

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



# **Kanalizační řád**

## **města Lipník nad Bečvou**

Rozdělovník: paré č. 1 - technolog  
paré č. 2 - vodohospodář  
paré č. 3 - provoz kanalizací a ČOV  
paré č. 4 - vedoucí ČOV Hranice  
paré č. 5 - vodoprávní úřad

## TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

### NÁZEV MĚSTA A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ:

**Lipník nad Bečvou**

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ  
(PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : **7104-684261-47674521-3/1**

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD  
(PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : **7104-684261-47674521-4/1**

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do  
splaškové kanalizace pro veřejnou potřebu obce Kunčice

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 (aktualizace)	:	srpen 2017
Záznamy o platnosti kanalizačního řádu	:	

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně  
příslušného vodoprávního úřadu – Městským úřadem Lipník nad Bečvou, Odbor životního  
prostředí.

č. j. .... ze dne .....

.....  
razítko a podpis

schvalujícího úřadu

## Obsah

1. Úvodní ustanovení Kanalizačního řádu .....	4
1.1. Vybrané povinnosti .....	4
1.2. Cíle kanalizačního řádu .....	4
2. Popis území .....	5
2.1. Charakteristika města v závislosti na jeho odkanalizování .....	5
2.1.1. Základní údaje .....	5
2.1.2. Typy odpadních vod .....	5
2.1.3. Odvádění odpadních vod .....	6
2.1.4. Zásobování vodou .....	6
2.1.5. Statistické údaje .....	6
3. Technický popis stokové sítě .....	7
3.1. Popis kanalizační sítě .....	7
3.1.1. Výčet odlehčovacích komor a jejich rozmístění .....	7
3.1.2. Důležité objekty na stokové síti .....	9
3.1.3. Základní hydrologické údaje .....	9
4. Údaje o ČOV .....	9
4.1. Projektovaná kapacita .....	10
4.2. Současný stav ČOV .....	10
4.3. Způsob řešení oddělení dešťových vod .....	10
5. Údaje o vodním recipientu v místě vypouštění odpadních vod .....	11
5.1. Kvalitativní hodnocení .....	11
6. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno .....	11
7. Nejvyšší přípustná míra znečištění odpadních vod a nejvyšší přípustné množství odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace .....	13
7.1. Požadavky na předčištění .....	13
7.2. Obecné limity kanalizačního řádu veřejné kanalizace .....	13
7.3. Individuální podmínky pro vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace .....	15
8. Způsob a četnost měření odpadních vod .....	15
8.1. Rozdělení odpadních vod z hlediska jejich množství .....	15
8.1.1. Množství srážkových vod .....	16
8.1.2. Množství odpadních vod od obyvatel .....	16
8.2. Podmínky pro měření odpadních vod .....	16
9. Opatření při poruchách, haváriích a mimořádných okolnostech .....	17
9.1. Producenti s možností vzniku havarijního znečištění .....	18
9.2. Místa pro měření a odběr vzorku .....	18
9.3. Odlehčovací komory a výústní objekty .....	18
10. Kontrola dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem .....	19
10.1. Přestupky a delikty proti kanalizačnímu řádu a jejich řešení .....	19
10.1.1. Obecné zásady .....	19
10.1.2. Podmínky, za kterých je provozovatel oprávněn omezit nebo přerušit odvádění odpadních vod nebo dodávku pístné vody .....	19
11. Další podmínky pro vypouštění odpadních vod .....	20
11.1. Stanovení ochranných pásem kanalizace .....	20
11.2. Přípojky na kanalizaci .....	21
11.3. Podmínky provádění přeložek kanalizace .....	21
12. Aktualizace a revize kanalizačního řádu .....	22
13. Přílohy .....	23

# 1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Tento kanalizační řád stanovuje podmínky pro vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace města Lipník nad Bečvou, která je v provozování a majetku společnosti Vodovody a kanalizace Přerov, a.s.

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

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

zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zejména §9, §10, §14, §18, §19, §32, §33, §34)

zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména §16)

vyhláška č. 428/2001 Sb. (§9, §14, §24, §26) a jejich eventuální novely.

## **1. 1. Vybrané povinnosti kanalizačního řádu**

Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona č. 274/2001Sb.) a podléhá sankcím podle §33, §34 zákona č. 274/2001 Sb.

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.

Nově smí vlastník nebo provozovatel kanalizace připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody, nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčistit.

Vlastník kanalizace je povinen podle §24 vyhlášky č. 428/2001 Sb., změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen.

Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.

Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.

Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

## **1. 2. Cíle kanalizačního řádu**

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

- bylo plněno rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,

- bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosaženo vhodné kvality čistírenského kalu,
- byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu,
- odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

## 2. POPIS ÚZEMÍ

### 2.1. Charakteristika města v návaznosti na jeho odkanalizování

#### 2.1.1. Základní údaje

Město Lipník nad Bečvou leží v prostoru Moravské brány na pravém břehu řeky Bečvy, v nadmořské výšce cca 240 m. n. m.. Městem protékají menší vodoteče, které zaústějí do řeky Bečvy, a to vodní tok Loučka a Hlásenec.

Město má ideální železniční i silniční dostupnost, nachází se na střední Moravě 30 km od Olomouce, 15 km od Přerova a 12 km od Hranic a leží prakticky na hlavním tahu z Olomouce na Ostravu. V blízkosti vede rychlostní komunikace R-35 a dálnice D 47, která byla uvedena do provozu v roce 2009.

Lipník má řadu historických památek a střed města je památkovou rezervací. V blízkosti se nachází středověký hrad Helfštýn, který patří k nejrozsáhlejším hradům ve střední Evropě. Průmysl ve městě představují především strojírenské podniky. Ve městě je převážně jednotná kanalizace, v lokalitách průmyslová zóna a nově vznikající zástavbě RD Na Výsluní se nachází kanalizace oddílná. Odpadní vody se čistí na mechanicko-biologické čistírně odpadních vod (MČOV) a vyčištěné odpadní vody odtékají do recipientu Bečva.

#### 2.1.2. Typy odpadních vod

V městě vznikají tyto odpadní vody zaústěné do veřejné kanalizace:

**Odpadní vody z bytového fondu** („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Na kanalizaci je napojeno 100 % obyvatel.

**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 zastaveném území.

### 2.1.3. Odvádění odpadních vod

Splaškové a dešťové odpadní vody jsou odváděny na centrální ČOV situované v jižní části města na pravém břehu řeky Bečvy. Stávající soustavná kanalizace byla budována postupně od roku 1930 tak, jak probíhala výstavba města.

První kanalizační stoky na území města Lipník nad Bečvou pocházejí z přelomu 20. století. Od první poloviny 30. let byla nesoustavná kanalizace ve městě postupně doplňována podle projektu z roku 1931. V roce 1968 firma SIGMA Engineering zpracovala projekt na výstavbu hlavního sběrače a čistírny odpadních vod v Lipníku nad Bečvou.

Kanalizace je budována z různých materiálů, převážnou část tvoří betonové potrubí. Technický stav jednotlivých kanalizačních stok odpovídá stáří použitých materiálů. Stávající kanalizace je ve správě společnosti Vodovody a kanalizace Přerov, a.s.

Na kmenové kanalizační stoky A, B a C je napojen systém uličních stok, který pokrývá téměř 90 % zastavěné plochy města. Městské části Loučka, Podhoří, Trnávka a Nové Dvory nejsou svedeny do stokové sítě města Lipník nad Bečvou. Odpadní vody jsou vypouštěny přes volné výusti do recipientu a popis stokové sítě jednotlivých částí není předmětem tohoto kanalizačního řádu. Celková rozloha kanalizačního systému je zřejmá ze situace, viz příloha.

Městská ČOV byla postavena v letech 1975 – 1977. V roce 1988 byl zdvojen biologický stupeň čištění odpadních vod, takže byla přistavěna druhá aktivační a dosazovací nádrž. Navíc byla ČOV rozšířena o další mechanicky stírané česle, vertikální lapák písku, čerpací stanici plovoucích nečistot a ponorná čerpadla pro posílení vstupní čerpací stanice. V roce 1996 byly původní povrchové aerátory vyměněny za jemnobublinou aeraci.

Po poslední rekonstrukci ukončené v listopadu 2008 funguje čistírna jako mechanicko-biologická s postupně zatíženou aktivací (Alfa systém). Na čistírnu jsou přivedeny odpadní vody z města Lipník nad Bečvou a části obce Dolní Újezd.

### 2.1.4. Zásobování vodou

Město má veřejný vodovod, který vlastní a provozují Vodovody a kanalizace Přerov, a.s. Vodovod v Lipníku je součástí skupinového vodovodu Bělotín-Hranice-Lipník, jehož hlavním zdrojem je voda dodávaná z Ostravského oblastního vodovodu. Předávacím vodojemem je VDJ Moravská Brána situovaný jihovýchodně od Stříteže nad Ludinou, odkud voda teče gravitačně potrubím DN 300 do vodojemu Lipník o obsahu 2 x 800 m<sup>3</sup>, max. hladina 286,60 m n. m. a do vodojemu Svatá Anna, obsahu 2 x 250 m<sup>3</sup>, s max. hladinou také 286,60 m n. m. Lipník má jedno tlakové pásmo a je gravitačně zásoben z obou vodojemů. Dodávané množství vody může být dle situace a potřeby až 4000 m<sup>3</sup>/den. Dalším zdrojem vody může být prameniště Závrbek o kapacitě 20 l/s, s čerpací stanicí nad sběrnou studnou, které je v současnosti neprovozované a je využíváno pouze jako záložní zdroj.

### 2.1.5. Statistické údaje

**Tab. 1 Údaje, které mají vztah ke spotřebě vody a produkci odpadních vod (VUMPE 2016)**

Počet trvale bydlících obyvatel	6 934 obyvatel
Rozloha zastavěné a odkanalizované části města	2 ha
Rozsah zástavby	226 - 258 m nad m.
Počet obyvatel napojených na vodovod	6 934 obyvatel
Množství fakturované pitné vody	299 547 m <sup>3</sup> /rok
Specifický odběr pitné vody	118 l/osoba/den

Počet obyvatel napojených na veřejnou kanalizaci	6 934 obyvatel
Množství odpadních vod fakturovaných	503 250 m <sup>3</sup> /rok z toho splaškové 219 404 m <sup>3</sup> /rok
Specifická produkce odpadní vody na 1 připojeného obyvatele	87 l/osoba/den

### 3. Technický popis stokové sítě

#### 3.1. Popis kanalizační sítě

Páteř kanalizačního systému tvoří tři kmenové kanalizační sběrače A, B a C:

- Sběrač A – Jedná se o kmenový sběrač, který přivádí odpadní vody na centrální ČOV. Jeho trasa je od čistírny odpadních vod po pravém břehu řeky Bečvy ke kasárnám a průmyslové zóně. Odvádí odpadní vody z jihovýchodní části města. Přes výtlač jsou do něho svedeny odpadní vody ze splaškové kanalizace průmyslové zóny, dále je do něj na trase zaústěn sběrač „C“ a výtlačem sběrač „B“. Délka kmenové kanalizační stoky A je cca 2 150 m. Profil kmenového sběrače se pohybuje v rozmezí DN 300 až DN 900/1350.
- Sběrač B tvoří páteř uliční kanalizační sítě v západní části města. Přes stoku BH, jsou do něj svedeny odpadní vody z části obce Dolní Újezd. S ohledem na spádové poměry, je kanalizační kmenová stoka ukončena v ČS. Výtlač z ČS je zaústěn do přítoku na ČOV. Trasa výtlaču vede v nebezpečných plochách podél řeky Bečvy. Profil sběrače je DN 400 až DN 1100/1700. Délka stoky B je cca 1 850 m.
- Sběrač C prochází středem městské zástavby ze severu na jih. Délka kmenové kanalizační stoky je cca 2 000 m. Trasa sběrače začíná na severním okraji města u trati ČD. Stoka je vedena v komunikaci ulice Loučská ve směru k historickému centru města a pokračuje v komunikaci ul. Komenského, Perštýnská, Piaristická a ul. Souhradní až do prostoru křižovatky s ul. Na Bečvě, kde je ukončena napojením na kmenový sběrač A. Profil sběrače C se pohybuje v rozmezí DN 800 až DN 800/1200.

##### 3.1.1. Výčet odlehčovacích komor a jejich rozmístění

Na veřejné kanalizaci je vybudováno celkem 9 ks odlehčovacích komor, z toho tři komory jsou na sběrači A, dvě na sběrači B a čtyři komory v povodí sběrače C. Technické parametry jednotlivých OK jsou patrné z tabulky č. 1.

Na trase sběrače A jsou vybudovány dvě odlehčovací komory OK1A a OK2A. Odlehčovací komora OK1A v ulici Smetanova je umístěna u mostu přes řeku Bečvu směr Týn nad Bečvou v chodníku u sochy Jana Nepomuckého na vejčité stoce DN 600/1000. Jedná se o odlehčovací komoru s boční přelivnou hranou, celková délka přelivné hran je cca 2,46 m. Odlehčovací potrubí o vejčitém profilu 600/1100 je před vústěním změněno na kruhový profil DN 1000. OK2A pod ul. Hranická je umístěna na travnaté ploše na soutoku potrubí DN 600 a DN 1000. Jedná se opět o odlehčovací komoru s boční přelivnou hranou o celkové délce 3,2 – 4,65 m. Odlehčení z OK je provedeno odlehčovací stokou DN 900, s ohledem na značný výškový rozdíl mezi OK a řekou Bečvou, do které je odlehčovací komora zaústěna, je odlehčovací potrubí vedeno v příkrém svahu k Bečvě v otevřeném skluzu a dále k výpustnímu objektu má odlehčovací stoka profil DN 800.

Třetí komora OK0A je umístěna před čistírnou odpadních vod na stoce DN 1200, jedná se odlehčovací komoru s čelní přelivnou hanou, délka hrany je 2,7 m. Odlehčovací potrubí DN 1200 je vyústěno ve výústním objektu, který slouží i pro odtok vyčištěné vody z ČOV do Bečvy.

Na trase sběrače B jsou vybudovány dvě odlehčovací komory OK1B a OK2B. Odlehčovací komora OK1B v ulici na Zelince je umístěna v blízkosti čerpací stanice odpadních vod v zelené ploše na stoce DN 1000. Jedná se o odlehčovací komoru s čelní přelivnou hranou, jejíž délka je 2,4 m. OK2B v ulici B. Němcové je umístěna v travnaté ploše u stadionu tělovýchovné jednoty pod soutokem potrubí DN 800 a DN 1200. Jedná se o odlehčovací komoru s čelní přelivnou hranou o délce 3,6 m. Odlehčení z OK je provedeno odlehčovacím potrubím 2 x DN 1000 ve společném betonovém výústním objektu.

Na trase sběrače C je vybudována odlehčovací komora OK1C v ulici Piaristické a je umístěna v křižovatce s ulicí Bratrskou na soutoku stoky DN 600 a stoky DN 900. Jedná se o odlehčovací komoru s boční betonovou přelivnou hranou o délce 4,6 m. Na odtokovém potrubí DN 800 je vytvořena čelní betonová přelivná hrana o výšce cca 15 cm, která odtok na ČOV při menších průtocích usměřňuje do kolmo napojeného skluzového potrubí DN 400, které je napojeno mimo šachtu do souběžné stoky procházející mimo OK. Obě potrubí (odtokové DN 800 i stoka procházející mimo OK) se spojují ve vzdálenosti cca 12 m od OK v revizní šachtě do jednoho potrubí DN 800. Odlehčení z OK je provedeno dvěma souběžnými potrubími DN 1000 do společného betonového výústního objektu. Odlehčení je provedeno do toku Loučka. Další tři odlehčovací komory OK2C, OK3C a OK4C jsou na uliční stokové síti v povodí sběrače C. OK2C v ulici Bohuslávská je umístěna v komunikaci na betonovém potrubí DN 350. jedná se o odlehčovací komoru s boční přelivnou hranou o délce 2,4 m. Odlehčení z OK je provedeno odlehčovací stokou DN 500, která je vyústěna do vodního toku Loučka ve svislém kamenném opevnění. OK3C v ulici Mlýnecká je umístěna v zelené ploše na betonové stoce CH1 o DN 300. Jedná se o odlehčovací komoru s čelní přelivnou hranou o délce 1,59 – 1,8 m. Odlehčení z OK je provedeno odlehčovací stokou DN 500, která je vyústěna do vodního toku Loučka v malém výústním objektu umístěném při hladině. Odlehčovací komora OK4C je umístěna v ulici Mlýnecká na betonovém potrubí DN 300 vedle místní komunikace. Jedná se o odlehčovací komoru s boční přelivnou hranou o délce 1,3 m, která je vytvořena uřezáním PVC trouby v polovině profilu. Odlehčení je provedeno odlehčovací stokou DN 300, která je vyústěna do vodního toku Loučka v břehu opevněném dlažbou.

**Tab. 2 Souhrnné údaje o odlehčovacích komorách**

Název	Umístění	Zaústění	Parametry (m)			Potrubí DN (mm)		
			Tvar	Šířka	Délka	Přítok	Odtok	Odlehčení
OK0A	U ČOV	Bečva	obdélník	4,2	4,8	1200	400	1400
OK1A	ul. Smetanova	Bečva	lichoběžník	2,2 a 3,19	3,17 a 4,45	600/1000	200	600/1100
OK2A	pod ul. Hranická	Bečva	obdélník	4,35	5	600 a 1000	300	900
OK1B	ul. Na Zelince	Bečva	lichoběžník	2,4 a 2,7	6,55 a 7,9	1000	200	1000
OK2B	ul. B. Němcové	příkop	obdélník	3,6	10,8	1000	350	2x 1000
OK1C	ul. Piaristická	Loučka	lichoběžník	4,6 a 5,4	4 a 7,2	600 a 900	800	2x 1000
OK2C	ul. Bohuslávská	Loučka	obdélník	2	2,4	400	300	500
OK3C	ul. Mlýnecká (velká)	Loučka	obdélník	1,8	2,5	300	150	500
OK4C	ul. Mlýnecká (malá)	Loučka	obdélník	1,0	1,25	300	200	300



### 3.1.2. Důležité objekty na stokové síti

Na stokové síti jsou soutokové, lomové a revizní kanalizační šachty. Na kanalizaci do profilu DN 800 se jedná o typové šachty převážně kruhového půdorysu o průměru 1000 mm. Na stokách DN 800 a větších se jedná o atypické objekty. Půdorysné rozměry jednotlivých šachet jsou vázány na profil přítokového a odtokového potrubí, úhel lomu kanalizace apod..

Mimo kanalizační šachty jsou na stokové síti vybudovány tři čerpací stanice (ČS) splaškových vod.

ČS1 je vybudována na konci ulice Na Zelince, do čerpací stanice jsou přivedeny odpadní vody z OK1B. ČS je nadzemní zděný objekt, vedle kterého jsou umístěny na přítoku ručně stírané česle. Jedná se o čerpací stanici s mokrou jímku, zděnou nadstavbou a suchou armaturní komorou. V mokré jínce jsou 4 ks ponorných kalových čerpadel typu GFMU 100, od každého čerpadla je vedeno samostatné výtlačné potrubí. Čerpadla jsou ovládána z rozvaděče společným přepínačem. Odpadní vody jsou přes výtlač odváděny na městskou ČOV. Provoz čerpací stanice je automatický s pravidelnou kontrolou obsluhy ČOV.

ČS2 čerpá odpadní splaškové vody vzniklé v areálu průmyslové zóny. Odpadní vody jsou svedeny oddílnou splaškovou kanalizací do ČS, která je situovaná u vodoteče „Hlásenec“, odtud jsou splaškové vody přečerpávány do městského kanalizačního sběrače DN 900 pod sídlištěm „Dukla“, který ústí na městskou ČOV. ČS je pozemní betonová jímka o užitém objemu 15 m<sup>3</sup>. V ČS jsou osazena 2 ks ponorných kalových čerpadel FLYGT NP 3127.180Ht se samočisticím efektem. Na společném výtlačku v měřicí šachtě je osazen indukční průtokoměr s technickým převodníkem umístěným na stěně šachty, který je vybaven zařízením pro záznam a archivaci průběhu čerpání.

ČS3 je umístěna v ulici Mlýnecká. Tvoří ji kruhová podzemní jímka o vnitřním průměru 2,5 m, uvnitř jímky je umístěna sběrná nádrž, která je vyrobena ze speciální litiny odolné vůči účinkům odpadní vody. K čerpání odpadní vody slouží 2 ks odstředivých čerpadel. Speciální zabezpečovací systém STRATE, umožňuje součinnost obou odstředivých čerpadel s dvěma příslušnými sběrači tuhých látek. ČS je plně automatická a zabezpečená pro případ zaplavení.

### 3.1.3. Základní hydrologické údaje

Celková plocha povodí odkanalizované oblasti představuje cca 305 ha. Jednotná stoková síť města Lipníku je dimenzována na návrhový déšť s dobou trvání 15 minut, intenzitou 120 l/(s. ha) a periodicitou  $p = 0,5$ .

Průměrná roční hodnota srážky:	868 mm.
Intenzita dešťů:	120 l/s.ha
Periodicita dešťů:	0,5 (15 min. déšť)
Průměrný odtokový koeficient:	0,3

## 4. Údaje o ČOV

Městská ČOV byla postavena v letech 1975 až 1977. V roce 1988 byl zdvojen biologický stupeň čištění odpadních vod, takže byla přistavěna druhá aktivační a dosazovací nádrž. Navíc byla MČOV rozšířena o další mechanicky stírané česle, vertikální lapák písku, čerpací stanici plovoucích nečistot a ponorná čerpadla pro posílení vstupní čerpací stanice. V roce 1996 byly původní povrchové aerátory vyměněny za jemnobublinnou aeraci.

V roce 2007 byla zahájena celková rekonstrukce ČOV, která byla ukončena i se zkušebním provozem v roce 2009. V současné době je ČOV projektovaná na zatížení 13 733EO. Jedná se o mechanicko – biologickou ČOV, v mechanickém stupni jsou odstraňovány hrubé nečistoty na česlích a lapáku písku a tuků. Biologická linka sestává z aktivace se třemi postupně zatěžovanými kaskádami, na principu systému ALPHA. Za poslední kaskádou je odplyňovací zóna, kde je umístěno dávkování činidla pro chemické srážení fosforu. Biologický stupeň je zakončen dvěma dosazovacími nádržemi.

Kalové hospodářství sestává ze dvou uskladňovacích nádrží kalu, kde se zpracovává surový kal. Uskladňovací nádrže jsou vybaveny míchadly a zařízením pro odpouštění kalové vody. Vyhníly kal je gravitačně odebírán k mobilní odstředivce, odvodňován a odvážen k dalšímu využití.

#### 4.1. Projektovaná kapacita

Tab. 3

Parametr	Rozměr	Množství a znečištění odpadních vod
Q <sub>24</sub>	m <sup>3</sup> /d	2 670
BSK <sub>5</sub>	kg/d	824
Ekvivalent obyvatel	EO	13 733

#### 4.2. Současný stav ČOV (bilance, koncentrace na přítoku a odtoku)

Tab. 4 Údaje za rok 2016

Parametr	Rozměr	Množství a znečištění odpadních vod
Q <sub>24</sub>	m <sup>3</sup> /d	1 584
PŘÍTOK		
BSK <sub>5</sub>	kg/d	827
Ekvivalent obyvatel	EO	13 774
BSK <sub>5</sub>	mg/l	522
CHSK	mg/l	1 137
NL	mg/l	590
Nanorg	mg/l	47,4
ODTOK		
BSK <sub>5</sub>	mg/l	2,8
CHSK	mg/l	26,01
NL	mg/l	7,6
Nanorg	mg/l	3,67

#### 4.3. Způsob řešení odlehčení dešťových vod

Město Lipník má vybudovaný soustavný systém jednotné stokové sítě a dešťové odpadní vody se odlehčují do recipientu na odlehčovacích komorách, viz kapitola 3.1.1. a situace. V čistírně je možnost odlehčení dešťových vod přes dešťovou zdrž, zachycené odpadní vody jsou poté přečerpány do biologického stupně a dále přečištěny.

## 5. Údaje o vodním recipientu v místě vypouštění odpadních vod

**Tab. 5**

Název recipientu	Bečva
Správce toku	Povodí Moravy s. p.
Kategorie podle vyhlášky č. 178/2012 Sb.	VVT
Místo zaústění odpadních vod	ř. km 27,05 viz příloha - výúst' O4A
Číslo hydrologického pořadí	4-11-02-054 hydrologický rajon 163
Identifikační číslo vypouštěných odpadních vod	531 791
Profil	ŘKM 25,900

### 5.1. Kvalitativní hodnocení

V následující tabulce je uvedena kvalita vody v recipientu podle vlastního sledování v profilech nad a pod ČOV v r. 2016 (měření 1 x za čtvrtletí) v porovnání s legislativními požadavky.

**Tab. 6**

UKAZATEL, v mg/l	NV č. 401/2015 Sb. imisní standard	Bečva	
		nad ČOV	pod ČOV
BSK <sub>5</sub>	3,8	2,3	2,4
CHSK	26	11,9	12,9
NL	20	9,5	6,5
N <sub>celk</sub>	6	2,7	2,6
P <sub>celk</sub>	0,15	0,19	0,23

## 6. 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:

- radioaktivní, infekční a jiné, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, popřípadě obyvatelstva nebo způsobující nadměrný zápach,
- narušující materiál stokové sítě,
- způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě,
- hořlavé, výbušné, popřípadě látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi,

- e) jinak nezávadné, ale které smísením s jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytnout, vyvíjejí jedovaté látky,
- f) pesticidy, jedy, omamné látky a žiraviny,
- g) kaly z čistíren, úpraven vody a předčisticích zařízení, jakož i silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty
- h) látky, jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno v souladu se zvláštním zákonem (příloha č. 1 zák. 254/2001 Sb.):

**A. Zvlášť nebezpečné látky**, s výjimkou těch, jež jsou, nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:

1. Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve prostředí.
2. Organofosforové sloučeniny.
3. Organocínové sloučeniny.
4. Látky, vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem.
5. Rtuť a její sloučeniny.
6. Kadmium a jeho sloučeniny.
7. Persistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.
8. Persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.
9. Kyanidy.

**B. Nebezpečné látky:**

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

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

2. Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.
3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou potřebu, pocházející z vodního prostředí, a sloučeniny, mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.
4. Toxické, nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.
5. Anorganické sloučeniny fosforu nebo elementárního fosforu.
6. Nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.
7. Fluoridy.

8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
9. Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

Mimoto nesmí do kanalizace proniknout látky, které by způsobily zhoršení kvality vypouštěných odpadních vod tak, že by byly překročeny limity znečištění stanovené pro jejich vypouštění do toku.

## **7. 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 města Lipník nad Bečvou 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.

### **7.1. Požadavky na předčištění odpadních vod**

Průmyslové odpadní vody, případně jejich směs se splaškovými odpadními vodami, mohou být vypouštěny do veřejné kanalizace města Lipník nad Bečvou, pouze pokud jejich znečištění nepřesáhne pro jednotlivé ukazatele znečištění přípustné míry znečištění dle kap. 7.2 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 dvou let a na vyžádání provozovatele kanalizace ji předložit.

### **7.2. Obecné limity kanalizačního řádu veřejné kanalizace**

Tyto limity předepisují přípustnou míru znečištění odpadních vod. Jsou závazné pro všechny odběratele napojené na veřejnou kanalizaci ve městě Lipník nad Bečvou, která je provozována společností Vodovody a kanalizace Přerov, a.s.

**Tab. 7 Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace**

	Ukazatel	rozměr	symbol	průměrná hodnota	maximální hodnota
1.	biochemická spotřeba kyslíku	mg/l	BSK <sub>5</sub>	1 000	1 500
2.	chemická spotřeba kyslíku	mg/l	CHSK <sub>Cr</sub>	1500	2 300
3.	rozpuštěné látky	mg/l	RL	1 800	2 500
4.	nerozpuštěné látky sušené	mg/l	NL	600	1 000
5.	rozpuštěné anorganické soli	mg/l	RAS	800	1200
6.	extrahovatelné látky	mg/l	EL	80	100
7.	tenzidy anionaktivní	mg/l	PAL-A	10	15
8.	nepolární extrahovatelné látky	mg/l	NEL	10	25
9.	chloridové ionty	mg/l	Cl <sup>-</sup>	700	1000
10.	dusík amoniakální	mg/l	N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	80	120
11.	dusík celkový	mg/l	N <sub>celk.</sub>	100	200
12.	fosfor celkový	mg/l	P <sub>celk.</sub>	15	20
13.	fenoly jednosytné	mg/l	FN I	20	30
14.	kyanidy celkové	mg/l	CN <sup>-</sup> <sub>celk</sub>	0,2	0,3
15.	kyanidy toxické	mg/l	CN <sup>-</sup> <sub>tox</sub>	0,1	0,15
16.	Adsorbovatelné org.váz.halalogeny	mg/l	AOX	0,1	0,3
17.	železo celkové	mg/l	Fe	50	100
18.	manganu	mg/l	Mn	2	5
19.	rtuť	mg/l	Hg	0,002	0,005
20.	olovo	mg/l	Pb	0,1	0,1
21.	měď	mg/l	Cu	0,3	0,5
22.	nikl	mg/l	Ni	0,3	0,5
23.	chrom celkový	mg/l	Cr <sub>celk.</sub>	0,3	0,5
24.	šestimocný chrom	mg/l	Cr <sup>6+</sup>	0,1	0,2
25.	arsen	mg/l	As	0,1	0,2
26.	zinek	mg/l	Zn	2,0	4,0
27.	selen	mg/l	Se	0,05	0,1
28.	kadmium	mg/l	Cd	0,01	0,05
29.	stříbro	mg/l	Ag	0,1	0,2
30.	vanad	mg/l	V	0,1	0,2
31.	baryum	mg/l	Ba	1,5	2,0
32.	Sírany*	mg/l	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	200	300
33.	chloridy	mg/l		1 000	1 500
34.	reakce vody		pH	6,0 - 9,0	5,5 - 9,5
35.	usaditelné látky	ml/l	UL 30min	100	150
36.	teplota	°C	T	-	40
37.	Salmonella sp.			negativní nález	

\* Limitní hodnota v ukazateli sírany neplatí pro případ, že byla k čištění odpadních vod před jejich vypouštěním do stokové sítě použita technologie s koagulačním činidlem na bázi síranů.

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 hodiny 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 v městě Lipník nad Bečvou mohou být napojovány pouze přípojky s dešťovou vodou nebo odpadní vodou z předčišťujících zařízení odpadních vod, které po předčištění vyhoví limitním hodnotám nejvyšší přípustné míry znečištění.

### **7.3. Individuální podmínky pro vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace**

Individuální podmínky pro vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace nejsou stanoveny.

## **8. Způsob a četnost měření množství odpadních vod**

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou stanovena zejména v § 19 zákona č. 274/2001 Sb., v §30, 31 vyhlášky č. 428/2001 Sb., a příloze č. 12 vyhlášky č.120/2011 Sb..

### **8.1 Rozdělení odpadních vod z hlediska jejich množství**

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. Odchylka měření v intervalu průtoku vody s nejvyšší četností nesmí být větší než  $\pm 5\%$ .

Měrný objekt musí producent podle požadavku provozovatele kanalizace vybavit registračním zařízením.

#### ***Mezi významné producenty, kteří mají povinnost měřit množství vypouštěných odpadních vod:***

Průmyslová zóna města Lipník nad Bečvou – odpadní vody z oddílné splaškové kanalizace jsou svedeny do ČS, odtud jsou splaškové vody přečerpávány do městského kanalizačního sběrače DN 900 pod sídlištěm „Dukla“. Na výtlaku je v měřící šachtě osazen indukční průtokoměr SMQI-DN150 s technickým převodníkem umístěným na stěně šachty, který je vybaven zařízením pro záznam a archivaci průběhu čerpání.

#### ***Další významní producenti bez povinnosti měření vypouštěných odpadních vod:***

METAL PLAST a.s. – lisování plechových dílů, povrchové úpravy, vstřikování plastů  
vysokofrekvenční svařování apod.

STROJTOS LIPNÍK a.s. – výroba obráběcích strojů

Pavel Pilař – prodej a servis automobilů

M-MOOS, spol. s.r.o. – oprava a servis obráběcích strojů

Vojenské lesy a statky ČR, s. p., dopravně mechanizační správa

Nemocnice Hranice a.s., pracoviště LDN Lipník nad Bečvou

Technické služby Lipník nad Bečvou p. o.

Fritpom s.r.o. – zpracování brambor a veškeré kořenové zeleniny

Tito 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 podle přílohy č. 12 vyhlášky č.120/2011Sb., kde jsou uvedena směrná čísla roční potřeby vody.

### *8.1.1. Množství srážkových vod*

Množství srážkových odpadních vod odvedených do veřejné kanalizace bude vypočteno s použitím údajů o srážkovém úhrnu a o odkanalizovaných plochách podle §31 vyhlášky č. 428/2001Sb..

### *8.1.2. Množství odpadních vod od obyvatel*

Produkce odpadních vod od obyvatelstva bude zjišťována z údajů stočného. V případě odběru z vlastních zdrojů (např. studna), bude množství odváděných odpadních vod měřeno úředně ověřeným vodoměrem.

## **8.2 Podmínky pro měření množství odpadních vod**

- Zařízení k měření průtoku se z hlediska správnosti a podmínek měření kontroluje v intervalech vycházejících ze zákona č. 505/1990 Sb., o metrologii a navazující vyhlášky č. 345/2002 Sb.. Kontrolu provádí pouze odborně způsobilé právnické nebo fyzické osoby, které mají:
  - a) autorizaci k výkonu úředního měření průtoku aplikovanou pro daný účel, nebo
  - b) osvědčení o způsobilosti k měření průtoku dané pověřením odborné způsobilosti k tomu organizací,
  - c) konstrukce měrných a kontrolních profilů musí umožnit současný odběr vzorků a to jak ručním, tak i automatickým zařízením.
- Záznamy z měření odpadních vod eviduje jejich producent po dobu nejméně dvou let a na požádání provozovatele veřejné kanalizace je povinen je předložit.
- Má-li provozovatel pochybnosti o správnosti měření, nebo zjistí-li vadu 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.
- Zjistí-li se při přezkoušení měřicího zařízení vyžádaném provozovatelem, že:
  - a) Údaje měřicího zařízení se odchyľují od skutečnosti více, než připouští technický popis 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.

b) Údaje měřicího zařízení se neodchylují od skutečnosti více, než připouští příslušný technický popis, hradí náklady spojené s přezkoušením měřicího zařízení provozovatel.

c) Měřicí zařízení je nefunkční, hradí náklady spojené s přezkoušením a jeho výměnou producent.

## 9. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí ihned provozovateli kanalizace či jinému příslušnému účastníkovi řešeného problému.

- **Vodovody a kanalizace Přerov a.s.** (provozovatel ČOV a kanalizace)  
centrální dispečink Přerov - **800 167 427** (bezplatná linka)  
- 581 202 094  
ČOV Přerov (kanalizace) - 581 299 061-063

### Další dotčené orgány:

	Správní orgán/subjekt	Adresa	Telefonické spojení
1.	Hasičský záchranný sbor Olomouckého kraje	Územní odbor Přerov Šířava 25,750 00 Přerov	<b>150</b> 950 781 011
2.	Policie České republiky	Územní odbor Přerov U výstaviště 18 750 02 Přerov	<b>158</b> 974 778 111
3.	Zdravotnická záchranná služba	Územní odbor Přerov Dvořákova 1800/75 752 01 Přerov	<b>155</b> 581 204 000
4.	Povodí Moravy, s. p.	Provoz Přerov ulice 9. května 3123/109 750 02 Přerov	581 200 491 581 277 512
5.	Krajská hygienická stanice Olomouckého kraje	Územní pracoviště Přerov Dvořákova 1800/75 750 11 Přerov	581 283 111
6.	Česká inspekce životního prostředí	Oblastní inspektorát Olomouc Tovární 1059 / 41 779 00 Olomouc	731 405 262 585 243 423
7.	Městský úřad Lipník nad Bečvou	Odbor životního prostředí, Bratrská 358, 751 31 Lipník nad Bečvou	581 722 111 581 722 317 581 722 344
8.	Český rybářský svaz	MO Lipník nad Bečvou J. V. Sládka 358 751 31 Lipník nad Bečvou	605 221 129

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů – zejména provozního řádu kanalizace podle vyhlášky č. 2016/2011 Sb. o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodních děl, a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu.

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

Náklady spojené s odstraněním zaviněné poruchy, nebo havárie hradí dle zákona ten, kdo ji způsobil. Činnost provozovatele při povodních řeší § 84 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění.

#### Protokol o havárii:

Za sepsání protokolu o havárii odpovídá provozovatel kanalizace, případně vlastník.

Vlastní protokol o havárii obsahuje tyto základní údaje:

- místo a čas havárie, kdo zjistil, druh a množství úniku
- provozovatel nebo uživatel zařízení, způsobujícího havárii
- příčina vzniku havárie
- rozsah havárie (zákres, fotodokumentace aj.), popis škod
- technicko - organizační opatření
- rozhodnutí o opatření následných (oznámení, vzorkování, vyšetření...)

Tento protokolární zápis havárie však nenahrazuje protokol sepsaný příslušným úřadem či orgánem (vodoprávní úřad, inspekce či policie...).

## **9.1. Producenti s možností vzniku havarijního znečištění**

Viz kapitola 8.1, všichni producenti.

## **9.2. Místa pro měření a odběr vzorků**

Na kanalizační síti se měří množství vypouštěných vod do veřejné kanalizace z areálu průmyslové zóny, místem měření je výtlač z čerpací stanice. Další měrný profil je v objektu městské ČOV. Místa pro odběr vzorků a jejich četnost v průběhu roku a rozsah stanovení je popsán ve směrnici „PROGRAM VZORKOVÁNÍ a standardní pracovní postupy při odběru vzorků na úseku odpadních vod“, aktualizovaný každý rok.

## **9.3. Odlehčovací komory a výústní objekty**

Na stokové síti města Lipníku je celkem 9 ks výústních objektů, z toho 4 vyústní objekty jsou na pravém břehu řeky Bečvy. Zbývající výústní objekty jsou na Loučském potoce a

bezejmenné vodoteči. Výústní objekt OK0A je s trvalým průtokem, jedná se o zaústění odtoku z ČOV, ostatní objekty přísluší jednotlivým odlehčovacím komorám, viz kapitola 3.1.1..

## **10. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM**

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

### **10.1. Přestupky a delikty proti kanalizačnímu řádu a jejich řešení**

#### *10.1.1. 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.

#### *10.1.2. Podmínky, za kterých je provozovatel oprávněn omezit nebo přerušit odvádění odpadních vod nebo dodávku pitné vody*

- a) Provozovatel kanalizace může omezit nebo přerušit odvádění odpadních vod z technických, ale i sankčních důvodů. V případě, že se jedná o sankce, viz následující bod b) 2) až 7), je možno místo omezení nebo přerušování odvádění odpadních vod omezit nebo přerušit dodávku pitné vody.
- b) Provozovatel kanalizace může omezit nebo přerušit odvádění odpadních vod, případně dodávku pitné vody v těchto případech:
  - 1) Při provádění plánovaných oprav, údržbových a revizních 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 nesprávné hodnoty
- 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. DALŠÍ PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

V lokalitě na Výsluní (U sv. Jakuba), kde se buduje oddílná kanalizace, budou odpadní vody z jednotlivých nemovitostí svedeny do gravitační splaškové kanalizace. Ta je v místě napojení na stávající kanalizační systém navržena jako jednotná.

Odtok z dešťové kanalizace do jednotné kanalizace pro veřejnou potřebu musí být regulován, maximální množství nesmí překročit 4,2 l/s. K tomu je na dešťové kanalizaci budována retenční o objemu minimálně 80 m<sup>3</sup> s omezením odtoku na 4,2 l/s, do které jsou odváděny srážkové vody ze zpevněných ploch umístěných na veřejném prostranství a ze dvou bytových domů. Na ostatních nemovitostech, tj. rodinných domech, jsou předepsány retenční objemu 4,0 m<sup>3</sup> (1,5 m<sup>3</sup> akumulací prostor, 1,5 m<sup>3</sup> retenční prostor), s omezením odtoku na maximální množství 1,0 l/s do budované dešťové kanalizace. Do jednotné kanalizace pro veřejnou potřebu nelze napojit srážkové vody mimo popsany způsob a nelze do ní napojit ani bezpečnostní přepady z retenčních zařízení.

### 11. 1. Stanovení ochranných pásem kanalizace

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.

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

- Objekty v blízkosti stok nesmí bránit opravám, provozu a údržbě stok a tyto objekty nesmí být stokou ohroženy. Neurčí-li vodohospodářský orgán jinak, je nutno dodržet ochranné pásmo v šířce 3 m od okrajů stoky a souvisejících objektů. Pro potřeby tohoto kanalizačního řádu se ochranné pásmo u kanalizace nad DN 500 mm zvyšuje na 3,5 m. Výjimky může povolit vodohospodářský orgán.

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.

- 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.
- Nejmenší vzdálenost stromů od vnějšího povrchu konstrukce stoky je 1,5 m.
- 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 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.

## 11. 2. Přípojky na kanalizaci

Kanalizační přípojka není vodohospodářské dílo. Jedná se o úsek potrubí od vyústění vnitřní kanalizace nebo odvodnění nemovitosti k zaústění do stokové sítě. Za vlastníka kanalizační přípojky nebo její části se považuje vlastník nemovitosti, která je předmětem jejího užití.

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 (14) a ČSN EN 752-1 až 7).

Kanalizační přípojku připojuje na kanalizaci vlastník nebo pověřený provozovatel stokové sítě podle technických zásad napojování přípojek. Odbočení se vždy umísťuje do horní části kanalizační stoky, není-li s ohledem na mimořádné místní okolnosti předem dohodnuto jinak. Podmínky napojení je odběratel povinen s vlastníkem a provozovatelem kanalizace předem dojednat. Nedodržení tohoto postupu je považováno za neoprávněné připojení kanalizační přípojky.

Vlastník kanalizace je povinen umožnit připojení na kanalizační síť, pokud se připojená nemovitost nachází na území s kanalizační sítí a připojení dovoluje umístění kanalizace a technické možnosti a připojený splní podmínky tohoto kanalizačního řádu.

Odvádění odpadních vod do veřejné kanalizace je možné pouze na základě uzavřené smlouvy s vlastníkem kanalizace.

## 11. 3. Podmínky provádění přeložek kanalizace

Podmínky provádění přeložek kanalizace:

Přeložkou kanalizace se rozumí dílčí změna její směrové nebo výškové trasy nebo přemístění některých prvků 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 dokumentace a podkladů.

## **12. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace podle stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Tyto změny budou realizovány formou dodatků kanalizačního řádu, v případě rozsáhlých změn (rekonstrukce sítě, výstavba městské ČOV, apod.), může být zpracován nový kanalizační řád. Dodatky či nový KŘ budou předloženy vodohospodářskému orgánu ke schválení.

## **13. PŘÍLOHY**

**Příloha 1 Situace kanalizace**

**Příloha 2 Schválení kanalizačního řádu**