

# **KANALIZAČNÍ ŘÁD**

## **města Hranice**

### **obce Teplice nad Bečvou**

#### **místní části Hranice IV - Drahotuše**



**12/2020**



**Vodovody a kanalizace Přerov, a.s.**  
Šířava 482/21  
750 02 Přerov

## Obsah

1.	POPIS ÚZEMÍ .....	4
1.1.	CHARAKTERISTIKA MĚSTA V NÁVAZNOSTI NA JEJÍ ODKANALIZOVÁNÍ .....	4
1.2.	CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU.....	4
1.3.	VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ STANOVENÝCH CÍLŮ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU .....	4
2.	ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STOKOVÉ SÍTI.....	5
2.1	POPIS A CHARAKTERISTIKA KANALIZACE .....	5
2.2	STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS.....	6
2.2.1	Město Hranice, Teplice nad Bečvou .....	7
2.2.2	Místní část IV – Drahotuše .....	8
2.3	OBJEKTY KANALIZACE.....	9
2.3.1	Čerpací stanice .....	9
2.3.2	Odlehčovací komory .....	10
2.3.3	Údaje o poměru ředění splaškových vod na přelivech do recipientu .....	11
2.3.4	Výustní objekty do toku .....	12
2.3.5	Retenční nádrže .....	13
2.3.6	Měrné objekty .....	13
2.4	HLAVNÍ HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE .....	14
2.5	ZÁKLADNÍ ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU V MÍSTĚ VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD.....	14
2.6	HLAVNÍ PRODUCENTI ODPADNÍCH VOD .....	15
2.6.1	Významní producenti odpadních vod .....	16
2.6.2	méně významní producenti odpadních vod .....	17
2.6.3	Ostatní producenti odpadních vod .....	17
3.	ÚDAJE O ČOV .....	17
3.7	PROJEKTOVANÁ KAPACITA.....	17
3.8	SOUČASNÝ STAV ČOV (BALANCE, KONCENTRACE NA PŘÍTOKU A ODTOKU).....	17
4.	ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU V MÍSTĚ VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD .....	18
4.9	KVALITATIVNÍ HODNOCENÍ.....	18
4.10	PRŮTOKOVÉ POMĚRY .....	18
5.	SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI A JEJICHŽ VNIKUTÍ DO KANALIZACE MUSÍ BÝT ZABRÁNĚNO .....	19
6.	NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD A NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ PRŮMYSLÝCH ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO VEŘEJNÉ KANALIZACE.....	20
6.1	POŽADAVKY NA PŘEDČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD .....	21
6.2	STOKOVÁ SÍŤ MĚSTA HRANICE - NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ .....	21
6.3	LIMITY DOVÁŽENÉHO ZNEČIŠTĚNÍ .....	22
7.	ZPŮSOB A ČETNOST MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD.....	22
7.1	SEZNAM PRODUCENTŮ S INSTALOVANÝM PŘÍMÝM MĚŘENÍM MNOŽSTVÍ VYPOUŠTĚNÝCH ODPADNÍCH VOD .....	23
8.	OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH KANALIZACE, V PŘÍPADECH ŽIVELNÍCH POHROM.....	23
9.	DALŠÍ PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD.....	24
9.1	STANOVENÍ OCHRANNÝCH PÁSEM KANALIZACE PRO VEŘEJNOU POTŘEBU .....	24
9.2	PŘÍPOJKY NA KANALIZACI.....	25
9.3	PODMÍNKY PROVÁDĚNÍ PŘELOŽEK KANALIZACE PRO VEŘEJNOU POTŘEBU.....	25
9.4	KONTROLA MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ.....	25
9.4.1	Seznam producentů s povinností sledovat kvalitu vypouštěných o. v. ....	25
10.	ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU .....	26
10.1	PŘESTUPKY A DELIKTY PROTI KANALIZAČNÍMU ŘÁDU A JEJICH ŘEŠENÍ.....	26
11.	AKTUALIZACE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU .....	27

## TITULNÍ LIST

### NÁZEV MĚSTA A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ:

**město Hranice, obec Teplice nad Bečvou, místní část Hranice IV - Drahotuše**

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě Hranice:

7101-647683-47674521-3/1

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě Teplice nad Bečvou:

7101-766283-47674521-3/1

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě místní části Hranice IV - Drahotuše:

7101-631949-47674521-3/2

Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod Hranice:

7101-631949-47674521-4/1

Vlastník kanalizace:	Vodovody a kanalizace Přerov, a.s.
Provozovatel kanalizace:	Vodovody a kanalizace Přerov, a.s.
Sídlo:	Šířava 482/21, 750 02 Přerov I - Město
Identifikační číslo (IČ):	47674521
Zpracovatel kanalizačního řádu:	Vodovody a kanalizace Přerov, a.s.
Datum zpracování:	prosinec 2020

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu – Městským úřadem Hranice, Odbor stavební úřad, životního prostředí a dopravy, Oddělení životního prostředí

č. j. .... ze dne .....

.....  
razítko a podpis

schvalujícího úřadu

## 1. POPIS ÚZEMÍ

### 1.1. CHARAKTERISTIKA MĚSTA V NÁVAZNOSTI NA JEJÍ ODKANALIZOVÁNÍ

Město Hranice leží v prostoru Moravské brány převážně na pravém břehu řeky Bečvy, v nadmořské výšce cca 260 m. Ta část Moravské brány, v níž leží Hranice, se nazývá Bečevská brána. Je vklíněna mezi Oderské vrchy a Podbeskydskou pahorkatinu (Maleník). Hranice patří k městům s velmi zajímavým přírodním prostředím. Městem protéká řeka Bečva a 3 menší vodoteče, které zaústíjí do řeky Bečvy, tj. Ludina, Velička a Račí potok.

Město Hranice je odkanalizováno jednotným systémem kanalizační sítě, která odvádí splaškové a dešťové odpadní vody na městskou ČOV. Čistírna odpadních vod je situována na pravém břehu řeky Bečvy (západně od města). Výjimkou jsou některé stoky většinou v okrajových částech města a dále pak velká obchodní střediska, které mají oddílný systém odkanalizování. Konkrétní lokality s oddílnou splaškovou kanalizací ve městě Hranice jsou: část ulice Nová, ul. Jižní, ul. Zborovská, ul. Kropáčova, ul. Pod Křivým a ul. Havlíčkova. V průmyslové zóně je odkanalizován oddílným systémem kanalizační sítě celý areál CTPark Hranice.

Na kanalizační síť města Hranice je připojena i veřejná kanalizace obce Teplice nad Bečvou. Obec a Lázně Teplice jsou odkanalizovány oddílným systémem kanalizační sítě.

Místní část Drahotuše se nachází na západní straně města Hranice a protéká jí Drahotušský potok a Uhřínovský potok. Splašková kanalizace v Drahotuších pokrývá převážnou část zastavěného území sídla. V lokalitě je vybudována také dešťová kanalizace a společně se splaškovou kanalizací tvoří oddílný systém odvádění odpadních vod, kde splaškové vody jsou odvedeny na čistírnu odpadních vod Hranice a dešťové vody do místních recipientů.

Na stokovou síť města Hranice je ještě napojena místní část Hranice III – Velká a místní část Pod Hůrkou. V obou lokalitách je vybudován oddílný systém odkanalizování odpadních vod a obě lokality mají vypracovaný samostatný kanalizační řád.

### 1.2. CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

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

- bylo plněno rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosaženo vhodné kvality čistírenského kalu,
- nebyla ohrožena jakost vodních toků a podzemních vod,
- byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

### 1.3. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ STANOVENÝCH CÍLŮ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§10 zákona č. 274/2001Sb.) a podléhá sankcím podle §33, §34, zákona č. 274/2001 Sb..

- b) Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí, pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace.
- c) Nově smí vlastník nebo provozovatel kanalizace připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody nepřesahují před vtokem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vypuštěním do kanalizace pro veřejnou potřebu předčistit.
- d) Vlastník kanalizace je povinen podle §25 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změni-li se podmínky, za kterých byl schválen.
- e) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.
- f) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- g) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

## 2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STOKOVÉ SÍTI

### 2.1 POPIS A CHARAKTERISTIKA KANALIZACE

Kanalizační řád je zpracován pro veřejnou kanalizaci **města Hranice, obce Teplice nad Bečvou, místní části IV – Drahotuše**, která je zakončena čistírnou odpadních vod Hranice (dále ČOV Hranice).

Kanalizační řád se netýká systému odvodnění – dešťové kanalizace pokud je zaústěna mimo veřejnou kanalizaci. Pokud je tato kanalizace zaústěna do veřejné kanalizace, kanalizační řád se na tuto dešťovou kanalizaci vztahuje.

Povodí zájmového území města Hranice je rozděleno do sedmi povodí, které charakterizují kmenové stoky A, B, C, D, E, F a G. Pátevní větví stokového systému města Hranice je kmenová stoka A, která začíná na ČOV Hranice nacházející se na pravém břehu řeky Bečvy. Trasa kmenové stoky A je vedena po pravém břehu řeky Bečvy až po soutok s vodním tokem Ludiny, kde se stáčí a je vedena podél Ludiny až po ul. Nádražní, kde je ukončena. Jako první se do kmenové stoky A napojuje kmenová stoka B, jež je vedena po levém břehu řeky Bečvy. Třetí a čtvrtá kmenová stoka C a D je vedena po pravém a levém břehu toku Veličky. Pátou kmenovou stokou, která se napojuje na kmenovou stoku A je kmenová stoka E, která je vedena po pravém břehu bezejmenného potoka. Šestou kmenovou stokou, jež se napojuje na kmenovou stoku A je kmenová stoka F, která je vedena po levém a pravém břehu řeky Bečvy. Poslední sedmou kmenovou stokou je kmenová stoka G, která je vedena po pravém břehu račího potoka.

Teplice nad Bečvou jsou odkanalizovány kmenovou stokou E. Místní část IV – Drahotuše jsou odkanalizovány splaškovou kanalizací, která je napojena na kanalizaci v povodí kmenové stoky A. Do povodí kmenové stoky D se napojuje jednotná kanalizace z místní části III – Velká, která má samostatný kanalizační řád.

Obec	Počet bydlících obyvatel	% obyvatel napojených na ČOV	Spotřeba vody domácností (m <sup>3</sup> /rok)	Spotřeba vody domácností (l/os/den)	Množství vody z domácností na ČOV (m <sup>3</sup> /d)	BSK <sub>5</sub> kg/d
Hranice	15565	99,7	530036	93,3	1452,2	171
Teplice nad Bečvou	380	100	14298	116,9	39,2	8
Drahotuše	1507	97,8	38566	72,3	105,7	23
Celkem	17452	99,5	582900	91,9	1597,1	202

Tabulka č. 1: Počet obyvatel připojených na kanalizaci a měrná spotřeba vody u obyvatel

Ve městě vznikají tyto odpadní vody zaústěné do veřejné kanalizace:

**Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“)** – jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Do kanalizace je napojeno 99,5 % obyvatel. Zbývající odpadní vody jsou vypouštěny po předčištění odpadních vod v septicích, nebo svedeny do jímek k vyvážení.

**Odpadní vody z občansko-technické a státní vybavenosti** – jsou (kromě srážkových vod) vody splaškového charakteru.

**Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti** – jsou (kromě srážkových vod) dvojího druhu, a to:

- vody splaškové, tj. ze sociálního zařízení jednotlivých podniků,
- vody technologické z vlastního výrobního procesu.

**Srážkové a povrchové vody** – vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací.

**Jiné** – podzemní a drenážní vody vznikající v zastavěném území.

## 2.2 STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS

Město Hranice má vybudovaný systém jednotné kanalizace, která odvádí splaškové a dešťové odpadní vody na městskou ČOV Hranice situovanou na pravém břehu řeky Bečvy.

Na veřejnou kanalizaci je připojena také část kanalizace obce Teplice nad Bečvou, která leží na levém břehu Bečvy a protéká jí potok Krkavec. V obci je oddílná kanalizace, stávající dešťová kanalizace je vyústěna do recipientu, do kterých ústí i odvodňovací drenáž. Část obce má sklon k řece Bečvě a splaškové odpadní vody z této části obce jsou svedeny částečně gravitačně a částečně tlakovou kanalizací do Teplického sběrače (kmenová stoka B a E), jímž jsou odvedeny na ČOV Hranice. Druhá část obce má sklon k potoku Krkavec a odpadní vody z této části jsou gravitačně odváděny na ČS Výmoly, odkud jsou přečerpány na gravitační kanalizaci do části obce, která má sklon k řece Bečvě.

Na veřejnou kanalizaci se dále v šachtě 1122 stoky AA napojuje splašková stoka z místní části IV – Drahotuše.

Kanalizace je provedena z různorodých materiálů, převážně je to beton, železobeton, kamenina, sklolaminát, PVC, PP a další. Technický stav jednotlivých kanalizačních stok odpovídá stáří a kvalitě použitých materiálů.

Tabulka č. 2: Přehled identifikačních čísel majetkové evidence Vodovodů a kanalizací Přerov, a.s.

### **2.2.1 Město Hranice, Teplice nad Bečvou**

Páteří vřtví stokového systému města Hranice je kmenová stoka A, která začíná na ČOV Hranice nacházející se na pravém břehu řeky Bečvy. Trasa kmenové stoky A je vedena po pravém břehu řeky Bečvy až po soutok s vodním tokem Ludiny, kde se stáčí a je vedena podél Ludiny až po ul. Nádražní, kde je ukončena. Do stoky AA se napojuje splašková kanalizace z místní části IV – Drahotuše.

V povodí kmenového stoky A je umístěno celkem 8 odlehčovacích komor, 3 jsou doplněny před vtokem do recipientu o retenční nádrže a dále pak 1 čerpací stanice:

- OK1A před ČOV Hranice, doplněna o retenční nádrž RN1A
- OK3A ul. Mlýnská
- OK5A ul. Teplická
- OK8A ul. Plynárenská
- OK11A ul. Nádražní
- OK12A A ul. Komenského, doplněna o retenční nádrž RN12A
- OK13A AI u rybníka Kuchyňky, doplněna o retenční nádrž RN13A
- OK14A ul. Tovární
- čerpací stanice ČS Kropáčova

Na kmenovou stoku A se jako první napojuje kmenová stoka B, která je vedena po levém břehu řeky Bečvy až po rozdělovací šachtu na kmenové stoce E.

V povodí kmenového stoky B je umístěna 1 odlehčovací komora, která je doplněna před vtokem do recipientu o retenční nádrž a dále pak 2 čerpací stanice:

- OK1B u jezu, doplněna o retenční nádrž RN1B
- čerpací stanice ČS U jezu
- čerpací stanice ČS Střelnice

Jako druhá se na kmenovou stoku A napojuje kmenová stoka C, která je vedena po pravém břehu vodního toku Veličky až po viadukty, kde je ukončena.

V povodí kmenového stoky C je umístěna 1 odlehčovací komora:

- OK1C ul. Čechova

Třetí kmenová stoka D, která se na kmenovou stoku A napojuje je vedena po levém břehu vodního toku Veličky až po viadukty, kde je rovněž ukončena. Do kmenové stoky D se napojuje jednotná kanalizace z místní části III – Velká, která má samostatný kanalizační řád.

V povodí kmenového stoky D jsou umístěny celkem 2 odlehčovací komory, 1 je doplněna před vtokem do recipientu o retenční nádrž:

- OK1D Šromotovo nám., doplněna o retenční nádrž RN1D
- OK4D ul. Hálkova

Čtvrtá kmenová stoka E napojující se na kmenovou stoku A, je vedena po pravém břehu řeky Bečvy až po stávající ČS Smetanovo nábřeží, kde podchází řeku Bečvu na její levý břeh a podél břehu je vedena směrem k obci Teplice nad Bečvou, kde je ukončena.

V povodí kmenového stoky E jsou umístěny celkem 4 čerpací stanice:

- čerpací stanice ČS Smetanovo nábřeží
- čerpací stanice ČS Teplice – Výmoly

- čerpací stanice ČS Teplice – Teplice 1
- čerpací stanice ČS Teplice – Teplice 2

Pátá kmenová stoka F se napojuje na kmenovou stoku A v ul. Hřbitovní a dále je vedena ul. Hřbitovní až do lokality Paseky u kostelíčka, kde je ukončena.

V povodí kmenové stoky F je umístěna 1 odlehčovací komora:

- OK1F ul. Hřbitovní

Poslední kmenová stoka G se napojuje na kmenovou stoku A v ul. Skalní a je vedena v souběhu s vodním tokem Račí potok až k Cementářskému sídlišti, kde je ukončena.

V povodí kmenové stoky jsou umístěny celkem 3 odlehčovací komory, 1 je doplněna před vtokem do recipientu o retenční nádrž:

- OK1G ul. Skalní
- OK4G ul. Skalní
- OK6G ul. Za Račím potokem, doplněna o retenční nádrž RN6G

### **2.2.2 Místní část IV – Drahotuše**

Páteř nového kanalizačního systému tvoří splašková stoka „A“, která obsahuje také výtlačné úseky od jednotlivých čerpacích stanic. Profil stoky je DN 300, profil výtlaků PE DN 100. Celá stoka je rozdělena na úseky 1 až 6 oddělené čerpacími stanicemi.

Navazující hlavní stoka A1 odvádí odpadní vody z ul. Zahradní a rozšiřující se nové zástavby, stoka A3 zachycuje oblasti podél silnice do Milenova a Uhřínovského potoka. Stoky A4 a A5 odkanalizují výše položené lokality ulic Tyršova a Nerudova.

V povodí splaškové kanalizace je umístěno celkem 5 čerpacích stanic:

- čerpací stanice ČS Drahotuše 1
- čerpací stanice ČS Drahotuše 2
- čerpací stanice ČS Drahotuše 3
- čerpací stanice ČS Drahotuše 4
- čerpací stanice ČS Drahotuše 5



## 2.3 OBJEKTY KANALIZACE

### 2.3.1 Čerpací stanice

Vzhledem ke konfiguraci terénu a spádovým poměrům je na stokové síti města Hranice, obce Teplice nad Bečvou a místní částí IV – Drahotuše v provozu celkem 12 čerpacích stanic splaškových odpadních vod. Přehled čerpacích stanic je uveden v následující tabulce.

Název	Čerpané množství [l/s]	Počet čerpadel [ks]	Profil výtlačku DN [mm]
ČS Kropáčova	5,6	1+1	80
ČS U jezu	17,0	1+1	100
ČS Střelnice	5,6	1+1	100
ČS Smetanovo nábřeží	28,0	šnekové	
ČS Teplice – Výmoly	0,8 – 1,8	1+1	50
ČS Teplice – Teplice 1	11,0	1	50
ČS Teplice – Teplice 2	2,6	1	50
ČS Drahotuše 1	9,9	1+1	100
ČS Drahotuše 2	9,0	1+1	100
ČS Drahotuše 3	9,2	1+1	100
ČS Drahotuše 4	5,5	1+1	80
ČS Drahotuše 5	6,0	1+1	80

Tabulka č. 3: Technické parametry jednotlivých čerpacích stanic

### 2.3.2 Odlehčovací komory

Na stávající jednotné kanalizaci města Hranice je celkem 16 odlehčovacích komor, z toho 6 je před vtokem do recipientu doplněno o retenční nádrže. Technické parametry jednotlivých odlehčovacích komor jsou patrné z následující tabulky.

Název	Umístění	Doplnění o RN	Přeliv [m]		Profil potrubí DN [mm]		
			Délka	Výška	Přítok	Odtok	Odlehčení
OK1A	před ČOV Hranice	RN1A	18,50;18,50	1,02;1,22	1400	800	1400
OK3A	ul. Mlýnská		0,40	0,17	500/800	400	500/800
OK5A	ul. Teplická		2,50	0,55	600	250	600
OK8A	ul. Plynářská		2,50	0,50	600	250	600
OK11A	ul. Nádražní		2,00	0,82	600	300	600
OK12A	ul. Komenského	RN12A	4,00	0,60	1000	700	1000
OK13A	u rybníka Kuchyňky	RN13A	4,00	0,60	600	400	600
OK14A	ul. Tovární		1,50	0,40	600	300	600
OK1B	u jezu	RN1B	4,00	0,50	700	400	600
OK1C	ul. Čechova		1,95	0,42	800	500	800;800
OK1D	Šromotovo nám.	RN1D	5,00	0,98	800	400	800
OK4D	ul. Hálkova		4,50	0,45	600	200	600
OK1F	ul. Hřbitovní		2,50	0,65	800	300	800
OK1G	ul. Skalní		1,70	0,15	500	400	400
OK4G	ul. Skalní		2,40	0,60	600	400	600
OK6G	ul. Za Račím potokem	RN6G	2,50	0,50	600	300	600

Tabulka č. 4: Technické parametry odlehčovacích komor

### 2.3.3 Údaje o poměru ředění splaškových vod na přelivech do recipientu

Údaje o poměru ředění odpadních vod na přepadech z odlehčovacích komor do recipientu byly převzaty z generelu veřejné kanalizace v Hranicích (viz Generel veřejné kanalizace v Hranicích – aktualizace 06/2013), který koncepčně posuzuje chování kanalizačního systému v matematickém simulačním modelu.

Označení OK	Přepad do	Počet přepadů	Přítok na OK při návrhové srážce	Max. odtok z OK směrem k ČOV při návrhové srážce	Max. splaškový průtok	Poměr ředění 1+n
		[-/rok]	Q <sub>max dest</sub> (l/s)	Q <sub>max odtok</sub> (l/s)	Q <sub>max spl.</sub> [l/s]	[-]
OK1A	do nádrže	32	1800	100	95,0	1
RN1A	do toku	12				> 20
OK5A	do toku	2	225	127	1,2	122
OK8A	do toku	3	272	112	2,8	49
OK11A	do toku	15	385	125	1,8	74
OK12A	do nádrže	21	1138	345	32,9	10
RN12A	do toku	7				> 20
OK13A	do nádrže	21	329	123	13,9	7
RN13A	do toku	3				> 20
OK14A*	do toku					
OK1B	do nádrže	21	217	30	6,0	8
RN1B	do toku	9				> 20
OK1C	do toku	15	1061	256	16,1	16
OK1D	do nádrže	11	570	185	8,5	23
RN1D	do toku	6				> 20
OK4D	do toku	1	309	212	2,6	64
OK1F	do toku	6	372	165	3,5	59
OK1G*	do toku					
OK4G	do toku	7	454	120	1,7	44
OK6G	do nádrže	34	285	24	10,0	20
RN6G	do toku	7				> 20

Pozn.: \*nebylo součástí zpracovaného Generelu veřejné kanalizace v Hranicích, údaje o ředících poměrech a počtu přepadů proto nejsou uváděny

Tabulka č. 5: Poměr ředění odlehčovacích komor

### 2.3.4 Výustní objekty do toku

Na stávající jednotné kanalizaci města Hranice je celkem 15 výustních objektů, které jsou součástí odlehčovacích stok z odlehčovacích komor nebo retenčních nádrží. Přehled výustních objektů je uveden v následující tabulce.

Název	Recipient	Profil potrubí DN [mm]	Poznámka
VO1A	Bečva	1400	na odlehčení je osazena zpětná klapka
VO3A	Mlýnský náhon	500/800	
VO5A	Ludina	600	na odlehčení je osazena zpětná klapka
VO8A	Ludina	600	na odlehčení je osazena zpětná klapka
	rybník Kuchyňka	800	napojeno do zásobujícího potrubí rybníka Kuchyňky
VO12A	Ludina	1000	na výtlačném potrubí je osazena zpětná klapka
VO13A	Ludina	600	na odlehčení je osazena zpětná klapka
VO14A	Ludina	600	
VO1B	Bečva	600	na odlehčení je osazena zpětná klapka
VO1C	Velička	800; 800	
VO1D	Velička	800	na odlehčení je osazena zpětná klapka
VO4D	Velička	600	na odlehčení je osazena zpětná klapka
VO1F	Ludina	800	na odlehčení je osazena zpětná klapka
VO1G	Ludina	400	
VO4G	Račí potok	600	na odlehčení je osazena zpětná klapka
VO6G	Račí potok	600	na výtlačném potrubí je osazena zpětná klapka

Tabulka č. 6: Technické parametry jednotlivých výustí z odlehčovacích komor

Dále jsou na čerpacích stanicích v Drahotuších osazeny havarijní odtoky (bezpečnostní přelivy), které jsou vyústěny do místních vodotečí. Přehled výustních objektů je uveden v následující tabulce.

Název	Recipient	Profil potrubí DN [mm]	Poznámka
VO1	bezejmenný potok	300	
VO2	Splavná	300	
VO3	Splavná	300	
VO4	Klokočský potok	300	
VO5	bezejmenný potok	300	

Tabulka č. 7: Technické parametry jednotlivých výustí z čerpacích stanic

### 2.3.5 Retenční nádrže

Na stávající jednotné kanalizaci města Hranice je celkem 6 retenčních komor, které jsou buď součástí odlehčovacích komor anebo jsou osazeny na odlehčovacích stokách z těchto odlehčovacích komor. Přehled retenčních nádrží je uveden v následující tabulce.

Označení OK	Přepad do toku	Užitný objem [m <sup>3</sup> ]
RN1A	Bečva	2896,0
RN12A	Ludina	355,0
RN13A	Ludina	250,0
RN1B	Bečva	79,7
RN1D	Velička	116,8
RN6G	Račí potok	333,0

Tabulka č. 8: Technické parametry jednotlivých retenčních nádrží

### 2.3.6 Měrné objekty

Kanalizační stoky jsou na vybraných místech trvale monitorovány. Jedná se o měrný objekt (Parschallův žlab), který je na kanalizační síti osazen pod retenční nádrží RN12A, RN13A, RN1D a RN6G). Dále se jedná o monitoring množství vypouštěných odpadních vod z retenčních nádrží do recipientu. Jedná se o ultrazvukový snímač hladiny na přelivné hraně do recipientu (RN1A, RN1B, RN1D, RN13A) a indukční průtokoměry na výtlačném potrubí do recipientu (RN12A, RN6G).

Označení MO	Typ měření		Co se monitoruje	
MO1A	Ultrazvukový snímač hladiny na přelivné hraně do toku		Přepadlé množství do recipientu	
MO12A	Indukční průtokoměr na výtlačném potrubí do toku	Měrný Parschallův žlab	Přepadlé množství do recipientu	Průtok na stokové síti
MO13A	Ultrazvukový snímač hladiny na přelivné hraně do toku	Měrný Parschallův žlab	Přepadlé množství do recipientu	Průtok na stokové síti
MO1B	Ultrazvukový snímač hladiny na přelivné hraně do toku		Přepadlé množství do recipientu	
MO4D	Ultrazvukový snímač hladiny na přelivné hraně do toku	Měrný Parschallův žlab	Přepadlé množství do recipientu	Průtok na stokové síti
MO6G	Indukční průtokoměr na výtlačném potrubí do toku	Měrný Parschallův žlab	Přepadlé množství do recipientu	Průtok na stokové síti

Tabulka č. 9: Technické parametry jednotlivých monitorovacích objektů

## 2.4 HLAVNÍ HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

Dlouhodobý srážkový úhrn v dané oblasti činí 638,3 mm/rok, jednotná stoková síť je dimenzována na návrhový déšť s dobou trvání  $t = 15$  min, periodicitou  $p = 0,5$  a intenzitou 151 l/s/ha. Průměrný odtokový koeficient má hodnotu 0,26. Dešťové odpadní vody jsou svedeny do kanalizace. Část dešťových odpadních vod je odlehčena na odlehčovacích komorách. Některá odlehčení jsou zaústěna přímo do vodotečí, některá do retenčních nádrží, odkud jsou po uvolnění kapacity kanalizace odpadní vody přečerpány zpět do sítě.

## 2.5 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU V MÍSTĚ VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Správcem vodního toku Bečva, Velička a Račí potok je Povodí Moravy, s. p. Správcem vodního toku Ludina jsou Lesy České republiky, s. p. – správa toků. Charakteristické hydrologické údaje jednotlivých recipientů jsou shrnuty v následující tabulce.

Vodní tok	Číslo hydrologického pořadí	Profil	M denní průtoky $Q_M$							
			M30	M90	M180	M270	M330	M355	M364	
Bečva	4-11-02-0440	cca 0,61 km pod Veličkou	40	18	8,62	4,37	2,39	1,52	1,02	m <sup>3</sup> /s
Velička	4-11-02-0430	cca 0,52 km nad ústím do Bečvy	1,4	0,54	0,27	0,1	0,05	0,03	0,02	m <sup>3</sup> /s
Velička	4-11-02-0430	cca 1,64 km nad ústím do Bečvy	1,3	0,52	0,22	0,1	0,05	0,03	0,02	m <sup>3</sup> /s
Ludina	4-11-02-0340	cca 0,86 km nad Račím potokem	379	149	63	28	14	7,8	4,5	l/s
Ludina	4-11-02-0340	cca 1,72 km nad Račím potokem	368	145	61	27	13	7,5	4,4	l/s
Ludina	4-11-02-0360	cca 0,66 km nad ústím do Bečvy	487	192	81	36	17	10	5,8	l/s
Račí potok	4-11-02-0350	cca 0,60 km nad ústím do Ludiny	161	63	27	12	5,8	3,3	1,9	l/s
Račí potok	4-11-02-0350	cca 1,65 km nad ústím do Ludiny	137	54	23	10	4,9	2,8	1,6	l/s

Tabulka č. 10: M-denní průtoky

Vodní tok	Číslo hydrologického pořadí	Profil	N leté průtoky $Q_n$							
			N 1	N 2	N 5	N 10	N 20	N 50	N100	
Bečva	4-11-02-0440	cca 0,61 km pod Veličkou	227	327	461	562	664	798	902	m <sup>3</sup> /s
Velička	4-11-02-0430	cca 0,52 km nad ústím do Bečvy	9,02	13,5	21,5	29,3	38,7	53,8	67,4	m <sup>3</sup> /s
Ludina	4-11-02-0360	cca 0,66 km nad ústím do Bečvy	10,6	14,3	20,2	25,3	31	39,4	46,5	m <sup>3</sup> /s
Račí potok	4-11-02-0350	cca 0,60 km nad ústím do Ludiny	4,37	5,98	8,52	10,7	13,2	16,8	19,8	m <sup>3</sup> /s

Tabulka č. 11: n-leté průtoky

## 2.6 HLAVNÍ PRODUCENTI ODPADNÍCH VOD

Hlavním zdrojem odpadních vod jsou komunální odpadní vody od obyvatel. Obdobný charakter mají i odpadní vody z občanské vybavenosti. Podobný, i když v některých ohledech specifický charakter, mají odpadní vody z nemocnice.

Průmyslové odpadní vody představují vody z výrobních podniků. Organické znečištění těchto vod tvoří převážně splašky od zaměstnanců, které mají charakter komunálních odpadních vod. Ostatní průmyslové odpadní vody však představují potenciální riziko, že budou obsahovat látky, které by mohly ohrozit průběh čisticích procesů na ČOV Hranice. Z tohoto důvodu je nutné jejich samostatné čištění bez napojení na ČOV Hranice.

### Přehled producentů odpadních vod:

- **1. Nemocnice hranice a.s.**, Zborovská 1245, 753 22 Hranice, tel. 581 679 111.

*Způsob odkanalizování: splaškové a dešťové odpadní vody jsou svedeny přes biologickou ČOV do veřejné kanalizace.*

- **2. Areál bývalých Jaselských kasáren**, Tovární ul., tel. 973 406 628.

*Způsob odkanalizování: splaškové a dešťové odpadní vody jsou napojeny do veřejné kanalizace.*

- **3. Vojská ubytovací a stavební správa Olomouc**, tř. 1. máje1, 771 11 Olomouc, kasárna gen. Otakara Zahálky, ČS armády, Hranice, tel. 973 406 628.

*Způsob odkanalizování: splaškové a dešťové odpadní vody jsou napojeny do veřejné kanalizace.*

- **4. Cement Hranice, a.s.**, Bělotínská 288, 753 01 Hranice, tel. 581 829 111.

*Způsob odkanalizování: splaškové odpadní vody jsou napojeny do veřejné kanalizace, dešťové odpadní vody jsou odvedeny do Račího potoka, technologické odpadní vody nejsou produkovány.*

- **5. CIDEM Hranice, a.s., divize CETRIS**, Skalní 1088, 753 01 Hranice, tel. 581 654 111.

*Způsob odkanalizování: splaškové odpadní vody jsou napojeny do veřejné kanalizace, dešťové odpadní vody jsou napojeny do recipientu, technologické odpadní vody jsou produkovány z mytí zařízení pro nanášení vodou ředitelných nátěrových hmot na cementotřískové desky.*

- **6. EKOLTES Hranice, a.s.**, Zborovská 606, 753 01 Hranice, tel. 581 674 400.

*Způsob odkanalizování: splaškové a dešťové odpadní vody jsou napojeny do veřejné kanalizace, technologické odpadní vody nejsou produkovány.*

- **7. Frenštátská lesní a.s., provozovna Hranice**, Potštátská 657, 753 01 Hranice, tel. 581 601 987.

*Způsob odkanalizování: splaškové a dešťové odpadní vody jsou napojeny do veřejné kanalizace, předčisticí zařízení: betonová usazovací nádrž, tříkomorový odlučovač olejů se sorbčním filtrem, technologické odpadní vody z mytí aut odvedeny přes lapol do veřejné kanalizace.*

- **8. Lázně Teplice nad Bečvou a.s.**, Teplice nad Bečvou č. p. 63, 753 01 Teplice nad Bečvou, tel. 581 601 739

*Způsob odkanalizování: splaškové odpadní vody jsou napojeny do veřejné kanalizace, předčisticí zařízení – lapače tuků, 10% dešťových odpadních vod je napojeno do veřejné kanalizace, 90% dešťových odpadních vod je odvedeno do řeky Bečvy, technologické odpadní vody z uhličitánových koupelí.*

- **9. CTP Invest, spol. s r.o., Central Trade Park D1 1571**, 39601 Humpolec, tel. 565 535 565

*Způsob odkanalizování: splaškové odpadní vody jsou napojeny do veřejné kanalizace, předčisticí zařízení: lapač tuků pro předčištění odpadních vod ze závodní jídelny, dešťové odpadní vody jsou odvedeny dešťovou kanalizací do řeky Bečvy a do toku Veličky, technologické odpadní vody jsou po vyčištění na podnikové ČOV odvedeny do dešťové kanalizace zaústěné do řeky Bečvy.*

- **10. Správa silnic Olomouckého kraje, Cestmistrovství Hranice**, Tyršova 600, 753 01 Hranice, tel. 581 601 741.

*Způsob odkanalizování: splaškové a dešťové odpadní vody jsou napojeny do veřejné kanalizace, předčisticí zařízení: sedimentační jímka a gravitační odlučovač olejů, technologické odpadní vody – znečištění NEL průměr 5mg/l.*

- **11. ČS PHM**, Olomoucká 301, Hranice 753 01, tel. 581 605 850.

*Způsob odkanalizování: splaškové odpadní vody jsou napojeny do veřejné kanalizace, předčisticí zařízení není, dešťové odpadní vody jsou odvedeny do toku Veličky, technologické odpadní vody jsou odváděny do toku Veličky, jedná se o odpadní vody z mycí linky a dešťové vody z manipulačních ploch na základě rozhodnutí vodoprávního úřadu.*

- **12. ČS PHM**, Teplická 302, 753 01 Hranice, tel. 581 604 930.

*Způsob odkanalizování: splaškové odpadní vody a technologické vody jsou napojeny do veřejné kanalizace, předčisticí zařízení: ČOV REBEKA, odlučovač tuků, odlučovač ropných látek, sorpční odlučovač olejů, dešťové odpadní vody jsou odvedeny do řeky Bečvy.*

- **13. ČS PHM**, Struhlovsko 300, 753 01 Hranice, tel. 581 605 852.

- **14. RSPM Praha s.r.o.**, Nádražní 551, 753 01 Hranice, tel. 581 110 488.

*Způsob odkanalizování: splaškové a dešťové odpadní vody jsou napojeny do veřejné kanalizace, předčisticí zařízení není, technologické odpadní vody jsou napojeny do veřejné kanalizace.*

- **15. SIGMA PUMPY HRANICE s.r.o.**, Tovární 605, 753 01 Hranice, tel. 581 661 111

*Způsob odkanalizování: splaškové a dešťové odpadní vody jsou napojeny do veřejné kanalizace, technologické odpadní vody jsou zaústěny do veřejné kanalizace, předtím jsou předčištěny v reaktoru, jímce, prefloc + kyselina sírová.*

- **16. ELEKTROLUMEN spol. s r.o.**, Hranická 505, 753 61 Hranice IV – Drahotuše

*Způsob odkanalizování: splaškové a dešťové odpadní vody jsou napojeny do veřejné kanalizace.*

- **17. SSI Schäfer s.r.o.**, Tovární 325, 753 01 Hranice, tel. 581 820 211

*Způsob odkanalizování: splaškové odpadní vody jsou napojeny do veřejné kanalizace, dešťové odpadní vody jsou odvedeny do potoka.*

- **18. Tiskárna Grafema s.r.o.**, Lipnická 284, 753 61 Drahotuše, tel. 581 608 335

*Způsob odkanalizování: má vlastní ČOV, není dosud napojená.*

- **19. PRESBETON Drahotuše, s.r.o.**, Hranická 272, 75361 Hranice IV-Drahotuše

*Způsob odkanalizování: napojena jsou pouze sociální zařízení firmy.*

### **2.6.1 Významní producenti odpadních vod**

Významní producenti odpadních vod, jejichž odpadní vody mohou výrazně ovlivnit množství a kvalitu odpadní vody v kanalizaci, jsou povinni měřit odpadní vody vypouštěné do veřejné kanalizace v měrném objektu, který je vybaven trvale instalovaným měrným zařízením, kterým se měří nepřetržitě průtok odpadních vod. Odchyłka měření v intervalu průtoku vody s nejvyšší četností nesmí být větší než + - 5%.

Měrný objekt musí producent podle požadavků provozovatele kanalizace vybavit registračním zařízením. Producent s povinností měření objemu vypouštěných odpadních vod je v městě Hranicích pouze CTP Invest, spol. s r.o., Central Trade Park D1 1571.



### 2.6.2 méně významní producenti odpadních vod

Méně významní producenti odpadních vod musí mít kontrolní profil, který umožňuje osazení přenosného zařízení na měření objemu odpadní vody. Měření se provádí podle potřeby provozovatele kanalizace. Měření množství odpadních slouží pro ověření hodnot získaných výpočtem.

### 2.6.3 Ostatní producenti odpadních vod

Ostatní producenti odpadních vod nejsou povinni provádět měření množství odpadních vod. Množství vypouštěné odpadní vody se nahradí jiným spolehlivým způsobem stanovení jejího množství, např. měřením odebírané vody, jestliže spotřeba a ztráty jsou zanedbatelné a je vyloučeno odvádění vody z jiných zdrojů. V opačném případě se provede individuální výpočet množství odpadních vod. Postup výpočtu musí být uveden ve smlouvě o odvádění odpadních vod.

## 3. ÚDAJE O ČOV

Původní čistírna odpadních vod byla uvedena do provozu v roce 1969. Jednalo se o mechanicko-biologickou ČOV s biologickými filtry. Zásadní rekonstrukce proběhla v letech 2000 až 2002, do trvalého provozu po rekonstrukci byla ČOV uvedena v závěru r. 2003.

Současná skladba technologických celků sestává z mechanického předčištění odpadní vody v integrovaném zařízení na separaci shrabků, písku a tuků, za kterým následuje usazovací nádrž. Biologickou část tvoří anaerobní nádrž pro biologické odstranění fosforu a dvě linky, každá s oběhovou aktivací s nitrifikací a simultánní denitrifikací. Potřebné snížení koncentrace fosforu ve vyčištěné vodě je dále zajištěno jeho chemickým srážením v aktivační nádrži. Separace aktivovaného kalu probíhá ve dvou kruhových dosazovacích nádržích. Pro zlepšení kvality vyčištěné odpadní vody jsou za dosazovacími nádržemi bubnové mikrosítové filtry.

Přebytečný biologický kal se mechanicky zahušťuje. Směs primárního i přebytečného kalu se anaerobně stabilizuje v mezofilní vyhnívací nádrži a vyhnílý kal se odvodňuje na odstředivce. Součástí kalové koncovky je plynové hospodářství pro využití bioplynu, vznikajícího při stabilizaci kalu.

### 3.7 PROJEKTOVANÁ KAPACITA

Parametr	Rozměr	Množství a znečištění odpadních vod
Q <sub>24</sub>	m <sup>3</sup> /d	5 800
BSK <sub>5</sub>	kg/d	1 800
Ekvivalent obyvatel	EO	30 000

### 3.8 SOUČASNÝ STAV ČOV (BILANCE, KONCENTRACE NA PŘÍTOKU A ODTOKU)

Údaje za r. 2019:

Parametr	Rozměr	Množství a znečištění odpadních vod
Q <sub>24</sub>	m <sup>3</sup> /d	6 885
<b>PŘÍTOK</b>		
BSK <sub>5</sub>	kg/d	1 150
Ekvivalent obyvatel	EO	19 204

BSK <sub>5</sub>	mg/l	167
CHSK	mg/l	376
NL	mg/l	198
P <sub>celk</sub>	mg/l	4,5
N <sub>celk</sub>	mg/l	34,8
<b>ODTOK</b>		
BSK <sub>5</sub>	mg/l	3,0
CHSK	mg/l	20,2
NL	mg/l	4,1
P <sub>celk</sub>	mg/l	0,4
N <sub>celk</sub>	mg/l	6,2

#### 4. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU V MÍSTĚ VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Název recipientu	Bečva
Správce toku	Povodí Moravy, s. p.
Kategorie dle vyhlášky č. 178/2012 Sb.	VVT
Místo zaústění odpadních vod	řiční km 38,322
Číslo hydrologického pořadí	4-11-02-0440-0-00

#### 4.9 KVALITATIVNÍ HODNOCENÍ

V následující tabulce je uvedena kvalita vody v recipientu podle vlastního sledování v profilech nad a pod ČOV v r. 2019 v porovnání s legislativními požadavky.

Ukazatel (mg/l)	N. V. č 401/2015 Sb. imisní standard	Bečva	
		nad ČOV	pod ČOV
BSK <sub>5</sub>	3,8	1,2	1,3
CHSK	26	6,18	7,15
NL	20	10,85	9,85
N <sub>celk</sub>	6	2,2	2,1
P <sub>celk</sub>	0,15	0,10	0,14

#### 4.10 PRŮTOKOVÉ POMĚRY

$Q_{355} = 1500 \text{ l/s.}$

## **5. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI A JEJICHŽ VNIKNUTÍ DO KANALIZACE MUSÍ BÝT ZABRÁNĚNO**

Do stokové sítě nesmí vniknout následující látky, které nejsou odpadními vodami:

**- zvlášť nebezpečné látky dle přílohy č. 1 k zákonu č. 254/2001 Sb., o vodách, tj.:**

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,
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.

**- nebezpečné látky dle přílohy č. 1 k zákonu č. 254/2001 Sb., o vodách, tj.:**

1. sloučeniny metaloidů a kovů: zinek, měď, nikl, chrom, olovo, selen, arzen, antimon, molybden, titan, cín, baryum, berylium, bor, uran, vanad, kobalt, thalium, telur, 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 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 dusitany,
9. kyanidy,
10. sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

**- další, nespecifikované látky s následujícími charakteristikami:**

- a) radioaktivní, infekční a jiné, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, popřípadě obyvatelstva, nebo způsobující nadměrný zápach,
- b) narušující materiál stokové sítě,
- c) způsobující provozní závady, nebo poruchy v průtoku stokové sítě,

- d) hořlavé, výbušné, popř. látky, které smísením se vzduchem, vodou, nebo jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytovat, tvoří nebezpečné směsi a to i v těch případech, kdy se jedná o látky jinak nezávadné,
- e) trvale měnící barevný vzhled vyčištěné odpadní vody,
- f) pevné odpady, včetně kuchyňských odpadů, ať ve formě pevné nebo rozmělněné (např. vodní suspenze z drtičů kuchyňských odpadů), které se dají likvidovat separací a následnou manipulací dle platné legislativy o nakládání s odpady,
- g) jedy, omamné látky a žíraviny,
- h) pevné předměty (zejména hadry, plasty, láhve, obaly, provazy, injekční stříkačky apod.),
- i) látky, které jsou produkty z rostlinné a živočišné zemědělské výroby (např. koncentrované silážní šťávy, statková hnojiva, komposty),
- j) kaly z čistíren, septiků, žump, úpraven vody a předčisticích zařízení
- k) koncentrované jedlé oleje nebo tuky (smažící, fritovací a jiné jedlé oleje a tuky)

#### - vypouštění vod do oddílné splaškové stokové sítě

Do oddílné splaškové stokové sítě mohou být vypouštěny:

- Splaškové odpadní vody produkované vlastníky pozemku nebo stavby připojené kanalizační přípojkou na stokovou síť

Do oddílné splaškové stokové sítě **nesmí** být vypouštěny:

- Dešťové a povrchové vody
- Odpadní vody přes domovní ČOV
- Odpadní vody ze septiků a žump
- jiné vody

Mimoto nesmí do kanalizace proniknout látky, které by způsobily zhoršení kvality vypouštěných odpadních vod, čímž by byly překročeny limity znečištění stanovené pro jejich vypouštění do toku, a vody, zvyšující nároky provoz čistírny odpadních vod nadměrným ředěním komunálních vod, jako např. vody drenážní, podzemní, povrchové apod., též vody dešťové z lokalit s oddílnou kanalizací.

Obecně platné podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace stanovují, že nesmí být napojeni producenti, jejichž vody by svým složením mohly ohrozit provoz stokové sítě nebo ČOV.

## 6. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD A NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ PRŮMYSLOVÝCH ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO VEŘEJNÉ KANALIZACE

Splaškové vody mohou být vypouštěny do veřejné kanalizace bez omezení. Splaškovými vodami se rozumí odpadní vody, které vznikají převážně jako produkt lidského metabolismu a činností v domácnostech, jsou odváděny z obytných budov a budov, v nichž jsou poskytovány služby.

## 6.1 POŽADAVKY NA PŘEDČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Průmyslové odpadní vody, případně jejich směs se splaškovými odpadními vodami, mohou být vypouštěny do veřejné kanalizace, pouze pokud jejich znečištění nepřesáhne pro jednotlivé ukazatele přípustné míry znečištění dle kap. 6.2 tohoto KŘ. Při bilancování znečištění nelze kalkulovat s ředěním průmyslových odpadních vod splaškovými odpadními vodami, drenážními, povrchovými nebo podzemními, dešťovými a jinými vodami. Jestliže kvalitativní ukazatele odpadních vod po použití v průmyslové, potravinářské či jiné výrobě a ve službách nesplní předepsané požadavky, musí být odpadní voda před vypuštěním do kanalizace předčištěna.

Producenti odpadních vod, kteří mají povinnost předčištění odpadních vod, musí předčisticí zařízení provozovat v souladu se schváleným provozním řádem a udržovat toto zařízení v dobrém provozním stavu.

Producenti odpadních vod musí provádět předepsané sledování provozu těchto zařízení i likvidaci zachycených látek. O způsobu likvidace těchto látek musí vést evidenci. Veškeré předepsané záznamy jsou povinni archivovat po dobu nejméně 5 let a na vyžádání provozovatele kanalizace ji předložit.

## 6.2 STOKOVÁ SÍŤ MĚSTA HRANICE - NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ

Ukazatel	rozměr	symbol	průměrná hodnota	maximální hodnota
biochemická spotřeba kyslíku	mg/l	BBSK <sub>5</sub>	600	800
chemická spotřeba kyslíku	mg/l	CHSK <sub>Cr</sub>	1000	1500
rozpuštěné látky	mg/l	RL	1200	2000
nerozpuštěné látky sušené	mg/l	NL	600	1000
rozpuštěné anorganické soli	mg/l	RAS	800	1200
extrahovatelné látky	mg/l	EL	60	80
tenzidy anionaktivní	mg/l	PAL-A	10	20
nepolární extrahovatelné látky	mg/l	NEL	10	15
síranové ionty	mg/l	SO <sub>4</sub>	300	450
chloridové ionty	mg/l	Cl <sup>-</sup>	1000	1500
dusík amoniakální	mg/l	N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	60	80
dusík celkový	mg/l	N <sub>celk.</sub>	80	100
fosfor celkový	mg/l	P <sub>celk.</sub>	20	30
fenoly jednosytné	mg/l	FN 1	15	30
kyanidy celkové	mg/l	CN <sup>-</sup> <sub>celk</sub>	0,2	0,2
kyanidy toxické	mg/l	CN <sup>-</sup> <sub>tox</sub>	0,1	0,1
adsorbovatelné org.váz.halalogeny	mg/l	AOX	0,1	0,3
železo celkové	mg/l	Fe	50	100
manganu	mg/l	Mn	2	5
rtuť	mg/l	Hg	0,05	0,05
olovo	mg/l	Pb	0,1	0,2
měď	mg/l	Cu	1,0	2,0
nikl	mg/l	Ni	0,5	1
chrom celkový	mg/l	Cr <sub>celk.</sub>	0,3	0,5

šestimocný chrom	mg/l	Cr <sup>6+</sup>	0,1	0,1
arsen	mg/l	As	0,2	0,2
zinek	mg/l	Zn	2,0	4,0
selen	mg/l	Se	0,05	0,1
kadmium	mg/l	Cd	0,1	0,2
stříbro	mg/l	Ag	0,1	0,2
vanad	mg/l	V	0,05	0,1
reakce vody		pH	6 – 9	
usaditelné látky	ml/l	UL	100	150
teplota	°C	T		40
Salmonella sp.			negativní nález	

Průměrné hodnoty se stanovují ve směsném vzorku, který se získá sléváním nejméně osmi dílčích vzorků stejného objemu, které jsou odebrány během hlavní směny, nebo v době hlavní produkce odpadních vod. V případě konstantní produkce odpadních vod lze stanovit průměrné hodnoty ve směsném vzorku získaném sléváním osmi dílčích vzorků stejného objemu po dobu 2 hodin v intervalu 15 min. Maximální hodnoty se týkají bodového vzorku.

Hodnoty limitů jsou vzhledem k současnému zatížení ČOV stanoveny včetně požadavku na předčištění. Na stávající kanalizační stoky veřejné kanalizace ve městě Hranice mohou být napojovány pouze přípojky s odpadní vodou z předčišťujících zařízení odpadních vod, které po předčištění vyhoví limitním hodnotám nejvyšší přípustné míry znečištění.

Vodohospodářská povolení k vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace a podmínky v nich obsažené je nutno dodržet, nezávisle na výše uvedených limitech.

### 6.3 LIMITY DOVÁŽENÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

Vzhledem k tomu, že u dovážených odpadních vod a/nebo kalů nehrozí jejich odlehčení na kanalizaci a množství těchto odpadních vod bude malé, je možno povolit vyšší koncentrace jejich organického znečištění a znečištění dusíkatými látkami.

Přípustný obsah znečištění dovážených odpadních vod a/nebo kalů je uveden v Provozním řádu ČOV, podmínky likvidace budou smluvně stanoveny mezi producentem dovážených odpadních vod a/nebo kalů provozovatelem MČOV.

## 7. ZPŮSOB A ČETNOST MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

a) Přímé měření množství odpadních vod může předepsat provozovatel kanalizace těm producentům, jejichž odpadní vody mohou výrazně ovlivnit množství a kvalitu odpadní vody v kanalizaci, nebo má-li provozovatel kanalizace pochybnosti o správnosti určení množství technickým výpočtem. Umístění a typ měřicího zařízení, jakož i další podmínky jeho provozu, se určí ve smlouvě uzavřené mezi producentem o. v. a provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu. Tito producenti o. v. jsou povinni měřit odpadní vody vypouštěné do kanalizace pro veřejnou potřebu v měrném objektu, který je vybaven trvale instalovaným měrným zařízením, které nepřetržitě měří průtok odpadních vod. Odchylka přesnosti měření nesmí být větší než + - 10 %. Měrný objekt musí producent podle požadavku provozovatele kanalizace vybavit registračním zařízením s možností přenosu naměřených dat.

## 7.1 SEZNAM PRODUCENTŮ S INSTALOVANÝM PŘÍMÝM MĚŘENÍM MNOŽSTVÍ VYPOUŠTĚNÝCH ODPADNÍCH VOD

Producent o. v.	Typ	Umístění
CTP Invest, s.r.o.	Parshallův žlab s vyhodnocovací jednotkou	Měrná šachta u osobní vrátnice

b) Zařízení k měření průtoku se z hlediska správnosti a podmínek měření kontroluje nejméně jedenkrát za 6 let. Kontrolu provádí pouze odborně způsobilé právnické nebo fyzické osoby, které mají autorizaci k výkonu úředního měření průtoku, aplikovanou pro daný účel nebo osvědčení o způsobilosti k měření průtoku dané prověřením odborné způsobilosti k tomu určenou organizací, v souladu s podmínkami zák. č. 505/1990 Sb.

c) Záznamy z měření odpadních vod eviduje jejich producent po dobu nejméně dvou let a na požádání provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu je povinen je předložit.

d) Nelze-li při poruše měření přesně zjistit množství vypouštěné odpadní vody po dobu poruchy, určí se toto množství výpočtem vycházejícím z počtu hodin, po které nebylo měřidlo v provozu a z průměrného hodinového průtoku za období od počátku roku. Nejsou-li tyto údaje k dispozici, odvodí se objem z údajů minulého roku.

e) Má-li provozovatel pochybnosti o správnosti měření nebo zjistí-li závadu na měřicím zařízení, má právo nechat je přezkoušet. Producent je povinen na základě písemné žádosti provozovatele do 30 dnů od doručení žádosti zajistit přezkoušení měřicího zařízení u autorizované zkušebny. Výsledek přezkoušení oznámí odběratel neprodleně provozovateli a to písemně.

f) Zjistí-li se při přezkoušení měřicího zařízení vyžádaném provozovatelem, že:

- Údaje měřicího zařízení se odchyľují od skutečnosti více, než připouští technický popis tohoto zařízení, uhradí ten, jemuž byla odchylka ku prospěchu, druhé straně finanční rozdíl, a to ode dne posledního odečtu měřicího zařízení, předcházejícímu žádosti o přezkoušení měřicího zařízení. V tomto případě hradí náklady spojené s výměnou nebo opravou a přezkoušením měřicího zařízení producent.
- Údaje měřicího zařízení se neodchyľují od skutečnosti více, než připouští příslušný technický popis, hradí náklady spojené s přezkoušením měřicího zařízení provozovatel.
- Měřicí zařízení je nefunkční, hradí náklady spojené s přezkoušením a jeho výměnou producent.

g) Není – li množství odpadních vod přímo měřeno, stanoví se jiným spolehlivým způsobem, např. podle množství odebírané vody z vodovodu pro veřejnou potřebu a případně z jiného zdroje nebo se provede individuální výpočet množství odpadních vod. Postup výpočtu musí být uveden ve smlouvě o odvádění odpadních vod. Na požadavek provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu zřídí odběratel kontrolní profil, který umožňuje osazením přenosného zařízení měřit objem a kvalitu odpadní vody. Měření množství odpadních vod může sloužit pro ověření hodnot získaných výpočtem. Množství odvedené srážkové vody se určí podle vyhlášky MZe č.428/2001 Sb.

## 8. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH KANALIZACE, V PŘÍPADECH ŽIVELNÍCH POHROM

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na **dispečink vodohospodářské společnosti Vodovody a kanalizace Přerov, a.s. tel.: 800 167 427, 581 202 094, 581 299 158**

**Producent odpadních vod** hlásí neprodleně provozovateli kanalizace nebezpečí překročení předepsaných limitů znečištění.

**Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu** postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů – zejména provozního řádu kanalizace. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb. (3), podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, případně správci povodí).

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

## 9. DALŠÍ PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

### 9.1 Stanovení ochranných pásem kanalizace pro veřejnou potřebu

K bezprostřední ochraně kanalizačních stok a zařízení před poškozením se vymezují zákonem 274/2001 Sb., ochranná pásma. Ochranným pásmem se rozumí prostor v bezprostřední blízkosti kanalizace, určený k zajištění její provozuschopnosti.

Ochranné pásmo je vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo konstrukce stoky na každou stranu a jeho šířka je:

- a) u kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně - 1,5 m,
- b) u kanalizačních stok nad průměr 500 mm - 2,5 m,
- c) u kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti podle písmene a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

V takto určeném ochranném pásmu nelze provádět zemní práce, zřizovat stavby, umísťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení, či provádět činnosti, které omezují přístup ke kanalizaci, nebo které by mohly ohrozit její technický stav a kvalitní a plynulé provozování. V ochranném pásmu nelze vysazovat trvalé porosty, zřizovat skládky a provádět terénní úpravy.

Podmínky, které omezují umístění dalších objektů v blízkosti stok, jsou uvedeny v ČSN 75 6101. Jedná se zejména o tato omezení:

- Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti stok od souběžných podzemních vedení technického vybavení v zastavěných i nezastavěných územích a jejich uložení v silničních komunikacích určuje ČSN 73 6005. Nejmenší dovolené vzdálenosti vedení plynovodů určují též ČSN EN 1594.
- Křížování stok s pozemní komunikací a dráhou určuje ČSN 75 6230.
- Umístění a provedení objektů kde dochází k manipulaci s nebezpečnými látkami, které by mohly ohrozit provoz kanalizace, čistírny odpadních vod, pracovníky kanalizací a čistírny a kvalitu vody v recipientu či podzemních vod, musí odpovídat technickým předpisům a podmínkám havarijních řádů zpracovaných pro tyto objekty, které musí být zpracovány v souladu s platnou legislativou.
- Při souběhu nebo křížování kanalizace s vodovodním potrubím pro rozvod pitné vody musí být vodovodní potrubí uloženo nad kanalizačním potrubím. Výjimku může povolit vodoprávní úřad.



## 9.2 PŘÍPOJKY NA KANALIZACI

Kanalizační přípojka není vodní dílo. Jedná se o úsek potrubí od vyústění vnitřní kanalizace nemovitosti k zaústění do kanalizace pro veřejnou potřebu. Vlastníkem kanalizační přípojky je vlastník nemovitosti, která je na kanalizaci připojena.

Vlastník kanalizační přípojky je povinen zajistit, aby kanalizační přípojka byla provedena jako vodotěsná konstrukce, aby nedošlo ke zmenšení průtočného profilu stoky, do které je zaústěna a aby byla řádně provozována. Technické požadavky na stavby kanalizačních přípojek stanoví příslušné technické normy (ČSN 75 6101 a ČSN EN 752-1 až 7).

Vlastník kanalizace pro veřejnou potřebu je povinen umožnit připojení na kanalizaci, pokud se připojená nemovitost nachází na území s kanalizační sítí a připojení dovoluje umístění kanalizace a technické možnosti a připojovaný odběratel splní podmínky tohoto kanalizačního řádu.

Napojení přípojky na kanalizaci pro veřejnou potřebu provádí vlastník kanalizace za úhradu. Zásah druhé osoby do zařízení kanalizace pro veřejnou potřebu je považován za neoprávněný.

Odvádění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je možné pouze na základě uzavřené smlouvy podle § 13 vyhláška. 428/2001 Sb.

## 9.3 PODMÍNKY PROVÁDĚNÍ PŘELOŽEK KANALIZACE PRO VEŘEJNOU POTŘEBU

Přeložkou kanalizace se rozumí dílčí změna její směrové nebo výškové trasy nebo přemístění některých částí tohoto zařízení. Provedení přeložek kanalizace musí respektovat dodržení ochranných pásem kanalizace a nesmí mít negativní dopad na funkci kanalizace.

Přeložku je možno provést pouze s písemným souhlasem vlastníka kanalizace a žádost musí obsahovat stanovisko provozovatele. Provozovatel je povinen stavebníkovi přeložky kanalizace vydat své stanovisko k této přeložce.

Přeložku zajišťuje vlastním nákladem ten, kdo potřebu přeložky vyvolal. Vlastnictví kanalizace se po provedení přeložky nemění. Stavebník přeložky je povinen předat vlastníkovi kanalizace dokončenou stavbu v řádném technickém stavu včetně příslušné technické a správní dokumentace a podkladů.

## 9.4 KONTROLA MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na jednotlivá ustanovení tohoto KŘ.

a) Kontrolu zajišťují producenti odpadních vod.

### 9.4.1 Seznam producentů s povinností sledovat kvalitu vypouštěných o. v.

Producent o. v.	Četnost kontroly kvality	Rozsah stanovení
Cement Hranice a.s.	4 × ročně	pH, CHSK <sub>Cr</sub> , BSK <sub>5</sub> , NL, RL, RAS
Kasárna	4 × ročně	pH, CHSK <sub>Cr</sub> , BSK <sub>5</sub> , NL, RL, RAS
Lázně Teplice nad Bečvou a.s.	4 × ročně	pH, CHSK <sub>Cr</sub> , BSK <sub>5</sub> , NL, RL, RAS

MTH Praha a.s.	4 × ročně	pH, CHSK <sub>Cr</sub> , BSK <sub>5</sub> , NL, RL, RAS
Nemocnice Hranice a.s.	4 × ročně	pH, CHSK <sub>Cr</sub> , BSK <sub>5</sub> , NL, RL, RAS
CTPark Hranice	4 × ročně	pH, CHSK <sub>Cr</sub> , BSK <sub>5</sub> , NL, RL, RAS
Sigma pumpy Hranice s.r.o	4 × ročně	pH, CHSK <sub>Cr</sub> , BSK <sub>5</sub> , NL, RL, RAS
Presbeton Drahotuše s.r.o.	6 × ročně	pH, CHSK <sub>Cr</sub> , NL, RL,

b) Provedení stanovených chemických a fyzikálních analýz zajišťuje producent odpadních vod v laboratoři odsouhlasené provozovatelem kanalizace, nebo v „oprávněné“ nebo „kontrolní“ laboratoři ve smyslu vyhlášky MŽP č. 293/2002 Sb.

c) V případě požadavku provozovatele kanalizace je producent povinen prokázat správnost analýz kontrolním rozbořem provedeným oprávněnou nebo kontrolní laboratoří. Seznam oprávněných a kontrolních laboratoří se pravidelně zveřejňuje ve Věstníku ministerstva životního prostředí.

d) Producenti o. v. mají povinnost evidovat výsledky analýz po dobu 5 let od stanovení a jsou povinni je na požádání provozovatele veřejné kanalizace předložit.

## 10. ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Vzorkování odpadních vod se provádí na přítoku do ČOV podle provozního řádu ČOV. Vzorkování na stokové síti se provádí pouze při lokalizaci zdroje znečištění, které ohrožuje provoz ČOV.

### 10.1 PŘESTUPKY A DELIKTY PROTI KANALIZAČNÍMU ŘÁDU A JEJICH ŘEŠENÍ

#### Obecné zásady

Přestupky proti kanalizačnímu řádu budou řešeny v souladu s podmínkami uvedenými ve smlouvě o vypouštění odpadních vod, a dle Obchodních podmínek dodávky pitné vody a odvádění odpadních vod společnosti Vodovody a kanalizace Přerov, a.s.

Podmínky, za kterých je provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu 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 pracích.

- 2) Nedodrží-li producent 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 6) se rozumí:
- vypouštění bez uzavřené smlouvy o odvádění odpadních vod nebo v rozporu s podmínkami uzavřené smlouvy,
  - vypouštění bez měření, je-li uloženo nebo v rozporu s podmínkami smlouvy,
  - vypouštění měřicím zařízením neschváleným provozovatelem,
  - vypouštění přes měřicí zařízení, které množství nezaznamenává, nebo stanoví
- d) Přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod podle bodu b) 2) až 7) je provozovatel povinen oznámit producentovi alespoň 3 dny předem, podle bodu b) 1) 15 dní předem a podle bodu b) 8) okamžitě po zjištění nezbytnosti tohoto opatření.
- e) V případě přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod podle bodu b) 1) má provozovatel povinnost zajistit náhradní odvádění odpadních vod v mezích technických možností.

V případě, že k přerušení nebo omezení došlo ze sankčních důvodů, hradí náklady s tím spojené producent. Producent je povinen provozovateli poskytnout součinnost při zajištění náhradního odvádění odpadních vod.

## 11. AKTUALIZACE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád lze měnit a doplňovat, dojde-li ke změnám skutečností, za nichž byl schválen. Tyto změny budou realizovány formou dodatků kanalizačního řádu. Dodatky budou předloženy vodoprávnímu úřadu k založení.