

KRÁLOVÉHRADECKÁ PROVOZNÍ, a.s.  
VÍTA NEJEDLÉHO 893, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

# KANALIZAČNÍ ŘÁD

## LIBRANTICE

Listopad 2012

# OBSAH

<b>1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU, DEFINICE ZÁKLADNÍCH POJMŮ.....</b>	<b>4</b>
1.1.    DEFINICE ZÁKLADNÍCH POJMŮ.....	4
1.2.    VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU.....	6
1.3.    CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU.....	6
<b>2. POPIS ÚZEMÍ.....</b>	<b>7</b>
2.1.    CHARAKTER LOKALITY.....	7
2.2.    ODPADNÍ VODY.....	7
<b>3. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ.....</b>	<b>7</b>
3.1.    KMENOVÉ STOKY A OSTATNÍ OBJEKTY.....	8
3.2.    ČERPACÍ STANICE, ODLEHČOVACÍ KOMORY A OBTOKY.....	8
3.3.    HYDROLOGICKÉ ÚDAJE.....	8
3.4.    GRAFICKÁ PŘÍLOHA Č.1.....	9
<b>4. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD.....</b>	<b>9</b>
4.1.    KAPACITA ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ.....	9
4.2.    SOUČASNÉ VÝKONOVÉ PARAMETRY ČOV.....	9
<b>5. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU.....</b>	<b>9</b>
<b>6. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ SE NESMÍ VYPOUŠTĚT DO KANALIZACE.....</b>	<b>10</b>
<b>7. PŘÍPUSTNÉ MÍRY PRODUKCE A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD, VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE PRO VEŘEJNOU POTŘEBU.....</b>	<b>12</b>
<b>8. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD.....</b>	<b>12</b>
<b>9. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH.....</b>	<b>13</b>
<b>10. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH ODBĚRATELŮ.....</b>	<b>14</b>
10.1.    PŘEHLED ODBĚRATELŮ.....	16
10.2.    ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD.....	16
10.2.1. <i>Kontrola odběratelem (popř. producentem) odpadních vod.....</i>	<i>16</i>
10.2.2. <i>Kontrola provozovatelem.....</i>	<i>17</i>
10.2.3. <i>Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod.....</i>	<i>18</i>
<b>11. AKTUALIZACE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU.....</b>	<b>19</b>
<b>12. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM.....</b>	<b>19</b>
<b>13. PŘÍLOHY.....</b>	<b>19</b>

# TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě části obce **Librantice**, zakončené čistírnou odpadních vod.

IČ majetkové evidence čistírny odpadních vod 5205-683485-48172898-4/1

Vlastník kanalizace	<b>Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a.s.</b> Hradec Králové, Víta Nejedlého 893 Identifikační číslo (IČ): 481 72 898
Statutární zástupce	<b>Ing. František Barák</b> ředitel
Provozovatel kanalizace	<b>Královéhradecká provozní a.s.</b> Hradec Králové, Víta Nejedlého 893 Identifikační číslo (IČ): 27461211
Statutární zástupce	<b>Ing. Jakub Hanzl</b> generální ředitel
Zástupce ve věcech provozních	<b>Ing. Tomáš Hosa</b> provozní ředitel  <b>Radim Dus</b> vedoucí střediska kanalizace
Zpracovatel kanalizačního řádu	Blanka Kameníková - KHP, a.s. Ing. Pavel Král - KHP, a.s.
Datum zpracování	listopad 2012

Kanalizační řád byl schválen statutárním zástupcem organizace:

**KRÁLOVÉHRADECKÁ  
PROVOZNÍ, a.s.** ③  
Vita Nejedlého 893, 500 03 Hradec Králové  
IČO: 27461211 - DIČ: CZ27461211

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu MM OŽP Hradec Králové

č. j. 200577/2012 ze dne 27.1.2014



razítko a podpis  
schvalujícího úřadu

# 1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU, DEFINICE ZÁKLADNÍCH POJMŮ

Tento kanalizační řád je zpracován pro *část kanalizační sítě obce Librantice*, která je zakončena čistírnou odpadních vod.

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

Netýká se systému povrchového odvodnění – dešťové kanalizace, která není zaústěna do kanalizace pro veřejnou potřebu.

Součástí kanalizační sítě jsou obecně stoky, šachty, spadiště, shybky, odlehčovací komory, čerpací stanice, proplachovací objekty, čistírny odpadních vod a výusti.

Na stokovou síť lze připojit pouze nemovitosti (příp. jejich část) a zařízení:

- v kterých vznikají odpadní vody, jejichž znečištění nepřesahuje nejvyšší přípustnou míru (příloha č.1, tab.1)
- v kterých vznikají odpadní vody s nadlimitním znečištěním, ale provozovatel kanalizace souhlasí s povolením vyšších hodnot a se smluvním převzetím těchto odpadních vod s přírážkou ke stočnému
- pro které bylo vypouštění odpadních vod do kanalizace povoleno rozhodnutím příslušného vodohospodářského orgánu

**Povolení vodohospodářského orgánu k vypouštění odpadních vod do kanalizace musí vlastnit** všichni odběratelé a producenti odpadních vod, kteří:

- a) vypouštějí odpadní vody do veřejné kanalizace přes čistící zařízení (septik, lapač tuků, lapač ropných látek, sedimentační jímky apod.) – § 18 zákona č. 274/2001 Sb.
- b) vypouštějí odpadní vody s obsahem zvláště nebezpečných látek do kanalizace – §16 zákona č.254/2001 Sb..

## 1.1. Definice základních pojmů

**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.

**Vnitřní kanalizace** - je potrubí určené k odvádění odpadních vod, popř. i srážkových vod, z pozemku nebo stavby až k místu připojení na kanalizační přípojku.

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

**Odběratelem** ( zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění) – je vlastník pozemku nebo stavby připojené na vodovod nebo kanalizaci, není-li dále stanoveno jinak. U budov v majetku České republiky je odběratelem organizační složka státu, které přísluší hospodaření s touto budovou podle zvláštního zákona. U budov, u nichž spoluvlastník budovy je vlastníkem bytu nebo nebytového prostoru, jako prostorově vymezené části budovy a zároveň podílovým spoluvlastníkem společných částí budovy, je odběratelem společenství vlastníků.

Odběratel je oprávněn vypouštět do kanalizace odpadní vody ve znečištění, překračujícím limity KŘ jen se souhlasem provozovatele kanalizace a pouze za podmínek, které stanovují tento kanalizační řád a dodatek ke smlouvě s provozovatelem kanalizace.

**Producentem** odpadních vod (pro potřeby KŘ Librantice) – je každý, kdo vypouští odpadní vody do vnitřní kanalizace nebo přípojky odběratele.

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 přípojky odběratele odpadní vody ve znečištění, překračujícím limity KŘ bez souhlasu odběratele.

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

**Akreditovaná laboratoř** je definována zákonem č. 254/2001 Sb. v platném znění (vodní zákon a platné vyhlášky a NV). Jednotlivé akreditované laboratoře jsou pravidelně uváděny ve věstníku Ministerstva životního prostředí. Laboratoř o odběru a analýze vzorku vystaví protokol.

**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.

**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) Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí, pozemků, staveb nebo zařízení, bez souhlasu provozovatele kanalizace.
- c) Vlastník nebo provozovatel kanalizace smí na tuto kanalizaci připojit 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 předčišťovat, pokud není dohodnuto jinak.
- d) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky č. 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen.
- e) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na 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.
- f) Do kanalizace, odvádějící odpadní vody na čistírnu, není dovoleno vypouštět odpadní vody přes septiky a čerpat do ní žumpy.
- g) V oblastech, na kterou se vztahuje tento kanalizační řád, se nesmí používat před vstupem do kanalizace drtiče odpadů.

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

## 1.3. Cíle kanalizačního řádu

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

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- c) bylo zaručeno bezproblémové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosažení co nejlepší kvality kalu s ohledem na obsah toxických kovů, AOX a PCB,
- d) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- e) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě

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 stokové soustavy
- podmínek pro vypouštění odpadních vod do kanalizace

## 2. POPIS ÚZEMÍ

### 2.1. Charakter lokality

Obec Librantice leží na východ od Hradce Králové. První písemná zpráva pochází z roku 1496. Obec se nachází v nadmořské výšce 262 metrů. Na území žije 476 obyvatel.

**Kanalizační řád se týká obytné zóny části obce Librantice, která je odkanalizovaná do čistírny odpadních vod.**

Součástí kanalizační sítě jsou stoky, kanalizační přečerpávací stanice, čistírna, šachty a výustí.

Rozloha celé obce (km <sup>2</sup> )	6,52
Počet obyvatel Librantic trvale žijících	476
Počet obyvatel připojených na kanalizaci a ČOV	120 EO

### 2.2. Odpadní vody

Odpadní vody z této části obce jsou svedeny **oddílnou splaškovou kanalizací, gravitační i tlakovou, do čistírny odpadních vod a do Librantického potoka.**

Kanalizace, ČS i ČOV je provozována Královéhradeckou provozní a.s., Hradec Králové.

## 3. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

**Oddílná kanalizace** pro tuto oblast odvádí splaškové vody do ČOV Librantice. Vyčištěné vody jsou odvedeny do dešťové **kanalizace**, která ústí do **Librantického potoka**.

Gravitační splašková (m)	PVC DN 300	17,0	
	PVC DN 200	83,0	
	PVC DN 100	11,0	
Kanalizace „U Zvoničky“ (m)	PVC DN 250	241,5	
Tlaková kanalizace		105,0	
Počet kanalizačních přípojek (ks)			32
Délka kanalizačních přípojek (m)			196
ČS „U Zvoničky“		1x	
Čistírna odpadních vod		1x	

### 3.1. Kmenové stoky a ostatní objekty

**Kanalizace, ústící do ČOV Librantice se skládá z:**

- gravitační splaškové (oddílné) kanalizace,
- tlakové splaškové (oddílné) kanalizace,
- čerpací stanice „U Zvoničky“
- čistírny odpadních vod

Kanalizace splašková a čistírna odpadních vod ( 1.stavba) je v majetku akciové společnosti VAK a.s.Hradec Králové. Druhá část kanalizace, vybudovaná pro nových 21 b.j. a čerpací stanice „U Zvoničky“ je majetkem obce. Vše nyní provozuje Královéhradecká provozní, a.s.

Zatroubené úseky potoka, meliorační odpady a objekty nenapojené na kanalizaci nejsou součástí kanalizace v majetku VAK, a.s. Hradec Králové a tohoto kanalizačního řádu

### 3.2. Čerpací stanice, odlehčovací komory a obtoky

**Čerpací stanice** „U Zvoničky“ převádí tlakovou kanalizací DN 80 PE splaškovou vodu do gravitační oddílné kanalizace, vedoucí na ČOV.

#### **Odlehčovací komory**

Dešťové vody z pozemků a budov jsou napojeny na dešťovou kanalizaci obce, proto není na této kanalizaci vybudované žádné odlehčení.

#### **Možnosti obtoku objektů**

V šachtě před ČS je proveden havarijní přepad DN 200 do šachty dešťové kanalizace, která vede do Librantického potoka,

ČOV má bezpečnostní obtok, který je normálně uzavřen. V případě havárie, kterou manažer ohlásí na vodoprávní úřad, je možné, se souhlasem VÚ, uzavřít přítok na ČOV a odpadní vody odvézt do Librantického potoka.

### 3.3. Hydrologické údaje

Průměrný srážkový úhrn je	605 mm/rok
Množství vypouštěné vody z ČOV	2 000 m <sup>3</sup> /rok

Celkový počet trvale bydlících obyvatel v obci Librantice je v současnosti 476 z toho je na veřejnou kanalizaci a na ČOV napojeno 89 obyvatel.



### 3.4. Grafická příloha č.1

V příloze je situace kanalizace pro veřejnou potřebu v části obce Librantice.

## 4. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

V dřevěném domku je umístěna čistírna odpadních vod, která vznikla přestavbou původní biodiskové ČOV na technologii s aktivovaným kalem. Biologická linka se skládá z denitrifikační zóny, provzdušňované nitrifikační zóny a dosazovací nádrže.

### 4.1. Kapacita čistírny odpadních vod a limity vypouštěného znečištění

#### Povolené vypouštění odpadních vod

Pro stavbu ČOV Librantice a kanalizace vydal ONV v Hradci Králové dne 10.7.1986 povolení stavby. Do trvalého užívání byla převedena rozhodnutím ze dne 15.5.1997.

Současné povolení vypouštění vydal MM OŽP Hradec Králové ze dne 27.1. 2010 pro vypouštění odpadních vod

v množství: 3000 m<sup>3</sup>/rok      250 m<sup>3</sup>/měs.      prům. 0,1 l/s      max. 3,0 l/s

a znečištění

	„p“	„m“	kg /rok
BSK <sub>5</sub>	30 mg/l	60 mg/l	70
CHSK <sub>Cr</sub>	125 mg/l	180 mg/l	200
NL	35 mg/l	70 mg/l	70

### 4.2. Současné výkonové parametry ČOV

V současné době je na čistírnu odpadních vod připojeno 75 fyzických osob.

Průměrně dosahovaná účinnost čištění v roce 2011 v ukazateli BSK<sub>5</sub> dosahuje 99,3 %.

V roce 2011 bylo vypuštěno z ČOV 1954 m<sup>3</sup>.

Průměrná koncentrace znečištění ve vypouštěných odpadních vodách(mg/l):

BSK <sub>5</sub>	3,6
CHSK <sub>Cr</sub>	26,8
NL	6,8

## 5. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Recipientem odpadních vod z kanalizace obce je Librantický potok

Číslo hydrologického pořadí : 1-01-04-032/0

## 6. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ SE NESMÍ VYPOUŠTĚT DO KANALIZACE

Do kanalizace nesmí podle zákona o vodách č. 254/2002 Sb. 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
2. měď
3. nikl
4. chrom
5. olovo
6. selen
7. arzen
8. antimon
9. molybden
10. titan
11. cín
12. baryum
13. berylium
14. bor
15. uran
16. vanad
17. kobalt
18. thalium
19. telur
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.

**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
- 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 zvláště nebezpečné látky bez povolení vodoprávního úřadu.

## 7. PŘÍPUSTNÉ MÍRY PRODUKCE A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD, VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE PRO VEŘEJNOU POTŘEBU

**Odběratelé, napojení na kanalizační systém bytových jednotek Librantice, musí dodržovat maximální povolené hodnoty znečištění odpadních vod.**

Příslušné hodnoty jednotlivých ukazatelů znečištění odpadních vod jsou uvedeny v příloze 1 v tabulce č.1 tohoto kanalizačního řádu.

Pokud se vyskytne odběratel odpadních vod, který překračuje limity tabulky přílohy 1 a není schopen vlastními prostředky při přiměřených ekonomických nákladech dosáhnout potřebného snížení vypouštěného znečištění, předpokládá se v individuálním případě i možnost výjimečného překročení tohoto limitu na základě předchozího vzájemného projednání a stanovení individuální úplaty za vypouštěné znečištění. Individuální limity pro jednotlivé odběratele stanoví provozovatel kanalizace s ohledem na dodržení limitů na výusti kanalizace do recipientu a účinnost ČOV. Tito odběratelé budou souhrnně uváděni v příloze 1, tabulce č.2 jako součást KŘ. Aktualizace této tabulky bude vyplývat z reálné potřeby a její změna hlášena min. 1x za rok vodoprávnímu úřadu (dále jen VÚ). **V současné době nevznikl žádný nadlimitní odběratel, proto neexistuje ani tab. č.2.**

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů uvedených v příloze 1, tabulce č.1, popř. v tabulce č.2, bude o této skutečnosti informovat VÚ a může na viníkovi uplatnit náhrady vzniklé škody dle platných právních norem. Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle zákona č. 274/2001 Sb. a vyhlášky č. 428/2001 Sb.

Způsoby zjišťování překročení limitů jsou uvedeny v kapitole 10.

## 8. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Požadavky na měření a stanovení 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 (**způsob výpočtu množství vypouštěných odpadních vod do kanalizace bez měření**).

Průmysl a městská vybavenost – objemová produkce odpadních vod (průtok) bude zjišťována, u vybraných odběratelů, z údajů měřících zařízení odběratelů. U ostatních odběratelů bude průtok stanoven z údajů fakturované dodávané vody a počítán s použitím údajů o srážkovém úhrnu a odkanalizovaných plochách. Nemá-li odběratel měřenu vodu vodoměrem, lze množství OV určit dle výpočtu v souladu s platnými právními předpisy. Pokud odběratel část vody spotřebuje, aniž by ji vypustil do kanalizace, zjistí se vypouštěné množství měřením nebo odborným výpočtem podle technických údajů, předložených odběratelem a schválených provozovatelem. Další podrobné informace jsou uvedeny v jednotlivých smlouvách na odvádění odp..vody.

*Pokud odběratel odebírá vodu z vodovodu a současně z vlastního zdroje a nemá nainstalováno měřicí zařízení na odtoku, je za účelem měření OV do veřejné kanalizace požadováno určení odebíraného množství z vlastního zdroje a to měření vodoměrem nebo výpočtem dle právního předpisu.*

Měřicí zařízení ke zjišťování okamžitého a kumulativního průtoku technologických odpadních vod používá v současné době : *nepoužívá žádný z odběratelů.*

Pokud se odběratel s provozovatelem domluví na měření odpadních vod, oznámí toto provozovatel po jeho instalaci na VÚ.

Objem vypouštěných odpadních vod z ČOV je zjišťován z údajů měřidel průtoků pitné vody, umístěných u spotřebitelů.

Obyvatelstvo (místní) - objemová produkce splaškových odpadních vod je zjišťována z údajů stočného, pokud není dohodnuto s provozovatelem kanalizace jinak.

## **9. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A 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 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 překročení předepsaného limitu.

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

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

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

Vodohospodářský orgán: Magistrát města Hradec Králové: 495 707 111

fax 495 707 100

Česká inspekce životního prostředí Hradec Králové 731 405 205

fax. 495 211 175

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. – areál Pouchov** tel: 495 407 229

## **10. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH ODBĚRATELŮ**

Odběratelé mají povinnost uzavřít před zahájením vypouštění odpadních vod do kanalizace s provozovatelem kanalizace **smlouvu o dodávce vody a odvádění odpadních vod** (dále jen *Smlouva*). Tato *Smlouva* může být po vzájemné dohodě mezi odběratelem a provozovatelem rozšířena o dodatek, kterým se umožní odběrateli za úplatu a za podmínek stanovených tímto dodatkem dlouhodobě, popř. jednorázově, vypouštět odpadní vody s vyšším znečištěním. V tomto případě se maximální hodnoty vypouštěného znečištění stanovují individuálně.

Překročil-li odběratel individuálně dohodnuté maximální hodnoty, určené provozovatelem, je provozovatel oprávněn s okamžitou účinností přerušit odvádění odpadních vod.

Odběratel může písemně požádat provozovatele kanalizace o změnu smlouvy spočívající ve **stanovení vyšších limitů znečištění** (popř. o jejich změnu).

Souhlas s vyššími limity znečištění (nebo jejich změnou) je ze strany provozovatele kanalizace podmíněno uzavřením (nebo změnou) dodatku ke *Smlouvě*, který stanoví podrobné podmínky takového vypouštění.

Případné zvýšené limity znečištění jsou uváděny informativně i ve Stanovení parametrů a četností kontrol odpadních vod (dále jen *Stanovení parametrů*).

Odběratelé s výrobní činností, kteří jsou zařazeni do tab. č.2, přílohy 1 KŘ, budou kvalitu vypouštěných odpadních vod dokladovat měřením, provedeným s četností minimálně 4x ročně.

Seznam odběratelů s dohodnutými dlouhodobými limity bude 1x za rok aktualizován a zasílán na vědomí VÚ.

Pro odběratele bez uzavřeného smluvního dodatku platí **základní limity**, uvedené v příloze 1, tab. č.1 tohoto KŘ. V případě překročení základních limitů KŘ budou tito odběratelé provozovatelem kanalizace nahlášeni na VÚ a ten zahájí v této věci přestupkové řízení. Současně bude provozovatel toto překročení řešit jako neoprávněné vypouštění odpadních vod a dále budou vyčísleny škody a vypočítány náhrady, které budou pro odběrateli požadovány.

S podrobnými podmínkami bude odběratel informován při uzavírání *Smlouvy*.

Četnost a rozsah kontroly odpadních vod u odběratelů v základních limitech KŘ, stanoví jednostranně provozovatel na základě pravidel určených tímto Kanalizačním řádem ve *Stanovení parametrů*. Změna četnosti a rozsahu kontrol není změnou uzavřené *Smlouvy*.

Odběratel musí dodržovat základní limity všech ukazatelů, uvedených v KŘ, i v případě, že nemá povinnost provádět jejich kontrolu danou *Stanovením parametrů*. Za účelem zjišťování neoprávněného vypouštění OV, provozování vnitřní kanalizace a plnění podmínek stanovených *Smlouvou*, umožní odběratel v odůvodněných případech na základě výzvy provozovatele v nezbytném rozsahu přístup ke kanalizační přípojce nebo zařízení vnitřní kanalizace.

Podkladem uzavírané *Smlouvy* je situace objektu odběratele se zakreslením venkovní kanalizace včetně jejích objektů (šachty kontrolní, spojovací, lomové, měrné; předčisticí zařízení, lapače tuků, lapače olejů, ČOV, sorpční nebo dvorní, popř. uliční vpusti apod.), přípojky a šachty pro odběr vzorků vypouštěné odpadní vody. Výstavba kontrolní šachty může být odběrateli nařízena provozovatelem, popř. vlastníkem veřejné kanalizace. Obvykle se jedná o poslední šachtu před vstupem do veřejné kanalizace.

Stanovením Oprávněné osoby ve *Smlouvě* se odběratel nezabývá povinností zajistit kontrolní vzorky podle platného *Stanovení parametrů*.

Stanovení parametrů se běžně **nepředpokládá**:

- u splaškových odpadních vod produkovaných obyvatelstvem
- u odběratelů s výrobní činností, kteří produkují odpadní vody v kvalitě odpovídající limitům dle tabulky č.1 přílohy 1 KŘ a kteří zároveň produkují pouze splaškové odpadní vody, což lze dokladovat jiným způsobem než měřením
- u odběratelů s množstvím vypouštěných odpadních vod do 200 m<sup>3</sup>/rok
- u odběratelů, kteří vypouštějí odpadní vody pouze po omezenou dobu, pokud vypouštějí méně než 3 m<sup>3</sup>/den

**V případě odběratelů, kteří by byly zařazeni do výše uvedených skupin, ale kteří by produkovali odpadní vody s obsahem látek, které by mohly ohrozit kvalitu vod v kanalizaci a na ČOV, bude požadována kontrola kvality i produkce.**

Odběratelé s výrobní činností, s produkcí odpadní vody **nad 200 m<sup>3</sup>/rok**, kteří produkují odpadní vody v kvalitě odpovídající limitům KŘ, přílohy 1, tab. č.1, ale

neprodukují pouze splaškové odpadní vody, budou kvalitu vypouštěných odpadních vod dokladovat měřeními provedenými s četností minimálně 2x ročně.

## 10.1. Přehled odběratelů

Seznam všech odběratelů je k dispozici vodoprávním úřadům v sídle provozovatele veřejné kanalizace v Hradci Králové, ul. Víta Nejedlého 893.

## 10.2. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod

### 10.2.1. Kontrola odběratelem (popř. producentem) odpadních vod

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

Místa odběrů vzorků, typ vzorku, četnost a rozsah rozborů musí být v souladu se *Stanovením parametrů*.

Toto *Stanovení parametrů* vydává provozovatel kanalizace a předává ho odběrateli. *Stanovení parametrů* je součástí smlouvy.

Odběry a rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod pro účely kontroly provádí akreditovaná laboratoř. Způsob rozboru odpadních vod se provádí podle technické normy. Pokud má odběratel povolení VÚ k vypouštění do kanalizace, provádějí se rozborů odpadních vod podle laboratorní metody, uvedené v tomto povolení. Laboratoř vystaví odběrateli o odběru a analýze vzorku protokol.

Výsledky rozborů v originále (ověřené kopii) předává odběratel (po dohodě i producent) provozovateli kanalizace do 30 dnů od data obdržení protokolu, nejpozději však do 2 měsíců po jeho vyhotovení laboratoří.

Po písemné dohodě mezi odběratelem, producentem a provozovatelem kanalizace je možné v určitých případech dohodnout spolupráci mezi provozovatelem kanalizace a producentem o zasílání kontrolních rozborů odpadních vod provozovateli kanalizace. Odpovědnost odběratele se tím nemění.

Limity KŘ již zahrnují případné nejistoty měření, uvedené v laboratorních rozbořech. Při kontrole vypouštěného znečištění se k nim proto nepřihlíží.

Předepsané maximální koncentrační limity se zjišťují nejčastěji analýzou 2hodinových, 8hodinových, 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.

Četnosti kontroly určí jednostranně provozovatel kanalizace podle druhu činnosti odběratelů (u směsných výrob nebo při přerušovaném vypouštění odpadních vod bude vzorek uvedeným způsobem odebírán v jedné směně nebo jako reprezentativní průměrný vzorek za období vypouštění).



## 10.2.2. 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 vodohospodářské aktivity, zpravidla za bezdeštného stavu - tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty.

V případě provedení kontrolního odběru vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace dle § 26 vyhlášky 428/2001 Sb. ze strany provozovatele kanalizace, musí odběratel umožnit kontrolní skupině vstup na pozemek.

Skutečné koncentrační limity se zjišťují odběrem a analýzou vzorků, které musí odebírat a analyzovat akreditovaná laboratoř ve smyslu zákona 254/2001 Sb. v platném znění (vodní zákon). 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.

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

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

Při provádění kontrolních odběrů a analýz vypouštěných odpadních vod provozovatel 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 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.*

Pokud provozovatel zjistí překročení základních limitů, aniž by měl odběratel povinnost danou *Stanovením parametrů*, bude provedený rozbor podkladem k vymáhání úhrady.

### 10.2.3. Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

Vypouští-li odpadní vody do kanalizace odběratele více producentů, ručí za kvalitu vypouštěných odpadních vod odběratel.

Každý odběratel je povinen zajistit možnost kontroly množství a kvality vypouštěných odpadních vod příslušným technickým a stavebním řešením. Zajištění této povinnosti musí řešit i potencionální odběratel již ve fázi projektové přípravy.

Umístění dalšího producenta ve stávajícím, příp. novém objektu, bez zajištění této povinnosti a bez souhlasu provozovatele veřejné kanalizace, není možné. V opačném případě odpovídá za kvalitu všech vypouštěných vod majitel objektu či nemovitosti - odběratel.

Producent není oprávněn vypouštět odpadní vody do přípojky nebo vnitřní kanalizace odběratele, bez jeho souhlasu .

V případě vypouštění odpadních vod více přípojkami se stanovení parametrů znečištění vztahuje na každou přípojku samostatně. Množství vypouštěných OV jednotlivými přípojkami je zjišťováno buď měřením průtoku nebo stanoveno technickým výpočtem.

Ve zřejmých případech je možno provádět stanovení množství dle odečtu měřidla.

Rozbory vzorků odpadních vod provádí tzv. akreditovaná laboratoř. Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která má postupy odběru vzorků akreditované (akreditovaná odběrná skupina).

Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody uvedené v příslušných normách, při jejichž použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázáný. Vhodnost norem pro analýzy garantuje vždy akreditovaná laboratoř a správnost odběru vzorků odborně způsobilá osoba.

Odběratelé vypouštějící odpadní vody do kanalizace pro veřejnou potřebu jsou povinni dodržovat limity znečištění vypouštěných odpadních vod dle přílohy 1, tab.č.1 tohoto KŘ.

Pokud provozovatel kanalizace zjistí překračování povolených hodnot znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace, je oprávněn uplatnit vůči znečišťovateli finanční postih ve formě smluvní pokuty za období zjištění. Období překračování stanovených limitů je počítáno od data rozboru odpadních vod s nadlimitním znečištěním do data předchozího (podlimitního) rozboru.

Stejný postup bude použit i v případě překročení bilančních hodnot ve sledovaném období (obvykle 12 měsíců).

**Odběratelé, popř. producenti, uvedení v tab. č. 2 přílohy 1 KŘ, předloží provozovateli vždy k 31. 1. bilanční výpočet za minulý rok.**

Odběratel , který vypustil odpadní vody se zvýšeným znečištěním, je povinen sledovat a předkládat výsledky rozborů i po ukončení, resp. zrušení nebo změně výrobní činnosti a to až do doby prokázání snížení vypouštěného znečištění.

Prokázaným snížením znečištění dle tohoto odstavce se myslí alespoň dva vzorky splňující limity dle přílohy 1 tabulky č.1 KŘ, odebrané v intervalu minimálně 2 týdnů.

Změna producenta nezbavuje majitele nemovitosti (odběratele) povinnosti zabezpečovat trvale úkony výše uvedené, včetně plné zodpovědnosti za vypouštěné odpadní vody.

Pokud odběratel, popř. producent, obdrží rozhodnutí vodoprávního úřadu na vypouštění odpadních vod do kanalizace s podmínkami v kvalitě a místě kontroly odlišnými od smluvních podmínek s provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu, musí zajistit podmínky pro oba subjekty.

## 11. AKTUALIZACE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Platnost kanalizačního řádu je stanovena rozhodnutím vodohospodářského orgánu.

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 1, tabulce č.1 a úprav limitů pro vypouštěné odpadní vody do kanalizace s ohledem na vývoj poznatků v oblasti čištění odpadních vod a legislativních změn ve vodním hospodářství. Veškeré změny budou předkládány ke schválení vodohospodářskému orgánu.

Dojde-li v průběhu roku ke změně v tabulce č.2 „Odběratelé s individuálními limity“, bude tato aktualizována a pravidelně 2x do roka zaslána na vědomí vodoprávnímu úřadu.

## 12. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod (viz kapitola 10). Při zjištěném nedodržení smluvních podmínek provozovatel informuje bez prodlení dotčené odběratele vypouštějící odpadní vody do kanalizace a vodoprávní úřad.

Odběratelé, napojení na obecní kanalizační systém, odvádějící odpadní vody na městskou čistírnu, musí dodržovat maximální povolené hodnoty znečištění odpadních vod.

Přípustné hodnoty jsou uvedeny v příloze 1 KŘ, **tabulce č.1**. Komentář v přiměřené míře doplňuje tabulku č.1 slovním doprovodem.

## 13. PŘÍLOHY

1. tabulka č.1 – Limity kanalizačního řádu
2. tabulka č.2 – Nadlimitní odběratelé - v současné době není žádný nadlimitní odběratel
3. situace kanalizace

Nejvyšší přípustné znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu **Librantice**

	ukazatel znečištění	značka	limit mg/l
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	70
5.	Nepolární extrah.látky ( ropné )	NEL	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.	Sířany	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
41.	uhlovodíky C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	10

limit - max. pro slévaný vzorek ( 8 - 24 hod.příp. 2 hod.)

Ing. Pavel Král - technolog pitných a odpadních vod