

Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a.s.  
Víta Nejedlého 893, 500 03 Hradec Králové

# **KANALIZAČNÍ ŘÁD**

## **LIBČANY HVOZDNICE**

Říjen 2015

# OBSAH

<b>1. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU .....</b>	<b>5</b>
1.1. DEFINICE ZÁKLADNÍCH POJMŮ .....	5
1.2. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU .....	6
<b>2. POPIS ÚZEMÍ .....</b>	<b>8</b>
2.1. CHARAKTERISTIKA OBCE, ODTOKOVÉ POMĚRY, VODNÍ RECIPIENT .....	8
2.2. CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU.....	8
<b>3. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ.....</b>	<b>9</b>
3.1. DRUH KANALIZACE .....	9
3.2. ZÁKLADNÍ POPIS KMENOVÝCH STOK .....	9
3.3. ODLEHČOVACÍ KOMORY.....	9
3.4. POMĚR ŘEDĚNÍ SPLAŠKOVÝCH VOD NA PŘEPADECH DO VODNÍHO RECIPIENTU .....	9
3.5. PŘEHLED DŮLEŽITÝCH OBJEKTŮ NA KANALIZACI .....	9
3.6. ZÁKLADNÍ HYDROLOGICKÉ ÚDAJE .....	10
3.7. ÚDAJE O OBYVATELÍCH .....	10
3.8. ÚDAJE O ODBĚRU VODY A DÉLCE KANALIZAČNÍCH PŘÍPOJEK .....	10
<b>4. MAPOVÁ PŘÍLOHA .....</b>	<b>10</b>
<b>5. ÚDAJE O ČOV .....</b>	<b>11</b>
5.1. PROJEKTOVANÁ KAPACITA ČOV.....	11
5.2. SOUČASNÝ STAV ČOV .....	11
5.3. POČET PŘIPOJENÝCH OBYVATEL.....	11
5.4. ZPŮSOB ŘEŠENÍ ODDĚLENÍ DEŠŤOVÝCH VOD .....	11
<b>6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU .....</b>	<b>11</b>
6.1. KVALITATIVNÍ HODNOCENÍ .....	12
6.2. PRŮTOKOVÉ POMĚRY .....	12
<b>7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI .....</b>	<b>13</b>
<b>8. STANOVENÍ NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ A NEJVYŠŠÍHO PŘÍPUSTNÉHO MNOŽSTVÍ VYPOUŠTĚNÝCH PRŮMYSLOVÝCH ODPADNÍCH VOD PRO ODBĚRATELE.....</b>	<b>15</b>
8.1. SMLOUVA O ODVÁDĚNÍ ODPADNÍCH VOD A STANOVENÍ PARAMETRŮ .....	15
8.2. HODNOTY NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ VE VYPOUŠTĚNÝCH ODPADNÍCH VODÁCH .....	15
8.3. MOŽNOST VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD PŘEKRAČUJÍCÍ NEJVYŠŠÍ POVOLENÉ ZNEČIŠTĚNÍ.....	15
<b>9. ZPŮSOB A MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD A SRÁŽKOVÝCH VOD U ODBĚRATELŮ .....</b>	<b>17</b>
<b>10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH KANALIZACE A PŘI DALŠÍCH MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH .....</b>	<b>18</b>
<b>11. KONTROLA MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ, ČETNOST ODBĚRŮ VZORKŮ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE .....</b>	<b>19</b>
11.1. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD .....	19
11.1.1. <i>Kontrola ze strany odběratele (příp. producenta), stanovení parametrů.....</i>	<i>19</i>
11.1.2. <i>Kontrola provozovatelem.....</i>	<i>20</i>
11.1.3. <i>Další podmínky, práva a povinnosti pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod.....</i>	<i>21</i>
11.2. PŘEHLED ODBĚRATELŮ VYPOUŠTĚJÍCÍCH ODPADNÍ VODY Z PODNIKATELSKÉ ČINNOSTI NEBO PRŮMYSLOVÉ ODPADNÍ VODY .....	22
<b>12. ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU.....</b>	<b>23</b>
<b>13. AKTUALIZACE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU.....</b>	<b>23</b>
<b>14. PŘÍLOHY .....</b>	<b>23</b>

## TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do splaškové veřejné kanalizace **obcí Libčany a Hvozdnice**, zakončené čistírnou odpadních vod v Libčanech.

IČ majetkové evidence čistírny odpadních vod: 5205-681725-48172898-4/1  
IČ majetkové evidence kanalizace obce Libčany: 5205-681725-48172898-3/1  
IČ majetkové evidence kanalizace obce Hvozdnice: 5205-681717-48172898-3/1

Vlastník kanalizace: **Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a.s.**  
Víta Nejedlého 893, 500 03 Hradec Králové  
Identifikační číslo (IČ): 48172898

Statutární zástupce: **Ing. František Barák**, ředitel

Provozovatel kanalizace: **Královéhradecká provozní, a.s.**  
Víta Nejedlého 893, 500 03 Hradec Králové  
Identifikační číslo (IČ): 27461211

Statutární zástupce: **Ing. Jakub Hanzl**, generální ředitel

Zástupce ve věcech provozních: Ing. Tomáš Hosa, provozní ředitel  
Ing. Václav Hošek, manažer provozu odpadních vod

Zpracovatel kanalizačního řádu: Alena Hofmanová – Královéhradecká provozní, a.s.  
Ing. Václav Hošek – Královéhradecká provozní, a.s.

Datum zpracování listopad 2002

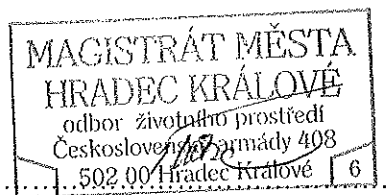
Datum poslední aktualizace říjen 2015

Kanalizační řád byl schválen zástupcem organizace:

**KRÁLOVÉHRADECKÁ  
PROVOZNÍ, a.s.**  
Víta Nejedlého 893  
500 03 Hradec Králové

Kanalizační řád byl schválen dle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu Magistrátu města Hradec Králové, odbor životního prostředí

č. j. MM.HK/150013/2015 ze dne 30.10.2015



razítko a podpis



# 1. Základní ustanovení kanalizačního řádu

Tento kanalizační řád je zpracován pro veřejnou splaškovou kanalizaci **obcí Libčany a Hvozdnice**, (dále jen také „veřejná kanalizace“ nebo jen „kanalizace“), která je zakončena čistírnou odpadních vod v Libčanech.

Kanalizační řád se netýká systému povrchového odvodnění – dešťové kanalizace, pokud je tato zaústěna mimo veřejnou kanalizaci.

Pokud je dešťová kanalizace zaústěna do veřejné kanalizace, kanalizační řád se na tuto dešťovou kanalizaci vztahuje.

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

Kanalizační řád je závazný pro všechny právnické a fyzické osoby, které vlastní, spravují nebo jinak užívají nemovitosti připojené na veřejnou kanalizaci.

Na veřejnou kanalizaci lze připojit pouze nemovitosti (příp. jejich část) a zařízení:

- ve kterých vznikají splaškové odpadní vody nebo odpadní vody z podnikatelské činnosti nebo průmyslové odpadní vody, jejichž znečištění nepřesahuje nejvyšší přípustnou míru (příloha č.1 kanalizačního řádu).
- ve kterých vznikají splaškové odpadní vody nebo odpadní vody z podnikatelské činnosti nebo průmyslové odpadní vody se znečištěním přesahujícím nejvyšší přípustnou míru (příloha č.1), ale provozovatel kanalizace souhlasí s povolením vyšších hodnot znečištění a se smluvním převzetím těchto odpadních vod s přírážkou ke stočnému
- pro které bylo vypouštění odpadních vod do kanalizace povoleno rozhodnutím příslušného vodoprávního úřadu (v případě, že platná legislativa pro danou nemovitost ukládá takové povolení mít).

Povolení vodoprávního úřadu k vypouštění odpadních vod do kanalizace musí vlastnit všichni odběratelé a producenti odpadních vod, kteří:

- a) vypouštějí odpadní vody s obsahem zvlášť nebezpečných látek do kanalizace – §16 zákona č.254/2001 Sb.

Na veřejnou kanalizaci v obci Libčany nelze nově připojit dešťové (srážkové) vody (např. vody ze střech a zpevněných ploch) z důvodu omezené hydraulické kapacity veřejné kanalizace. Srážkové vody je možné zasakovat nebo vypouštět do dešťové kanalizace (pokud je tato v dané lokalitě vybudována a po dohodě s vlastníkem dešťové kanalizace).

Na veřejnou kanalizaci v obci Hvozdnice nelze připojit dešťové (srážkové) vody (např. vody ze střech a zpevněných ploch), protože veřejná kanalizace v obci Hvozdnice je vystavěná a zkolaudovaná jako oddílná splašková kanalizace. Srážkové vody je možné zasakovat nebo vypouštět do dešťové kanalizace (pokud je tato v dané lokalitě vybudována a po dohodě s vlastníkem dešťové kanalizace).

## 1.1. Definice základních pojmů

**Veřejná kanalizace (nebo jen „kanalizace“):** Je provozně samostatný soubor staveb a zařízení zahrnující kanalizační stoky k odvádění odpadních vod a srážkových vod společně nebo odpadních vod samostatně a srážkových vod samostatně, kanalizační objekty (stoky, šachty, spadiště, shybky, odlehčovací komory, čerpací stanice, proplachovací objekty), čistírny odpadních vod a výusti, jakož i stavby k čištění odpadních vod před jejich vypouštěním do kanalizace.

Odvádí-li se odpadní voda a srážková voda společně, jedná se o **jednotnou kanalizaci** a srážkové vody se vtokem do této kanalizace přímo, nebo přípojkou stávají odpadními vodami.

Odvádí-li se odpadní voda samostatně a srážková voda také samostatně, jedná se o **oddílnou kanalizaci**.

**Kanalizační přípojka:** Je samostatnou stavbou tvořenou úsekem potrubí od vyústění vnitřní kanalizace stavby nebo odvodnění pozemku k zaústění do stokové sítě. Kanalizační přípojka není vodním dílem.

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

**Provozovatel kanalizace** nebo jen **Provozovatel:** Je osoba, která provozuje kanalizaci a je držitelem povolení k provozování kanalizace, vydaného krajským úřadem.

**Odběratel:** Je vlastník pozemku nebo stavby připojené na kanalizaci. U budov v majetku České republiky je odběratelem organizační složka státu, které přísluší hospodaření s touto budovou podle zvláštního zákona; u budov, u nichž spoluvlastník budovy je vlastníkem bytu nebo nebytového prostoru, jako prostorově vymezené části budovy a zároveň podílovým spoluvlastníkem společných částí budovy, je odběratelem společenství vlastníků. Přesné vymezení pojmu odběratel definuje zákon 274/2001 Sb. v platném znění o vodovodech a kanalizacích.

**Producent odpadních vod:** Je každý, kdo vypouští odpadní vody do vnitřní kanalizace nebo kanalizační přípojky odběratele a dále každý odběratel.

Producent odpovídá za kvalitu vypouštěných vod do kanalizace odběratele, zatímco za kvalitu odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace je odpovědný odběratel.

Producent není oprávněn vypouštět do kanalizační přípojky nebo vnitřní kanalizace odběratele odpadní vody ve znečištění překračující limity kanalizačního řádu bez souhlasu odběratele.

Pokud producent vlastní povolení vodoprávního úřadu na vypouštění odpadních vod do kanalizace, je povinen dodržovat podmínky tohoto povolení.

**Splaškové odpadní vody:** Odpadní vody z obytných budov a budov, v nichž jsou poskytovány služby, které vznikají převážně jako produkt lidského metabolismu a činností v domácnostech.

**Odpadní vody z podnikatelské činnosti** nebo také **průmyslové odpadní vody:** Jiné odpadní vody než odpadní vody splaškové a srážkové. Mezi odpadní vody z podnikatelské činnosti nebo průmyslové odpadní vody se řadí i odpadní vody z restaurací a jídelen, čerpacích stanic pohonných hmot, autoservisů, dílen a dalších zařízení.

**Akreditovaná laboratoř:** Je definována zákonem č. 254/2001 Sb. v platném znění (tzv. vodní zákon) a jeho prováděcími předpisy. Jednotlivé akreditované laboratoře jsou pravidelně uváděny ve věstníku Ministerstva životního prostředí. Laboratoř o odběru a analýze vzorku vystaví protokol.

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

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33 a § 34)
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění (zejména § 16)
- vyhláška č. 428/2001 Sb. v platném znění (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26)

#### **1.2. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu**

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace odběratelem v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§10 zákona č.274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle § 33, § 34, zákona č. 274/2001 Sb.
- b) Vypouštění odpadních vod do kanalizace je možné pouze po uzavření smlouvy o odvádění odpadních vod s provozovatelem kanalizace.
- c) Vlastník pozemku nebo stavby připojené 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.

## Kanalizační řád obce Libčany a Hvozdnice

- d) Vlastník nebo provozovatel kanalizace smí na tuto kanalizaci připojit pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající splaškové odpadní nebo odpadní vody z podnikatelské činnosti nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace nejvyšší míru znečištění danou kanalizačním řádem. V případě, že odpadní vody přesahují nejvyšší míru znečištění, je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčistiťovat, pokud není s provozovatelem kanalizace dohodnuto jinak.
- e) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv o odvádění odpadních vod veřejnou kanalizací mezi provozovatelem kanalizace a odběratelem. Neplněním podmínek kanalizačního řádu a výše zmíněné smlouvy se vystavuje odběratel riziku uplatnění sankcí ze strany provozovatele nebo orgánů státní správy.
- f) Do kanalizace ukončené čistírnou odpadních vod není dovoleno vypouštět odpadní vody přes septiky, žumpy a čistírny odpadních vod, pokud se nejedná o čistírny odpadních vod k odstranění znečištění, které převyšuje limity znečištění uvedené kanalizačním řádem.
- g) Producenti a odběratelé nesmí používat v jimi užívaných nemovitostech, příp. na vnitřní kanalizaci či kanalizační přípojce drtiče odpadů.

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

## 2. Popis území

### 2.1. Charakteristika obce, odtokové poměry, vodní recipient

Obec Libčany, přezdívaná „Český Betlém“, se rozkládá na návrší asi 10 km na západ od Hradce Králové. Člení se na dvě místní části – Libčany a Želí a rozkládá se na území o velikosti 505,8 ha. Dnešní Libčany jsou obcí s necelou tisícovkou obyvatel a veškerou infrastrukturou. Z větších firem zde působí Zemědělské družstvo Libčany, společnosti CENTRAL STICKS, s.r.o., Simo, s.r.o. a Rykov Libčany s.r.o. či Bonsai centrum Libčany.

Obec Hvozdnice se nachází na jižním svahu mírného návrší 9 km západně od Hradce Králové. V obci je i několik drobných provozoven resp. živnostníků poskytujících různé služby, např. truhlářství, sklenářství, autoklempířství, topenářství, malířství, krejčovství, instalatérské služby a elektro. Celá obec je ze tří stran obklopena ovocnými sady, ze severu pak lesem. V dnešní době žije v obci 212 obyvatel, rozloha obce činí 215,45 ha. V obci je vybudovaná veškerá infrastruktura, která slouží obyvatelům obce.

Recipientem odpadních vod z ČOV Libčany je bezejmenný levostranný přítok Roudnického potoka.

### 2.2. Cíle kanalizačního řádu

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání veřejné kanalizace obce Libčany a Hvozdnice tak, aby zejména:

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- b) nedocházelo k porušení materiálu, z něhož je kanalizace vystavěna,
- c) bylo zaručeno bezproblémové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosažení co nejlepší kvality čistírenských kalů s ohledem na obsah toxických kovů, adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) a polychlorovaných bifenyly (PCB),
- d) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- e) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách kanalizace

stanovením:

- nejvyššího množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace
- nejvyšších přípustných hodnot znečištění vypouštěných odpadních vod ve sledovaných ukazatelích
- látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do veřejné kanalizace musí být zabráněno
- rozsahu kanalizační sítě
- dalších podmínek pro vypouštění odpadních vod do kanalizace



## 3. Technický popis stokové sítě

### 3.1. Druh kanalizace

V Libčanech je vybudovaná z velké části jednotná kanalizační síť. V novější zástavbě je místy vybudována dešťová kanalizace, která není zaústěna do veřejné kanalizace. V Libčanech jsou vybudovány dvě hlavní stoky, stoka A a stoka B.

Stoka A začíná na konci Libčan (směr Těchlovice) a odkanalizovává zejména severovýchodní, východní, jižní a částečně i centrální část obce. Ve východní části obce je do stoky A zaústěn výtlač odpadních vod z kanalizační čerpací stanice Hvozdnice.

Stoka B odkanalizovává severní a západní část obce a částečně také centrální část (např. školu).

V obci Hvozdnice je vybudována oddílná splašková kanalizace zakončená kanalizační čerpací stanicí. Tato čerpací stanice čerpá splaškové odpadní vody do kanalizační sítě Libčan.

Veřejná kanalizace je zakončena mechanicko-biologickou ČOV Libčany. ČOV je situovaná na jihozápadním okraji obce mezi poli a sady.

Celková délka kanalizace - Libčany (bez přípojek v m):	6 663,1
Celková délka kanalizace – Hvozdnice (bez přípojek v m):	3 739,1
Celková délka kanalizačních přípojek – Libčany (m):	1 585
Celková délka kanalizačních přípojek – Hvozdnice (m):	484

### 3.2. Základní popis kmenových stok

Základní popis stok je uveden v kapitole **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů..**

### 3.3. Odlehčovací komory

Na kanalizaci se nacházejí tyto odlehčovací komory:

1. OK Libčany stoka A – odlehčovací komora před ČOV Libčany
2. OK Libčany stoka B – odlehčovací komora u areálu pily v západní části ČOV pod silnicí směr Homyle.
3. ČOV Libčany – odlehčení za mechanickou částí

### 3.4. Poměr ředění splaškových vod na přepadech do vodního recipientu

1. OK Libčany stoka A  
Nátok na odlehčovací komoru DN1000, odtok na ČOV DN200
2. OK Libčany stoka B  
Nátok na odlehčovací komoru DN500, odtok na ČOV DN200
3. ČOV Libčany – odlehčení za mechanickou částí  
Nátok na biologickou část max. 7 l/s

### 3.5. Přehled důležitých objektů na kanalizaci

Na veřejné kanalizaci se nacházejí tyto důležité objekty:

#### A. Odlehčovací komory

Bližší popis odlehčovacích komor je v kapitole 3.3 a 3.4.

## B. Shybky

Na kanalizaci se nenacházejí žádné shybky.

## C. Kanalizační čerpací stanice

1. KČS Hvozdnice I – jedná se o centrální kanalizační čerpací stanici v jižní části obce Hvozdnice. Veškerá odpadní splašková voda je přečerpána do kanalizační sítě Libčany.
2. KČS Hvozdnice II – jedná se o menší kanalizační čerpací stanici, která přečerpává splaškové odpadní vody z východní části Hvozdnice do kanalizačního systému Hvozdnice. Tato přečerpaná odpadní voda tedy poté natéká do KČS Hvozdnice I.

## 3.6. Základní hydrologické údaje

Průměrný srážkový úhrn v oblasti: 623 mm/rok

Množství vypouštěné vody z ČOV: 98 750 m<sup>3</sup>/rok

Denní nátok na ČOV: 270,5 m<sup>3</sup>/d

Při současném množství fakturovaných odpadních vod ve veřejné kanalizaci představuje specifická produkce odpadních vod na 1 připojeného obyvatele 87,7 l/d.

## 3.7. Údaje o obyvatelích

Počet obyvatel v obci Libčany: 881

Počet obyvatel v obci Hvozdnice: 212

Počet obyvatel napojených na veřejnou kanalizaci: 620 / 203

## 3.8. Údaje o odběru vody a délce kanalizačních přípojek

Průměrný denní odběr vody na osobu a den: 46,1 l/d

Počet kanalizačních přípojek – Libčany (ks): 248

Počet kanalizačních přípojek – Hvozdnice (ks) 72

Celková délka kanalizačních přípojek (m): 2 069

## 4. Mapová příloha

Příloha č.5 obsahuje základní situační údaje o kanalizaci pro veřejnou potřebu.

## 5. Údaje o ČOV

### 5.1. Projektovaná kapacita ČOV

Základní projektové parametry:

$Q_{24}$	157,7 m <sup>3</sup> /den	tj. 1,8 l/s
$Q_d$	299,7 m <sup>3</sup> /den	tj. 3,5 l/s
$Q_{maxB}$	25,2 m <sup>3</sup> /hod	tj. 7,0 l/s
$BSK_5$	66 kg/den	

$Q_{24}$  = průměrný bezdeštný denní přítok odpadních vod včetně vod balastních

$Q_d$  = maximální denní přítok odpadních vod na ČOV

$Q_{maxB}$  = maximální množství odpadních vod přiváděné za deště na biologický stupeň ČOV

### 5.2. Současný stav ČOV

ČOV Libčany je mechanicko-biologická ČOV. Vystavěna byla koncem 80.let 20. století, v roce 2012 byla rekonstruována (výměna technologie provzdušňování, kalová nádrž, nová dosazovací nádrž). Odpadní voda natéká do areálu ČOV dvěma přivaděči – DN 300 (stoka A - východní větev) a DN200 (stoka B - severní větev). Poté, co se obě stoky spojí, je odpadní voda přivedena na mechanické čištění (lapák písku, česle) a přes vírový regulátor (propustí max. 7l/s) natéká na biologické čištění. Biologické čištění sestává z denitrifikační a dvou nitrifikačních nádrží a z nádrže dosazovací. Z dosazovací nádrže odtéká vyčištěná odpadní voda do potoka. Přebytečný kal se zahušťuje v kalové jínce a po zahuštění je odvážen cisternovými vozy mimo areál ČOV.

### 5.3. Počet připojených obyvatel

Počet připojených obyvatel na ČOV:	823
Počet připojených ekvivalentních obyvatel dle bilančního výpočtu:	1 137

### 5.4. Způsob řešení oddělení dešťových vod

Mezi mechanickým a biologickým čištěním je v areálu ČOV instalován vírový regulátor. Tento regulátor propustí do biologické části ČOV max. 7 l/s. Pokud přivaděcími stokami přitéká větší průtok, tento se za česlemi (před vírovým regulátorem) odlehčí přes přelivnou hranu do obtoku ČOV.

## 6. Údaje o vodním recipientu

Odpadní vody jsou vypouštěny do bezejmenného levostranného přítoku Roudnického potoka.

Číslo hydrologického pořadí: 1-04-03-022, říční km 0,693.

### 6.1. Kvalitativní hodnocení

Dle údajů Povodí Labe, státní podnik je pro Roudnický potok uváděna jakost vody:

BSK<sub>5</sub> 3 – 5 mg/l

NL 3 – 5 mg/l

### 6.2. Průtokové poměry

Dále jsou uváděny tyto hodnoty:

Plocha povodí cca 31,1 km<sup>2</sup>

Délka vodoteče cca 7,8 km

Q<sub>355</sub> max. 2 – 4 l/s

## 7. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami

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

### A. Zvlášť nebezpečné látky:

1. Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí.
2. Organofosforové sloučeniny.
3. Organocínové sloučeniny.
4. Látky, vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem.
5. Rtuť a její sloučeniny.
6. Kadmium a jeho sloučeniny.
7. Persistentní minerální oleje a 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.

### B. Nebezpečné látky:

#### 1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny

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

### C. Látky, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno – odpady:

- a) radioaktivní, infekční a jiné, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhy stokové sítě, případně obyvatelstva nebo způsobují nadměrný zápach
  - látky radioaktivní  
v koncentracích přesahujících meze dle platných předpisů (atomový zákon č.18/97 Sb., prováděcí vyhláška č. 184/97 Sb., par. 5, odst. 7a)
  - látky infekční  
např. ze zdravotnických lůžkových zařízení, prosektur, veterinárních zdravotních zařízení, kafilerii a laboratoř

## Kanalizační řád obce Libčany a Hvozdnice

- b) narušující materiál stokové sítě  
např. látky s hodnotou pH < 6 nebo pH >10, s teplotou vyšší než 40°C, organická rozpouštědla, abrazivní částice
- c) způsobující provozní závady nebo poruchy průtoků ve stokové síti  
(např. látky s obsahem rychle sedimentujících tuhých příměsí, které mohou způsobovat zanášení a ucpávání stok – obrusy při zpracování kamene atd.)
- d) hořlavé, výbušné, popř. látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi
- e) jinak nezávadné, ale smísením s jinými látkami, které se v kanalizaci mohou vyskytnout, vyvíjejí jedovaté látky
- f) pesticidy, jedy, omamné látky a žíraviny
- g) neutralizační kaly
- h) zaolejované kaly z čistících zařízení odpadních vod
- i) silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

Dále pak:

- odpadní vody, vznikající při hašení požárů a při likvidaci havárií objektů s nebezpečnými látkami.
- odpadní vody s obsahem zvlášť nebezpečné látky bez povolení vodoprávního úřadu.

## **8. Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění a nejvyššího přípustného množství vypouštěných průmyslových odpadních vod pro odběratele**

### **8.1. Smlouva o odvádění odpadních vod a Stanovení parametrů**

Odběratelé mají povinnost uzavřít před zahájením vypouštění odpadních vod do kanalizace s provozovatelem kanalizace **smlouvu o odvádění odpadních vod** (dále jen „Smlouva“). Podkladem uzavírané Smlouvy je situace objektu odběratele se zakreslením vnitřní kanalizace a kanalizační přípojky včetně jejích objektů (šachty kontrolní, spojovací, lomové, měrné; předčisticí zařízení, lapače tuků, lapače olejů, ČOV, sorpční, dvorní, popř. uliční vpusti apod.) a dále kontrolní šachty pro odběr vzorků vypouštěné odpadní vody.

Výstavba kontrolní šachty může být odběrateli nařízena provozovatelem kanalizace, popř. vlastníkem kanalizace. Obvykle se jedná o poslední šachtu před vstupem do veřejné kanalizace.

Bez uzavřené Smlouvy je vypouštění odpadních vod do kanalizace zakázáno.

### **8.2. Hodnoty nejvyšší přípustné míry znečištění ve vypouštěných odpadních vodách**

Nejvyšší hodnoty jednotlivých ukazatelů znečištění, které je možné odběratelem vypouštět v odpadních vodách do kanalizace, jsou uvedeny v příloze č.1 tohoto kanalizačního řádu (dále jen také „limity“ nebo „základní limity“).

Každý odběratel, který vypouští odpadní vodu do kanalizace, je povinen dodržovat základní limity ve vypouštěné odpadní vodě, pokud se s provozovatelem nedohodí jinak (viz dále).

V případě, že odběratel základní limity překračuje, vystavuje se sankcím ze strany provozovatele nebo orgánů státní správy (pokud ovšem odběratel nemá nasmlouvanou možnost vyššího znečištění – viz dále), neboť překračováním limitů porušuje tento kanalizační řád, zákon o vodovodech a kanalizacích 274/2001 Sb. v platném znění a Smlouvu.

### **8.3. Možnost vypouštění odpadních vod překračující nejvyšší povolené znečištění**

Pokud odběratel překračuje základní limity a není schopen vlastními prostředky při přiměřených ekonomických nákladech dosáhnout potřebného snížení vypouštěného znečištění (např. vybudováním předčisticího zařízení), existuje možnost výjimečného překročení základních limitů ve vypouštěných odpadních vodách na základě uzavření smluvního dodatku ke Smlouvě, ve kterém se stanoví zvýšené limity znečišťujících ukazatelů nad rámec základních limitů uvedených v příloze č.1, četnost kontrol vypouštěných odpadních vod a individuální úplata za vypouštěné znečištění (dále jen „dodatek Smlouvy“). Ve starších Smlouvách může být upravena možnost vypouštění odpadních vod se zvýšenými limity znečišťujících ukazatelů přímo ve Smlouvě, tedy nikoliv v dodatku ke Smlouvě. Limity nad rámec základních limitů, které jsou uvedeny v dodatku Smlouvy nebo u starších typů Smluv přímo ve Smlouvě, jsou dále v textu nazývány „zvýšenými limity“.

Odběratelé, kteří mají smluvně dohodnuty zvýšené limity znečištění vypouštěných odpadních vod, jsou uvedeni v příloze č.2 tohoto kanalizačního řádu. Dále v textu jsou tito odběratelé nazýváni „nadlimitními odběrateli“.

Nadlimitní odběratelé mohou vypouštět odpadní vody se zvýšenými limity jednorázově nebo trvale.

Na možnost zvýšení limitů ve vypouštěných odpadních vodách dle předchozích odstavců nebo stanovení individuální úplaty za vypouštěné znečištění se zvýšenými limity neexistuje ze strany odběratele právní nárok.

Zvýšené limity pro vypouštěné odpadní vody do kanalizace pro jednotlivé odběratele stanoví provozovatel kanalizace s ohledem na dodržení nejvyšší povolené míry znečištění odpadních vod na kanalizačních výustích do recipientu a na účinnost ČOV.

Každý nadlimitní odběratel, je povinen dodržovat zvýšené limity ve vypouštěné odpadní vodě. V případě, že nadlimitní odběratel zvýšené limity překračuje, vystavuje se sankcím ze strany provozovatele nebo orgánů státní správy, neboť překračováním zvýšených limitů porušuje tento kanalizační řád, zákon o vodovodech a kanalizacích 274/2001 Sb. v platném znění a Smlouvu. Překročí-li nadlimitní odběratel zvýšený limit některého ukazatele znečištění, je provozovatel oprávněn s okamžitou účinností přerušit odvádění odpadních vod.

Nadlimitní odběratel může písemně požádat provozovatele kanalizace o zrušení dodatku Smlouvy dle podmínek uvedených ve Smlouvě a v dodatku Smlouvy.

Dále může nadlimitní odběratel požádat provozovatele o změnu dodatku Smlouvy spočívající v úpravě zvýšených limitů znečištění (jejich snížení či zvýšení). Na souhlas provozovatele se změnou dodatku Smlouvy spočívající v navýšení stávajících zvýšených limitů ve vypouštěných odpadních vodách neexistuje právní nárok.

Žádost nadlimitního odběratele o zrušení dodatku Smlouvy nebo o snížení zvýšených limitů musí obsahovat minimálně dva protokoly o odběru a analýze vypouštěných odpadních vod (originál nebo ověřená kopie). Typ odebraného vzorku a rozsah analyzovaných ukazatelů musí být v souladu se Stanovením parametrů a četností kontrol odpadních vod (viz dále kapitola 11). Odběry vzorků musí být provedeny minimálně v rozmezí dvou týdnů od sebe. Tyto laboratorní protokoly musí jednoznačně prokazovat, že hodnoty znečištění daných ukazatelů jsou v souladu se základními limity (v případě žádosti o zrušení dodatku Smlouvy) nebo jsou v souladu s nově navrhovanými zvýšenými limity. Na základě této žádosti a při prokázání snížení vypouštěného znečištění dle tohoto odstavce provozovatel stanoví úplatu za vypouštění odpadních vod na úroveň běžné sazby stočného (pokud nadlimitní odběratel žádá o zrušení dodatku Smlouvy) nebo provozovatel může snížit úplatu za vypouštěné odpadní vody se zvýšenými limity (pokud nadlimitní odběratel žádá o snížení zvýšených limitů). Snížení úplaty za vypouštění odpadních vod bude realizováno od následujícího fakturačního období.

Způsoby kontroly kvality a množství vypouštěných odpadních vod do kanalizace jsou uvedeny v kapitole 11.



## 9. Způsob a měření množství odpadních vod a srážkových vod u odběratelů

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

Odběratelé – právnické osoby nebo fyzické osoby oprávněné k podnikání: Množství vypouštěných odpadních vod je zjišťováno u vybraných odběratelů z údajů instalovaných měřících zařízení odběratelů. Tito odběratelé jsou vyjmenováni v příloze č.3 kanalizačního řádu. U ostatních odběratelů je množství stanoveno z údajů odebrané vody a dále je započítáno množství srážkových vod s použitím údajů o srážkovém úhrnu a odkanalizovaných plochách. Přesné stanovení množství vypouštěné odpadní vody určuje Smlouva uzavřená mezi provozovatelem a odběratelem.

Odběratelé – fyzické osoby: Množství vypouštěných splaškových odpadních vod je zjišťováno z údajů stočného. Přesné stanovení množství vypouštěné odpadní vody určuje Smlouva uzavřená mezi provozovatelem a odběratelem.

## 10. Opatření při poruchách a haváriích kanalizace a při dalších mimořádných událostech

Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchové nebo podzemní vody ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, radioaktivními zářiči nebo radioaktivní odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů. Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v tomto odstavci, pokud tato zařízení takovému vniknutí předcházejí.

Ten, kdo způsobil havárii, je povinen činit bezprostředně opatření k odstranění příčin a následků havárie. Řídí se při tom havarijním plánem, popř. pokyny vodoprávního úřadu a České inspekce životního prostředí.

Odběratel hlásí neprodleně provozovateli kanalizace možné (i potenciální) nebezpečí havárie či překročení nejvyšší povolené míry znečištění ve vypouštěných odpadních vodách do kanalizace.

Provozovatel kanalizace při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech odpovídá za uvedení kanalizace do provozu.

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

**Kdo způsobí nebo zjistí havárii, je povinen ji neprodleně hlásit Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně Policii ČR či správci povodí)**

Vodoprávní úřad: Magistrát města HK	495 707 651, nebo 725 644 273
Česká inspekce životního prostředí Hradec Králové	731 405 205
Povodí Labe ústředna Hradec Králové	495 088 111
Povodí Labe dispečink Hradec Králové	495 088 730
Policie ČR	158
Hasiči	150

**Poruchy, ohrožení provozu nebo havárie na kanalizaci se také hlásí na:**

Dispečink provozovatele kanalizace Královéhradecké provozní, a.s., Víta Nejedlého 893, Hradec Králové  
tel: 495 406 102 nebo 841 111 213

Středisko kanalizace Královéhradecké provozní, a.s. tel: 495 407 229

## 11. Kontrola míry znečištění, četnost odběrů vzorků odpadních vod vypouštěných do kanalizace

V této kapitole se pojmem odběratel rozumí i nadlimitní odběratel, pokud není v textu uvedeno jinak.

Existují dvě úrovně kontroly míry znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace: Jedna úroveň je kontrola ze strany odběratele (případně producenta) a druhou úrovní je kontrola ze strany provozovatele kanalizace.

Při kontrolách jsou sledovány ve vypouštěných odpadních vodách jak koncentrační hodnoty, tak i bilanční hodnoty (množství vypouštěné znečišťující látky za jednotku času – např. kg/den).

### 11.1. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod

#### 11.1.1. Kontrola ze strany odběratele (příp. producenta), stanovení parametrů

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění, je odběratel povinen v místě a rozsahu stanoveném kanalizačním řádem kontrolovat míru znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace.

Provozovatel má dle tohoto kanalizačního řádu právo stanovit odběrateli **Stanovení parametrů a četností kontrol odpadních vod**. Tento dokument je nedílnou součástí Smlouvy a provozovatel jej předává odběrateli. Ve stanovení parametrů a četnosti kontrol odpadních vod se uvede, jaké parametry znečištění a s jakou četností je povinen odběratel ve vypouštěných odpadních vodách kontrolovat. Dále jsou ve Stanovení parametrů a četnosti kontrol odpadních uvedeny i zvýšené limity, byly-li nasmlouvány (viz kapitola 8). Dokument Stanovení parametrů a četnosti kontrol odpadních vod je dále nazýván též jako „Stanovení parametrů“.

Odběratel (příp. producent) je povinen zajistit odběr vzorků a analýzu vypouštěné odpadní vody dle podmínek uvedených ve Stanovení parametrů a také dle podmínek v dodatku Smlouvy, pokud byly nasmlouvány zvýšené limity.

Stanovení parametrů mimo jiné obsahuje:

- místo odběru kontrolního vzorku
- rozsah analyzovaných ukazatelů znečištění
- četnost vzorkování
- typ odebíraného vzorku
- v případě potřeby předepsání doby, kdy je nutné vzorek odebírat (např. u přerušované výroby je stanovení doby vzorkování takové, aby byla vzorkováním zachycena výrobní doba podniku).

Provozovatel je oprávněn jednostranně změnit odběrateli Stanovení parametrů. Změna Stanovení parametrů není změnou Smlouvy.

Stanovení parametrů se běžně nepředpokládá:

- u splaškových odpadních vod produkovaných obyvatelstvem
- u odběratelů s výrobní činností, kteří produkují odpadní vody v kvalitě odpovídající základním limitům a kteří zároveň produkují pouze splaškové odpadní vody, což lze dokladovat jiným způsobem než měřením
- u odběratelů s množstvím vypouštěných odpadních vod do 300 m<sup>3</sup>/rok

Provozovatel je oprávněn vydat Stanovení parametrů i pro ty odběratele, kterým se běžně Stanovení parametrů nevydává.

Odběry a rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod pro účely kontroly provádí akreditovaná laboratoř a akreditovaná odběrová skupina. Jednotlivé analýzy ukazatelů znečištění se provádějí podle technické normy, na kterou odkazuje zákon 254/2001 Sb. v platném znění a jeho prováděcí předpisy. Pokud má odběratel povolení vodoprávního úřadu k vypouštění do kanalizace, provádějí se

rozbory odpadních vod podle laboratorní metody uvedené v tomto povolení. Akreditovaná laboratoř vystaví odběrateli o odběru a analýze vzorku protokol o zkoušce.

Výsledky rozborů v originále nebo ověřené kopii předává odběratel (po dohodě i producent) provozovateli kanalizace do 30 dnů od data obdržení protokolu o analýze vzorku, nejpozději však do 2 měsíců od odběru vzorku.

Limity a zvýšené limity již zahrnují případné nejistoty měření, uvedené v laboratorních rozbozech. Při kontrole vypouštěného znečištění se k nim proto nepřihlíží.

#### Rozsah kontrolovaných ukazatelů uváděných ve Stanovení parametrů

Konkrétní kontrolované parametry určuje provozovatel zejména s ohledem na typ výrobní nebo podnikatelské činnosti odběratele. Stanovení parametrů nezbavuje odběratele dodržovat základní limity všech ukazatelů uvedených v příloze č.1 kanalizačního řádu. Stanovení parametrů slouží k zajištění kontroly těch ukazatelů znečištění, u kterých se předpokládá, že mohou být ve významné míře přítomny ve vypouštěných odpadních vodách nebo že mohou významně ovlivnit čistící proces, kvalitu čistírenských kalů apod.

#### Typy vzorků uváděných ve Stanovení parametrů

Jednotlivé ukazatele znečištění uvedené ve Stanovení parametrů se zjišťují nejčastěji analýzou 2 hodinových, 8 hodinových, 12 hodinových nebo 24 hodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8, 16 nebo 24 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15ti minut, 30ti minut nebo 1 hodiny. Přesný typ vzorku pro jednotlivé odběratele uvádí Stanovení parametrů.

#### Četnost odběru vzorků a analýz uváděných ve Stanovení parametrů

Odběratelé, kteří vypouštějí odpadní vody z podnikatelské činnosti nebo průmyslové odpadní vody v množství nad 300 m<sup>3</sup>/rok a kteří vypouštějí odpadní vody v kvalitě odpovídající základním limitům znečištění, kontrolují vypouštěné odpadní vody nejčastěji s četností minimálně 2x ročně.

Nadlimitní odběratelé kontrolují vypouštěné odpadní vody s četností minimálně 4x ročně.

Přesné četnosti pro jednotlivé odběratele uvádí Stanovení parametrů.

Stanovením Oprávněné osoby ve Smlouvě se odběratel nezbavuje povinnosti zajistit kontrolní vzorky podle platného Stanovení parametrů.

### **11.1.2. Kontrola provozovatelem**

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění, nebo jím pověřená osoba, může kontrolovat množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod, vypouštěných odběratelem. Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné aktivity odběratele (např. výrobního podniku).

V případě provedení kontrolního odběru vypouštěných odpadních vod do veřejné kanalizace dle § 26 vyhlášky 428/2001 Sb. ze strany provozovatele kanalizace, musí odběratel nebo producent umožnit provozovateli nebo jeho zástupci (např. akreditovaná laboratoř) vstup na pozemek, kde se nachází kanalizační přípojka a vnitřní kanalizace.

Provozovatel kanalizace je dále oprávněn za účelem zjišťování neoprávněného vypouštění odpadních vod do kanalizace, kontrolovat kanalizační přípojku nebo vnitřní kanalizaci odběratele. Pro účely této kontroly je odběratel, případně producent, na základě výzvy provozovatele povinen umožnit provozovateli přístup na pozemek, kde je umístěna kanalizační přípojka a vnitřní kanalizace.

Kontrola odpadních vod odběratelů se provádí podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

Odběry a rozbory vzorků vypouštěných odpadních vod pro účely kontroly provádí akreditovaná laboratoř a akreditovaná odběrová skupina. Jednotlivé analýzy ukazatelů znečištění se provádějí podle technické normy, na kterou odkazuje zákon 254/2001 Sb. v platném znění a jeho prováděcí předpisy. Pokud má odběratel povolení vodoprávního úřadu k vypouštění do kanalizace, provádějí se rozbory odpadních vod podle laboratorní metody uvedené v tomto povolení. Akreditovaná laboratoř vystaví odběrateli o odběru a analýze vzorku protokol.

Místo odběru vzorku je totožné s místem uvedeném ve Stanovení parametrů.

Jednotlivé ukazatele znečištění se zjišťují analýzou vzorků v souladu se Stanovením parametrů pro jednotlivé odběratele. Jedná se nejčastěji o 2hodinový, 8hodinový, 12 hodinový nebo 24 hodinový směsný vzorek, který se pořídí sléváním 8, 16 nebo 24 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15ti minut, 30ti minut nebo 1 hodiny. Provozovatel však může kontrolovat i další ukazatele znečištění, které jsou uvedeny v příloze č.1 a které nejsou uvedeny ve Stanovení parametrů. Stejně tak je provozovatel oprávněn při kontrole zvolit jiný typ vzorku, než je uvedeno ve Stanovení parametrů, např. i vzorek bodový.

Bilanční hodnoty znečištění (důležité jsou zejména denní hmotové bilance) se zjišťují s použitím analýz směsných vzorků, odebíraných po dobu běžné aktivity odběratele, nejdéle však po dobu 24 hodin. Nejdelsí intervaly mezi jednotlivými odběry mohou trvat 1 hodinu, vzorek se pořídí smísením stejných objemů prostých (bodových) vzorků nebo přesněji smísením objemů úměrných průtoku.

Při provádění kontrolních odběrů a analýz vypouštěných odpadních vod provozovatel kanalizace nabídne odběrateli část odebraného vzorku k vlastní analýze.

Pro výpočet případných sankcí je směrodatný výsledek té části vzorku, která byla po celou dobu životnosti vzorku (tedy od odběru, převozu do laboratoře, uchovávání vzorku až po vlastní analýzu) pod dohledem akreditované laboratoře nebo akreditované odběrné skupiny.

V případě rozporů ve výsledcích analýz dvou částí jednoho vzorku (příčemž obě části vzorku byly po celou dobu životnosti vzorku /tedy od odběru, převozu do laboratoře, uchovávání vzorku až po vlastní analýzu/ pod dohledem akreditované laboratoře nebo akreditované odběrné skupiny) je dále pro výpočet případných sankcí rozhodující výsledek kontrolní laboratoře plně v souladu s §26 odst. 2 vyhlášky 428/2001 Sb., který stanoví: Jsou-li mezi provozovatelem a odběratelem rozpory ve věci rozborů vzorků odpadních vod, provádí rozbor kontrolních odebraných vzorků odpadních vod kontrolní laboratoř stanovená zvláštním právním předpisem.

Při zjištění překročení základních limitů nebo překročení zvýšených limitů u nadlimitních odběratelů, je provozovatel oprávněn o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a dále je oprávněn na odběrateli uplatnit náhrady vzniklé škody dle platných právních norem a dále smluvní nároky dle Smlouvy. Vodoprávní úřad uplatní sankce podle zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění a jeho prováděcích předpisů. Provozovatel kanalizace uplatňuje na odběrateli smluvní nároky dle platné Smlouvy o odvádění odpadních vod.

### **11.1.3. Další podmínky, práva a povinnosti pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod**

Každý odběratel je povinen zajistit možnost kontroly množství a kvality vypouštěných odpadních vod příslušným technickým a stavebním řešením (např. kontrolní /revizní/ šachta na kanalizační přípojce). Zajištění této povinnosti musí řešit i potencionální odběratel nebo producent již ve fázi projektové přípravy. Umístění dalšího producenta ve stávajícím, příp. novém objektu bez zajištění této povinnosti a souhlasu provozovatele kanalizace není možné. V opačném případě odpovídá za kvalitu všech vypouštěných vod odběratel.

V případě vypouštění odpadních vod více přípojkami se Stanovení parametrů vztahuje na každou přípojku samostatně. Množství vypouštěných odpadních vod jednotlivými přípojkami je zjišťováno buď měřením průtoku, nebo stanoveno technickým výpočtem. Ve zřejmých případech je možno provádět stanovení množství dle odečtu vodoměru.

Nadlimitní odběratelé na požádání předloží provozovateli kanalizace bilanční výpočet za minulý rok.

V případě změny majitele nemovitosti přechází povinnosti vyplývající z kanalizačního řádu na nabyvatele (nového majitele).

Změna pronajímatele (plátce faktur) nezbavuje majitele nemovitosti povinnosti zabezpečovat trvale povinnosti vyplývající z kanalizačního řádu.

V případě, že odběratel nebo producent obdrží rozhodnutí vodoprávního úřadu na vypouštění odpadních vod do kanalizace s podmínkami odlišnými od podmínek stanovenými kanalizačním řádem nebo Smlouvou, musí odběratel nebo producent zajistit plnění povinností pro oba subjekty (vodoprávní úřad i provozovatele).

## **11.2. Přehled odběratelů vypouštějících odpadní vody z podnikatelské činnosti nebo průmyslové odpadní vody**

Přehled těchto odběratelů z roku 2014 je uveden příloze č.4 tohoto kanalizačního řádu.

## 12. Způsob kontroly dodržování kanalizačního řádu

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace buď prováděním kontrolních odběrů a analýz vypouštěných odpadních vod odběrateli nebo kontrolou kanalizačních přípojek a vnitřních kanalizací odběratelů. Konkrétní postupy uvádí kapitola 11.

O výsledcích kontrol v případě zjištěného porušení podmínek a povinností kanalizačního řádu informuje provozovatel bez prodlení dotčeného odběratele (příp. producenty) vypouštějícího odpadní vody do kanalizace a vodoprávní úřad.

## 13. Aktualizace kanalizačního řádu.

Platnost kanalizačního řádu je stanovena rozhodnutím vodoprávního úřadu.

Kanalizační řád bude přepracován (aktualizován) před skončením platnosti a dále při každé provozní změně, která má dopad na podmínky stanovené tímto řádem.

Provozovatel veřejné kanalizace si vyhrazuje právo úprav rozsahu sledovaných ukazatelů v příloze č.1 a úprav základních limitů pro vypouštěné odpadní vody do kanalizace s ohledem na vývoj poznatků v oblasti čištění odpadních vod a legislativních změn ve vodním hospodářství. Tyto změny budou předkládány ke schválení vodoprávnímu úřadu.

Dojde-li v průběhu roku ke změně v příloze č.2 (nadlimitní odběratelé), bude tato aktualizována a pravidelně 1x ročně zaslána na vědomí vodoprávnímu úřadu.

## 14. Přílohy

1. Nejvyšší přípustné znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace (základní limity kanalizačního řádu)
2. Nadlimitní odběratelé
3. Odběratelé, kteří mají nainstalováno měřicí zařízení pro měření množství vypouštěných odpadních vod
4. Přehled odběratelů vypouštějících odpadní vody z podnikatelské činnosti nebo průmyslové odpadní vody
5. Situace kanalizace

**PŘÍLOHA Č.1****Nejvyšší přípustné znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace  
(základní limity kanalizačního řádu)**

	<b>ukazatel znečištění</b>	<b>značka</b>	<b>limit mg/l</b>
1.	Biochemická spotřeba kyslíku	BSK <sub>5</sub>	500
2.	Chemická spotřeba kyslíku	CHSK <sub>Cr</sub>	800
3.	Nerozpuštěné látky	NL	500
4.	Extrahovatelné látky ( tuky )	EL	65
5.	Uhlovodíky C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	10
6.	Rozpuštěné anorganické soli	RAS	1000
7.	Stříbro	Ag	0,100
8.	Arsen	As	0,100
9.	Bárium	Ba	1,200
10.	Kadmium	Cd	0,020
11.	Kyanidové ionty	CN - celk.	0,200
12.	Kyanidové ionty	CN - tox.	0,100
13.	Chrom šestimocný	Cr <sup>6+</sup>	0,050
14.	Chrom celkový	Cr celk.	0,150
15.	Měď	Cu	0,500
16.	Rtuť	Hg	0,010
17.	Molybden	Mo	0,050
18.	Nikl	Ni	0,100
19.	Olovo	Pb	0,100
20.	Vanad	V	0,050
21.	Zinek	Zn	1,500
22.	Sírany	SO <sub>4</sub>	300
23.	Absorb..org.halogenidy	AOX	0,250
34.	Tenzidy ( anionaktivní)	PAL	10
35.	Dusík amoniakální	N-NH <sub>4</sub>	45
36.	Dusík celkový	N celk.	60
37.	Fosfor celkový	P celk.	8,5
38.	Fenoly		10
39.		pH	6,0 - 9,0
40.	Teplota	°C	40°C

limit – max. pro slévavý vzorek ( 8 – 24 hod. příp. 2 hod.)



## PŘÍLOHA Č.2

### Nadlimitní odběratelé

	Odběratel	Obec	č.p.
1	Zemědělské družstvo Libčany	Libčany	
2	CENTRAL STICKS, s.r.o.	Libčany	225
3			
4			
5			

## **PŘÍLOHA Č.3**

### **Odběratelé, kteří mají nainstalováno měřicí zařízení pro měření množství vypouštěných odpadních vod**

V současné době neexistuje žádný takový odběratel.

**PŘÍLOHA Č.4****Přehled odběratelů vypouštějících odpadní vody z podnikatelské činnosti nebo průmyslové odpadní vody**

	<b>Odběratel</b>	<b>Obec</b>	<b>č.p.</b>
1	Zemědělské družstvo Libčany	Libčany	
2	CENTRAL STICKS, s.r.o.	Libčany	225
3	Základní a mateřská škola Libčany	Libčany	1
4	FERAL – TK s.r.o.	Libčany	93
5	RYKOV Libčany, s.r.o.	Libčany	14
6	Pěstitecká palírna	Libčany	192

# **PŘÍLOHA Č.5**

## **Situace kanalizace**