

	Druh dokumentu:  <b>KANALIZAČNÍ ŘÁD</b>	Vydání: 1 Revize: 1x ročně
	Registrační číslo dokumentu:  <b>KŘ/01/2015</b>	Platnost KŘ: od 01.01.2015 do 31.12.2022
<b>Tento dokument nahrazuje:</b> předchozí vydané KŘ		

Název dokumentu:  <p style="text-align: center;"><b>KANALIZAČNÍ ŘÁD</b>  <b>KANALIZACE PRO VEŘEJNOU POTŘEBU</b>  lokalita Studénka</p>
--

	Jméno	Funkce	Datum	Podpis
Vypracoval	Bc. Radovan Todić	vedoucí úseku vod. hospodářství	31.3.2015	
Schválil	Bc. Radovan Todić	vedoucí úseku vod. hospodářství	31.3.2015	

Schváleno:  Vodoprávní úřad:  Městský úřad Bílovec odbor životního prostředí a územního plánování Slezské náměstí 1 743 01 Bílovec  <p style="text-align: center;">.....  (datum, podpis, razítko)</p> KŘ je v souladu se zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), v platném znění.
---

Zásobování teplem Vsetín a.s.	Kanalizační řád	3/2015
	kanalizace pro veřejnou potřebu Studénka	

## Titulní list kanalizačního řádu

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do kanalizační sítě pro veřejnou potřebu v majetku společnosti Zásobování teplem Vsetín a.s. Jednotlivé stokové sítě jiného vlastníka než společnosti Zásobování teplem Vsetín a.s. mají vypracovaný vlastní kanalizační řád a tento kanalizační řád je nezahrnuje.

<b>Název infrastruktury:</b>	Kanalizační řád Studénka
<b>Majetková evidence:</b>	8101-758442-45192588-3/1 Kanalizační řád Studénka 8101-758396-45192588-4/1 ČOV Studénka
<b>Vlastník kanalizace:</b>	Zásobování teplem Vsetín a.s. Jiráskova 1326, 755 01 Vsetín IČO: 45192588 DIČ: CZ45192588
<b>Provozovatel kanalizace:</b>	Zásobování teplem Vsetín a.s. Jiráskova 1326, 755 01 Vsetín IČO: 45192588 DIČ: CZ45192588
<b>Odpovědný zástupce vlastníka:</b>	Bc. Radovan Todić, Zásobování teplem Vsetín a.s. vedoucí úseku vodního hospodářství
<b>KŘ schvaluje:</b>	Městský úřad Bílovec odbor životního prostředí a územního plánování Slezské náměstí 1, 743 01 Bílovec
<b>Zpracovatel KŘ:</b>	Zásobování teplem Vsetín a.s. Jiráskova 1326, 755 01 Vsetín IČO: 45192588 DIČ: CZ45192588
<b>Datum zpracování:</b>	3/2015

Zásobování teplem Vsetín a.s.	Kanalizační řád	3/2015
	kanalizace pro veřejnou potřebu Studénka	

## Obsah kanalizačního řádu

Titulní list kanalizačního řádu .....	2
Obsah kanalizačního řádu .....	3
1. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu .....	5
1.1 Vybrané povinnosti pro dodržování KŘ .....	5
1.2 Cíle kanalizačního řádu .....	6
1.3 Použité zkratky a definice .....	7
2. Popis území .....	8
2.1 Charakteristika lokality .....	8
2.2 Druhy odpadních vod .....	8
3. Technický popis stokové sítě .....	8
3.1 Základní údaje o stokové síti .....	9
3.2 Důležité objekty na kanalizační síti .....	9
3.2.1 Odlehčovací komory .....	9
3.2.2 Domovní čerpací stanice .....	9
3.2.3 Kanalizační shybky .....	10
3.2.4 Měrné objekty .....	10
3.2.5 Kontrolní profily .....	10
3.2.6 Stáčecí místa .....	10
3.3 Klimatické a hydrologické údaje .....	10
3.4 Údaje o počtu obyvatel .....	11
3.5 Údaje o odběru vody .....	11
3.6 Jiní provozovatelé připojení na stokovou síť .....	11
4. Mapová příloha – schéma stokové sítě .....	11
5. Údaje o čistírně odpadních vod .....	11
5.1 Současný stav ČOV .....	12
5.2 Způsob řešení oddělení dešťových vod .....	13
5.3 Výhledový stav .....	13
6. Údaje o recipientech .....	13
7. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami .....	13
7.1 Zvlášť nebezpečné látky .....	13
7.2 Nebezpečné látky .....	14
7.3 Ostatní nspecifikované látky .....	14
8. Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění OV vypouštěných do kanalizace .....	15
8.1 Obecná ustanovení .....	15
8.2 Přehled stanovených limitů znečištění odpadních vod .....	15
8.3 Navazující kanalizace pro veřejnou potřebu .....	15
9. Způsob měření množství odpadních a srážkových vod .....	15
9.1 Postupy stanovení množství odpadních vod .....	16

Zásobování teplem Vsetín a.s.	Kanalizační řád	3/2015
	kanalizace pro veřejnou potřebu Studénka	

9.1.1 Měrný objekt .....	16
9.1.2 Kontrolní profil .....	17
9.2 Stanovení množství srážkových vod .....	17
9.3 Stanovení množství předávaných odpadních vod.....	17
10. Opatření při poruchách, haváriích a mimořádných událostech.....	18
10.1 Opatření při vzniku havarijního úniku znečištění způsobeném odběratelem .....	18
10.2 Opatření při havárii (poruše) na kanalizaci pro veřejnou potřebu.....	19
11. Další podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace.....	19
11.1 Všeobecné podmínky .....	19
11.2 Koncentrované odpadní vody .....	19
11.3 Omezení balastních vod.....	19
11.4 Vypouštění dešťových vod .....	20
11.5 Specifické odpadní vody .....	20
12. Kontrola míry znečištění vypouštěných odpadních vod.....	20
12.1 Místa odběrů vzorků.....	20
12.2 Četnost odběrů vzorků odpadních vod .....	20
12.3 Rozsah a způsob kontroly .....	21
12.3.1 Kontroly odběratelem .....	21
12.3.2 Kontrola provozovatelem .....	21
12.4 Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod .....	22
13. Kontrola dodržování podmínek KŘ.....	22
14. Sankce a pokuty .....	22
16. Aktualizace kanalizačního řádu .....	23
17. Přehled souvisejících legislativy a norem.....	23
Přílohy .....	23

Zásobování teplem Vsetín a.s.	Kanalizační řád	3/2015
	kanalizace pro veřejnou potřebu Studénka	

## 1. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu

Účelem tohoto kanalizačního řádu (dále jen „KŘ“) je stanovení podmínek a pravidel, kterými je řízeno vypouštění odpadních vod do kanalizační sítě pro veřejnou potřebu v majetku společnosti Zásobování teplem Vsetín a.s. (dále jen „ZTV a.s.“) jen v souladu s platnou legislativou a jinými právními normami. KŘ současně upravuje právní vztahy mezi provozovatelem kanalizace a odběratelem. Údaje v kanalizačním řádu jsou základem řady dalších smluvních a technickoekonomických vztahů.

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

- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, v platném znění (dále jen „zákon o vodách“);
- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, v platném znění (dále jen „zákon o vodovodech a kanalizacích“);
- vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001Sb., o vodovodech a kanalizacích, v platném znění (dále jen „vyhláška č. 428/2001 Sb.“).

Schválením tohoto kanalizačního řádu pozbývají platnosti všechny předchozí vydání a dodatky vztahující se k předmětné kanalizaci.

### 1.1 Vybrané povinnosti pro dodržování KŘ

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu v rozporu s podmínkami stanoveným pro odběratele KŘ, bez uzavřené písemné smlouvy nebo přes provozovatelem neschválené měřicí zařízení, je neoprávněné a podléhá sankcí dle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích, v platném znění.
- b) Vlastník pozemku nebo stavby připojené na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace pro veřejnou potřebu vody do nich dopravené z jiných nemovitostí, pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace.
- c) Provozovatel kanalizace smí připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody, nepřesahují před vstupem do kanalizace pro veřejnou potřebu míru znečištění přípustnou tímto kanalizačním řádem. V případě, že jakost odpadních vod překračuje nejvyšší míru znečištění stanovenou tímto kanalizačním řádem, je odběratel povinen zajistit vyčištění těchto vod na míru znečištění stanovenou tímto kanalizačním řádem.
- d) Odběratel, který vypouští do kanalizace odpadní vody s obsahem zvláště nebezpečných látek, je povinen v souladu s povolením vodoprávního úřadu měřit míru znečištění a objem odpadních vod a množství zvláště nebezpečných látek vypouštěných do kanalizace, vést o nich evidenci a výsledky měření předávat vodoprávnímu úřadu, který povolení vydal.
- e) Vlastník kanalizace je oprávněn za účelem kontroly, údržby nebo stavební úpravy kanalizace, vstupovat a vjíždět na příjezdné, průjezdné a kanalizací přímo dotčené pozemky, a to způsobem, který co nejméně zatěžuje vlastníky těchto nemovitostí. Stejné oprávnění má i provozovatel za účelem plnění povinností spojených s provozováním kanalizace.
- f) Odběratelé jsou povinni umožnit pověřeným pracovníkům provozovatele kanalizace vstup do areálů a objektů za účelem kontroly a odběru vzorků vypouštěných odpadních vod.
- g) Přehled látek, které do kanalizace nesmí vnikat a přehled látek, k jejichž vypouštění je nutné povolení vodoprávního úřadu, je uveden v KŘ.
- h) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi provozovatelem a odběratelem.
- i) Provozovatel kanalizace průběžně shromažďuje a aktualizuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.

Zásobování teplem Vsetín a.s.	Kanalizační řád	3/2015
	kanalizace pro veřejnou potřebu Studénka	

- j) Vlastník kanalizace je povinen dle vyhlášky č. 428/2001 Sb., v platném znění, změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen.
- k) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

## 1.2 Cíle kanalizačního řádu

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

- byly dodržovány a plněny podmínky vodoprávních povolení k vypouštění odpadních vod viz Příloha č. 1;
- nedocházelo k ohrožením provozu kanalizační sítě, včetně ohrožení souvisejících objektů na kanalizaci pro veřejnou potřebu (čistíren odpadních vod, čerpacích stanic apod.);
- nedocházelo k ohrožení kvality vod ve vodních tocích a kvality podzemních vod;
- byly odpadní vody odváděny a čištěny plynule, hospodárně a bezpečně;
- byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu;
- byla zajištěna bezpečnost pracovníků zajišťujících řádný provoz kanalizace stanovením podmínek pro vypouštění odpadních vod do kanalizace, a to zejména:
  - nejvyššího množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace;
  - nejvyšších přípustných hodnot znečištění vypouštěných odpadních vod ve sledovaných ukazatelích;
  - látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do veřejné kanalizace musí být zabráněno;
  - rozsahu stokové sítě a objektů s provozem souvisejících.

Kanalizací mohou být odváděny jen vody v množství a míře znečištění podle podmínek KŘ a smlouvy o odvádění odpadních vod, uzavřené mezi vlastníkem (provozovatelem) kanalizace a odběratelem (producentem).

V případě, že je kanalizace ukončena čistírnou odpadních vod, není dovoleno vypouštět do této kanalizace 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.

K vypouštění odpadních vod, u nichž lze mít důvodně za to, že mohou obsahovat jednu nebo více zvláště nebezpečných závadných látek do kanalizace je třeba povolení vodoprávního úřadu.

Odběratel je povinen písemně informovat provozovatele kanalizace o všech změnách souvisejících s odváděním odpadních vod, jakož i o souvisejícím navýšení, poklesu, změně nebo zastavení výroby, příp. změně majitele nebo o částečném nebo úplném pronájmu.

Odběratel má za povinnost oznámit každou situaci, která bezprostředně způsobí překročení stanovených limitních hodnot vypouštěného znečištění a ohrozí provoz kanalizačního systému, včetně provozu a funkce ČOV. Toto musí být provozovateli kanalizace oznámeno bezodkladně telefonicky na pohotovostní linku a následně písemným sdělením zaslaným na adresu provozovatele uvedenou na titulním listě KŘ. Oznámení nezbavuje odběratele odpovědnosti za vzniklé škody.

## 1.3 Použité zkratky a definice

ZTV a.s.	Zásobování teplem Vsetín a.s.
ČOV Studénka	čistírna odpadních vod Studénka ve správě ZTV a.s.
ČOV 9500 EO	čistírna odpadních vod ve správě města Studénky
EO	ekvivalentní obyvatel definovaný produkcí znečištění 60g BSK <sub>5</sub> za den

Zásobování teplem Vsetín a.s.	Kanalizační řád	3/2015
	kanalizace pro veřejnou potřebu Studénka	

OV	odpadní voda
OK	odlehčovací komora
VO	výustní objekt
BSK <sub>5</sub>	biochemická spotřeba kyslíku za pět dnů
CHSK <sub>cr</sub>	chemická spotřeba kyslíku dichromanem
NL	nerozpuštěné látky
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	amoniakální dusík
N <sub>cel</sub>	dusík celkový
P	fosfor celkový
pH	záporně vzatý dekadický logaritmus aktivity oxoniových kationtů
CHKO Poodří	chráněná krajinná oblast Poodří
KŘ	kanalizační řád
ČS	čerpací stanice
VT	vodní tok

**Kanalizace** - je provozně samostatný soubor staveb a zařízení zahrnující kanalizační stoky k odvádění odpadních vod a srážkových vod společně nebo odpadních vod samostatně a srážkových vod samostatně, kanalizační objekty, čistírny odpadních vod, jakož i stavby k čištění odpadních vod před jejich vypouštěním do kanalizace. Odvádí-li se odpadní voda a srážková voda společně, jedná se o jednotnou kanalizaci a srážkové vody se vtokem do této kanalizace přímo, nebo přípojkou stávají odpadními vodami. Odvádí-li se odpadní voda samostatně a srážková voda také samostatně, jedná se o oddílnou kanalizaci. Kanalizace je vodním dílem. Vlastník kanalizační přípojky je povinen zajistit, aby kanalizační přípojka byla provedena jako vodotěsná a tak, aby nedošlo ke zmenšení průtočného profilu stoky, do které je zaústěna.

**Vnitřní kanalizace** - je potrubí určené k odvádění odpadních vod, popřípadě i srážkových vod ze stavby, k jejímu vnějšímu líci. V případech, kdy jsou odváděny odpadní vody, popřípadě i srážkové vody ze stavby i pozemku vně stavby, je koncem vnitřní kanalizace místo posledního spojení vnějších potrubí. Tato místa jsou také začátkem kanalizační přípojky.

**Kanalizační přípojka** - je samostatnou stavbou tvořenou úsekem potrubí od vyústění vnitřní kanalizace stavby nebo odvodnění pozemku k zaústění do stokové sítě. Kanalizační přípojka není vodním dílem. Vlastníkem vodovodní přípojky nebo kanalizační přípojky, popřípadě jejich částí je vlastník pozemku nebo stavby připojené na vodovod nebo kanalizaci, neprokáže-li se opak.

**Provozně související kanalizace** - je kanalizace, která je propojena s kanalizací jiného vlastníka.

**Provozovatelem kanalizace** - je osoba, která provozuje kanalizaci a je držitelem povolení k provozování kanalizace vydaného místně příslušným krajským úřadem.

**Odběratel** - je vlastník pozemku nebo stavby připojené na vodovod nebo kanalizaci, není-li dále stanoveno jinak; u budov v majetku České republiky je odběratelem organizační složka státu, které přísluší hospodaření s touto budovou podle zvláštního zákona; u budov, u nichž spoluvlastník budovy je vlastníkem bytu nebo nebytového prostoru jako prostorově vymezené části budovy a zároveň podílovým spoluvlastníkem společných částí budovy, je odběratelem společenství vlastníků. U pozemků nebo budov předaných pro hospodaření příspěvkových organizací zřízených územními samosprávnými celky jsou odběratelem tyto osoby.

**Odpadní vody** - Odpadní vody jsou vody použité v obytných, průmyslových, zemědělských, zdravotnických a jiných stavbách, zařízeních nebo dopravních prostředcích, pokud mají po použití změněnou jakost (složení nebo teplotu), jakož i jiné vody z těchto staveb, zařízení nebo dopravních prostředků odtékající, pokud mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. Odpadní vody jsou i průsakové vody z odkališť, s výjimkou vod, které jsou zpětně využívány pro vlastní potřebu organizace, a vod, které odtékají do vod důlních, a dále jsou odpadními vodami průsakové vody ze skládek odpadu.

Zásobování teplem Vsetín a.s.	Kanalizační řád	3/2015
	kanalizace pro veřejnou potřebu Studénka	

**Závadné látky** - jsou látky, které nejsou odpadními ani důlními vodami a které mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. Každý, kdo zachází se závadnými látkami, je povinen učinit přiměřená opatření, aby nevnikly do povrchových nebo podzemních vod a neohrožily jejich prostředí.

## 2. Popis území

### 2.1 Charakteristika lokality

Město Studénka je dnes nejmladším městem okresu Nový Jičín, ležícím v rovinaté oblasti severního vyústění Moravské Brány, přibližně 20 km jihozápadně od Ostravy a 20 km severovýchodně od Nového Jičína. Město vzniklo v roce 1959 spojením obcí Butovice a Studénka, v roce 1975 byla k městu připojena obec Nová Horka. Město Studénka se rozkládá na katastrálním území Studénka nad Odrou, Butovice a Nová Horka.

Územím města Studénky protékají vodní toky: Butovický potok (k.ú. Butovice), který ústí do řeky Odry, Studénecký potok (k.ú. Studénka nad Odrou), který ústí do náhonu Mlýnka, VT Sedlnice (k.ú. Nová Horka) ústící v řece Odře a řeka Odra tekoucí středem CHKO Poodří.

### 2.2 Druhy odpadních vod

Na území města Studénky vznikají odpadní vody:

- z bytového fondu (obyvatelstvo) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou od obyvatel trvale bydlících na území města Studénky napojených přímo na stokovou síť;
- z průmyslu (podniky a provozovny) – jedná se o odpadní vody splaškové a technologické z výrobní činnosti průmyslové výroby;
- z městské vybavenosti (zařízeních občansko-technické a státní vybavenosti) - do oblasti městské vybavenosti se zahrnují zejména nemocnice, školy, úřady, sportovní zařízení, čerpací stanice, obchody, restaurace atd.;
- ze zpevněných ploch a komunikací (srážkové vody) – srážkové vody jsou převážně odváděny jednotnou kanalizací, popřípadě dešťovou kanalizací v majetku města Studénky do místních recipientů;
- z jiných zdrojů (podzemní a drenážní vody vznikající v zastaveném území) – tyto balastní vody se mohou dostávat do stokové sítě vlivem lokálních netěsností, zaústění drenáží do stokové sítě, atd.

## 3. Technický popis stokové sítě

Z hlediska odkanalizování je na území města vytvořeno několik kanalizačních systémů (dešťová, jednotná, podtlaková, tlaková a oddílná splašková kanalizace). Teprve v padesátých a šedesátých letech minulého století byly budovány jednotlivé úseky kanalizace pro veřejnou potřebu ve městě Studénka. Jednalo se převážně o betonové trouby jednotné kanalizace zaústěné do místních vodotečí. Vzhledem k nedostatečnému čištění odpadních vod a zatěžování vodních toků znečištěním docházelo k propojování stávajících kanalizační sítě a centralizaci kanalizace na navrženou mechanicko-biologickou ČOV Studénka, která byla uvedena do provozu roku 1978. V rámci odkanalizování území město Studénka postupně vybudovalo podtlakovou kanalizaci v lokalitě Butovice, splaškovou kanalizaci v lokalitě Studénka I a mechanicko-biologickou ČOV 9500 EO. Odkanalizování lokality Nová Horka není dořešeno, odpadní vody jsou vypouštěny jednotnou kanalizací do místního recipientu. Čištění odpadních vod na území města Studénky je realizováno ČOV Studénka v majetku a správě společnosti ZTV a.s. a ČOV 9500 EO v majetku a správě města Studénky. Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do společného odtokového potrubí zaústěného do vodního toku Odry.



Zásobování teplem Vsetín a.s.	Kanalizační řád	3/2015
	kanalizace pro veřejnou potřebu Studénka	

### 3.1 Základní údaje o stokové síti

Kanalizace v majetku společnosti ZTV a.s. je převážně jednotná, světlost potrubí DN 200 – 1400 mm, materiál – beton, kamenina, plast, délka cca 27,84 km. Stokovou síť tvoří 2 kmenové stoky včetně jejich sběračů, a to stoka A (lokalita Studénka) a stoka B (lokalita Butovice). Z lokality Butovice kanalizačními sběrači kmenové stoky B a z lokality Studénka kanalizačními sběrači stoky A jsou přiváděny odpadní vody na ČOV Studénka. Do sběrače B4 kmenové stoky B v lokalitě Butovice jsou přečerpávány odpadní vody z podtlakové kanalizace ve vlastnictví města Studénky. Na sběrač A5 kmenové stoky A je napojena tlaková kanalizace na ul. Mlýnská a na sběrač A1 kmenové stoky A je napojena tlaková kanalizace na ul. Nádražní. Kmenové stoky A a B jsou napojeny do soutokové šachty před nátokem na ČOV Studénka.

<b>ČOV na stokové síti</b>	1 x ČOV Studénka
<b>Druh stokové sítě</b>	jednotná
<b>Délka stokové sítě</b>	27,84 km
<b>Počet kanalizačních přípojek</b>	1178 ks
<b>Počet shybek</b>	2
<b>Počet domovních čerpacích stanic</b>	3
<b>Počet odlehčovacích komor</b>	8
<b>Počet výustních objektů</b>	8

Tab. 1 Technické parametry stokové sítě

### 3.2 Důležité objekty na kanalizační síti

#### 3.2.1 Odlehčovací komory

Odlehčovací komory jsou objekty na stokové síti jednotné kanalizace, které slouží v případě mimořádných srážkových událostí k oddělení naředěné odpadní vody do recipientu a slouží k ochraně stok před přetížením. Na stokové síti se vyskytuje 8 odlehčovacích komor viz tabulka níže, které by měly být navrženy na ředící poměr minimálně 1:5, vztažený k maximálnímu hodinovému a průměrnému bezdeštnému průtoku.

název	umístění	výustní objekt	recipient
OK1	stoka O3B	VOO3B	Butovický potok
OK2	stoka O1B7	VOO1B7	Butovický potok
OK3	stoka O1B6	VOO1B6	Butovický potok
OK4	stoka O1B5	VOO1B5	Butovický potok
OK5	stoka O2B	VOO2B	VT Odra
OK6	stoka O2A	VOO2A	otevřený příkop
OK7	stoka O1A	VOO1A	VT Odra
OK8	stoka O1B	VOO1B – odtok ČOV	VT Odra

Tab. 2 Odlehčovací komory

#### 3.2.2 Domovní čerpací stanice

Domovní čerpací stanice odpadních vod jsou objekty, které umožňují odvádění těchto vod z členitého terénu, kdy je nerealizovatelné jejich gravitační odvádění. Na tlakové kanalizaci na ul. Mlýnské a ul. Nádražní se nachází domovní čerpací stanice, které přečerpávají odpadní vodu z bytového fondu do kmenové stoky A.

#### 3.2.3 Kanalizační shybky

Kanalizační shybky jsou součástí kanalizační sítě a řeší místa křížení kanalizačních stok s jinými objekty, zejména pak vodními toky. Poblíž železniční trati na sběračích B3a a B4 kmenové stoky B se nachází 2 shybky křížící Butovický potok a 1 shybka křížící železniční trať.

Zásobování teplem Vsetín a.s.	Kanalizační řád	3/2015
	kanalizace pro veřejnou potřebu Studénka	

### 3.2.4 Měrné objekty

Měrné objekty jsou místa na kanalizační síti, které slouží k trvalému měření průtoku protékajících odpadních vod a umožňují odběr reprezentativního vzorku.

### 3.2.5 Kontrolní profily

Kontrolní profily jsou místa na kanalizační síti (revizní šachty), které dočasně umožňují spolehlivé měření průtoku OV přenosným měřicím zařízením a odběr vzorku protékajících odpadních vod.

### 3.2.6 Stáčecí místa

Stáčecí místa jsou objekty na kanalizační síti, do kterých je možné vypouštět odpadní vody ze septiků a žump místních odběratelů. U šterbinové nádrže ČOV Studénka se nachází bezodtoková plastová jímka s česlemi, z které mohou být navezené odpadní vody přečerpávány na ČOV Studénka. Odpadní vody ze septiků a žump je také možné vypouštět do revizní šachy AS3 na stoce A, která se nachází v areálu ČOV. Množství takto navezených odpadních vod může být max. 20 m<sup>3</sup>/den a musí splňovat limity znečištění uvedené v tomto kanalizačním řádu.

## 3.3 Klimatické a hydrologické údaje

Průměrný roční úhrn srážek za období 1961 – 1990 (srážkový normál) pro lokalitu Studénka ze srážkoměrné stanice Bílovec je 658,3 mm. Odtokový součinitel pro území města Studénky není stanoven a je závislý na druhu plochy (plochy málo propustné 0,9, plochy lehce propustné 0,4, plochy kryté vegetací 0,05). Dle sdělení ČHMI, pobočka Ostrava, ze dne 17.3.1999 je v lokalitě Studénka intenzita deště 120 l/s.ha při době trvání deště 15 min a periodicitě 1 viz tabulka níže.

Doba trvání deště v minutách									
Intenzita l/s.ha	5	10	15	20	30	40	60	90	120
n = 1	241	166,1	120	102,1	75,4	60,0	43,3	31,0	24,3
n = 0,5	292,1	203,1	156,1	127,1	94,8	76,2	55,2	39,9	31,5

Tab. 3 Intenzita deště

Dle sdělení ČHMI, pobočka Ostrava, ze dne 15.3.1999 jsou hydrologické údaje následující:

vodní tok: Odra  
 číslo hydrologického pořadí: 2-01-01-114  
 profil: Studénka  
 říční km: 45,8

1. Plocha povodí A (km<sup>2</sup>) 1005,6
2. Dlouhodobá průměrná roční výška srážek na povodí P<sub>a</sub> (mm) 727
3. Dlouhodobý průměrný průtok Q<sub>a</sub> (m<sup>3</sup>/s) 8,34
4. Třída II
5. M-denní průtoky (m<sup>3</sup>/s)

M	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364	třída
	21,1					4,47			2,18		1,1	0,62	0,34	II

nebo p-procentní denní průtoky (l/s)

p 10 20 50 80 90 95 99

6. N-leté průtoky (m<sup>3</sup>/s)

N 1 2 5 10 20 50 100 třída

Zásobování teplem Vsetín a.s.	Kanalizační řád	3/2015
	kanalizace pro veřejnou potřebu Studénka	

### 3.4 Údaje o počtu obyvatel

Ve městě Studénka bylo k 1. lednu 2015 evidováno 9 807 obyvatel s trvalým pobytem, z toho 3025 obyvatel pro lokalitu Studénka, 6527 obyvatel pro lokalitu Butovice a 255 obyvatel pro lokalitu Nová Horka.

### 3.5 Údaje o odběru vody

Zásobování pitnou vodou je zajišťováno vodovodem pro veřejnou potřebu ve správě společnosti Zásobování teplem Vsetín a.s. (vodovodní řad Studénka a vodovodní řad Nová Horka). Pitná voda z vodního zdroje Kružberk je dodávána společností Severomoravské vodovody a kanalizace a.s. V řešené lokalitě je roční spotřeba pitné vody cca 520 000 m<sup>3</sup>/rok, tj. cca 150 l/os/den.

### 3.6 Jiní provozovatelé připojení na stokovou síť

- Na jednotnou stokovou síť je napojena podtlaková kanalizace v Butovicích v majetku města Studénky. Odpadní vody jsou přečerpávány z podtlakové čerpací stanice do re- vizní šachty sběrače B4 stoky B.
- Na odtokové kanalizační potrubí ČOV Studénka je napojen odtok vyčištěných odpad- ních vod z ČOV 9500 EO ve správě města Studénky.

## 4. Mapová příloha – schéma stokové sítě

Schéma stokové sítě s vyznačením čistíren odpadních vod, hlavních producentů odpadních vod viz Příloha č. 5, producentů s možností vzniku havarijního znečištění, míst pro měření a odběr vzorků, odlehčovacích komor a výustních objektů je uvedeno v mapové KŘ, a to Příloze č. 2.

## 5. Údaje o čistírně odpadních vod

Odpadní vody z lokality Butovice a Studénky jsou přiváděny stokou A a stokou B na hrubé předčištění ČOV Studénka, a to lapák štěrku, hrubé a jemné česle, lapák písku. Předčištěné odpadní vody jsou akumulovány v mokré jímce a čerpány přes rozdělovací objekt na šterbinovou nádrž a ČOV 9500 EO v majetku města Studénky (viz poznámky níže). Odpadní vody ze šterbinových nádrží jsou samospádem odváděny na 2 skrápěné biologické filtry a 2 dosazovací nádrže. Vyčištěná odpadní voda přepadává z dosazovacích nádrží a je vypouštěna do odtokového potrubí zaústěného do vodního toku Odry. Přebytný kal ze šterbinových nádrží je vypouštěn do kalových polí, kde je aerobně stabilizován. Takto stabilizovaný kal je předáván ke zpracování externí společnosti.

Poznámka: Část předčištěných odpadních vod z ČOV Studénka je předávána na ČOV 9500 EO ve správě a majetku města Studénky ( $Q_{\max. \text{ denní}} = 1520 \text{ m}^3/\text{den}$ ,  $Q_{\max. \text{ okamžité}} = 25 \text{ l/s}$ ). Množství předávaných odpadních vod na ČOV 9500 EO měří svým měřicím zařízením a reguluje dle potřeb město Studénka.

Hlavní části technologické linky:

lapák štěrku	1 ks
hrubé česle	1 ks
jemné česle	2 ks
lapák písku	2 ks
mokrá jímka	1 ks
šterbinová nádrž	2x2 ks
biologické filtry	2 ks
dosazovací nádrž	2 ks
kalová pole	5 ks

Zásobování teplem Vsetín a.s.	Kanalizační řád	3/2015
	kanalizace pro veřejnou potřebu Studénka	

Projektované parametry:

Počet EO	14 000
Q <sub>denní</sub>	2804 m <sup>3</sup> /den, tj. 33 l/s
Q <sub>max</sub>	88 l/s
BSK <sub>5</sub> přítok	841 kg/den, tj. 300 mg/l
BSK <sub>5</sub> odtok	30 mg/l
Účinnost BSK <sub>5</sub>	90%

Celkový nátok přiváděných odpadních vod na ČOV Studénka je měřen ultrazvukovou sondou umístěnou v Parshallovém žlabu. Objem vypouštěných vyčištěných odpadních vod do recipientu se vypočte rozdílem celkového nátoky na ČOV Studénka a předaných předčištěných odpadních vod na ČOV 9500 EO měřených městem Studénka. Vypouštění odpadních vod z ČOV Studénka je povoleno změnou rozhodnutím vodoprávního úřadu v Bílovci, ze dne 4. února 2013, č.j.: ŽP/3070-13/6086-2012/klalu v tomto množství a kvalitě:

Množství vypouštění odpadních vod:

průměrné denní	45 l/s
maximální denní	90 l/s
měsíční	90 000 m <sup>3</sup> /měsíc
maximální roční	1000 tis. m <sup>3</sup> /rok

V kvalitě:

CHSKcr	p – 100 mg/l	m – 120 mg/l	znečištění 100 t/rok
BSK5	p – 25 mg/l	m – 50 mg/l	znečištění 25 t/rok
NL	p – 30 mg/l	m – 60 mg/l	znečištění 30 t/rok
N-NH4+	prům. – 15 mg/l	m – 30 mg/l	znečištění 15 t/rok
P <sub>celk.</sub>	prům. – 3 mg/l	m – 8 mg/l	znečištění 3 t/rok
pH	6-8		

Platnost povolení: **do 31. prosince 2022**

### 5.1 Současný stav ČOV

V současné době je na ČOV Studénka připojena většina obyvatel z lokality Butovice a části lokality Studénka. Na ČOV 9500 EO jsou napojeni obyvatelé z lokality Studénky, a to v předpokládaném počtu cca 852 EO. Za rok 2014 bylo přivedeno na ČOV Studénka cca 820 000 m<sup>3</sup> odpadních vod, 360 000 m<sup>3</sup> předčištěných odpadních vod bylo předáno na ČOV 9500 EO ve vlastnictví města Studénky a cca 460 000 m<sup>3</sup> vyčištěných odpadních vod bylo vypuštěno do vodního toku Odry z ČOV Studénka. V následující tabulce jsou uvedeny bilanční hodnoty čištěných odpadních vod za rok 2014.

ukazatel	přítok ČOV (mg/l)	znečištění (t/rok)	odtok ČOV (mg/l)	znečištění (t/rok)	účinnost (%)
pH	7,36	-	7,38	-	-
CHSKcr	272,76	125,56	53,66	24,70	80,33
BSK5	136,08	62,65	8,68	3,99	93,63
NL	133,58	61,49	15,48	7,13	88,41
N-H4+	24,05	11,07	5,72	2,63	76,22
N <sub>celk</sub>	38,10	17,54	23,18	10,67	39,17
P	-	-	2,73	1,26	-

Tab. 4 Bilanční hodnoty ČOV

Zásobování teplem Vsetín a.s.	Kanalizační řád	3/2015
	kanalizace pro veřejnou potřebu Studénka	

## 5.2 Způsob řešení oddělení dešťových vod

ČOV Studénka je vybavena havarijním obtokem, který je umístěn v soutokové (vypínací) šachtě AS1 stok A a B před nátokem na hrubé předčištění ČOV. V případě mimořádných událostí, např. přívalových dešťů nebo zvednutí hladiny Odry a jejího přelivu přes odlehčovací komoru OK8, dochází k použití havarijního odtoku a odstavení přítoku odpadních vod na ČOV. Po dobu odstávky ČOV Studénka jsou nařaděné odpadní vody vypouštěny přes odlehčovací komoru OK8 do vodního recipientu Odry. Za rok 2014 byla ČOV Studénka odstavena vlivem mimořádných událostí v délce cca 170 hod.

## 5.3 Výhledový stav

Pro naplňování zpřísnujících se limitů a požadavků na čištění a vypouštění odpadních vod, eliminaci havarijního obtokování při mimořádných srážkových událostech a zvednutí hladiny Odry, je nutná kompletní rekonstrukce zastaralé technologie a objektů ČOV Studénka. Před započítáním rekonstrukce ČOV Studénka v majetku společnosti ZTV a.s. je potřeba brát v úvahu výstavbu ČOV 9500 EO v majetku města Studénka a dohodnout se na podmínkách rekonstrukce, popřípadě propojení stávajících ČOV jak z hlediska provozního, tak i ekonomického.

## 6. Údaje o recipientech

Na území města Studénky je hlavním recipientem vypouštěných odpadních vod VT Odry. Vyčištěné odpadní vody z ČOV Studénka jsou vypouštěny stokou O1B přes výustní objekt VOO1B do vodního toku Odry. Vodní tok protéká přes CHKO Poodří a správcem vodního toku je Povodí Odry, státní podnik.

ID Toků	Název toku	Správce	Klm. od	Klm. do
10214201	Butovický potok	Povodí Odry, s.p.	0	6,729
10215564	Studenecký p. z 2-01-01-124	město Studénka	0	1,708
10100303	Sedlnice	Povodí Odry, s.p.	-	23.67
10100012	Odry	Povodí Odry, s.p.	-3.93	97.42

Tab. 5 Údaje o vodních tocích

## 7. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami

Do kanalizace pro veřejnou potřebu musí být zabráněno vniknutí látek, které nejsou odpadními vodami. Jedná se látky v kapitole viz níže.

### 7.1 Zvlášť nebezpečné látky

Odpadní vody s obsahem zvlášť nebezpečné látky lze dle zákona 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění, vypouštět do kanalizace pro veřejnou potřebu jen s povolením vodoprávního úřadu. Zvlášť nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin látek, s výjimkou těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:

1. organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí;
2. organofosforové sloučeniny;
3. organocínové sloučeniny;
4. látky nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí;
5. rtuť a její sloučeniny;

Zásobování teplem Vsetín a.s.	Kanalizační řád	3/2015
	kanalizace pro veřejnou potřebu Studénka	

6. kadmium a jeho sloučeniny;
7. persistentní minerální oleje a persistentní 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.

Jednotlivé zvláště nebezpečné látky jsou uvedeny v nařízení vlády, ostatní látky náležející do uvedených skupin v tomto nařízení neuvedené se považují za nebezpečné látky.

## 7.2 Nebezpečné látky

Nebezpečné látky 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 zvláště nebezpečných látek;
3. látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházejících z vodního prostředí, a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách;
4. toxické nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky;
5. elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu;
6. nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu;
7. fluoridy;
8. látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitan;
9. kyanidy;
10. sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

## 7.3 Ostatní nespecifikované látky

1. radioaktivní, infekční a jiné, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovateli stokové sítě, popřípadě obyvatelstva nebo způsobující nadměrný zápach;
2. narušující materiál stokové sítě nebo technologii čistírny odpadních vod;
3. způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě nebo ohrožující provoz čistírny odpadních vod;
4. hořlavé, výbušné, popřípadě látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi;
5. jinak nezávadné, ale které smísením s jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytnout, vyvíjejí jedovaté látky;
6. trvale měnící barevný vzhled vyčištěné odpadní vody,
7. pesticidy, jedy, omamně látky a žíraviny;
8. soli, použité v údobí zimní údržby komunikací, v množství přesahujícím 300 mg v jednom litru vody;
9. pevné odpady, včetně vodní suspenze z domovních drtičů odpadů (odběratelé nesmějí na vnitřní kanalizaci osazovat kuchyňské drtiče odpadů);
10. pevné předměty (zejména hadry, pleny, plasty, láhve, obaly, plechovky, provazy apod.);
11. koncentrované jedlé oleje nebo tuky (fritovací oleje apod.);

Zásobování teplem Vsetín a.s.	Kanalizační řád	3/2015
	kanalizace pro veřejnou potřebu Studénka	

12. látky, které jsou produkty z rostlinné a živočišné výroby (silážní šťávy, statkové hnojiva, komposty);
13. provozovatelem neschválené přípravky pro chemické nebo enzymatické čištění potrubí a lapačů tuků.

## **8. Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění OV vypouštěných do kanalizace**

### **8.1 Obecná ustanovení**

Účelem je stanovení takových podmínek, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod, nebyl ohrožen materiál stokové sítě, funkce a kapacitní možnosti ČOV Studénka a nedošlo k ohrožení kvality vod v recipientech nebo kvality podzemních vod. Kanalizací mohou být odváděny odpadní vody jen v limitech znečištění a v množství stanoveném v kanalizačním řádu a ve smlouvě o odvádění odpadních vod. V případě změny rozhodných podmínek nebo ukončení vypouštění odpadních vod je odběratel povinen provozovateli tuto skutečnost písemně oznámit.

### **8.2 Přehled stanovených limitů znečištění odpadních vod**

Stanovená množství a míra znečištění odpadních vod vypouštěných odběrateli do kanalizace pro veřejnou potřebu s odtokem do recipientu nebo do kanalizace zakončené na ČOV Studénka jsou uvedeny v Příloze č. 3 tohoto kanalizačního řádu. Jednotliví odběratelé, kteří mají vybudovaná předčisticí zařízení, jsou povinni jej řádně provozovat a udržovat je v dobrém technickém a provozuschopném stavu.

### **8.3 Navazující kanalizace pro veřejnou potřebu**

V lokalitě Studénka navazují na kanalizaci v majetku ZTV a.s. tyto stokové sítě:

1. splašková kanalizace včetně ČOV 9500 EO – v majetku a správě města Studénky. Vyčištěné odpadní vody z ČOV 9500 EO jsou vypouštěny do odtokového potrubí zaústěného do recipientu Odry v majetku společnosti ZTV a.s.;
2. podtlaková kanalizace v Butovicích – v majetku města Studénky a správě společnosti ZTV a.s. Odpadní vody z podtlakové kanalizace jsou přečerpávány do jednotné kanalizace v majetku společnosti ZTV a.s.

Kvalita a množství vypouštěných odpadních vod musí vyhovovat limitům uvedeným v tomto kanalizačním řádu, smluvních ustanoveních mezi provozovatelem (vlastníky) a platnému povolení k vypouštění odpadních vod do recipientu.

## **9. Způsob měření množství odpadních a srážkových vod**

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou stanoveny zejména v zákoně č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích, v platném znění a prováděcí vyhláškou č. 428/2001 Sb., v platném znění.

### **9.1 Postupy stanovení množství odpadních vod**

Množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace měří odběratel svým měřicím zařízením, jestliže to stanoví kanalizační řád. Umístění a typ měřicího zařízení se určí ve smlouvě uzavřené mezi odběratelem a vlastníkem vodovodu nebo kanalizace, popřípadě provozovatelem; nedojde-li k uzavření smlouvy, určí umístění a typ měřicího zařízení vodoprávní úřad.

Zásobování teplem Vsetín a.s.	Kanalizační řád	3/2015
	kanalizace pro veřejnou potřebu Studénka	

Měřicí zařízení podléhá úřednímu ověření podle zvláštních právních předpisů a toto ověřování zajišťuje na své náklady odběratel. Provozovatel je oprávněn průběžně kontrolovat funkčnost a správnost měřicího zařízení a odběratel je povinen umožnit provozovateli přístup k tomuto měřicímu zařízení.

Množství odpadních vod se zjišťuje:

1. přímo - nepřetržitým měřením v měrném objektu ne dočasným měřením v kontrolním profilu;
2. nepřímo - výpočtem z množství odebrané vody z vodovodu pro veřejnou potřebu nebo zjištěným odběrem z jiného zdroje.

### 9.1.1 Měrný objekt

Objekt na stoce nebo kanalizační přípojce umožňující:

- trvalou instalaci zařízení pro měření průtoku a objemu protékajících odpadních vod;
- ruční, nebo automatický odběr vzorků protékajících odpadních vod;
- příp. automatické měření vybraných fyzikálně – chemických charakteristik odpadních vod.

Pro zřízení a provozování měrných objektů, jejichž údaje mají být podkladem pro výpočet úhrady za odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu, platí následující základní podmínky:

1. Měrné objekty se budují v odůvodněných případech, stanoví-li tak kanalizační řád, na základě doplnění a rozšíření smlouvy o odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu. Objekty, jako nedílnou součást kanalizační přípojky, buduje, vybavuje a provozuje její majitel, a to na vlastní náklady.
2. Měrné objekty se zřizují na přípojkách do kanalizace pro veřejnou potřebu v případech, kdy bezdeštný přítok činí:
  - více než 5 l/s (max. hodinový průtok);
  - 100 m<sup>3</sup>/den (průměrný denní průtok);
  - nebo u velkokapacitních parkovišť pokud je toto vyžadováno provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu.
3. Měrné objekty musejí být vybaveny registračním záznamovým zařízením, které splňuje veškeré technické a legislativní požadavky. Záznamy registračních zařízení musí být odběrateli evidovány nejméně po dobu 2 let a na požádání předloženy provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu, v platném znění.
4. Měrný objekt se zabezpečuje proti poškození nebo znehodnocení nepovolanou osobou vhodnými technickými zabezpečovacími prostředky. Podrobnosti vybudování měrného objektu nebo kontrolního profilu (pokud ještě není zřízen) se stanoví smluvně, a to v souladu s ustanoveními zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích, v platném znění.
5. Měření průtoku a objemu odpadní vody vypouštěné do kanalizace pro veřejnou potřebu z obytných budov se neprovádí, pokud v nich neprobíhají výrobní činnosti nebo nejsou poskytovány služby, jejichž odpadní vody nemají původ v lidském metabolismu nebo v činnostech obdobných činnostem v domácnostech, a dále pak v těch případech, kdy měření lze nahradit jiným vyhovujícím způsobem.



Zásobování teplem Vsetín a.s.	Kanalizační řád	3/2015
	kanalizace pro veřejnou potřebu Studénka	

### 9.1.2 Kontrolní profil

Kontrolní profil je smluvně určené místo (objekt) na kanalizační síti nebo přípojce umožňující:

- měření objemu protékajících odpadních vod (osazením přenosného měřicího zařízení);
- odběr reprezentativních vzorků protékající odpadní vody.

Kanalizační přípojky nemovitostí nevybavené měrným objektem musí mít zřízeny kontrolní profily. Veškerá zařízení k měření průtoku se z hlediska správnosti a podmínek měření kontroluje nejméně jednou ročně u měrných objektů, u kontrolních profilů jednou za dva roky, pokud výrobce zařízení nestanoví jinak. Zajištění jednotnosti a správnosti měřidel a měření je stanoveno zvláštním právním předpisem. Provozovatel kanalizace je oprávněn průběžně kontrolovat funkčnost a správnost měřicího zařízení a odběratel je povinen umožnit provozovateli přístup k tomuto měřicímu zařízení. Má-li provozovatel pochybnosti o správnosti měření nebo zjistí-li závadu na měřicím zařízení, má právo požadovat přezkoušení měřicího zařízení. Odběratel je povinen na základě písemné žádosti provozovatele do 30 dnů od doručení žádosti zajistit přezkoušení měřicího zařízení u autorizované zkušebny. Výsledek přezkoušení oznámí písemně odběratel neprodleně provozovateli.

### 9.2 Stanovení množství srážkových vod

Není-li množství srážkových vod odváděných do jednotné kanalizace přímo přípojkou nebo přes uliční vpust měřeno, vypočte se toto množství způsobem, který stanoví prováděcí právní předpis. Výpočet množství srážkových vod odváděných do jednotné kanalizace musí být uveden ve smlouvě o odvádění odpadních vod.

Povinnost platit za odvádění srážkových vod do kanalizace pro veřejnou potřebu se nevztahuje na plochy dálnic, silnic, místních komunikací a účelových komunikací<sup>1)</sup> veřejně přístupných, plochy drah celostátních a regionálních včetně pevných zařízení potřebných pro přímé zajištění bezpečnosti a plynulosti drážní dopravy s výjimkou staveb, pozemků nebo jejich částí využívaných pro služby, které nesouvisí s činností provozovatele dráhy nebo drážního dopravce, zoologické zahrady a plochy nemovitostí určených k trvalému bydlení a na domácnosti.

Srážkové vody ze zastavěných a zpevněných ploch se musí přednostně zasakovat vhodným technickým zařízením do terénu na pozemcích odběratelů. Nelze-li srážkové vody zasakovat, je možné je odvádět samostatnou dešťovou kanalizací do místních recipientů. Není-li možné oddělené odvádění srážkových vod do vod povrchových, pak jejich regulované vypouštění do jednotné kanalizace. V případě možného smísení srážkových vod se závadnými látkami je nutné je před vypouštěním do kanalizace pro veřejnou potřebu předčistit takovým způsobem, aby byly dodrženy limity stanovené v KŘ.

### 9.3 Stanovení množství předávaných odpadních vod

- a) Město Studénka je povinno měřit objem předávaných odpadních vod z podtlakové kanalizace svým měřicím zařízením umístěným v PCS (podtlaková čerpací stanice). Předávacím místem je revizní šachta B4S23 jednotné kanalizace stoky B4 na ul. Butovická. Ostatní ujednání jsou předmětem smluvních vztahů. Tyto předávací místa jsou vyznačeny v příloze tohoto kanalizačního řádu.
- b) Město Studénka je povinno měřit objem vyčištěných odpadních vod z ČOV 9500 EO svým měřicím zařízením umístěným na ČOV 9500 EO, a to na odtoku Parshallova žlabu. Předávacím místem ČOV 9500 EO je revizní šachta OS1M na odtokovém kanalizačním potrubí ČOV zaústěným do vodního toku Odry. Ostatní ujednání jsou předmětem smluvních vztahů. Tyto předávací místa jsou vyznačeny v příloze tohoto kanalizačního řádu.

Zásobování teplem Vsetín a.s.	Kanalizační řád	3/2015
	kanalizace pro veřejnou potřebu Studénka	

- c) Město Studénka je povinno měřit objem předávaných předčištěných odpadních vod z ČOV Studénka na ČOV 9500 EO svým měřicím zařízením. Předávacím místem je rozdělovací objekt RO1 v budově štěrbínových nádrží v areálu ČOV Studénka. Ostatní ujednání jsou předmětem smluvních vztahů. Tyto předávací místa jsou vyznačeny v příloze tohoto kanalizačního řádu.

## 10. Opatření při poruchách, haváriích a mimořádných událostech

Podle místa a příčiny vzniku poruchy (havárie) je nutno rozdělit příslušná opatření:

- na opatření při havarijním úniku znečištění způsobeném odběratelem;
- na opatření při havárii (poruše) na kanalizaci pro veřejnou potřebu.

Postup opatření při havarijním úniku závadných látek do kanalizace pro veřejnou potřebu je předmětem samostatného dokumentu provozovatele kanalizační sítě vedeného pod označením PH/01/2015 „Havarijní plán při úniku závadných látek do kanalizační sítě“.

### 10.1 Opatření při vzniku havarijního úniku znečištění způsobeném odběratelem

Havárií je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod. Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a radioaktivními 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. Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených viz výše, pokud takovému vniknutí předcházejí.

Ten, kdo způsobil havárii (dále jen „původce havárie“), je povinen činit bezprostřední opatření k odstraňování příčin a následků havárie. Přitom se řídí havarijním plánem, popřípadě pokyny vodoprávního úřadu a České inspekce životního prostředí. Kdo způsobil nebo zjistí havárii, je povinen ji neprodleně hlásit Hasičskému záchrannému sboru České republiky nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii České republiky, případně správci povodí a na pohotovostní linku správce kanalizace pro veřejnou potřebu viz Příloha č. 4 Důležitá telefonní čísla. Hasičský záchranný sbor České republiky, Policie České republiky a správce povodí jsou povinni neprodleně informovat o jim nahlášené havárii příslušný vodoprávní úřad a Českou inspekci životního prostředí. Řízení prací při zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu, který o havárii neprodleně informuje správce povodí. Původce havárie je povinen na výzvu orgánů viz výše při provádění opatření při odstraňování příčin a následků havárie s těmito orgány spolupracovat. Osoby, které se zúčastnily zneškodňování havárie, jsou povinny poskytnout České inspekci životního prostředí potřebné údaje, pokud si jejich poskytnutí vyžádá, a Hasičskému záchrannému sboru České republiky. Náklady spojené s odstraněním poruchy nebo havárie hradí původce havárie.

### 10.2 Opatření při havárii (poruše) na kanalizaci pro veřejnou potřebu

Při havárii v provozu stokové sítě, bránící odvádění odpadních vod, nebo v jiných případech vyvolaných provozní potřebou (např. při odstavení ČOV), je provozovatel kanalizace oprávněn omezit nebo přerušit odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu dle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích, v platném znění. V případě havárie je povinností provozovatele upozornit vodoprávní úřad správce povodí, příp. Krajskou hygienickou stanicí na telefonních číslech uvedených v Příloze č. 4.

Zásobování teplem Vsetín a.s.	Kanalizační řád	3/2015
	kanalizace pro veřejnou potřebu Studénka	

Provozovatel je dále oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod do doby, než pomine důvod přerušeni nebo omezení:

- a) při provádění plánovaných oprav, udržovacích a revizních prací;
- b) neumožní-li odběratel provozovateli, po jeho opakované písemné výzvě, přístup k přípojce nebo zařízení vnitřní kanalizace nebo kanalizaci;
- c) bylo-li zjištěno neoprávněné připojení kanalizační přípojky;
- d) neodstraní-li odběratel závady na kanalizační přípojce nebo vnitřní kanalizaci zjištěné provozovatelem ve lhůtě jím stanovené, která nesmí být kratší než 3 dny;
- e) při prokázání neoprávněného vypouštění odpadních vod;
- f) v případě prodloužení odběratele s placením podle sjednaného způsobu úhrady stočného po dobu delší než 30 dnů.

V případech havarijního přepadu na dešťových oddělovačích kanalizační sítě a odstávce ČOV Studénka, ke kterému došlo v důsledku intenzivní srážkové události, popřípadě vlivem zvednutí hladiny vodního toku Odry, se postupuje podle provozního řádu kanalizace.

## 11. Další podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace

### 11.1 Všeobecné podmínky

Pro vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou kanalizaci je třeba:

1. u splaškových odpadních vod souhlasné stanovisko provozovatele kanalizace;
2. u průmyslových odpadních vod:
  - a) souhlasné stanovisko provozovatele kanalizace jestliže jejich znečištění nepřekročí koncentrační limity uvedené v tomto kanalizačním řádu;
  - b) u vypouštění odpadních vod, u nichž lze mít důvodně za to, že mohou obsahovat jednu nebo více zvlášť nebezpečných závadných látek, povolení vodoprávního úřadu.

### 11.2 Koncentrované odpadní vody

Vyvážení koncentrovaných odpadních vod ze septiků a žump, popřípadě z domovních ČOV a jejich vypouštění do kanalizační sítě pro veřejnou potřebu je povoleno na tzv. stáčecích místech nebo přímo na ČOV Studénka. Na stáčecích místech je povoleno vypouštět pouze splaškové odpadní vody, není povoleno vypouštění odpadních vod z lapačů tuků a olejů, popřípadě jiných odpadních vod. Vypouštění koncentrovaných odpadních vod je prováděno zaměstnanci společnosti ZTV a.s., kteří jsou proškoleni a seznámeni s podmínkami uvedenými v KŘ.

### 11.3 Omezení balastních vod

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

- a) do jednotné kanalizace smějí být vypouštěny pouze tehdy, není-li technicky a ekonomicky možné použít dešťové kanalizace;
- b) dlouhodobé vypouštění podzemních vod z trvalých drenážních systémů lze provádět výhradně do dešťové kanalizace. Do jednotné kanalizace lze tyto vody odvádět jen v odvodněných případech. Vypouštění podzemních vod do jednotné kanalizace bude zpoplatněno na základě uzavřené smlouvy o odvádění odpadních vod.

### 11.4 Vypouštění dešťových vod

Vypouštění srážkových nebo balastních (např. z drenáží, atd.) vod do jednotné stokové sítě je striktně podmíněno souhlasem provozovatele kanalizace, který stanoví podmínky vypouštění dešťových a balastních vod do kanalizace.

Zásobování teplem Vsetín a.s.	Kanalizační řád	3/2015
	kanalizace pro veřejnou potřebu Studénka	

V případě, že budou srážkové a balastní vody vypouštěny do kanalizace pro veřejnou potřebu v rozporu s podmínkami stanovenými provozovatelem kanalizace a kanalizačním řádem, je provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu oprávněn odvádění dešťových vod pro danou kanalizační přípojku přerušit.

### 11.5 Specifické odpadní vody

Podmínky pro odběratele se specifickým složením odpadních vod s individuálně stanovenými koncentračními limity se řídí individuálními smluvními podmínkami pro likvidaci těchto odpadních vod.

## 12. Kontrola míry znečištění vypouštěných odpadních vod

Kontrola jakosti vypouštěných odpadních vod se řídí zejména ustanoveními § 18 odst. 2 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích, v platném znění, § 9 a § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb., v platném znění a § 92 odst. 2 zákona 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění. Ukazatele znečištění a jejich nejvyšší povolené koncentrační limity pro vypouštění do kanalizace pro veřejnou potřebu jsou stanoveny v kapitole č. 8 s odkazem na jednotlivé přílohy tohoto KŘ.

### 12.1 Místa odběrů vzorků

Místem odběru vzorků je měrný objekt nebo kontrolní profil, tedy např. revizní šachta na přípojce co nejbližší napojení na kanalizaci pro veřejnou potřebu nebo revizní šachta přímo v místě napojení. U starších objektů, které nejsou napojeny do revizní šachty na kanalizaci pro veřejnou potřebu, a ta není zřízena ani na kanalizační přípojce, lze s písemným souhlasem správce kanalizace a v souladu se stanoviskem vodoprávního úřadu za kontrolní profil stanovit i jiné místo na přípojce, z něhož je technicky možné odebrat reprezentativní vzorek odpadních vod.

### 12.2 Četnost odběrů vzorků odpadních vod

Počet pravidelně sledovaných ukazatelů jakosti a četnost odběrů může být s písemným souhlasem správce kanalizace a v souladu se stanoviskem vodoprávního úřadu omezen o ty, jejichž přínos k výsledné jakosti smíšených vod je zanedbatelný. Nejnižší četnost kontrol a rozsah kontrolovaných ukazatelů jakosti vypouštěných odpadních vod stanovuje provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v KŘ a to v závislosti na množství vypouštěných odpadních vod a jejich jakosti. Minimální četnosti kontrol jakosti OV jsou uvedeny v následující tabulce:

$Q_{\text{bezdeštné}} \text{ (l/s)}$	typ vzorku	druh odběru	četnost
< 0,3	prostý	jednorázový	1
0,3 - 3	prostý	jednorázový	4
3 - 10	směsný*	typ A**	6
10 - 30	směsný*	typ B**	12
30 - 100	směsný*	typ B**	24
> 100	směsný*	typ C**	48

Tab. 6 Minimální četnosti kontrol

\*) v odůvodněných případech lze odebrat i prostý vzorek

\*\*\*) Odběr typu A - dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut.

\*\*\*) Odběr typu B - 24 hodinový směsný vzorek, získaný sléváním 12 objemově stejných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 2 hodin.

\*\*\*) Odběr typu C - 24 hodinový směsný vzorek získaný sléváním 12 objemově průtoku úměrných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 2 hodin.

Zásobování teplem Vsetín a.s.	Kanalizační řád	3/2015
	kanalizace pro veřejnou potřebu Studénka	

Tato četnost a druh odběrů se vztahuje na všechny znečišťovatele (producenty) na bezdeštné období s výjimkou odpadních vod z parkovišť. Vzorčky odpadních vod z parkovišť se odebírají obvykle v průběhu deště nebo bezprostředně po něm nebo v případě bezdeštného období z kontrolního místa na odtoku (tj. z OLK) s četností 4 x ročně jako prostý jednorázový vzorek.

## 12.3 Rozsah a způsob kontroly

### 12.3.1 Kontroly odběratelem

Podle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích, v platném znění, je odběratel povinen na určených místech a v rozsahu stanoveném kanalizačním řádem a ve smlouvě o odvádění odpadních vod kontrolovat míru znečištění vypouštěných odpadních vod. Výsledky kontrol (rozborů vzorků) za uplynulý rok předává odběratel provozovateli kanalizace nejpozději do 1. února následujícího roku. Tato povinnost je splněna doložením kopií protokolů oprávněné laboratoře, která tyto rozborů provedla. Pokud z předložených rozborů odpadních vod nebo na základě oznámení odběratel odpadních vod, nebo z kontrolních rozborů provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu vyplyne překročení limitů znečištění, je správce kanalizace pro veřejnou potřebu oprávněn oznámit toto překročení vodoprávnímu úřadu, a to do 10 dnů od obdržení výsledků rozborů nebo zjištění překročení.

Kvalita vypouštěných odpadních vod se sleduje v těch ukazatelích, které jsou charakteristické pro konkrétní činnost v odkanalizovaném objektu a tím pro daný druh odpadní vody. V pochybnostech, které jsou charakteristické ukazatele, tyto určí vodoprávní úřad po projednání se správcem kanalizace pro veřejnou potřebu. Výsledky laboratorních rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod eviduje odběratel po dobu minimálně 5 let a je povinen je na požádání předložit provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu a vodoprávnímu úřadu. Odběry vzorků odpadních vod mohou provádět jen oprávněné laboratoře. Náklady na odběry a kontrolu jakosti vypouštěných odpadních vod jsou hrazeny odběratelem.

### 12.3.2 Kontrola provozovatelem

Kontrolní vzorky odpadních vod vypouštěných kanalizační přípojkou do stokové sítě odebírá provozovatel za přítomnosti odběratele. Pokud se odběratel, ač provozovatelem vyzván, k odběru vzorků nedostaví, provozovatel vzorek odebere bez jeho účasti. Část odebraného vzorku nutnou k zajištění paralelního rozboru nabídne odběrateli. O odběru vzorku sepíše provozovatel s odběratelem protokol.

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

1. pravidelně sledovaní odběratelé;
2. nepravidelně (namátkově) sledovaní odběratelé.

Kontrola míry znečištění vypouštěných odpadních vod u pravidelně sledovaných odběratelů se provádí v rozsahu a četnosti dle aktuálních plánů kontrolních odběrů. Kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle potřeby a uvážení provozovatele kanalizace. Namátkovou kontrolu lze provést kdykoliv. Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu může požadovat od odběratele podklady pro vypracování bilancí vypouštěného znečištění v jednotlivých sledovaných ukazatelích. Odběratel je povinen zabezpečit pro provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu přístup (příjezd) na místo určené pro odběr kontrolních vzorků odpadní vody, a to včetně kontrolních profilů na odtoku z předčisticích zařízení. Případné sankce ze smluvního vztahu mezi odběratelem a provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu neuvedené v tomto KŘ upravují příslušná ustanovení smlouvy o odvádění odpadních vod.

Zásobování teplem Vsetín a.s.	Kanalizační řád	3/2015
	kanalizace pro veřejnou potřebu Studénka	

#### 12.4 Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

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

1. dvouhodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v časových intervalech 15 minut, 24 hodinový vzorek se získá sléváním 12-ti dílčích vzorků stejného objemu odebíraných v časovém intervalu 2 hodin;
2. čas odběru (období) se zvolí tak, aby byly získány reprezentativní výsledky nejlépe charakterizující kvalitu vypouštěných odpadních vod – zpravidla za bezdeštného stavu;
3. pro analýzy odebraných vzorků se používají metody uvedené českých technických normách;
4. bilanční hodnoty látkového znečištění se zjišťují s použitím analýz směsných vzorků odpadních vod;
5. odběry vzorků musí provádět pouze oprávněné laboratoře.

### 13. Kontrola dodržování podmínek KŘ

Za dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem pro veřejnou potřebu zodpovídají jednotliví odběratelé, kteří jsou povinni poskytnout provozovateli kanalizace a vodoprávnímu úřadu údaje o množství a kvalitě vypouštěných odpadních vod. Kontrolu dodržování podmínek kanalizačního řádu dále provádějí:

- provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu;
- příslušný vodoprávní úřad.

O výsledcích kontroly, při nedodržení podmínek kanalizačního řádu, je provozovatel oprávněn informovat nejpozději do 10-ti dnů dotčeného odběratele (producenta odpadních vod), vlastníka kanalizace a příslušný vodoprávní úřad. Provozovatel kanalizační sítě je oprávněn provádět kdykoliv nezávisle kontrolu množství a kvality vypouštěných vod do kanalizace pro veřejnou potřebu.

### 14. Sankce a pokuty

Kanalizační řád je rovněž nástrojem tvorby nápravných opatření vedoucích k zajištění požadované jakosti odpadní vody v kanalizaci pro veřejnou potřebu. V případě:

- a) překročení povolených limitů kanalizačního řádu (viz kapitola č. 8);
- b) vniknutí látek, které nejsou odpadními vodami (viz kapitola č. 7);
- c) neplnění podmínek daných tímto KŘ (viz např. kapitola 12) nebo
- d) porušení dalších podmínek pro vypouštění odpadních vod (viz kapitola č. 11).

Odběratel může být sankcionován:

1. vodoprávním úřadem;
2. provozovatelem kanalizace na základě smluvních ujednání o dodávce vody a odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu (smluvní pokuta);
3. provozovatelem kanalizace z titulu náhrady vzniklé ztráty dle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích, v platném znění.

Zásobování teplem Vsetín a.s.	Kanalizační řád	3/2015
	kanalizace pro veřejnou potřebu Studénka	

Smluvní pokuta slouží k zajištění povinností, které mohou být stanovené právními předpisy a jež si smluvní strany sjednaly ve smlouvě o dodávce vody a odvádění odpadních vod. Veřejnoprávní sankce jsou specifikovány dle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, v platném znění, a jsou ukládány za neplnění povinností stanovené právním předpisem, které naplňují znaky skutkové podstaty správního deliktu (přestupku). Tyto sankce neslouží k zajištění plnění smluvních ujednání. Výše smluvní pokuty nesmí být v rozporu s dobrými mravy.

## 16. Aktualizace kanalizačního řádu

Dojde-li ke změnám technických a právních podmínek, za nichž byl kanalizační řád schválen, navrhne provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu příslušnou změnu nebo doplnění kanalizačního řádu. Tyto případné změny se realizují formou dodatků. Aktualizace provádí provozovatel průběžně, nejdéle však vždy po 2 letech od schválení kanalizačního řádu. O provedených změnách provozovatel informuje zejména vlastníka kanalizace a příslušný vodoprávní úřad.

## 17. Přehled souvisejících legislativy a norem

1. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (zákon o vodách), v platném znění.
2. Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), v platném znění.
3. Vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001Sb., o vodovodech a kanalizacích, v platném znění.
4. Nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, v platném znění.
5. Vyhláška č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků, v platném znění.
6. ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky.
7. TNV 75 6911 Provozní řád kanalizace.
8. TNV 75 6925 Obsluha a údržba stok.
9. Vydaná vodoprávní rozhodnutí o povolení vypouštění odpadních vod.
10. Ostatní provozní podklady.

## Přílohy

- Příloha č. 1 Povolení - vypouštění odpadních vod
- Příloha č. 2 Situace stokové sítě
- Příloha č. 3 Přípustné limity znečištění
- Příloha č. 4 Důležitá telefonní čísla
- Příloha č. 5 Hlavní producenti odpadních vod
- Příloha č. 6 Seznámení s kanalizačním řádem