DC				20
E	9			26
E-1	11			
E-2				7
E-3	5			
E-4				
F	2			
Coleman	4			
Výtlak Semetín				
Výtlak Bobrky	4	2		
Celkem	140	3		82

Celkový počet kanalizačních šachet je 273.

Rozsah stokové sítě

Stoka A

PP DN 500, Dl. 637,77 m

Je napojen na projektovanou kanalizaci v I. etapě a ukončen v ČS Bobrky. Odvádí odpadní vody z lokality Lázký

Stoka B

Stoka B PP DN 400, dl. 193,38 m

Stoka B – 1 PP DN 400, dl. 156,1 m

Odkanalizuje část průmyslové zóny před nadjezdem (směrem od Vsetína) je napojen na projektovanou kanalizaci v I. etapě. Slouží i pro výhledové napojení.

Stoka C

Stoka C PP DN 400, dl. 1027 m

Gravitační splašková kanalizace napojená na stoku A v prostoru ČS Bobrky od ČS Bobrky prochází protlakem pod komunikací I/57, kříží sportovní areál přes antukový tenisový kurt, protlakem trať ČD, pokračuje souběžně s tratí je ukončená za místní komunikací.

Bude sloužit k odkanalizování části Bobrk situovaných v prostoru za drahou.

Stoka D

Stoka D PP DN 315, dl. 1365,67 m

tvárná litina DN 300 dl. 42,95 m (podchod pod komunikací)

D.1.1 a D.1.2 PVC DN 250, dl. 265,81 m (vybudováno ČISTÁ ŘEKA BEČVA II.)

D-1 PP DN 315, dl. 234,96 m

DA PP DN 400, dl. 319,93 m

DB PP DN 400, dl. 126,88 m

DC PP DN 400, dl. 575,97 m

Gravitační splašková kanalizace odkanalizující místní část Semetín je napojená na stoka A v prostoru čerpací stanice Bobrky. Podchod pod řekou Bečvou je řešen gravitačně. Na sběrač D navazuje sběrač D-1, do kterého je napojen výtlač z ČS Semetín.

Stoka E

E PP DN 315, dl. 904,94 m

E-1 PP DN 315, dl. 264,27 m

E-2 PP DN 315, dl. 136,27 m

E-3 PP DN 315, dl. 48 m

Tyto stoky slouží pro odkanalizování místní části Semetín a jsou napojeny na páteřní stoku D.

Kříží zatrubněný propustek – Větev E4 (dl. 18,5 m).

Čerpací stanice Bobrky

Slouží k přečerpání všech odpadních vod z lokality Lázký, Bobrky a Semetín na centrální čistírnu odpadních vod Vsetín. Havarijní přepad z ČS (větev F, dl. 72,28 m) je ukončen výustním objektem do řeky Bečvy.

Čerpací stanice Semetín

řeší přečerpání splaškových vod z místní části Semetín do gravitační kanalizace.

Výtlak Semetín

PE DN 80, dl. 171,05 m

Výtlak Bobrky

PE DN 200, dl. 628,34 m

2.1.11. STOKOVÁ SÍŤ LÁZKY

Stavba byla součástí projektu ČISTÁ ŘEKA BEČVA I., který řešil odvádění a čištění odpadních vod z území okresu Vsetín - část skupiny A.

Základní parametry:

ČS Lázky 5,0 l/s (30 RD + restaurace)
 Čerpací šachta č.1 5,0 l/s
 Čerpací šachta č.2 5,0 l/s
 Celková délka kanalizace – gravitační 1956,19 m
 Celková délka výtlaků 340,87 m
 Kanalizační odbočení 367,96 m

Kanalizace Lázky

Stoka	Potrubí					Šachty		
	DN [mm]	DN [mm]	DN [mm]	DN [mm]	DN [mm]	DN [mm]	DN [mm]	DN [mm]
	délka [m]	délka [m]	délka [m]	délka [m]	délka [m]	[ks]	[ks]	[ks]
	PP		PE			beton	PP	
	200	250	315	80	100	1000	600	400
A			387,7			9	3	1
A-1		4,1	250,23			14		8
A-2			210,48			12		5
B-výtlak ČS					243,97	1		
C			283,83			8	2	19
C-1			79,2			2	1	2
C-1.1			185,28			10	1	5
C-2			151,05			4		9
C-3			36,36			1		1
D-1-výtł.ČŠ1				17,9				
D-2-výtł.ČŠ2				79				
Odbočení	367,96							
Celkem	367,96	4,1	1584,13	96,9	243,97	61	7	50

Celková délka kanalizačních tras je 2297,06 m.

Celkový počet kanalizačních šachet je 118.

Rozsah stokové sítě

Stoka A

PP DN 300, dl. 387,7 m

Gravitační splašková kanalizace – stoka A je napojena na stávající kanalizaci DN 300 v průmyslové zóně Bobrky (stávající šachta A-1). Stoka je ukončena v šachtě A-12 do které je napojena stoka „A-1“ a výtlačné řády z čerpací stanice Lásky a čerpací šachty. Součástí grav. kanalizace je osazení revizních betonových šachtic DN 1000.

Stoka A-1

PP DN 315, dl. 250,23 m

Gravitační splašková kanalizace – stoka A-1 je napojen na stoku A v šachtě A-8. Tato stoka je v celém rozsahu vedena v kraji místní asfaltové komunikace. Součástí grav. kanalizace je osazení revizních betonových šachtic DN 1000. Většina těchto šachet je řešena jako spadiště.

Stoka A-2

PP DN 315, dl. 210,48 m

Gravitační splašková kanalizace – stoka A-2 je napojen na stoku A v šachtě A-12- Tato stoka je v převážné míře vedena v kraji místní asfaltové komunikace. Úsek mezi šachtami A2-1 a A2-3 je veden pod místní komunikací. V souběhu s trasou je vedena dešťová kanalizace. Součástí grav. kanalizace je osazení revizních betonových šachtic DN 1000. Většina těchto šachet je řešena jako spadiště.

Výtlačný řád B

PE DN 100, dl. 243,97 m

Výtlačný řád je napojen na výtlač z čerpací stanice Lásky. Výtlačný řád je veden podél místní komunikace k protlaku pod státní silnicí III. třídy. Za protlakem je situovaná revizní šachta výtlačku. Umístění v zástavbě rodinných domků. Trasa dále pokračuje v zeleném pásu podél státní komunikace až do šachty A-12 stoky A. Součástí výtlačného řádu je osazení revizní betonové šachty DN 1000.

Stoka C

PP DN 300, dl. 283,83 m

Gravitační splašková kanalizace – stoka C je napojena na čerpací stanici Lásky. Trasa stoky je vedena převážně asfaltovým povrchem. Tato stoka tvoří páteřní řád pro odkanalizování zástavby podél státní komunikace a v prostoru mezi státní komunikací a řekou Bečvou. Stoka je napojena na čerpací šachtu, prochází středem místní komunikace až po státní silnici III. třídy. V krajnici této komunikace pokračuje až do šachty C-7 z níž je řád převeden kolmo na druhou stranu komunikace protlakem s ocelovou chráničkou DN 600 dl. 8,1 m. V krajnici této komunikace pokračuje podél dešťové stoky až do koncové šachty PP DN 600 uložené v kraji vozovky. Součástí grav. kanalizace je osazení revizních betonových šachtic DN 1000 a jedné plastové šachty DN 600.

Stoka C-1

PP DN 315, dl. 79,2 m

Gravitační splašková kanalizace – sběrač C-1 je napojen na sběrač C v šachtě C-1. Tato stoka je vedena v krajnici místní asfaltové komunikaci až po státní komunikaci III. třídy. Podél této komunikace pokračuje v zeleném pásu až do koncové šachty C1-3. Na stoku C je napojena stoka C-1.1 v kanalizační šachtě C1-1 DN 1000. Součástí grav. kanalizace je osazení revizních betonových šachtic. DN 1000.

Stoka C-1.1

PP DN 315, dl. 185,28 m

Gravitační splašková kanalizace – sběrač C-1.1 je napojena na sběrač C-1 v šachtě C1-1. Tato stoka je vedena v zeleném pásu podél státní komunikace, kterou následně kříží protlakem s chráničkou DN 300 dl. 8,9 m. Za protlakem je vedena trasou budoucí asfaltové komunikace v nezpevněné cestě a následně v asfaltové cestě. Na trase je osazena řada šachet, které jsou řešeny jako spadiště. Tyto šachty jsou jak betonové DN 1000, tak plastové DN 600. Součástí grav. kanalizace je osazení revizních betonových šachet DN 1000 a plastových šachet DN 600.

Stoka C-2

PP DN 315, dl. 151,05 m

Gravitační splašková kanalizace – sběrač C-2 je napojen na sběrač C v šachtě C-1. Tato stoka je vedena v místní asfaltové komunikaci v celém rozsahu. Trasa stoky kříží trasy stávajících inženýrských sítí a je vedena v jejich souběhu. Součástí grav. kanalizace je osazení revizních betonových šachet DN 1000.

Stoka C-3

PP DN 315, dl. 36,36 m

Gravitační splašková kanalizace – sběrač C-3 je napojen na stoku C v šachtě C-7. Tato stoka je vedena v asfaltovém chodníku a místní asfaltové komunikaci. Trasa stoky je vedena v souběhu se státní silnicí III. třídy a nadzemním vedením NN. Součástí grav. kanalizace je osazení revizní betonové šachty DN 1000.

Výtlačný řád D-1 z čerpací šachty č.1

PE DN 80, dl. 17,9 m

Výtlačný řád je napojen na čerpací šachtu č.1. Výtlačný řád je veden podél státní silnice III. třídy v místní komunikaci. Výtlaček je uložen v ocelové chráničce DN 150 dl. 17,5 m

Výtlačný řád D-2 z čerpací šachty č.2

PE DN 80, dl. 79 m

Výtlačný řád je napojen na čerpací šachtu č.2. Výtlačný řád je veden po soukromém pozemku p.č. 7395/2 a následně přechází do místní asfaltové komunikace, kde je napojen na spadišťovou šachtu C1.1-10. kříží kabel Telecom a povrchový dešťový svod 150/150.

Kanalizační odbočení:

Součástí stavby jsou také kanalizační odbočení. V situacích a podélných profilech značeno jako „O“ + pořadové číslo. Odbočení jsou navržena z PP DN 200. Jsou napojena buď na vysazované odbočky PP 315/200 – 45° nebo případně přímo do kanalizačních šachet. Odbočení jsou zakončena neprůleznou kanalizační šachtou DN 400, umístěnou na hranici veřejného a soukromého pozemku. Na odbočení navazují splaškové přípojky k jednotlivým nemovitostem, které jsou součástí dokumentace. V rámci kanalizačního sběrače je 50 ks odbočení, celková délka 283,2 m. Odbočení je zakončeno plastovou šachtou DN 400.

2.2. Technický popis stokové sítě Janová

Aktuální údaje za rok 2022 (dle Vybraných údajů z majetkové evidence, dále VUME):

Celková délka kanalizace	8,755	km
Stoková síť ve vlastnictví VaK Vsetín a.s.	0,00	km
Stoková síť ve vlastnictví města	8,755	km
Stoková síť ve vlastnictví SOMV	0,00	km
Počet kanalizačních přípojek celkem	217	ks
Počet odlehčovacích komor (OK)	0	ks
Počet čerpacích stanic	3	ks
Počet dešťových zdrží	0	ks

Délky kanalizační stoky (km) podle světlosti a materiálu ve vlastnictví obce za rok 2022:

Potrubí (km)	DN		Potrubí (km)	MATERIÁL	
	do 300	8,755		kamenina	0,000
	301-500	0,000		beton	0,000
	501-800	0,000		plasty	8,755
	nad 800	0,000		jiné	0,000
celkem		8,755			8,755

Základní parametry:

ČS1	Q = 10,1 l/s, H = 34,5 m
ČS2	Q = 6,6 l/s, H = 8,5 m
ČS3	Q = 6,6 l/s, H = 8,5 m

Celková délka kanalizace – gravitační	6045,8 m
Celková délka kanalizace – výtlač	2535,2 m
Kanalizační odbočení	1565,5 m (PVC DN 150)

Kanalizace Janová:

Základní parametry:

ČS1	Q = 10,1 l/s, H = 34,5 m
ČS2	Q = 6,6 l/s, H = 8,5 m
ČS3	Q = 6,6 l/s, H = 8,5 m

Celková délka kanalizace – gravitační	6045,8 m
Celková délka kanalizace – výtlač	2535,2 m
Kanalizační odbočení	1565,5 m (PVC DN 150)

Kanalizace Janová:

Stoka	Potrubí				
	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)
	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)
	PP			PE	
	200	250	300	80	100
A			1962,80		
A1		57,60			
A2			282,00		
A3		113,90			
A4		410,60			
A4.1		95,00			
A5	262,20				
A6		26,80			
A7		187,70			
A7.1		73,50			
A8		58,30			
A9		46,90			
A10		24,00			
A10.1		10,80			
A11		211,20			
A11.1		17,60			
A12		11,20			
A13		8,50			
B			1105,20		
B1		87,20			
B2		541,50			
B2.1		279,90			
B3		37,50			
B4		46,30			
Přepad P1			30,40		
přepad P2			57,20		
Výtlak V1					2421,6
Výtlak V2				113,60	
Celkem	262,20	2346,00	3437,60	113,60	2421,6

Celková délka kanalizačních tras je 8581,0 m.

Celkový počet kanalizačních šachet je 469 ks.

Rozsah stokové sítě:

Trasa páteřní kanalizační stoky A prochází celou obcí ležící na pravém břehu Vsetínské Bečvy, stoka podchází Janovský potok, kříží veřejné pozemky – místní asfaltové komunikace a šterkové cesty, které jsou většinou v majetku obce. V km 0,077 kříží stoka A vodovodní přívaděč DN 500. V km 0,091 kříží stoka A VTL plynovod DN 150.

Odbočné větve A-1 – A13 jsou umístěny převážně v místních komunikacích. Stoka A-2 podchází Vsetínskou Bečvu. Stoka A, A-5, A-7 a přípojkové stoky A-12 a A-13 podchází Janovský potok.

Splaškové odpadní vody ze stoky A jsou svedeny do čerpací stanice ČS1.

Trasa páteřní kanalizační stoky B je uložena převážně v místních komunikacích na levém břehu Vsetínské Bečvy. Z důvodu minimálního spádu je přibližně v půlce trasy osazena čerpací stanice ČS3. Ke konci stoka podchází bezejmenný tok.

Odbočné větve B-1, B-3 a B-4 jsou umístěny v místních komunikacích.

Stoka B-2 je vedena v místní komunikaci, protlakem podchází silnici II/487 a dále je vedena podél ní. Dále stoka přechází do místní komunikace, podchází bezejmenný tok a dále protlakem podchází železniční trať Vsetín – Velké Karlovice. Dále je stoka vedena v místní komunikaci. V km 0,281 kříží stoka B-2 VTL plynovod DN 150. V km 0,558 kříží stoka B-2 vodovodní přívaděč DN 500.

Stoka B-2-1 je vedena v souběhu se státní silnicí číslo II/487 a kříží bezejmenný tok. Tato stoka odvádí OV ze zemědělského družstva a budoucí zástavby.

Splaškové odpadní vody ze stoky B jsou svedeny do čerpací stanice ČS2, odtud výtlakem V2 budou veškeré odpadní vody z této lokality přečerpány do gravitační stoky A-2.

Kanalizační stoky jsou provedeny z PP potrubí DN 250-300 mm a částečně z TLT potrubí DN 300 mm. V lomových bodech trasy jsou osazeny revizní prefabrikované šachtice DN 1000 mm. Součástí kanalizační sítě je i vysazení odbočení pro jednotlivé domovní přípojky objektů. Odbočení, zaústěná přímo do stoky jsou ukončena v plastové revizní šachtici DN 400 v průtočném provedení.

Kanalizační odbočení:

Jednotlivá odbočení pro kanalizační přípojky objektů jsou navržena od místa zaústění do navrhovaných kanalizačních stok s ukončením v plastové revizní šachtě DN 400 mm v průtočném provedení. Odbočení jsou provedena z PVC a PP potrubí DN 200 nebo DN 150 mm

2.3. Technický popis stokové sítě Ústí

Aktuální údaje za rok 2022 (dle Vybraných údajů z majetkové evidence, dále VUME):

Celková délka kanalizace	6,836 km
Stoková síť ve vlastnictví VaK Vsetín a.s.	0,000 km
Stoková síť ve vlastnictví města	0,000 km
Stoková síť ve vlastnictví SOMV	6,836 km

Počet kanalizačních přípojek celkem	2 353 ks
Počet odlehčovacích komor (OK)	0 ks
Počet čerpacích stanic	3 ks
Počet dešťových zdrží	0 ks

Délky kanalizační stoky (km) podle světlosti a materiálu ve vlastnictví SOMV za rok 2022:

Potrubí (km)	DN		Potrubí (km)	MATERIÁL	
	do 300	6,328		kamenina	0,000
	301-500	0,000		beton	0,000
	501-800	0,507		plasty	5,215
	nad 800	0,000		jiné	1,620
celkem		6,836			6,836

KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ ČOV Vsetín

Vydání: 01
Změna: -
Strana: 46 / 88

KANALIZACE ÚSTÍ:

Stavba byla součástí projektu ČISTÁ ŘEKA BEČVA II., který řešil odvádění a čištění odpadních vod z území okresu Vsetín - část skupiny A.

Základní parametry:

Celková délka kanalizace – gravitační 5094,40 m
 Celková délka kanalizace – výtlač 1 707,20 m
 Kanalizační odbočení 1318,14 m (PVC DN 150 a PVC DN 200)
 Čerpací stanice 2 ks

Kanalizace Ústí:

Stoka	Potrubí									Šachty	
	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)
	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)
	PVC			PP	PE		OCEL	TLT		beton	PP
	250	300	700	250	300	150	65	150	200	1000	400
A		1403,22	303,7		96,15				1,82		
A-1	23										
A-2	28,96										
A-3	27,63										
A-4	19,52										
AB	492,74		137,01	28,61							
AB-2	78,3										
AB-3	178,51										
AB-4	41,48										
AC	455,68		66,57								
AC-1	135,6										
AC-1-1	32,98										
AD	22,55										
AE	58,72										
AF	100,63	72,27		182,64							
AF-1	271,22	29,78									
AF-2	72,59										
AG	410,66										
AG-1	72,94										
AG-2	91,1										
AG-3	9,92										
AH	131,88										
HP1		8,13									
HP2		7,89									
V1						155,77		1546,81			
V2							4,62				
										161	201
Celk.	2756,61	1521,29	507,28	211,25	96,15	155,77	4,62	1546,81	1,82	161	201

Celková délka kanalizačních tras je 6801,60 m.
Celkový počet kanalizačních šachet je 161 ks.
Celkový počet revizních šachet na odbočení je 201 ks.

Rozsah stokové sítě:

V obci Ústí je vybudována nová splašková kanalizace zaústěná do kanalizace města Vsetín, která je ukončena na ČOV Vsetín. Odpadní vody jsou odváděny splaškovou kanalizací obce Ústí do stokové sítě města Vsetín, odkud jsou dopravovány na ČOV Vsetín pro 42 000 EO, kde jsou čištěny v souladu se současnými legislativními požadavky a moderními trendy.

Navržené trasy splaškové kanalizace se nachází v intravilánu obce. V okolí se nachází zástavba nízkopodlažními rodinnými domy, dopravně obsluhovaná místními komunikacemi.

Páteřní stokou splaškového kanalizačního systému je stoka A, která je zaústěna na konci obce do čerpací stanice ČS1. Stoka A je vedena jižním směrem od čerpací stanice, kříží železniční trať, dále pokračuje podél státní komunikace I/57 převážně v bočních ulicích. Na stoku A jsou napojeny další splaškové stoky AB až AH a A1 až A4. Na boční stoce AF-1 je umístěna ČS 2. Z ČS 1 jsou odpadní vody přečerpávané výtlačkem V1 do kanalizace města Vsetín.

Do gravitační kanalizace obce Ústí jsou přivedeny odpadní vody z okolních obcí. Na stoku A jsou napojeny obce: Leskovec, Valašská Polanka, Lužná. Do stoky AB-2 budou výhledově napojeny odpadní vody z obce Janová.

Stoky jsou provedeny převážně z PVC potrubí v profilech DN 250 a DN 300, akumulací prostor na stokách A, AB, AC je proveden z trub PVC-U v profilu DN 700, napojení na objekt čerpací stanice ČS1 je provedeno z trub litinových DN 200. Na úsecích které byly provedeny bezvýkopovou technologií je použito potrubí PP nebo PE100RC.

Výtlačk V1 je proveden z potrubí PE 100 d180x16,4 mm a TLT DN 150 mm. Výtlačk V2 je krátký úsek potrubí v profilu 2x nerez ocel DN65-100.

Šachty jsou provedeny typové s prefabrikovaným šachetním dnem DN 1000 (případně DN1200, DN1500), tvořené šachtovým dnem DN 1000 s betonovou kynetou, kruhovými kanalizačními skružemi DN 1000 a kónusem DN 1000/600, u šachet malých hloubek zákrytovou deskou. V prefabrikovaném šachtovém dně jsou osazeny šachtové vložky pro napojení PVC potrubí. Zakrytí šachet je provedeno litinovými kanalizačními poklopy tř. D dle ČSN EN 124 bez odvětrání.

Čerpací stanice ČS1

Je umístěna nedaleko napojení toku Senice do toku Vsetínská Bečva v nejnižším položeném místě v obci Ústí. Jsou do ní napojené veškeré odpadní vody z obcí Lužná, Valašská Polanka, Leskovec, Ústí a výhledově bude napojena obec Janová. Z čerpací stanice jsou odpadní vody čerpány výtlačkem V1 do šachty na gravitační části stoky ve Vsetíně. Součástí čerpací stanice je havarijný přepad HP1.

Čerpací stanice ČS2

Je umístěna u obecního parku vedle zastávky ČSAD v obci Ústí. Do čerpací jímky jsou svedeny odpadní vody ze stoky AF-1 a AF-2 ze zástavby na levém břehu toku Senice. Z čerpací stanice jsou odpadní vody čerpány výtlačkem V2 do šachty AF-2 na stoce AF. Součástí čerpací stanice je havarijný přepad HP2 do řeky Senice.

Kanalizační odbočení:

Trasy napojení na domovní přípojky vychází z tras splaškové kanalizace a z požadavků vlastníků nemovitostí o místo připojení kanalizační přípojky. Z navržených stok se ke každé nemovitosti provedly tzv. napojení na domovní přípojky. Jedná se o odbočení PVC potrubím DN150 (DN200) ze splaškové kanalizace k nemovitosti. Napojení se ukončilo na hranici veřejného a soukromého pozemku kontrolní domovní plastovou šachtou vnitřního průměru 400 mm.

2.4. Technický popis stokové sítě Lhota u Vsetína

Aktuální údaje za rok 2022 (dle Vybraných údajů z majetkové evidence, dále VUME):

Celková délka kanalizace	8,665 km
Stoková síť ve vlastnictví VaK Vsetín a.s.	0,000 km
Stoková síť ve vlastnictví města	0,000 km
Stoková síť ve vlastnictví SOMV	8,665 km
Počet kanalizačních přípojek celkem	239 ks
Počet odlehčovacích komor (OK)	0 ks
Počet čerpacích stanic	1 ks
Počet dešťových zdrží	0 ks

Délky kanalizační stoky (km) podle světlosti a materiálu ve vlastnictví SOMV za rok 2022:

Potrubí (km)	DN		Potrubí (km)	MATERIÁL	
	do 300	8,665		kamenina	0,041
	301-500	0,000		beton	0,000
	501-800	0,000		plasty	8,625
	nad 800	0,000		jiné	0,000
celkem		8,665			8,665

Stavba byla součástí projektu ČISTÁ ŘEKA BEČVA II., který řešil odvádění a čištění odpadních vod z území okresu Vsetín - část skupiny A.

Základní parametry:

ČS Lhota u Vsetína	Q = 3 l/s, H = 10 m
Celková délka kanalizace – gravitační	8564,85 m
Celková délka kanalizace – výtlač	98,12 m
Kanalizační odbočení	1281,30 m (PVC DN 150 a PVC DN 200)
Čerpací stanice	1 ks

KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ ČOV Vsetín

Vydání: 01
Změna: -
Strana: 49 / 88

Kanalizace Lhota u Vsetína:

Stoka	Potrubí						Šachty	
	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)
	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)
	PVC		PP		PE	kamenina	beton	PP
	250	300	250	300	100	300	1000	400
A		2924,4		113,28		66,4		
A1	55,19							
A2	241,16							
A2.1	13,56		49,40					
A3	280,83							
A4	250,4							
A5	49,04		27,8					
A6	66,19							
A7	517,64							
A7.1	32,35							
A8	381,98							
A9	40,26							
A10	56,99							
A11	110,08							
A12	399,48							
A12.1	82,46							
A13	85,51							
A14	281,14							
A14.1	22,1							
A14.2	21,43							
A15	192,08							
A16	42,8							
A17	35,53							
A19	37,72							
A20	49,04							
B		825,35						
B1	52,66							
B2	58,66							
B3	31,1							
B4	217,23							
B4.1	19,3							
B5	83,15							
B6	173,73							
B7	106,58							
B8	24,86							
O1	27,65							
O2	73							
O3	82,7							
O4	18,4							
O5	31,42							

Stoka	Potrubí						Šachty	
	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)
	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)
	PVC		PP		PE	kamenina	beton	PP
	250	300	250	300	100	300	1000	400
O6	33,48							
O7	26,34							
O8	26,17							
O9	55,97							
O10	15,48							
O11	18,37							
O12	37,01							
Výtlačk O3					98,12			
							324	230
Celkem	4558,22	3749,75	77,2	113,28	98,12	66,4	324	230

Celková délka kanalizačních tras je 8662,97 m.

Celkový počet kanalizačních šachet je 324 ks.

Celkový počet revizních šachet na odbočení je 230 ks.

Rozsah stokové sítě:

Stoky splaškové kanalizace se nachází v intravilánu obce. V okolí se nachází zástavba nízkopodlažními rodinnými domy, dopraveně obsluhovaná místními komunikacemi.

Stoková síť zahrnuje hlavní levobřežní stoku A, do něž je zaústěn pravobřežní sběrač B. Na ty následně navazují podružné uliční stoky, směřující k jednotlivým napojovaným nemovitostem. Stoka A je zaústěna do koncové šachty stoky splaškové kanalizace v městské části Rokytnice ve městě Vsetín. Stoky jsou provedeny převážně z kanalizačního PVC a PP potrubí.

Jednotlivé nemovitosti jsou napojeny do vysazených odboček nebo do šachet. Odbočení jsou vedena od uliční stoky po hranici soukromých pozemků a jsou ukončena plastovou šachtou DN 400. V místech, kde komunikace nebo chodník vede až k hranici nemovitosti, jsou odbočení ukončena plastovou revizní šachtou až na soukromém pozemku.

Šachty jsou provedeny typové s prefabrikovaným šachetním dnem DN 1000, tvořené šachtovým dnem DN 1000 s betonovou kynetou, kruhovými kanalizačními skružemi DN 1000 a kónusem DN 1000/600.

Kanalizační odbočení:

Trasy napojení na domovní přípojky vychází z tras splaškové kanalizace a z požadavků vlastníků nemovitostí o místo připojení kanalizační přípojky. Z navržených stok se ke každé nemovitosti provedly tzv. napojení na domovní přípojky. Jedná se o odbočení PVC potrubím DN150 (DN200) ze splaškové kanalizace k nemovitosti. Napojení se ukončilo na hranici veřejného a soukromého pozemku kontrolní domovní plastovou šachtou vnitřního průměru 400 mm.

2.5. Technický popis stokové sítě Liptál

Aktuální údaje za rok 2022 (dle Vybraných údajů z majetkové evidence, dále VUME):

Celková délka kanalizace	12,698 km
Stoková síť ve vlastnictví VaK Vsetín a.s.	0,000 km
Stoková síť ve vlastnictví města	0,000 km
Stoková síť ve vlastnictví SOMV	12,698 km

Počet kanalizačních přípojek celkem	369 ks
Počet odlehčovacích komor (OK)	0 ks
Počet čerpacích stanic	4 ks
Počet dešťových zdrží	0 ks

Délky kanalizační stoky (km) podle světlosti a materiálu ve vlastnictví SOMV za rok 2022:

Potrubí (km)	DN		Potrubí (km)	MATERIÁL	
	do 300	12,698		kamenina	0,000
	301-500	0,000		beton	0,000
	501-800	0,000		plasty	12,698
	nad 800	0,000		jiné	0,000
celkem		12,698			12,698

Stavba byla součástí projektu ČISTÁ ŘEKA BEČVA II., který řešil odvádění a čištění odpadních vod z území okresu Vsetín - část skupiny A.

Základní parametry:

ČS1	Q = 4 l/s, H = 6 m
ČS2	Q = 4 l/s, H = 6 m
ČS4	Q = 5 l/s, H = 3,5 m
ČS5	Q = 5 l/s, H = 3,5 m

Celková délka kanalizace – gravitační	12607,45 m
Celková délka kanalizace – výtlač	81,51 m
Kanalizační odbočení	2222,75 m (PVC DN 150 a PVC DN 200)
Čerpací stanice	4 ks

KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ ČOV Vsetín

Vydání: 01
Změna: -
Strana: 52 / 88

Kanalizace Liptál:

Stoka	Potrubí				Šachty	
	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)
	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)
	PVC		PE		beton	PP
250	300	63	90	1000	400	
A		3412,21				
A2	170,92					
A2.1	274,32					
A3	90,73					
A4	78,65					
A5	45,87					
A6	53,7					
A7	127,23					
A7.1	77,53					
A8	259,39					
A8.1	42,08					
A8.2	365,76					
A8.2.1	14,9					
A8.3	8,42					
A9	272,26					
A9.1	8,71					
A9.2	42,03					
A11	299,53					
A11.1	281,42					
A11.2	121,25					
A12	319,09					
A12.1	76,15					
A13	289,63					
A13.1	105,88					
A13.2	49,98					
A13.3	92,85					
A13.4	18,74					
A14	160,04					
A14.1	165,23					
A14.2	19,25					
A15	354,93					
A15.1	9,66					
A15.2	132,65					
A16	37,57					
A17	83,8					
A17.1	12,78					
A18	115,43					
A19	213,27					
A20	70,66					
A20.1	47,54					
A21	68,29					
A22	34,33					

KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ ČOV Vsetín

Vydání: 01

Změna: -

Strana: 53 / 88

Stoka	Potrubí				Šachty	
	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)
	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)
	PVC		PE		beton	PP
	250	300	63	90	1000	400
A23	60,42					
A24	483,45					
A24.1	145,48					
A24.1.1	27,71					
A24.2	22,94					
A24.3	10,26					
A24.3.2	24,7					
A24.4	234,35					
A25	258,34					
A26	22,08					
A27	45,82					
A27.1	12,42					
B		1080,46				
B1	142,53					
B2	294,7					
B2.1	439,14					
B2.1.1	40,91					
B3	260,6					
B3.1	19,8					
B4	200,41					
B4.1	79,12					
B4.2	136,63					
BP1	8,05					
BP1A	13,55					
BP2	4,77					
BP4	5,38					
BP5	8,77					
V1			24,63			
V2			20,88			
V4				6,92		
V5				29,08		
					420	405
Celkem	8114,78	4492,67	45,51	36	420	405

BP – Bezpečnostní přepad z ČS

Celková délka kanalizačních tras je 12607,45 m.

Celkový počet kanalizačních šachet je 420 ks.

Celkový počet revizních šachet na odbočení je 405 ks.

Rozsah stokové sítě:

V obci Liptál je vybudována splašková kanalizace napojená na splaškovou kanalizaci v obci Lhota u Vsetína, která je následně napojena na stávající kanalizaci ve Vsetíně a tím do stávající ČOV Vsetín. Místo propojení je těsně za hranicí katastru obce Liptál. ČOV Vsetín vyhovuje jak z hlediska hydraulického

zatížení, tak i látkového zatížení a v současné době plně splňuje požadavky na kvalitu vypouštěných vod dané zákonem.

Stoky splaškové kanalizace se nachází v intravilánu obce. V okolí se nachází zástavba nízkopodlažními rodinnými domy, dopraveně obsluhovaná místními komunikacemi.

Stoková síť zahrnuje hlavní stoky A a B, do nichž jsou napojeny podružné uliční stoky, směřující k jednotlivým napojovaným nemovitostem. Stoka A je zaústěna do splaškové kanalizace v obci Lhota u Vsetína.

Šachty jsou provedeny typové s prefabrikovaným šachetním dnem DN 1000, tvořené šachtovým dnem DN 1000 s betonovou kynetou (typ „COMPACT“), kruhovými kanalizačními skružemi DN 1000 a kónusem DN 1000/600, u šachet malých hloubek zákrytovou deskou. V prefabrikovaném šachtovém dně jsou osazeny šachtové vložky pro napojení PVC potrubí. Zakrytí šachet je provedeno litinovými kanalizačními poklopy tř. D dle ČSN EN 124 bez odvětrání.

Kanalizační odbočení:

Trasy napojení na domovní přípojky vychází z tras splaškové kanalizace a z požadavků vlastníků nemovitostí o místo připojení kanalizační přípojky. Z navržených stok se ke každé nemovitosti provedly tzv. napojení na domovní přípojky. Jedná se o odbočení PVC potrubím DN150 (DN200) ze splaškové kanalizace k nemovitosti. Napojení se ukončilo na hranici veřejného a soukromého pozemku kontrolní domovní plastovou šachtou vnitřního průměru 400 mm.

2.6. Technický popis stokové sítě Leskovec

Aktuální údaje za rok 2022 (dle Vybraných údajů z majetkové evidence, dále VUME):

Celková délka kanalizace	6,910 km
Stoková síť ve vlastnictví VaK Vsetín a.s.	0,000 km
Stoková síť ve vlastnictví města	0,000 km
Stoková síť ve vlastnictví SOMV	6,910 km

Počet kanalizačních přípojek celkem	212 ks
Počet odlehčovacích komor (OK)	0 ks
Počet čerpacích stanic	1 ks
Počet dešťových zdrží	0 ks

Délky kanalizační stoky (km) podle světlosti a materiálu ve vlastnictví SOMV za rok 2022:

Potrubí (km)	DN		Potrubí (km)	MATERIÁL	
	do 300	6,792		kamenina	0,000
	301-500	0,000		beton	0,119
	501-800	0,000		plasty	6,787
	nad 800	0,119		jiné	0,004
celkem		6,910			6,910

Stavba byla součástí projektu ČISTÁ ŘEKA BEČVA II., který řešil odvádění a čištění odpadních vod z území okresu Vsetín - část skupiny A.

KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ ČOV Vsetín

Vydání: 01
Změna: -
Strana: 55 / 88

Základní parametry:

ČS 22.1-1 Q = 15,2 l/s, H = 6,0 m

Celková délka kanalizace – gravitační 5502,16 m

Celková délka kanalizace – výtlač 1367,82 m

Kanalizační odbočení 2256,69 m (PVC DN 150 a PVC DN 200)

Čerpací stanice 1 ks

Kanalizace Leskovec:

Stoka	Potrubí								Šachty	
	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)
	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)
	PVC		PP	ŽB	PE			TLT	beton	PP
	250	300	250	1000	160	140	90	200	1000	400
B - část 1		384,04								
B - část 2		1586,61		130,29				1,82		
B1	68,28									
B2	113,37									
B3	17,31									
B4	365,76									
B6	20,35									
B7	70,99									
B8	443,20									
B8-1	240,20									
B8-1-1	37,07									
B8-2	97,67									
B8-2-1	93,73									
B9	268,63									
B9-1	75,61									
B9-2	49,63									
B10	256,53		63,89							
B10-1	76,94									
B11	189,77									
B11-1	45,46									
B-12	277,73									
B12-1	158,03									
B13	185,42									
B14	168,23									
HP22.1-1		15,60								
V 22.1-1					58,90					
V 48.1-1, 2.část						856,87	452,05			
									199	231
Celkem	3319,91	1986,25	63,89	130,29	58,90	856,87	452,05	1,82	199	231

Celková délka kanalizačních tras je 6869,98 m.
Celkový počet kanalizačních šachet je 199 ks.
Celkový počet revizních šachet na odbočení je 231 ks.

Rozsah stokové sítě:

V obci Leskovec je vybudována splašková kanalizace, která je součástí kanalizačního systému obcí Lužná, Valašská Polanka, Leskovec a Ústí. Všemi obcemi prochází páteřní sběrač, který převážně gravitačně odvádí z výše uvedených obcí splaškové odpadní vody. Na sběrači jsou vybudovány tři čerpací stanice – na konci obce Valašská Polanka, na konci obce Leskovec a na konci obce Ústí, odkud jsou odpadní vody přečerpávány až na ČOV Vsetín pro 42 000 EO. Zde jsou odpadní vody čištěny v souladu se současnými legislativními požadavky a moderními trendy. Do gravitační kanalizace obce Leskovec jsou přivedeny odpadní vody z výše položených - Valašská Polanka a Lužná.

Navržené trasy splaškové kanalizace se nachází v intravilánu obce. V okolí se nachází zástavba převážně nízkopodlažními rodinnými domy, dopravně obsluhovaná místními komunikacemi. Páteřní stokou splaškového kanalizačního systému obce je stoka B, která je zaústěna do kanalizace obce Ústí (do části sběrače A) na hranici katastrálních území obcí Leskovec a Ústí. Stoka je rozdělena na dvě části: stoka B – část 1, která je vedena od obce Ústí částečně v zelené ploše, částečně v místní zpevněné komunikaci podél řeky Senice do zastavěné části obce. Řeku Senici podchází výtlačk odpadních vod V 22.1-1 z čerpací stanice ČS 22.1-1. Stoka B – část 2, která je vedena od čerpací stanice ČS 22.1-1 až po jižní okraj zastavěného území obce – je vedena v zelených plochách, zahradách a místních komunikacích a podchází bezvýkopově státní komunikaci I/57. Na stoku B jsou napojeny další splaškové stoky B1 až B14.

Stoky jsou provedeny převážně z potrubí PVC-U SN8 a SN12 v profilech DN 250 a DN 300, akumuláční prostor před čerpací stanicí ČS 22.1-1 na stoce B-část 2 je provedena z trub železobetonových profilu DN 1000, napojení stoky na objekt čerpací stanice ČS1 je provedeno z trub litinových DN 200. Pod komunikací I/57 (ve správě ŘSD) jsou provedeny protlaky – do ocelové chráničky je uloženo potrubí stok na kluzných objímkách.

Revizní a spadištní šachty jsou provedeny typové s prefabrikovanými šachetními dny DN 1000, DN 1200 a DN 1500, tvořené šachtovým dnem s betonovou kynetou, kruhovými kanalizačními skružemi a kónusem DN 1000/600, u šachet malých hloubek zákrytovou deskou. V prefabrikovaném šachtovém dně jsou osazeny šachtové vložky pro napojení potrubí stoky. Výjimečně jsou použity šachty plastové DN 600. Zakrytí šachet je provedeno dle umístění šachty kanalizačními poklopy tř. A, B, D dle ČSN EN 124 bez odvětrání.

Odpadní vody z obce Valašská Polanka a Lužná jsou do kanalizačního systému obce Leskovec přivedeny výtlačným potrubím V 48.1-1. Výtlačk je proveden z potrubí PE 100 RC \varnothing 140x8,3 mm, v souběhu s ním je položen výtlačk z trub PE 100 RC \varnothing 90x5,4 mm pro napojení splaškových vod z výrobních areálů.

Výtlačk V 22.1-1 je veden z čerpací stanice ČS 22.1-1 do gravitační části stoky B-část 1 a je proveden z trub PE 100 RC \varnothing 160x9,5 mm.

Všechny výtlaky kříží vodní tok Senice, pod jehož dnem jsou uloženy v chráničkách PE 100 \varnothing 250x14,8 mm.

Čerpací stanice ČS 22.1-1

Je umístěna na sběrači B-část 2, je provedena jako podzemní objekt – monolitická železobetonová zastropená suchá jímka, ve které je umístěno technologické zařízení. Jedná se o kompaktní přečerpávací stanici odpadních vod se separací pevných látek se dvěma separačními komorami, akumulační nádrží s odvětráním, výtlačky čerpadel se zpětnými kulovými klapkami a kulovými uzávěry výtlačky, s čistícím a revizním otvorem a s uzávěry u nátoky do každé separační komory, což umožňuje provádět údržbu bez přerušení provozu ČS. Provozní nádrž je v provedení PEHD. Všechna šroubová spojení jsou realizována šrouby z nerezové oceli.

Kanalizační odbočení:

Trasy napojení na domovní přípojky vychází z tras splaškové kanalizace a z požadavků vlastníků nemovitostí o místo připojení kanalizační přípojky. Z navržených stok se ke každé nemovitosti provedly tzv. napojení na domovní přípojky. Jedná se o odbočení PVC potrubím DN150 (DN200) ze splaškové kanalizace k nemovitosti. Napojení se ukončilo na hranici veřejného a soukromého pozemku kontrolní domovní plastovou šachtou vnitřního průměru 400 mm.

2.7. Technický popis stokové sítě Valašská Polanka

Aktuální údaje za rok 2022 (dle Vybraných údajů z majetkové evidence, dále VUME):

Celková délka kanalizace	11,951 km
Stoková síť ve vlastnictví VaK Vsetín a.s.	0,000 km
Stoková síť ve vlastnictví města	0,000 km
Stoková síť ve vlastnictví SOMV	11,951 km
Počet kanalizačních přípojek celkem	361 ks
Počet odlehčovacích komor (OK)	0 ks
Počet čerpacích stanic	1 ks
Počet dešťových zdrží	0 ks

Délky kanalizační stoky (km) podle světlosti a materiálu ve vlastnictví SOMV za rok 2022:

Potrubí (km)	DN		Potrubí (km)	MATERIÁL	
	do 300	11,704		kamenina	0,000
	301-500	0,000		beton	0,122
	501-800	0,247		plasty	11,829
	nad 800	0,000		jiné	0,000
celkem		11,951			11,951

Stavba byla součástí projektu ČISTÁ ŘEKA BEČVA II., který řešil odvádění a čištění odpadních vod z území okresu Vsetín - část skupiny A.

Základní parametry:

ČS 48.1-1	Q = 13,0 l/s, H = 14,1 m
Celková délka kanalizace – gravitační	11588,97 m
Celková délka kanalizace – výtlačky	425,71 m

KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ ČOV Vsetín

Vydání: 01
Změna: -
Strana: 58 / 88

Kanalizační odbočení
Čerpací stanice

3492,64 m (PVC DN 150 a PVC DN 200)
1 ks

Kanalizace Valašská Polanka:

Stoka	Potrubí								Šachty	
	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)
	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)
	PVC		PP			ŽB	PE	TLT	beton	PP
250	300	250	300	600	600	140	200	1000	400	
C		2791,66		43,09	125,39	121,58		2,47		
C1	448,66		97,90							
C1-1	377,32									
C1-2	173,41									
C1-3	95,73									
C1-5	47,71									
C2	988,75									
C2-1	110,31	33,66	20,10	90,25						
C2-1-1	83,03									
C2-2	290,07									
C2-3	147,00		140,69							
C2-4	68,43									
C2-5, 1.část	40,85									
C2-5, 2.část	46,44									
C2-6	399,29									
C2-7	125,95									
C2-8	56,78									
C2-9	271,86									
C2-10	301,46									
C2-11	46,89									
C3	859,29									
C3-1	33,63									
C3-2	65,88									
C4	333,13									
C4-1	66,43									
C4-2	113,61									
C4-3	124,78									
C5	71,91									
C6	180,58									
C6-1	111,87									
C6-2	126,29									
C6-3	80,66									
C7	191,97									
C7-1	60,97									
C8	158,23									

Stoka	Potrubí								Šachty	
	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)
	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)
	PVC		PP			ŽB	PE	TLT	beton	PP
	250	300	250	300	600	600	140	200	1000	400
C8-1	364,49									
C8-2	119,13									
C8-3	82,11									
C8-4	59,74									
C9	339,46									
C9-1	248,06									
C10	197,84									
HP 48.1-1		12,18								
V 48.1-1, 1. část							425,71			
									414	394
Celkem	8110,00	2837,5	258,69	133,34	125,39	121,58	425,71	2,47	414	394

Celková délka kanalizačních tras je 12014,68 m.

Celkový počet kanalizačních šachet je 414 ks.

Celkový počet revizních šachet na odbočení je 394 ks.

Rozsah stokové sítě:

V obci Valašská Polanka je vybudována splašková kanalizace, která je součástí kanalizačního systému obcí Lužná, Valašská Polanka, Leskovec a Ústí. Všemi obcemi prochází páteřní stoka, který převážně gravitačně odvádí z výše uvedených obcí splaškové odpadní vody. Na stoce jsou vybudovány tři čerpací stanice – na konci obce Valašská Polanka, na konci obce Leskovec a na konci obce Ústí, odkud jsou odpadní vody přečerpávány až na ČOV Vsetín pro 42 000 EO. Zde jsou odpadní vody čištěny v souladu se současnými legislativními požadavky a moderními trendy. Do gravitační kanalizace obce Valašská Polanka jsou přivedeny odpadní vody z výše položené obce Lužná.

Navržené trasy splaškové kanalizace se nachází v intravilánu obce. V okolí se nachází zástavba převážně nízkopodlažními rodinnými domy, dopraveně obsluhovaná místními komunikacemi. Páteřní stokou splaškového kanalizačního systému obce je stoka C, na kterou jsou napojeny vedlejší stoky C1 až C9. Stoka C je vedena převážně v zelené ploše a zpevněné místní komunikaci na pravém břehu řeky Senice, kříží bezvýkopově státní komunikaci I/57 a je veden podél řeky v zeleném pásu směrem k čerpací stanici ČS 48.1-1, která předvádí výtlačkem odpadní vody z obce Valašská Polanka do gravitační kanalizace obce Leskovec. Před zaústěním do čerpací stanice kříží překopem Veřečný potok, který je pravobřežním přítokem Senice. Na jižním okraji obce je do něj zaústěn stoka D z obce Lužná, na severním okraji zástavby je na stoce vybudována čerpací stanice.

Jako materiál stok jsou použity převážně trouby PVC-U kruhové tuhosti SN 8 a SN 12 v profilech DN 300 a DN 250. Akumulační prostor před čerpací stanicí ČS48.1-1 je proveden z trub železobetonových v profilu DN 600, napojení na objekt čerpací stanice je provedeno z trub litinových DN 200.

Pod komunikací I/57 (ve správě ŘSD) jsou provedeny protlaký – do ocelové chráničky je uloženo

potrubí PVC na kluzných objímkách.

Revizní a spadištní šachty jsou provedeny typové s prefabrikovanými šachetními dny DN 1000, DN 1200 a DN 1500, tvořené šachtovým dnem s betonovou kynetou, kruhovými kanalizačními skružemi a kónusem DN 1000/600, u šachet malých hloubek zákrytovou deskou. V prefabrikovaném šachtovém dně jsou osazeny šachtové vložky pro napojení potrubí stoky. Výjimečně jsou použity šachty plastové DN 600. Zakrytí šachet je provedeno dle umístění šachty kanalizačními poklopy tř. A, B, D dle ČSN EN 124 bez odvětrání.

Odpadní vody z obce Valašská Polanka a Lužná jsou do kanalizačního systému obce Leskovec přivedeny výtlačným potrubím V 48.1-1. Výtlač je proveden z potrubí PE 100 RC $\varnothing 140 \times 8,3$ mm. Krajská silnice je křížena potrubím výtlaču odpadních vod bezvýkopově – metodou horizontálního vrtání byla zatažena chránička PE 100 RC 250x14,8 mm, do které bylo uloženo potrubí výtlaču. Na trase výtlaču odpadních vod jsou osazeny čistící šachty.

Čerpací stanice ČS 48.1-1

Je umístěna na stoce C, je provedena jako podzemní objekt – monolitická železobetonová zastropená suchá jímka, ve které je umístěno technologické zařízení. Jedná se o kompaktní přečerpávací stanici odpadních vod se separací pevných látek se dvěma separačními komorami, akumulací nádrží s odvětráním, výtlačky čerpadel se zpětnými kulovými klapkami a kulovými uzávěry výtlaču, s čistícím a revizním otvorem a s uzávěry u nátoků do každé separační komory, což umožňuje provádět údržbu bez přerušení provozu ČS. Provozní nádrž je v provedení PEHD. Všechna šroubová spojení jsou realizována šrouby z nerezové oceli.

Kanalizační odbočení:

Trasy napojení na domovní přípojky vychází z tras splaškové kanalizace a z požadavků vlastníků nemovitostí o místo připojení kanalizační přípojky. Z navržených stok se ke každé nemovitosti provedly tzv. napojení na domovní přípojky. Jedná se o odbočení PVC potrubím DN150 (DN200) ze splaškové kanalizace k nemovitosti. Napojení se ukončilo na hranici veřejného a soukromého pozemku kontrolní domovní plastovou šachtou vnitřního průměru 400 mm.

2.8. Technický popis stokové sítě Lužná

Aktuální údaje za rok 2022 (dle Vybraných údajů z majetkové evidence, dále VUME):

Celková délka kanalizace	7,446 km
Stoková síť ve vlastnictví VaK Vsetín a.s.	0,000 km
Stoková síť ve vlastnictví města	0,000 km
Stoková síť ve vlastnictví SOMV	7,446 km
Počet kanalizačních přípojek celkem	198 ks
Počet odlehčovacích komor (OK)	0 ks
Počet čerpacích stanic	3 ks
Počet deštových zdrží	0 ks

Délky kanalizační stoky (km) podle světlosti a materiálu ve vlastnictví SOMV za rok 2022:

Potrubí (km)	DN		Potrubí (km)	MATERIÁL			
		do 300		7,446		kamenina	0,000
		301-500		0,000		beton	0,000
		501-800		0,000		plasty	7,446
		nad 800		0,000		jiné	0,000
celkem		7,446			7,446		

Stavba byla součástí projektu ČISTÁ ŘEKA BEČVA II., který řešil odvádění a čištění odpadních vod z území okresu Vsetín - část skupiny A.

Základní parametry:

Celková délka kanalizace – gravitační	6782,88 m
Celková délka kanalizace – výtlač	304,39 m
Kanalizační odbočení	2062,40 m (PVC DN 150 a PVC DN 200)
Čerpací stanice	3 ks

Kanalizace Lužná:

Stoka	Stoka		Potrubí	
	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)
	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)
	PVC	PE	beton	PP
	250	90	1000	400
D	2248,16			
D1	82,05			
D2	1221,79			
D2-1	13,95			
D2-4	48,98			
D2-5	16,94			
D3	170,4			
D4	33,3			
D5	472,64			
D5-1	372,48			
D5-2	127,42			
D5-3	21,89			
D6	207,28			
D6-1	29,56			
D6-2	32,45			
D7	117,98			
D7-1	86,12			
D8	61,65			
D9	253,42			
D9-1	31,37			
D9-2	30,65			
D10	292,16			

KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ ČOV Vsetín

Vydání: 01

Změna: -

Strana: 62 / 88

Stoka	Stoka		Potrubí	
	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)
	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)
	PVC	PE	beton	PP
	250	90	1000	400
D11	343,57			
D11-1	69,95			
D12	28,89			
D13	9,63			
D14	124,16			
D14-1	37,67			
D15	69,27			
D16	51,66			
D17	26,14			
D18	10,72			
D19	2,71			
D20	10,99			
HP1	11,96			
HP2	6,05			
HP3	6,87			
V1		114,65		
V2		59,84		
V3		109,68		
T-D5		20,22		
			328	256
Celkem	6782,88	304,39	328	256

Celková délka kanalizačních tras je 6782,88 m.

Celkový počet kanalizačních šachet je 328 ks.

Celkový počet revizních šachet na odbočení je 256 ks.

Rozsah stokové sítě:

V obci Lužná je vybudována nová splašková kanalizace zaústěná do kanalizace města Vsetín, která je ukončena na ČOV Vsetín. Odpadní vody jsou odváděny splaškovou kanalizací obce Lužná do stokové sítě města Vsetín, odkud jsou dopravovány na ČOV Vsetín pro 42 000 EO, kde jsou čištěny v souladu se současnými legislativními požadavky a moderními trendy.

Navržené trasy splaškové kanalizace se nachází v intravilánu obce. V okolí se nachází zástavba nízkopodlažními rodinnými domy, dopraveně obsluhovaná místními komunikacemi.

Páteřní stokou splaškového kanalizačního systému je stoka D, která je zaústěna na konci obce do kanalizace obce Valašská Polanka. Odtud je veden částečně v zelené ploše, částečně v místní zpevněné komunikaci podél řeky Senice do zastavěné části obce a dále po pravém břehu nepojmenovaného pravobřežního přítoku Senice, který později kříží a je přiveden po jeho levém břehu až na konec zástavby v severovýchodní části obce Lužná. Na stoku D jsou napojeny stoky D1 až D20, které odvádějí odpadní splaškové vody z jednotlivých povodí obce a jsou rozmístěny v závislosti na rozmístění zástavby a konfiguraci terénu.. Na bočních stokách jsou umístěny tři čerpací stanice ČS1, ČS2 a ČS3. Do těchto čerpacích stanic jsou zaústěny stoky od zástavby, která se nachází na druhém břehu řeky Senice, jedná

se konkrétně o stoku D2 – ČS1, stoku D5 – ČS2 a stoku D6 – ČS3. V čerpacích stanic jsou odpadní vody čerpány výtlačky do stoky D.

Stoky jsou provedeny převážně z PVC potrubí v profilech DN 250. Na úsecích které byly provedeny bezvýkopovou technologií je použito potrubí PP.

Výtlačky jsou provedeny z potrubí PE 100 d90x5,4 mm.

Kanalizační odbočení:

Trasy napojení na domovní přípojky vychází z tras splaškové kanalizace a z požadavků vlastníků nemovitostí o místo připojení kanalizační přípojky. Z navržených stok se ke každé nemovitosti provedly tzv. napojení na domovní přípojky. Jedná se o odbočení PVC potrubím DN150 (DN200) ze splaškové kanalizace k nemovitosti. Napojení se ukončilo na hranici veřejného a soukromého pozemku kontrolní domovní plastovou šachtou vnitřního průměru 400 mm.

2.9. Odlehčovací komory

Výčet odlehčovacích komor, včetně údajů o poměru ředění splaškových vod na přepadech do vodního recipientu (projektovaný a skutečný) je uveden v přílohách kanalizačního řádu.

Rozmístění odlehčovacích komor v kanalizační síti je součástí mapových příloh kanalizačního řádu.

2.10. Základní hydrologické údaje

Pro město Vsetín je směrodatná intenzita přívalového deště ($t = 15$ min., $p = 1,0$) 125 [l/(s.ha)] (tj. specifický odtok). Dlouhodobá průměrná roční výška srážek je 959 mm/rok, průměrný počet srážkových událostí je 140 . Dlouhodobý průměrný průtok Q_a je $507,25$ (m^3/s), Třída II.

Hydrologické údaje povrchových vod:

M – denní průtoky Q_{Md} odvozené z pozorovaných průtoků ve vodoměrných stanicích za referenční období 1981 - 2010								m ³ / s			Třída II.		
M	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
Q	18,6	10,2	6,88	4,90	3,57	2,82	2,31	1,90	1,59	1,29	1,01	0,697	0,313

Průměrný (celoplošný) odtokový koeficient je $0,05$ pro plochy kryté vegetací, $0,10$ půdorysná plocha vegetační střechy s mocností souvrství od 31 cm umožňující částečné zadržování srážkových vod, $0,30$ půdorysná plocha vegetační střechy s mocností souvrství od 11 do 30 cm, umožňující částečné zadržování srážkových vod, $0,40$ propustné zpevněné plochy, například upravené zpevněné štěrkové plochy, dlažby se širšími spárami vyplněnými materiálem umožňujícím zasakování, $0,60$ půdorysná plocha vegetační střechy s mocností souvrství od 5 cm do 10 cm, umožňující částečné zadržování srážkových vod a $0,90$ těžce propustné zpevněné plochy, zastavěné plochy například střechy s nepropustnou horní vrstvou, asfaltové a betonové plochy, dlažby se zálivkou spár, zámkové dlažby.

Výpočet srážkových vod vypouštěných do veřejné kanalizace se provádí dle prováděcí vyhlášky č. 48/2014, kterou se mění vyhláška č. 428/2001 Sb., zákona č. 274/2001 Sb. rozpracované ve směrnici Vodovodů a kanalizací Vsetín, a.s. – Výpočet srážkových vod v akciové společnosti.

2.11. Kanalizační síť - údaje o celkovém počtu obyvatel trvale žijících v obci / městě, počtu napojených obyvatel a o počtu kanalizačních přípojek

Tabulkový přehled za rok 2022 – kanalizační síť:

Město / obec	Počet trvale žijících obyvatel	Počet napojených obyvatel	Počet kanalizačních přípojek (ks)
Vsetín	25 135	25 085	2 353
Janová	775	633	217
Ústí	610	599	181
Lhota u Vsetína	787	704	239
Liptál	1 528	1 156	369
Leskovec	663	645	212
Valašská Polanka	1 488	1 236	361
Lužná	618	610	198

3. MAPOVÁ PŘÍLOHA

Součástí kanalizačního řádu je mapová příloha s vyznačením stokové sítě, producentů odpadních vod, odlehčovacích komor, výústních objektů a situace ČOV.

Producenti odpadních vod jsou v mapových přílohách vyznačeni číslem v kroužku. Číslo daného producenta odpovídá číslu ze seznamu producentů v příloze kapitoly č. 1.3. „Seznam producentů odpadních vod“.

4. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

ČOV Vsetín byla do provozu uvedena v roce 1969 v roce 1991 byla realizována a zprovozněna nová usazovací nádrž, nová čerpací stanice a dvě nové dosazovací nádrže. V roce 1996 proběhla částečná rekonstrukce biologického stupně a v roce 2002 - 2003 byla ČOV rekonstruována tak, aby bylo docíleno zvýšení látkové kapacity, odstranění organického znečištění tvořeného formami dusíku a fosforu.

Rekonstrukce III. etapy v roce 2007 – 2008 a v roce 2009 probíhala v rozsahu dle nového legislativního nařízení vlády č. 61/2003 Sb. v souvislosti s vyhlášením území ČR jako „citlivé oblasti“ a současně jeho připravovaná novela si vynutila další intenzifikační zásahy na ČOV Vsetín.

Čistírna odpadních vod Vsetín je čistírnou mechanicko-biologickou s klasickým hrubým předčištěním (česle, 2 lapáky písku) se dvěma usazovacími nádržemi, se 4 linkovou jemnobublinnou aktivací vystrojenu nitrifikační a denitrifikační zónou s vnitřní recirkulací, 4 dosazovacími nádržemi a kalovým a plynovým hospodářstvím s anaerobní stabilizací přebytečného kalu opatřeným kalovou koncovkou pro odvodnění kalu na kalolisu.

4.1. Projektovaná kapacita čistírny odpadních vod, limity vypouštěného znečištění

Projektováno na připojených EO *	41 670
Projektovaná kapacita odstranění množ. znečištění BSK ₅ (kg/den)	2 500
Q _d (m ³ / den)	12 000
Rok uvedení do provozu	1967
Rok rekonstrukce	1990, 1995, 2003, 2009

Pozn.: * ... Míra znečištění definovaná tzv. EO, tj. ekvivalentním obyvatelem (60 g BSK₅ / 1 obyv. / 1 den).

Vodoprávní povolení k nakládání s vodami pro čistírnu bylo vydáno Krajským úřadem Zlínského kraje (kapacita nad 10 000 EO), Odborem životního prostředí a zemědělství:

Dne: 1. března 2017
č. j.: KUZL 3182/2017

Údaje o množství vypouštěných vod:

prům. 180 l.s-1	max. 320 l.s-1
max. 840 960 m3.měs-1	5 676,50 tis. m3.rok-1

Četnost, rozsah a typ sledování:

sledování: 1 x za 14 dnů (tj. min. 26x za rok)
typ vzorku: C
rozsah: BSK₅, CHSK_{Cr}, NL, N_{celk}, P_{celk}

Povolení k nakládání s vodami bylo následně změněno Rozhodnutím Krajského úřadu Zlínského kraje, a to v předepsané kvalitě vypouštěných odpadních vod pro ukazatel N_{celk} a jeho koncentraci „m“, tak, že stávající hodnota 20 (mg / l), byla nahrazena hodnotou 25 (mg / l). Ostatní části výroku rozhodnutí č.j.: KUZL 3182/2017 zůstávají v platnosti beze změny:

Dne: 5. února 2020
č. j.: KUZL 81562/2019

Hodnoty předepsané nařízením vlády č. 401/2015 Sb., a povolené vodoprávním úřadem (tučně zvýrazněné):

Parametr	„p“ (mg/l)	Průměr (mg/l)	„m“ (mg/l)
BSK ₅	20(20)		40 (40)
CHSK _{Cr}	90(90)		130(130)
NL	25(20)		50(40)
N _{celk} *		15(15)	30(25) ¹⁾
P _{celk} *		2(2)	6(6)

Poznámky:

„p“ **přípustná hodnota** – uvedené koncentrace „p“ nejsou aritmetické průměry za kalendářní rok a smí být překročeny v povolené míře dle přílohy č. 5 nařízení vlády č. 401/2015 Sb.,

„m“ **maximální hodnota** – uvedené maximální koncentrace „m“ jsou nepřekročitelné,
průměr uvedené hodnoty „průměr“ jsou aritmetické průměry koncentrací za kalendářní rok a nesmí být překročeny

Pozn.:

¹⁾ *hodnota platí pro období, ve kterém je teplota odpadní vody na odtoku z biologického stupně vyšší než 12°C. Teplota odpadní vody se považuje za vyšší než 12°C, pokud z pěti měření provedených v průběhu dne byla tři měření vyšší než 12°C.*

Vzhledem ke stávajícímu technologickému vybavení je možno na ČOV dovážet odpadní vody fekálními vozy (odpadní vody ze septiků a žump, případně jiné technologické biologicky odbouratelné vody). Tyto vody mohou být na ČOV zneškodňovány pouze po předchozím souhlasu vedoucího ČOV Vsetín.

Dle § 38 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, odpadní vody zneškodňované na komunální čistírně odpadních vod, kterou se rozumí zařízení pro čištění městských odpadních vod vybavené technologií pro likvidaci splašků, musí svým složením odpovídat platnému kanalizačnímu řádu.

4.2. Současné výkonové parametry čistírny odpadních vod

Údaje za rok 2022 – množství odpadních vod, počet obyvatel trvale žijících v aglomeraci, počet obyvatel napojených na stokovou síť a počet kanalizačních přípojek:

ČOV	
Množství odpadních vod celkem (m ³)	2 730 089
- z toho splaškových odpadních vod (m ³)	987 325
- z toho průmyslových a ostatních, včetně fakturovaných srážkových odp. vod (m ³)	743 261
- z toho srážkových odpadních vod celkem (m ³)	999 503
Odtok z ČOV, průměr za 1 den (m ³ / den)	7 480
Počet trvale žijících obyvatel – kanalizační síť celkem	31 604
Počet napojených obyvatel – kanalizační síť celkem	30 668
Počet kanalizačních přípojek (ks) – kanalizační síť celkem	4 130

Srovnávací tabulka projektovaných parametrů čistírny odpadních vod s aktuálními hodnotami za rok 2022:

Parametr	Projektované hodnoty	Hodnoty za rok 2022
Míra znečištění definovaná tzv. EO, tj. ekvivalentním obyvatelem (60 g BSK ₅ / 1 obyv. / 1 den)	41 670	22 688
Odstranění množství znečištění v parametru BSK ₅ (t / rok)	912,50	496,88

Požadované hodnoty na odtoku z čistírny odpadních vod splňují parametry projektovaných hodnot.

Vzhledem ke stávajícímu technologickému vybavení a je možno na ČOV dovážet odpadní vody fekálními vozy (odpadní vody ze septiků a žump, případně jiné technologické biologicky odbouratelné vody). Tyto vody mohou být na ČOV zneškodňovány pouze po předchozím souhlasu vedoucího ČOV Vsetín.

Dosažená účinnost čištění v současné době, resp. za rok 2022, v ukazateli BSK₅ dosáhla 97,8 %, v ukazateli CHSK_{Cr} dosáhla 94,8 % a v ukazateli NL dosáhla 98,2 %.

Průměrné hodnoty koncentrace ukazatelů znečištění (mg/l) za rok 2022 na přítoku a odtoku z ČOV:

ČOV	Ukazatel				
	BSK ₅	CHSK _{Cr}	NL	N _{celk.}	P _{celk.}
Přítok	182,00	483,20	224,10	52,80	6,05
Odtok	4,10	25,10	4,00	11,70	1,88

Limity vypouštěného znečištění dané rozhodnutím vodoprávního úřadu nejsou překračovány, a taktéž za rok 2022 byly dodrženy.

4.3. Řešení dešťových vod

Projektová kapacita přiváděcí stoky do odlehčovací komory OK1 (před čistírnou odpadních vod) je 1 370 l/s. průměrný denní přítok na ČOV je 121,5 l/s.

Projektová kapacita (i dešťového) přítoku do mechanické i biologické části čistírny odpadních vod je 320 l/s, projektová kapacita dešťového přítoku do biologické části čistírny odpadních vod je rovněž 320 l/s. Při extrémní srážkové události může z OK1 do recipientu přepadat maximálně až 1050 l/s ředěných odpadních vod, z čistírny pak může do recipientu přepadat maximálně až 320 l/s mechanicky i biologicky vyčištěných odpadních vod.

5. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Údaje o vodním toku, který je recipientem odpadních vod z ČOV jsou následující:

Název recipientu	Vsetínská Bečva
Správce toku	Povodí Moravy, s.p.
Kategorie podle vyhlášky č. 470/2001 Sb.	Významný vodní tok
Místo zaústění odpadních vod	p. č. 4534, k. ú. Vsetín
Plocha povodí A *	507,25 km ²
Číslo hydrologického pořadí	4-11-01-0691-0-00
Identifikační číslo vypouštění odpadních vod	521831
Q ₃₅₅	0,697 (m ³ /s)

Pozn.:

* ... plocha povodí A je určena z digitální vrstvy rozvodnic v měřítku 1 : 10 000 a podkladových map ZABAGED^R

Přehled ovlivnění vodního toku výstí čistírny odpadních vod za rok 2022 je uveden v tabulce níže. Jedná se o odběry prostých vzorků v četnosti 4x ročně, a to vždy ve vodním toku nad a pod výstí z ČOV. V tabulce jsou uvedeny roční průměry hodnot (mg/l).

Ukazatel	Vodní tok nad výstí z ČOV	Vodní tok pod výstí z ČOV	Přípustné znečištění – roční průměr *
BSK ₅	1,53	1,57	3,80
CHSK _{Cr}	12,20	11,20	26,0
N-NH ₄ ⁺	0,0200	0,0800	0,230
N _{celk.}	1,40	1,80	6,00
P _{celk.}	0,06	0,15	0,15
NL	7,40	8,10	20,00

Pozn.:

* ... přípustné znečištění dle Přílohy č. 3 k nařízení vlády č. 401/2015 Sb., ve znění pozdějších předpisů, Ukazatele vyjadřující stav povrchové vody, normy environmentální kvality a požadavky na užívání vod, bod A. Povrchové vody, Tabulka 1a: Ukazatele a hodnoty přípustného znečištění povrchových vod a vod užívaných pro vodárenské účely, koupání osob a lososové a kaprové vody, vztahující se k místu odběru vody pro úpravu na vodu pitnou, místu provozování koupání, respektive k úseku vodního toku stanoveného jako lososová nebo kaprová voda.

6. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI.

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami, pokud nejsou součástí odpadních vod v rozsahu povoleného nakládání s vodami, a jsou uvedeny v Příloze č. 1:

A. Zvlášť nebezpečné závadné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin látek, s výjimkou těch, jež jsou, 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 jejich 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 závadné látky, což jsou látky náležející do dále 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 na vůni produktů pro lidskou potřebu, pocházející 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 (brzdové kapaliny, motorové, převodové, hydraulické a mazací oleje, izolační a tepelné oleje, ostatní emulze).
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.

Další látky, které nesmí vniknout do stokové sítě:

- Látky radioaktivní
- Látky infekční a látky vykazující teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem
- Jedy
- Žíraviny
- Kyselé nebo alkalické roztoky
- Výbušniny
- Omamné látky
- Hořlavé látky a látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi
- Biologicky rozložitelné tenzidy
- Organická rozpouštědla
- Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, pesticidy
- Aerobně stabilizované komposty
- Zeminy
- Látky způsobující změnu barvy vody
- Kaly z fyzikálně – chemického zpracování (např. neutralizační kaly)
- Odpadní kapalné látky z fotografického průmyslu
- Kaly z čistících zařízení odpadních vod
- Látky narušující materiál stokových sítí nebo technologii čištění odpadních vod

- Látky, které by mohly způsobit ucpání kanalizační stoky – např. vlhčené ubrousky, pleny, apod.
- Jiné látky, popřípadě vzájemnou reakcí vzniklé směsi, ohrožující bezpečnost obsluhy stokové sítě nebo ČOV
- Pevné odpady, včetně kuchyňských odpadů, ať ve formě pevné nebo rozmělněné (např. z drtičů kuchyňského odpadu apod.), které se dají likvidovat tzv. „suchou cestou“
- Odpadní rostlinné a živočišné jedlé oleje a tuky (např. použité fritovací oleje apod.)

7. STANOVENÍ NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ

7.1. Maximální koncentrační limity, typy vzorků

Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění uvedeném níže s výjimkou producentů odpadních vod, kteří mají s provozovatelem kanalizace uzavřenou smlouvu na limity vyšší.

Vybrané ukazatele pro stanovení přípustné míry znečištění pro vypouštěné průmyslové odpadní vody do kanalizace a jejich koncentrační limity:

UKAZATEL	SYMBOL	Koncentrační limity KONTROLNÍHO VZORKU ¹⁾ (mg/l)
tenzidy aniontové	PAL-A	10
tenzidy aniontové	PAL-A pro komerční prádelny	35
fenoly jednosytné	FN 1	10
AOX	AOX	0,05
polycyklické aromatické uhlovodíky ²⁾	PAU	0,01
Rtuť	Hg	0,005
Měď	Cu	0,2
Nikl	Ni	0,1
Chrom celkový	Cr	0,2
Chrom šestimocný	Cr ⁶⁺	0,1
Olovo	Pb	0,1
Arsen	As	0,1
Zinek	Zn	0,5
Kadmium	Cd	0,02
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	2 500
kyanidy celkové	CN-c	0,2
kyanidy toxické	CN ⁻ _{tox.}	0,1
Uhlovodíky C ₁₀ -C ₄₀	C ₁₀ -C ₄₀	10
extrahovatelné látky	EL	55
reakce vody	pH	6,0 – 9,0
teplota	°C	40 °C
biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	400
chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	800
nerozpuštěné látky	NL	500
dusík amoniakální	N-NH ₄	45
dusík celkový	N _{celk.}	70
fosfor celkový	P _{celk.}	15
Fluoridy	F ⁻	15
Salmonella spp. ³⁾	Salmonella spp.	Negativní nález

¹⁾... Směsný vzorek získaný sléváním dílčích vzorků. V případě přerušovaného (nepravidelného) provozu jako maximum okamžitého prostého vzorku. Jednotlivé typy kontrolních vzorků jsou definovány níže.

²⁾... Polycyklické aromatické uhlovodíky vyjádřené jako součet koncentrací šesti sloučenin dle Přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 401/2015 Sb.

³⁾... Platí pro vody z infekčních zdravotnických a obdobných zařízení.

Uvedené koncentrační limity se netýkají splaškových odpadních vod.

Typy Kontrolních vzorků:

Číslo	Typ	Popis	Typ odběru ¹⁾
č. 1	Prostý	Prostý bodový vzorek.	Prostý
č. 2	Typ A	Směsný 2 hodinový vzorek získaný sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků odebraných po 15 minutách.	typ A
č. 3	Typ B	Směsný 24 hodinový vzorek získaný sléváním 12 objemově stejných dílčích vzorků odebíraných po 2 hodinách.	typ B
č. 4	Typ C	Směsný 24 hodinový vzorek získaný sléváním 12 dílčích vzorků odebíraných v intervalu 2 hodin o objemu úměrném aktuální hodnotě průtoku v době odběru dílčího vzorku.	typ C
č. 5	Typ D	Směsný 8, 16 nebo 24 hodinový vzorek získaný sléváním objemově stejných dílčích vzorků odebíraných v intervalu po 10 minutách.	Směsný, specifikace
č. 5	Směsný	Směsný vzorek - odběrový interval, délka vzorkování a dílčí objem vzorku se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod daného producenta v závislosti na místních a časových podmínkách a měl tak co nejvyšší vypovídající hodnotu. Nastavení a volba takového typu směsného vzorku může být ohraničena pouze technickými možnostmi daného vzorkovacího zařízení.	Směsný, specifikace

¹⁾ ... označení v Protokolu o zkouškách, tj. ve výsledcích laboratorních rozborů vzorků z Centrální laboratoře společnosti Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s.

Konkrétní typ a čas odběru Kontrolního vzorku se stanoví podle typu producenta odpadních vod, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod dané technologie a výrobní činnosti v závislosti na místních a časových podmínkách.

Provozovatel kanalizace je oprávněn při zjišťování míry znečištění odpadních vod zvolit jakýkoliv z výše uvedených kontrolních vzorků, pokud tento kanalizační řád nestanoví jinak.

7.2. Podmínky pro vypouštění odpadních vod

Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec výše uvedených koncentračních limitů. Odlišné podmínky (vyšší hodnoty) jsou předmětem smlouvy a provozovatel má právo za účelem dodržení zákonných limitů pro vypouštění odpadních vod a zneškodňování kalů tyto měnit.

Zvýšené znečištění odpadních vod vyvolává zvýšené náklady na jejich čištění, technologické zabezpečení, likvidaci odpadů a kvalitativního sledování látek zachycených v průběhu čištění, tak jak je požadováno platnými zákony. Další změny mohou být vyvolány novou legislativou. Postup pro výpočet zvýšeného stočného v případech, kdy znečištění odpadních vod přesáhne limity kanalizačního řádu, je definován

směrnicí společnosti Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s.. Zvýšené náklady jsou pak dodatkem tzv. Kupní smlouvy účtovány odběratelům.

Vlastník nebo provozovatel kanalizace může nechat připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní vody nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění uvedenou v kanalizačním řádu. V případě překročení dané míry znečištění je producent povinen tyto odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat (např. lapače tuků, odlučovače ropných látek atd.).

Stanovená koncentrační maxima jsou určena z Kontrolních vzorků.

7.3. Překročení maximálních koncentračních limitů

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle kapitoly č. 7.1. a 7.2., 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 obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32 až § 34 zákona č. 274/2001 Sb..

8. ZPŮSOB A ČETNOST MĚŘENÍ ODPADNÍCH VOD

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

Průmysl, vybavenost i ostatní odběratelé – objemová produkce odpadních vod (průtok) bude zjišťována a stanovována z údajů fakturované vody, případně dle Přílohy č. 12 k vyhl. č. 428/2001 Sb. směrná čísla roční spotřeby vody. Vody srážkové (dešťové) budou vypočítávány dle zákona o vodovodech a kanalizacích č. 274/2001 Sb., a jeho prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb § 31 odst. 1.,2. a dle přílohy č. 16 této vyhlášky. Další podrobné informace jsou uvedeny v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

Na odtoku z dosazovací nádrže je v betonové jímce instalován stabilní systém měření průtoku a proteklého množství sestávající z původního měrného vestavbového žlabu typu MV6 B II 30 a ultrazvukového (UZV) čidla s vyhodnocovací jednotkou ELA MQU 99 SMART. Objem balastních plus srážkových vod bude vypočten z rozdílu: „voda čištěná“ – „voda odkanalizovaná“.

Obyvatelstvo (místní) - objemová produkce splaškových odpadních vod je prováděna odečtem údajů z vodoměru anebo dle směrných čísel vyhl. č. 428/2001 Sb. v platném znění a fakturována jako stočné.

Měřicí zařízení ke kontinuálnímu měření průtoku technologických odpadních vod budou používat tito odběratelé:

- Zásobování teplem Vsetín a.s.

(měření odpadních vod pomocí Parshalova žlabu P 5 s ultrazvukovým snímačem hladiny s vyhodnocovacím zařízením umístěného v místě předávání odpadních vod mezi provozovatelem Vak Vsetín a.s., a provozovatelem Zásobování teplem Vsetín a.s.

9. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

9.1. PŘEHLED DŮLEŽITÝCH TELEFONNÍCH ČÍSEL

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na centrální dispečink společnosti Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s.:

- dispečink 571 484 041 (nonstop)
- ústředna 571 484 011
- ČOV Vsetín 571 411 092

Přehled dalších důležitých telefonních čísel orgánů a organizací při hlášení havárií a mimořádných událostí při provozu veřejné kanalizace:

Městský úřad Vsetín:

- Odbor Životního prostředí 571 491 714, 731 636 961

Povodí Moravy, s.p., Brno:

- ústředna 541 637 111
- vod. dispečink 541 211 737
- provoz Valašské Meziříčí 571 685 096

Česká inspekce životního prostředí 731 405 100

- Lékařská služba první pomoci 155
- Hasiči 150
- Policie 158

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli ČOV možné nebezpečí překročení předepsaného limitu (i potenciální).

V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb., podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí). Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí, vlastníka kanalizace, případně Český rybářský svaz.

V případě, že by porucha měla za následek havárii, postupuje se dle předchozího odstavce.

9.2. DEFINICE HAVÁRIE

Citace dle Zákona o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) č. 254/2001 Sb.:

§ 40, odst. 1.:

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

§ 40, odst. 2.:

Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě

radioaktivními zářiči nebo odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů (v souladu s § 39 odst. 4 vodního zákona kdo zachází se zvláště nebezpečnými látkami nebo nebezpečnými látkami je povinen učinit odpovídající opatření, aby neunikly do povrchových nebo podzemních vod nebo do kanalizací)

U kanalizace je havarijním únikem vniknutí citovaných závadných, zvláště nebezpečných látek do kanalizace bez povolení vodoprávního úřadu nebo v množství přesahujícím toto povolení (Jedná se o látky, které nejsou součástí odpadních vod v rozsahu povoleného nakládání s vodami) nebo jiným jejím poškozením, které zapříčiní nefunkčnost sítě nebo vlastní ČOV a následná možnost úniku do toku případně do vod podzemních.

Povinnosti při havárii:

§ 41, odst.1.:

Ten, kdo způsobil havárii je povinen činit bezprostřední opatření k odstraňování příčin a následků havárie.

§ 41, odst.2.:

Kdo způsobil nebo zjistí havárii je povinen ji neprodleně nahlásit Hasičskému záchrannému sboru ČR. (v případě kanalizace prioritně na provozovatele kanalizace, aby bylo možno okamžitě provést nezbytná opatření zajišťující funkčnost kanalizačního systému)

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů – podle vyhlášky č. 216/2011 Sb. o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodovodních děl a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu.

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

9.3. MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI

Povodně

- činnost provozovatele při povodních řeší § 84 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách. Při srážkách s nadměrnou intenzitou a následných vysokých vodních stavech by neměly být splaškové stoky přímo ovlivněny.

Havárie stavebních konstrukcí

- řeší se v souladu s vodním a stavebním zákonem

Ekologická újma

- postup dle zákona č. 167/2008 Sb.

Veškeré havárie související se závadnými látkami jsou řešeny v souladu s havarijním plánem schváleným vodoprávním úřadem pro provozovatele této veřejné kanalizace.

10. PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE

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.

Kanalizací mohou být odváděny odpadní vody jen v limitech znečištění a množství stanoveném v kanalizačním řádu a ve smlouvě o odvádění odpadních vod.

Odběratel je povinen v případě, že by mohlo dojít k překročení přípustné míry znečištění vybraných ukazatelů na vstupu do veřejné kanalizace a k ohrožení kvality vypouštěných odpadních vod zkontrolovat na základě požadavku provozovatele kvalitu vypouštěných odpadních vod u odborně způsobilé laboratoře mající k takové činnosti příslušné oprávnění (akreditaci ČIA, ASLAB).

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb., a vyhlášky č. 428/2001 Sb., provádí **odběratelé** kontrolu kvality vypouštěných odpadních vod na určených kontrolních místech, tj. vstupní šachty do veřejné kanalizace nebo po dohodě s provozovatelem na jiném místě reprezentujícím kvalitu vypouštěných odpadních vod – dále viz kap. č. 10.1.

Pokud je povinnost kontroly kvality odpadních vod stanovená v uzavřené smlouvě, je povinností **odběratele** tuto kontrolu v plném rozsahu a četnosti realizovat.

Výsledky rozborů předávají odběratelé průběžně provozovateli kanalizace.

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje míru znečištění odpadních vod odváděných producenty odpadních vod. Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity tak, aby byly získány reprezentativní hodnoty – dále viz kap. č. 10.2.

Producenti odpadních vod, kteří by nesplnili limity kanalizačního řádu na vstupu do veřejné kanalizace, jsou povinni takovéto vody **předčistit na odpovídajícím technologickém zařízení schváleném vlastníkem a provozovatelem stokové sítě.**

Do kanalizace není dovoleno vypouštět odpadní vody přes septiky a čistírny odpadních vod, pokud se nejedná o čistírny odpadních vod k odstranění znečištění, které převyšuje limity znečištění uvedené kanalizačním řádem. (§18 odst. 3 Zák. č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích)

Na ČOV Vsetín lze dovážet odpadní vody fekálními vozy (tj. odpadní vody ze septiků, bezodtokových jímek (žump), případně jiné technologické biologicky odbouratelné vody) pouze po předchozím souhlasu vedoucího ČOV Vsetín, a to buď na základě smlouvy mezi daným dovozcem a společností Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s. v případě pravidelných dovozů nebo na základě předchozí objednávky v případě jednorázových či nepravidelných dovozů odpadních vod na danou ČOV.

Při zjištění překročení nejvyšších přípustných hodnot znečištění vyvážených koncentrovaných odpadních vod postupují smluvní strany podle smluvních podmínek provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu.

Přestupky a delikty proti kanalizačnímu řádu a jejich řešení – obecné zásady:

Vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle § 32 až § 34 zákona č. 274/2001 Sb.

Přestupky a delikty proti kanalizačnímu řádu budou řešeny v souladu s podmínkami uvedenými ve smlouvě o vypouštění odpadních vod, a dle obchodních podmínek odvádění odpadních vod společností Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s..

Podmínky, za kterých je provozovatel oprávněn omezit nebo přerušit odvádění odpadních vod nebo dodávku pitné vody:

- a) Provozovatel kanalizace může omezit nebo přerušit odvádění odpadních vod z technických, ale i sankčních důvodů. V případě, že se jedná o sankce, viz následující bod b) 2) až 7), je možno místo omezení nebo přerušování odvádění odpadních vod omezit nebo přerušit dodávku pitné vody.
- b) Provozovatel kanalizace může omezit nebo přerušit odvádění odpadních vod, případně dodávku pitné vody v těchto případech:
- 1) Při provádění plánovaných oprav, údržbových a revizních prací.
 - 2) Nedodrží-li producent odpadních vod ustanovení tohoto kanalizačního řádu.
 - 3) Bylo-li zjištěno neoprávněné připojení kanalizační přípojky.
 - 4) Vypouští-li producent větší než sjednané množství odpadní vody, případně v rozporu se smlouvou.
 - 5) Neodstraní-li producent zjištěné závady na přípojce nebo zařízení na vnitřní kanalizaci.
 - 6) Při prokázaném neoprávněném vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace.
 - 7) V případě prodlení s placením za odvádění odpadních vod po dobu delší než 15 dnů.
 - 8) Při havárii v provozu veřejné kanalizace, nebo zařízení na kanalizaci, nebo živelné pohromě.
- c) Neoprávněným vypouštěním odpadních vod podle bodu b) 6) se rozumí:
- 1) vypouštění bez uzavřené smlouvy o odvádění odpadních vod nebo v rozporu s podmínkami uzavřené smlouvy,
 - 2) v rozporu s podmínkami stanovenými kanalizačním řádem,
 - 3) přes měřicí zařízení, neschválené provozovatelem nebo přes měřicí zařízení, které v důsledku zásahu odběratele množství vypuštěných odpadních vod nezaznamenává nebo zaznamenává množství menší, než je množství skutečné.
- d) Přerušování nebo omezení odvádění odpadních vod podle bodu b) 2) až 7) je provozovatel povinen oznámit producentovi alespoň 5 dnů předem, podle bodu b) 1) 15 dní předem a podle bodu b) 8) okamžitě po zjištění nezbytnosti tohoto opatření.
- e) V případě přerušování nebo omezení odvádění odpadních vod podle bodu b) 1) má provozovatel povinnost zajistit náhradní odvádění odpadních vod v mezích technických možností.
- f) V případě, že k přerušování nebo omezení došlo ze sankčních důvodů, hradí náklady s tím spojené producent.

10.1. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD ODBĚRATELEM

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb., a vyhlášky č. 428/2001 Sb., provádí odběratelé kontrolu kvality vypouštěných odpadních vod na určených kontrolních místech, tj. vstupní šachty do veřejné kanalizace nebo po dohodě s provozovatelem jiné místo reprezentující kvalitu vypouštěných vod.

10.1.1. Odběratelé odpadních vod – rozdělení do skupin

Odběratelé, resp. producenti odpadních vod, jež jsou napojeni na kanalizaci pro veřejnou potřebu, jsou pro účely kanalizačního řádu a v souladu s § 24 písm. g) vyhlášky č. 428/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, rozděleni do těchto skupin:

I. skupina:

Splaškové odpadní vody z domácností

Odběratelé, resp. producenti splaškových odpadních vod, které vznikají převážně jako produkt lidského metabolismu a činností v domácnostech (odpadní vody obsahující splašky z kuchyní, koupelen, WC apod.).

II. skupina:

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti – výhradně splaškové

Producenti odpadních vod, jejichž odpadní vody svým složením odpovídají výhradně splaškovým odpadním vodám. Technologické a výrobní procesy producentů II. skupiny neprodukují průmyslové odpadní vody.

III. skupina:

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti – zemědělská činnost, prádelny, čistírny

Producenti odpadních vod, jejichž výrobní a podnikatelská působnost je spojena s chovem zvířat a zemědělskou činností.

IV. skupina:

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti – potravinářská, rostlinná a živočišná výroba, provozovatelé zařízení provozujících veřejné stravování

Producenti z výrobní a podnikatelské činnosti, jejichž odpadní vody obsahují jak vody splaškové, tak i odpadní vody s obsahem tuků a dalšího znečištění z uvedených výrobních procesů.

V. skupina:

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti – povrchová úprava kovů včetně plastů, zušlechťování kovů, elektrotechnická výroba

Producenti z výrobní a podnikatelské činnosti, kteří ve své činnosti nakládají s látkami obsahujícími rizikové látky a prvky pocházející z technologických a výrobních procesů při povrchové úpravě kovů včetně plastů a zušlechťování kovů.

VI. skupina:

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti – skladování a vedlejší činnosti v dopravě, nakládání s ropnými látkami

Producenti z výrobní a podnikatelské činnosti, kteří ve své činnosti nakládají s ropnými látkami – tj. čerpací stanice pohonných hmot a další distribuční sklady ropných látek. Dále provozovny s vedlejšími činnostmi v dopravě, pokud nakládají s ropnými látkami – tj. servisní služby apod.

VII. skupina:

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti – veterinární činnost, zdravotní činnost a jim podobná zařízení

Producenti ze zdravotnických, veterinárních a jim podobných zařízení, kteří mohou do kanalizace vypouštět odpadní vody se zvýšeným obsahem nebezpečných závadných látek, zejména léčiv a léčivých přípravků, infekční odpadní vody nebo radioaktivní odpadní vody.

VIII. skupina:

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti – významní producenti odpadních vod

Významní producenti odpadních vod v rámci působnosti tohoto kanalizačního řádu jsou vyjmenováni v Kapitole č. 10.1.3.

Všichni odběratelé, resp. producenti odpadních vod ve výše uvedených skupinách, budou provádět rozборы odpadních vod dle příslušných charakteristických ukazatelů jakosti vod pro vybrané výrobní a ostatní definované procesy.

Tato povinnost se rovněž týká nově připojovaných producentů, kteří charakterem odpadních vod vypouští do kanalizace pro veřejnou potřebu kromě vod splaškových i odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti z výše uvedených skupin.

Na producenty odpadních vod ze skupiny č. I. a č. II. se povinnost pravidelné kontroly kvality nevztahuje, pakliže však provozovatel kanalizační sítě nestanoví dle aktuálních potřeb kontroly kvality za účelem zjištění stavu odpadních vod jinak.

Rozsah a způsob kontroly kvality odpadních vod producentů ze skupin č. III. až č. VII. je specifikován v Kapitole č. 10.1.2.

Podmínky a rozsah kontroly kvality odpadních vod producentů ze skupiny č. VIII. je specifikován v Kapitole č. 10.1.3.

10.1.2. Rozsah a způsob kontroly kvality odpadních vod producentů skupin č. III. až č. VII.

Skupina producentů	Množství vypouštěných odpadních vod za rok (m ³ /rok)	Četnost za rok	Typ Kontrolního vzorku	Rozsah ukazatelů
III.	Méně než 500	1 x	č. 2 – Typ A	pH, BSK ₅ , CHSK _{Cr} , NL, N-NH ₄ , P _{celk.}
	501 – 10 000	2 x	č. 2 – Typ A	
	Více než 10 000	4 x	č. 2 – Typ A	
IV.	Méně než 500	1 x	č. 2 – Typ A	pH, BSK ₅ , CHSK _{Cr} , NL, N-NH ₄ , P _{celk.} EL
	501 – 10 000	2 x	č. 2 – Typ A	
	Více než 10 000	4 x	č. 2 – Typ A	
V.	Méně než 500	1 x	č. 2 – Typ A	pH, BSK ₅ , CHSK _{Cr} , NL, N-NH ₄ , P _{celk.} RL, CN-c, As, Cd, Cr, Cu, Pb, Ni, Zn, Hg
	501 – 10 000	2 x	č. 2 – Typ A	
	Více než 10 000	4 x	č. 2 – Typ A	
VI.	Méně než 500	1 x	č. 2 – Typ A	pH, BSK ₅ , CHSK _{Cr} , NL, N-NH ₄ , P _{celk.} C ₁₀ - C ₄₀
	501 – 10 000	2 x	č. 2 – Typ A	
	Více než 10 000	4 x	č. 2 – Typ A	
VII.	Méně než 500	1 x	č. 2 – Typ A	pH, BSK ₅ , CHSK _{Cr} , NL, N-NH ₄ , P _{celk.} Salmonella spp. - platí pro vody z infekčních zdravotnických a obdobných zařízení Hg – platí pro zařízení, která vypouští odpadní vody s obsahem Hg (např. stomatologická zařízení).
	501 – 10 000	2 x	č. 2 – Typ A	
	Více než 10 000	4 x	č. 2 – Typ A	

Pozn.: Četnost odběru vzorků je stanovena pro každou jednotlivou výúst.

10.1.3. Skupina č. VIII. Významní producenti odpadních vod - výčet, rozsah a způsob kontroly kvality odpadních vod

Do Skupiny č. VIII. se k datu vydání kanalizačního řádu zařazují následující producenti odpadních vod:

Kanalizace Zásobování teplem Vsetín, a.s.

- odběratel zodpovídající za kanalizaci z průmyslového areálu Zbrojovky Vsetín

Vsetínská nemocnice a.s., Nemocniční 955, Vsetín

- lékařské zdravotnické zařízení

Rozsah a způsob kontroly kvality odpadních vod:

Kanalizace Zásobování teplem Vsetín, a.s.			
Místo a bod odběru	Četnost za rok	Typ Kontrolního vzorku	Rozsah ukazatelů
Předávací šachta kanalizace na výstupu z areálu. *	12 x	č. 5 – Typ D 24-hodinový	pH, N _{celk.} , F-, RAS, Cr, Pb, Ni, CN-c
Vsetínská nemocnice a.s., Nemocniční 955, Vsetín			
Místo a bod odběru	Četnost za rok	Typ Kontrolního vzorku	Rozsah ukazatelů
Přečerpávací stanice odpadních vod v areálu nemocnice, odp. vody před vstupem do veřejné kanalizace.	4 x	č. 2 – Typ A	CHSK _{Cr} , BSK ₅ , NL, N-NH ₄ ⁺ , P _{celk.} , EL

Pozn.: * ... Vzorkovací místo je uzamykatelné v kanalizaci s poklopem, volně přístupné.

10.2. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD PROVOZOVATELEM

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění odpadních vod odváděných výše uvedenými sledovanými odběrateli. Rozsah kontrolovaných ukazatelů znečištění je dle aktuálních potřeb provozovatele (viz Kapitola č. 10.1.). Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity, zpravidla za bezdeštného stavu - tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty.

Vlastník (provozovatel) kanalizace je oprávněn kdykoli provést nezávisle na producentovi kontrolu kvality vypouštěných odpadních vod. Prováděný kontrolní odběr bude odebrán za přítomnosti producenta odpadních vod v místě odběru a na základě písemného potvrzení bude předána adekvátní část vzorku k případnému kontrolnímu měření druhou nezávislou oprávněnou laboratoří ze strany producenta.

Předepsané maximální koncentrační limity se zjišťují analýzou Kontrolních vzorků (viz kapitola 7.1.).

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

- A. Odběratelé pravidelně sledovaní
- B. Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledovaní odběratelé

Kontrola odpadních vod pravidelně sledovaných odběratelů je popsána v Kapitole č. 10.1., kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

Pro ukazatele znečištění a odběry vzorků uvedené v tomto kanalizačním řádu platí následující podmínky:

- 1) Konkrétní typ výše uvedených Kontrolních vzorků se stanoví tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
- 2) Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
- 3) Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody uvedené v českých technických normách, při jejichž použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázáný.

Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí podle Metodického pokynu pro plán kontrol jakosti v průběhu výroby pitné vody a plán kontrol míry znečištění odpadních vod MZe č. j. 10 532/2002 - 6000 k plánu kontrol míry znečištění odpadních vod (čl. 28, Podmínky pro provádění rozborů odpadních vod). Předepsané metody u vybraných ukazatelů jsou uvedeny.

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

Vlastník nebo provozovatel kanalizace může podle § 24 odst. g, vyhlášky č. 428/2001 Sb. v určitých případech (po zvážení technických podmínek) dát na omezenou dobu souhlas k vypouštění odpadních vod do kanalizace v rámci příslušných smluvních vztahů i tehdy, když některé koncentrační limity přílohy č. 15 uvedené vyhlášky budou překročeny. Přitom je povinen vždy respektovat stanovisko vodoprávního úřadu a dbát na to, aby zejména nedošlo k poškození a ohrožení vodního recipientu, provozu stokové sítě a čistírny odpadních vod. Obdobně se to týká možného snížení koncentračních limitů.

10.3. PŘEHLED METODIK 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.

Ukazatel znečištění	Označení normy	Název normy	Měsíc a rok vydání
CHSK _{Cr}	ČSN ISO 15705 (75 7521)	Jakost vod - Stanovení chemické spotřeby kyslíku (CHSKCr) - Metoda ve zkumavkách	09/2008
	ČSN ISO 6060 (75 7522)	Jakost vod - Stanovení chemické spotřeby kyslíku	12/2008
RAS	ČSN 75 7347	JAKOST VOD - STANOVENÍ ROZPUŠTĚNÝCH ANORGANICKÝCH SOLÍ (RAS) V ODPADNÍCH VODÁCH - GRAVIMETRICKÁ METODA PO FILTRACI FILTREM ZE SKLENĚNÝCH VLÁKEN	04/2009
NL	ČSN EN 872 (75 7349)	Jakost vod - stanovení nerozpuštěných látek - Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken	06/1998

P_c	ČSN EN ISO 6878 (75 7465), čl.7 a čl. 8	Jakost vod - Stanovení fosforu - Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným	02/2005
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	Jakost vod - Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES)	02/1999
	ČSN EN ISO 15681-1 (75 7464)	Jakost vod - Stanovení orthofosforečnanů a celkového fosforu průtokovou analýzou (FIA a CFA) - Část 1: Metoda průtokové injekční analýzy (FIA)	09/2005
	ČSN EN ISO 15681-2 (75 7464)	Jakost vod - Stanovení orthofosforečnanů a celkového fosforu průtokovou analýzou (FIA a CFA) - Část 2: Metoda kontinuální průtokové analýzy (CFA)	09/2005
	ČSN EN ISO 17294-2 (75 7388)	Kvalita vod - Použití hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem (ICP-MS) - Část 2: Stanovení vybraných prvků včetně izotopů uranu	07/2005
N-NH₄⁺	ČSN ISO 5664 (75 7449)	Jakost vod - Stanovení amonných iontů - Odměrná metoda po destilaci	06/1994
	ČSN ISO 7150-1 (75 7451)	Jakost vod - Stanovení amonných iontů - Část 1: Manuální spektrometrická metoda	07/1994
	ČSN EN ISO 11732 (75 7454)	Jakost vod - Stanovení amoniakálního dusíku - Metoda průtokové analýzy (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí	09/2005
	ČSN ISO 6778 (75 7450)	Jakost vod - Stanovení amonných iontů - Potenciometrická metoda	06/1994

	ČSN EN ISO 14911 (75 7392)	Jakost vod - Stanovení rozpuštěných kationtů Li+, Na+, NH ₄ ⁺ , K+, Mn ²⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Sr ²⁺ a Ba ²⁺ chromatografií iontů - Metoda pro vody a odpadní vody	07/2000
N_{anorg}	-	(N-NH ₄ ⁺)+(N-NO ₂ ⁻)+(N-NO ₃ ⁻)	
N-NO₂⁻	ČSN EN 26777 (75 7452)	Jakost vod - Stanovení dusitanů - Molekulární absorpční spektrofotometrická metoda	09/1995
	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	01/1998
	ČSN EN ISO 10304-1 (75 7391)	Jakost vod - Stanovení rozpuštěných aniontů I metodou kapalinové chromatografie iontů - Část 1: Stanovení bromidů, chloridů, fluoridů, dusičnanů, dusitanů, fosforečnanů a síranů	09/2009

N-NO₃⁻	ČSN ISO 7890-3 (75 7453)	Jakost vod - Stanovení dusičnanů - Část 3: Spektrometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou	01/1995
	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	12/1997
	ČSN EN ISO 10304-1 (75 7391)	Jakost vod - Stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů - Část 1: Stanovení bromidů, chloridů, fluoridů, dusičnanů, dusitanů, fosforečnanů a síranů	09/2009
	ČSN 75 7455	Jakost vod - Stanovení dusičnanů - Fotometrická metoda s 2,6-dimethylfenolem - Metoda ve zkumavkách	03/2009
AOX	ČSN EN ISO 9562 (75 7531)	Jakost vod - Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)	05/2005
	TNI 75 7531 (75 7531)	Kvalita vod - Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) v odpadních vodách s vyšší koncentrací chloridů	
Hg	ČSN EN ISO 12846 (75 7439)	Kvalita vod - Stanovení rtuti - Metoda atomové absorpční spektrometrie (AAS) po zkoncentrování a bez něj	08/1998
	ČSN 75 7440	Jakost vod - Stanovení celkové rtuti termickým rozkladem, amalgamací a atomovou absorpční spektrometrií	04/2009
	ČSN EN ISO 17852 (75 7442)	Jakost vod - Stanovení rtuti - Metoda atomové fluorescenční spektrometrie	08/2008

Cd	ČSN EN ISO 5961 (75 7418)	Jakost vod - Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií	02/1999
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	Jakost vod - Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES)	
	ČSN ISO 8288 (75 7382)	Jakost vod - Stanovení kobaltu, niklu, mědi, zinku, kadmia a olova - Metody plamenové atomové absorpční spektrometrie	02/1995
	ČSN EN ISO 15586 (75 7381)	Jakost vod - Stanovení stopových prvků atomovou absorpční spektrometrií s grafitovou kyvetou	08/2004
	ČSN EN ISO 17294-2 (75 7388)	Kvalita vod - Použití hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem (ICP-MS) - Část 2: Stanovení vybraných prvků včetně izotopů uranu	03/2017

Podrobnosti k uvedeným normám:

1. U stanovení fosforu podle ČSN EN ISO 6878 je postup upřesněn odkazem na příslušné články této normy. Použití postupů s mírnějšími účinky mineralizace vzorku podle ČSN EN ISO 6878 čl. 7 nebo podle ČSN EN ISO 11885 je podmíněno prokázáním shody s účinnějšími způsoby mineralizace vzorku podle ČSN EN ISO 6878 čl. 8 nebo podle TNV 75 7466.

2. U stanovení amoniakálního dusíku je odměrná metoda podle ČSN ISO 5664 vhodná pro vyšší koncentrace, spektrometrická metoda podle ČSN ISO 7150-1 pro nižší koncentrace. Před spektrometrickým stanovením podle ČSN ISO 7150-1 a ČSN EN ISO 11732 ve znečištěných vodách, v nichž nelze snížit rušivé vlivy filtrací a ředěním vzorku, se oddělí amoniakální dusík od matrice destilací podle ČSN ISO 5664.

3. U stanovení dusitanového a dusičnanového dusíku podle ČSN EN ISO 10304-1 se vzorek před analýzou filtruje filtrem o střední velikosti pórů 0,45 mikrometrů. Tuto úpravu, vhodnou k zabránění změn vzorku v důsledku mikrobiální činnosti, lze použít i před stanovením podle ČSN EN 26777 a ČSN EN ISO 13395.

4. U stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů je možné použití TNI 75 7531 pouze v případě vysokého obsahu chloridů ve vzorku odpadní vody, kdy zároveň není možné použít k eliminaci rušivých vlivů ředění vzorku odpadní vody podle ČSN EN ISO 9562. Použití postupu podle TNI 75 7531

musí schválit pro konkrétní případ správce poplatku. Stejným postupem musí být prováděna i analýza vzorku odpaní vody kontrolní laboratoří.

5. U stanovení kadmia je metoda plamenové atomové absorpční spektrometrie (AAS) vhodná pro určení vyšších koncentrací, metody AAS s grafitovou kyvetou, ICP-OES a ICP-MS jsou vhodné pro určení nižších koncentrací. ČSN EN ISO 5961 obsahuje dvě metody AAS, plamenovou i s grafitovou kyvetou.

6. Mez stanovitelnosti má laboratoř stanovenou při validaci metody. Pro účely stanovení poplatku se rozborů ukazatelů znečištění s výsledkem pod mezí stanovitelnosti považují za rovné nule.

11. ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod. O výsledcích kontroly (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní úřad.