

a) Základní údaje

**1. Titulní list kanalizačního řádu kanalizace Ledce**

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění dešťových a vyčištěných splaškových vod ze všech nemovitostí do kanalizační sítě obce Ledce. Jeho ustanovení jsou závazná pro všechny producenty dešťových a splaškových vod, napojené na kanalizaci v Ledcích.

**Vlastník kanalizace**

Obec Ledce, Ledce 77, 517 71 České Meziříčí  
IČO: 00275034

**Provozovatel kanalizace**

Obec Ledce, Ledce 77, 517 71 České Meziříčí  
IČO: 00275034

Oprávnění k provozování: Rozhodnutí KÚ Královéhradeckého kraje ze dne 13.7.2012 čj. 9823/ZP/2012-4

**Zpracovatel kanalizačního řádu**

Ing. Bohuslav Kouba  
Svatopluka Čecha 1352, 503 46 Třebechovice pod Orebem

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě  
(dle vyhl. 428/2001 Sb.): 5205-679666-00275034-3/1

Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod  
(dle vyhl. 428/2001 Sb.): 5205-679666-00275034-4/1

## OBSAH:

- a) Popis území..... **Chyba! Záložka není definována.**
  - 1. Charakteristika obce..... **Chyba! Záložka není definována.**
  - 2. Cíle kanalizačního řádu pro kanalizaci Ledce ..... **Chyba! Záložka není definována.**
- b) Technický popis stokové sítě ..... **Chyba! Záložka není definována.**
  - 1. Popis kanalizace..... **Chyba! Záložka není definována.**
  - 2. Údaje o situování kmenových stok ..... **Chyba! Záložka není definována.**
  - 3. Výčet odlehčovacích komor..... **Chyba! Záložka není definována.**
  - 4. Údaje o poměru ředění na případech do vodního toku ..... **Chyba! Záložka není definována.**
- 5. Důležité objekty na síti ..... **Chyba! Záložka není definována.**
- 6. Základní hydrologické údaje (intenzita a periodičita dešťů, průměrný odtokový koeficient)..... **Chyba! Záložka není definována.**
- 7. Údaje o počtu obyvatel a provozoven připojených na kanalizaci..... **Chyba! Záložka není definována.**
- 8. Údaje o odběru vody na osobu a den ..... **Chyba! Záložka není definována.**
- c) Mapová příloha ..... **Chyba! Záložka není definována.**
- d) Údaje o čistírně odpadních vod..... **Chyba! Záložka není definována.**
- e) Údaje o vodním recipientu ..... **Chyba! Záložka není definována.**
- f) Seznam látek, které nejsou odpadními vodami..... **Chyba! Záložka není definována.**
- g) Nejvyšší přípustná míra znečištění odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace ..... **Chyba! Záložka není definována.**
- h) Měření množství odpadních vod..... **Chyba! Záložka není definována.**
- i) Opatření při poruchách a haváriích ..... **Chyba! Záložka není definována.**
- j) Kontrola kvality a množství vypouštěných vod..... **Chyba! Záložka není definována.**
- k) Způsob kontroly dodržování kanalizačního řádu... **Chyba! Záložka není definována.**
  - 1. Sankce za neplnění povinností producentů splaškových vod ..... **Chyba! Záložka není definována.**
- l) Aktualizace kanalizačního řádu ..... **Chyba! Záložka není definována.**

### Přílohy textové:

- 1. Tabulka - nejvyšší přípustné znečištění odpadních vod
- 2. Základní pojmy

### Přílohy grafické:

- 1. Situace 1 – Kanalizace Ledce
- 2. Situace 2 – Kanalizace Klášter nad Dědinou

## Úvod

Kanalizační řád byl zpracován v souladu s § 24 vyhlášky 428/2001 Sb. v platném znění a vytváří právní podstatu pro užívání veřejné stokové sítě. Zároveň vytváří podklady k tomu, aby nebyla ohrožena jakost vody v recipientu. S ohledem na rozsah řešeného území a typ zástavby byl obsah jednotlivých kapitol upraven – zkrácen a zjednodušen.

Kanalizační řád vychází z požadavků vodohospodářského orgánu a určuje nejvyšší množství a maximální znečištění vod, vypouštěných do kanalizace.

V rámci podmínek připojení jsou také stanoveny přípustné koncentrace znečištění odpadních vod a rovněž látky, jejichž vniknutí do kanalizace pro veřejnou potřebu musí být zabráněno (§ 39 zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění).

Tento kanalizační řád platí pro stoky jednotné kanalizace pro veřejnou potřebu v obci Ledce a je závazný pro všechny právnické i fyzické osoby, které vlastní nebo spravují nemovitosti připojené na kanalizaci pro veřejnou potřebu nebo jinak tuto kanalizaci využívají.

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům dešťových a splaškových vod (odběratelům) povoluje vypouštět do kanalizace vody z určeného místa včetně stanovení látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace pro veřejnou potřebu musí být zabráněno a další podmínky jejího provozu dle níže uvedených právních norem.

Vlastník a provozovatel je oprávněn připojit pouze ty nemovitosti nebo jejich části a zařízení a převzít takové dešťové a splaškové vody z nich vypouštěné, jejichž množství a znečištění nepřekračuje limity stanovené tímto kanalizačním řádem.

V případě sporů mezi vlastníkem / provozovatelem a uživateli kanalizace pro veřejnou potřebu / producenty vod rozhoduje soud.

Za neplnění podmínek kanalizačního řádu mohou být vůči viníkovi uplatňovány sankce ze strany provozovatele kanalizace dle smlouvy o odvádění odpadních vod (smluvní pokuta) nebo náhradou vzniklých ztrát (dle příslušných ustanovení zákona o vodovodech a kanalizacích). Ve sporných případech rozhodne soud.

## **2. Charakteristika a popis území obce, na kterou se kanalizační řád vztahuje**

### **Charakteristika obce**

Obec Ledce leží v Královéhradeckém kraji východně cca 14 km od okraje města Hradce Králové a cca 4 km severovýchodně od města Třebechovice pod Orebem. Součástí obce jsou kromě obce Ledce ještě obec

Újezdec (navazuje přímo na zástavbu obce Ledce) a obec Klášter nad Dědinou, nacházející se cca 1 km severně od obce Ledce.

Terén v obci je v západní části rovinný, pouze s místními nerovnostmi, směrem východním stoupá mírně k obci Újezdec. Východní část obce je rozdělena vodním tokem Dědina. Konfigurace terénu obce umožňuje gravitační odtok odpadních vod směrem do vodních toků. Obec Klášter nad Dědinou se nachází ve vzdálenosti asi 1 km severně od obce Ledce.

Hlavním odvodňovacím prvkem obce je řeka Dědina, která přitéká ze SV a z obce odtéká směrem jihozápadním a dále Chropotínský potok, který do obce přitéká od východu, tvoří severovýchodní hranici obce a v řkm 6,6 se vlévá do Dědiny.

Území obce Klášter nad Dědinou je odvodňováno přirozeně jednak do příkopu, který ústí do Dědiny a jednak na dvou místech do bezejmenné vodoteče (Náhon), která tvoří pravostranný přítok Dědiny.

Rozsah území je vyznačen na grafické příloze č. 1 + 2 – situace.

Z hlediska urbanistického se jedná o běžnou vesnickou zástavbu do 2 nadzemních podlaží, pouze při výpadovce na Očelice je vybudován 1 bytový dům. Řadové domy na výjezdu na Třebechovice mají samostatný kanalizační systém, zakončený ČOV s přímým vyústěním do VT Dědina (výust 1).

Většina obyvatel je zásobována vodou z vodovodu pro veřejnou potřebu, malá část obyvatel má vlastní studny.

V době zpracování KŘ (prosinec 2014) bydlelo v obci 405 obyvatel a v obci bylo celkem 12 rekreačních objektů. Na kanalizaci do volných výustí bylo napojeno celkem 215 obyvatel (56 %), na ČOV bylo napojeno 20 osob (5 %). Zbytek obyvatel obce vypouští splaškové vody po předčištění do vodotečí.

Průmysl v obci není zastoupen. Seznam firem a drobných živnostníků, napojených na kanalizaci, je dostupný na obecním úřadě.

Odtokové poměry v obci jsou z hlediska sklonu terénu a jeho konfigurace poměrně příznivé, pokud pomineme, že část obce Ledce leží v těsné blízkosti řeky Dědiny a že v případě výskytu velkých vod dochází k zatopení několika desítek obytných stavení se všemi souvisejícími negativy.

Kanalizace pro veřejnou potřebu je jednotná, odvádí do recipientu jednak vyčištěné splaškové odpadní vody od všech nemovitostí (producentů) v obci a vody dešťové jednak z komunikací a ze střech nemovitostí.

Veškeré nemovitosti, napojené na kanalizaci pro veřejnou potřebu, mají odpadní vody vyčištěné v septicích a v domovních ČOV.

Část obyvatel má odpadní vody vyčištěné ve společné ČOV s kapacitou 35 EO.

Odběr vody z vodovodu pro veřejnou potřebu v obci v letech 2010 – 2013 podle údajů provozovatele veřejného vodovodu (KHP, a.s.) je patrný z následující tabulky:

Rok	Spotřeba skutečná (m <sup>3</sup> /rok)
2010	4 763
2011	5 990
2012	5 799
2013	5 649

V obci není žádný významný producent splaškových vod.

### **Cíle kanalizačního řádu pro kanalizaci Ledce:**

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

- a) bylo plněno rozhodnutí vodoprávního úřadu, kterým jsou stanovené maximální hodnoty znečištění vypouštěných vyčištěných odpadních vod do vodního toku,
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- c) bylo zaručeno bezproblémové odvádění vyčištěných odpadních vod a vod dešťových do recipientu,
- 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

### **b) Technický popis stokové sítě**

#### **1. Popis kanalizace**

Kanalizace v obci Ledce je jednotná, gravitační, odvádějící veškeré vyčištěné splaškové vody od jednotlivých producentů, srážkové vody ze střech nemovitostí a ze zpevněných ploch v obci. Jedna stoka (stoka A) je oddílná, podrobnosti dále.

Kanalizační systém obce sestává z několika páteřních kanalizačních stok, do kterých jsou napojeni jednotliví producenti.

Přehled délek a profilů stok dle výustí uvádí následující tabulka:

V 1 (ČOV)		BETON					PVC					KAMENINA		CELKEM (m)
		250	300	400	500	600	200	250	300	400	600	200	250	
CELKEM (m)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	0	76
STOKA A	m											76		76

V 2		GRAVITACE BETON					GRAVITACE PVC					KAMENINA		CELKEM (m)
		250	300	400	500	600	200	250	300	400	600	200	250	
CELKEM (m)		0	0	0	140	0	0	0	0	0	0	0	0	140
STOKA B	m				140									140

V 3		GRAVITACE BETON					GRAVITACE PVC					KAMENINA		CELKEM (m)
		250	300	400	500	600	200	250	300	400	600	200	250	
CELKEM (m)		0	54	185	315	43	0	0	26	0	0	0	0	623
STOKA C	m				260	43								303
STOKA C1	m			119										119
STOKA C2	m		54	66	55									175
STOKA C2.2	m							26						26

V 7		GRAVITACE BETON					GRAVITACE PVC					KAMENINA		CELKEM (m)
		250	300	400	500	600	200	250	300	400	600	200	250	
CELKEM (m)		0	0	0	0	0	37	146	0	0	0	0	0	183
STOKA D	m		0				37	146	0					183

V 6		GRAVITACE BETON					GRAVITACE PVC					KAMENINA		CELKEM (m)
		250	300	400	500	600	200	250	300	400	600	200	250	
CELKEM (m)		0	32	0	80	0	0	0	0	0	0	0	0	112
STOKA E	m		32		80									112

V 5		GRAVITACE BETON					GRAVITACE PVC					KAMENINA		CELKEM (m)
		250	300	400	500	600	200	250	300	400	600	200	250	
CELKEM (m)		0	0	20	122	0	0	0	0	0	0	0	0	142
STOKA F	m			20	122									142

V 4		GRAVITACE BETON					GRAVITACE PVC					KAMENINA		CELKEM (m)
		200	300	400	500	600	200	250	300	400	600	200	250	
CELKEM (m)		0	0	43	167	0	0	0	0	0	0	0	0	210
STOKA G	m			20	121									141
STOKA G 1	m			23	46									69

V 8		GRAVITACE BETON					GRAVITACE PVC						CELKEM (m)	
		200	300	400	500	600	200	250	300	400	600			
CELKEM (m)		17	0	259	0	0	0	0	0	0	0			276
STOKA H	m	17		126										143
STOKA H 1	m			63										63
STOKA H2	m			70										70

V 9		GRAVITACE BETON					GRAVITACE PVC					KAMENINA		CELKEM (m)
		250	300	400	500	600	200	250	300	400	600	200	250	
CELKEM (m)		0	0	149	0	0	0	0	0	0	0	0	0	149
STOKA I	m			149										149

V 10		GRAVITACE BETON					GRAVITACE PVC					KAMENINA		CELKEM (m)
		200	300	400	500	600	200	250	300	400	600	200	250	
CELKEM (m)		0	0	0	148	0	0	267	33	0	58	0	0	506
STOKA J	M				148						58			206
STOKA J 1	M						267	33						300

V 11		GRAVITACE BETON					GRAVITACE PVC					KAMENINA		CELKEM (m)
		250	300	400	500	600	200	250	300	400	600	200	250	
CELKEM (m)		12	408	153	425	0	104	0	0	126	0	0	0	1228
STOKA K	m		284	153	90					126				653
STOKA K1	m	12			208									220
STOKA K1.1	m		124				104							228
STOKA K2	m				127									127

#### Kláster nad Dědinou

V 12		GRAVITACE BETON					GRAVITACE PVC					KAMENINA		CELKEM (m)
		250	300	400	500	600	200	250	300	400	500	200	250	
CELKEM (m)		0	0	0	0	15	0	0	32	58	11	0	0	116
STOKA L	m					15			32	58	11			116

V 13		GRAVITACE BETON					GRAVITACE PVC					KAMENINA		CELKEM (m)
		250	300	400	500	600	200	250	300	400	500	200	250	
CELKEM (m)		0	162	77	0		0	0	53	80		0	0	372
STOKA L	m		162	77					53	80				372

V 14		GRAVITACE BETON					GRAVITACE PVC					KAMENINA		CELKEM (m)
		200	300	400	500	600	200	250	300	400	500	200	250	
CELKEM (m)		185	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	185
STOKA N	m	185												185

Kanalizační systém obce má celkovou délku 4 318 m, z toho je :

DN (mm)	délka (m)
200	419
250	425
300	800
400	1150
500	1408
600	116
<b>Celkem</b>	<b>4318</b>

Veškerá kanalizace v obci je gravitační, materiál potrubí převážné části kanalizace v obci je beton a menší část plast a kamenina.

Výusti kanalizačních stok v Ledcích V 1, V 2, V 3, V 4, V 5, V 6 ústí do vodního toku Dědina. Ostatní výusti ústí do Chropotínského potoka. V Klášteře nad Dědinou ústí V 11 + V 12 do Dědiny, V 13, V 14 do bezejmenné vodoteče (Náhon).

Stoka A odvádí splaškové odpadní vody ze zástavby řadových RD v jižní části obce. Veškeré odpadní vody ze zástavby ŘRD jsou čištěny v mechanicko-biologické ČOV. Dešťové vody ze zástavby ŘRD jsou odváděny samostatnou kanalizací, která je zaústěna do odpadu z ČOV.

## 2. Údaje o situování kmenových stok

Vzhledem k rozsahu kanalizace na ní nejsou žádné kmenové stoky.

## 3. Výčet odlehčovacích komor

Na kanalizaci nejsou žádné odlehčovací komory.

## 4. Údaje o poměru ředění na přepadech do vodního toku

Vzhledem k předchozímu bodu nejsou ředící poměry stanoveny. Veškeré vody z výustí natékají do recipientu plným profilem bez retardace.

## 5. Důležité objekty na síti

Na stokové síti nejsou žádné důležité objekty. Popis ČOV na stoce A je uveden dále.



## 6. Základní hydrologické údaje (intenzita a periodičita dešťů, průměrný odtokový koeficient)

Pro výpočet odtoku dešťových vod byla použita intenzita deště 120 l/s/ha s periodicitou 1. Odtokový koeficient pro komunikace a zpevněné plochy byl uvažován 0,8, odtokový koeficient ze střech 0,9 a z nezpevněných ploch 0,05.

## 7. Údaje o počtu obyvatel a provozoven připojených na kanalizaci

V obci se nacházejí rodinné domy pro bydlení, bytové domy a několik drobných provozoven. Na kanalizaci je v současnosti napojeno 225 + 20 obyvatel přímo na ČOV. Tento údaj je k termínu zpracování KŘ, tj. k červenci 2014.

Seznam drobných provozoven, produkujících odpadní vody, je k dispozici u provozovatele kanalizace.

Při výpočtech jsem vycházel z normových hodnot znečištění na 1 EO – viz ČSN 75 6401 Čistírny odpadních vod do 500 EO.

BSK <sub>5</sub>	60 g.den <sup>-1</sup>
NL	55 g.den <sup>-1</sup>
CHSK	120 g.den <sup>-1</sup>

Bilance počtu obyvatel, připojených na jednotlivé výusti:

### Bilance odpadních vod výust V 1 odtok z ČOV

1.	Počet napojených obyvatel	20		
	Denní množství odpadních vod	1,92	m <sup>3</sup> .d <sup>-1</sup>	
	Maximální odtok	0,76	l.s <sup>-1</sup>	
	Maximální měsíční odtok	0,06	tis. m <sup>3</sup> .měs <sup>-1</sup>	
	Roční bilance vod	1	tis. m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>	

### Znečištění odpadních vod

V ukazateli BSK<sub>5</sub>

Produkce znečištění celkem	1 200	g.den <sup>-1</sup>
Roční bilance	0,03	t/rok

V ukazateli NL

Produkce znečištění celkem	1 100	g.den <sup>-1</sup>
Roční bilance	0,04	t/rok

V ukazateli CHSK

Produkce znečištění celkem	2 400	g.den <sup>-1</sup>
Roční bilance	0,11	t/rok

### Bilance odpadních vod výust V 2

1.	Počet napojených obyvatel	11		
	Denní množství odpadních vod	1,06	$\text{m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$	
	Maximální odtok	0,46	$\text{l} \cdot \text{s}^{-1}$	
	Maximální měsíční odtok	0,04	$\text{tis. m}^3 \cdot \text{měs}^{-1}$	
	Roční bilance vod	0,443	$\text{tis. m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$	

### Znečištění odpadních vod

V ukazateli BSK<sub>5</sub>

Produkce znečištění celkem	660	$\text{g} \cdot \text{den}^{-1}$
Roční bilance	0,02	t/rok

V ukazateli NL

Produkce znečištění celkem	605	$\text{g} \cdot \text{den}^{-1}$
Roční bilance	0,02	t/rok

V ukazateli CHSK

Produkce znečištění celkem	1 320	$\text{g} \cdot \text{den}^{-1}$
Roční bilance	0,07	t/rok

### Bilance odpadních vod výust V 3

Počet napojených obyvatel 38

1.	Vybavenost - obchod	0,06	$\text{m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$
2.	Denní množství odp. vod - obyvatelstvo	3,65	$\text{m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$
	Produkce odpadních vod celkem	3,71	$\text{m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$
	Maximální odtok	1,67	$\text{l} \cdot \text{s}^{-1}$
	Maximální měsíční odtok	0,14	$\text{tis. m}^3 \cdot \text{měs}^{-1}$
	Roční bilance vod	1,622	$\text{tis. m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$

### Znečištění odpadních vod

V ukazateli BSK<sub>5</sub>

Produkce znečištění celkem	2 280	$\text{g} \cdot \text{den}^{-1}$
Roční bilance	0,06	t/rok

V ukazateli NL

Produkce znečištění celkem	2 090	$\text{g} \cdot \text{den}^{-1}$
Roční bilance	0,08	t/rok

V ukazateli CHSK

Produkce znečištění celkem	4 560	$\text{g} \cdot \text{den}^{-1}$
Roční bilance	0,24	t/rok

#### **Bilance odpadních vod výust V 4**

. Počet napojených obyvatel	11		
Denní množství odpadních vod		1,06	m <sup>3</sup> .d <sup>-1</sup>
Maximální odtok		0,48	l.s <sup>-1</sup>
Maximální měsíční odtok		0,04	tis. m <sup>3</sup> .měs <sup>-1</sup>
Roční bilance vod		0,462	tis. m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>

#### **Znečištění odpadních vod**

V ukazateli BSK<sub>5</sub>

Produkce znečištění celkem	660	g.den <sup>-1</sup>
Roční bilance	0,02	t/rok

V ukazateli NL

Produkce znečištění celkem	605	g.den <sup>-1</sup>
Roční bilance	0,02	t/rok

V ukazateli CHSK

Produkce znečištění celkem	1 320	g.den <sup>-1</sup>
Roční bilance	0,07	t/rok

#### **Bilance odpadních vod výust V 5**

1. Počet napojených obyvatel	8		
Denní množství odpadních vod		0,77	m <sup>3</sup> .d <sup>-1</sup>
Maximální odtok		0,33	l.s <sup>-1</sup>
Maximální měsíční odtok		0,03	tis. m <sup>3</sup> .měs <sup>-1</sup>
Roční bilance vod		0,322	tis. m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>

#### **Znečištění odpadních vod**

V ukazateli BSK<sub>5</sub>

Produkce znečištění celkem	480	g.den <sup>-1</sup>
Roční bilance	0,01	t/rok

V ukazateli NL

Produkce znečištění celkem	440	g.den <sup>-1</sup>
Roční bilance	0,02	t/rok

V ukazateli CHSK

Produkce znečištění celkem	960	g.den <sup>-1</sup>
Roční bilance	0,05	t/rok

### **Bilance odpadních vod výust V 6**

1. Počet napojených obyvatel	17		
Denní množství odpadních vod	1,63	$\text{m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$	
Maximální odtok	0,70	$\text{l} \cdot \text{s}^{-1}$	
Maximální měsíční odtok	0,06	$\text{tis. m}^3 \cdot \text{měs}^{-1}$	
Roční bilance vod	0,684	$\text{tis. m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$	

### **Znečištění odpadních vod**

V ukazateli BSK<sub>5</sub>

Produkce znečištění celkem	1 020	$\text{g} \cdot \text{den}^{-1}$	
Roční bilance	0,03	t/rok	

V ukazateli NL

Produkce znečištění celkem	935	$\text{g} \cdot \text{den}^{-1}$	
Roční bilance	0,03	t/rok	

V ukazateli CHSK

Produkce znečištění celkem	2 040	$\text{g} \cdot \text{den}^{-1}$	
Roční bilance	0,10	t/rok	

### **Bilance odpadních vod výust V 7**

1. Počet napojených obyvatel	10		
Denní množství odpadních vod	0,96	$\text{m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$	
Maximální odtok	0,41	$\text{l} \cdot \text{s}^{-1}$	
Maximální měsíční odtok	0,03	$\text{tis. m}^3 \cdot \text{měs}^{-1}$	
Roční bilance vod	0,402	$\text{tis. m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$	

### **Znečištění odpadních vod**

V ukazateli BSK<sub>5</sub>

Produkce znečištění celkem	600	$\text{g} \cdot \text{den}^{-1}$	
Roční bilance	0,02	t/rok	

V ukazateli NL

Produkce znečištění celkem	550	$\text{g} \cdot \text{den}^{-1}$	
Roční bilance	0,02	t/rok	

V ukazateli CHSK

Produkce znečištění celkem	1 200	$\text{g} \cdot \text{den}^{-1}$	
Roční bilance	0,06	t/rok	

### **Bilance odpadních vod výust V 8**

1. Počet napojených obyvatel	14		
Denní množství odpadních vod		1,34	m <sup>3</sup> .d <sup>-1</sup>
Maximální odtok		0,58	l.s <sup>-1</sup>
Maximální měsíční odtok		0,05	tis. m <sup>3</sup> .měs <sup>-1</sup>
Roční bilance vod		0,563	tis. m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>

### **Znečištění odpadních vod**

V ukazateli BSK<sub>5</sub>

Produkce znečištění celkem	840	g.den <sup>-1</sup>
Roční bilance	0,02	t/rok

V ukazateli NL

Produkce znečištění celkem	770	g.den <sup>-1</sup>
Roční bilance	0,03	t/rok

V ukazateli CHSK

Produkce znečištění celkem	1 680	g.den <sup>-1</sup>
Roční bilance	0,08	t/rok

### **Bilance odpadních vod výust V 9**

1. Počet napojených obyvatel	9		
Denní množství odpadních vod		0,86	m <sup>3</sup> .d <sup>-1</sup>
Maximální odtok		0,37	l.s <sup>-1</sup>
Maximální měsíční odtok		0,03	tis. m <sup>3</sup> .měs <sup>-1</sup>
Roční bilance vod		0,362	tis. m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>

### **Znečištění odpadních vod**

V ukazateli BSK<sub>5</sub>

Produkce znečištění celkem	540	g.den <sup>-1</sup>
Roční bilance	0,01	t/rok

V ukazateli NL

Produkce znečištění celkem	495	g.den <sup>-1</sup>
Roční bilance	0,02	t/rok

V ukazateli CHSK

Produkce znečištění celkem	1 080	g.den <sup>-1</sup>
Roční bilance	0,05	t/rok

### **Bilance odpadních vod výust V 10**

1. Počet napojených obyvatel	19		
Denní množství odpadních vod	1,82	$\text{m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$	
Maximální odtok	0,79	$\text{l} \cdot \text{s}^{-1}$	
Maximální měsíční odtok	0,06	$\text{tis. m}^3 \cdot \text{měs}^{-1}$	
Roční bilance vod	0,765	$\text{tis. m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$	

### **Znečištění odpadních vod**

V ukazateli BSK <sub>5</sub>			
Produkce znečištění celkem	1 140	$\text{g} \cdot \text{den}^{-1}$	
Roční bilance	0,03	t/rok	
V ukazateli NL			
Produkce znečištění celkem	1 045	$\text{g} \cdot \text{den}^{-1}$	
Roční bilance	0,04	t/rok	
V ukazateli CHSK			
Produkce znečištění celkem	2 280	$\text{g} \cdot \text{den}^{-1}$	
Roční bilance	0,11	t/rok	

### **Bilance odpadních vod výust V 11**

1. Počet napojených obyvatel	40		
Denní množství odpadních vod	3,84	$\text{m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$	
Maximální odtok	1,66	$\text{l} \cdot \text{s}^{-1}$	
Maximální měsíční odtok	0,13	$\text{tis. m}^3 \cdot \text{měs}^{-1}$	
Roční bilance vod	1,610	$\text{tis. m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$	

### **Znečištění odpadních vod**

V ukazateli BSK <sub>5</sub>			
Produkce znečištění celkem	2 400	$\text{g} \cdot \text{den}^{-1}$	
Roční bilance	0,06	t/rok	
V ukazateli NL			
Produkce znečištění celkem	2 200	$\text{g} \cdot \text{den}^{-1}$	
Roční bilance	0,08	t/rok	
V ukazateli CHSK			
Produkce znečištění celkem	4 800	$\text{g} \cdot \text{den}^{-1}$	
Roční bilance	0,24	t/rok	

### **Bilance odpadních vod výust V 12**

1. Počet napojených obyvatel	10		
Denní množství odpadních vod		0,96	m <sup>3</sup> .d <sup>-1</sup>
Maximální odtok		0,41	l.s <sup>-1</sup>
Maximální měsíční odtok		0,03	tis. m <sup>3</sup> .měs <sup>-1</sup>
Roční bilance vod		0,402	tis. m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>

### **Znečištění odpadních vod**

V ukazateli BSK <sub>5</sub>			
Produkce znečištění celkem		600	g.den <sup>-1</sup>
Roční bilance		0,02	t/rok

V ukazateli NL			
Produkce znečištění celkem		550	g.den <sup>-1</sup>
Roční bilance		0,02	t/rok

V ukazateli CHSK			
Emisní limit vypouštěných vod		150	mg.l <sup>-1</sup>
Roční bilance		0,06	t/rok

### **Bilance odpadních vod výust V 13**

1. Počet napojených obyvatel	8		
Denní množství odpadních vod		0,77	m <sup>3</sup> .d <sup>-1</sup>
Maximální odtok		0,33	l.s <sup>-1</sup>
Maximální měsíční odtok		0,03	tis. m <sup>3</sup> .měs <sup>-1</sup>
Roční bilance vod		0,322	tis. m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>

### **Znečištění odpadních vod**

V ukazateli BSK <sub>5</sub>			
Produkce znečištění celkem		480	g.den <sup>-1</sup>
Roční bilance		0,01	t/rok

V ukazateli NL			
Produkce znečištění celkem		440	g.den <sup>-1</sup>
Roční bilance		0,02	t/rok

V ukazateli CHSK			
Produkce znečištění celkem		960	g.den <sup>-1</sup>
Roční bilance		0,05	t/rok

## Bilance odpadních vod výust V 14

1. Počet napojených obyvatel	16		
Denní množství odpadních vod	1,54	$\text{m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$	
Maximální odtok	0,66	$\text{l} \cdot \text{s}^{-1}$	
Maximální měsíční odtok	0,05	$\text{tis. m}^3 \cdot \text{měs}^{-1}$	
Roční bilance vod	0,644	$\text{tis. m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$	

## Znečištění odpadních vod

V ukazateli BSK<sub>5</sub>

Produkce znečištění celkem	960	$\text{g} \cdot \text{den}^{-1}$	
Roční bilance	0,03	t/rok	

V ukazateli NL

Produkce znečištění celkem	880	$\text{g} \cdot \text{den}^{-1}$	
Roční bilance	0,03	t/rok	

V ukazateli CHSK

Produkce znečištění celkem	1 920	$\text{g} \cdot \text{den}^{-1}$	
Roční bilance	0,10	t/rok	

## 8. Počet a délka kanalizačních přípojek

Na kanalizaci pro veřejnou potřebu v obci Ledce je v době zpracování KŘ připojeno celkem 81 nemovitostí 81 kanalizační přípojkou.

### c) Mapová příloha

Viz samostatná grafická příloha – č. 1 + 2

### d) Údaje o čištění odpadních vod

Splaškové odpadní vody, produkované jednotlivými producenty, jsou čištěny decentralizovaně v čistících a předčistících zařízeních u jednotlivých zdrojů znečištění.

Centrální ČOV v obci není realizována. Pouze ŘRD v jižní části obce mají realizovanou ČOV, na kterou jsou napojené tyto řadové RD.

Stoka A odvádí splaškové vody ze stávající zástavby ŘRD do samostatné ČOV. ČOV je mechanicko-biologická s dlouhodobou stabilizací kalu. Sestává ze třech základních částí: mechanické předčištění, biologické čištění a separace aktivovaného kalu. Vyčištěná voda odtéká do recipientu (Dědina – výust V 1).



## 1. Projektovaná kapacita ČOV

ČOV má návrhovou kapacitu 35 EO.

Návrhové parametry ČOV:

Denní nátok splaškových vod		4,5 m <sup>3</sup> /den
Q denní		0,08 l/s <sup>-1</sup>
Nátok	BSK <sub>5</sub>	1,8 kg/den
	CHSK	3,6 kg/den
	NL	1,6 kg/den

## 2. Rok uvedení ČOV do provozu

ČOV byla do provozu spolu s kanalizací a odpadem z ČOV uvedena v roce 2003. Doposud nebyla ani rekonstruována ani upravována.

## 3. Počet připojených obyvatel a ekvivalentních obyvatel (EO)

Na ČOV je v současnosti napojeno 20 obyvatel = 20 EO.

## 4. Způsob oddělení dešťových vod

Na ČOV jsou v současnosti odpadní vody přiváděny oddílnou kanalizací. Dešťové vody jsou odváděny samostatnou dešťovou kanalizací, zaústěnou spolu s vyčištěnými odpadními vodami do recipientu (Dědina).

### e) Údaje o vodním recipientu

Recipientem jednotlivých výustí je jednak vodní tok Dědina, jednak Chropotínský potok. Část předčištěných odpadních vod z Kláštera nad Dědinou je vypouštěná do bezejmenné vodoteče ve správě Státního pozemkového úřadu.

Dědina má č. hydrologického pořadí 1-02-03-044, celková plocha povodí nad zaústěním Chropotínského potoka je 270,951 km<sup>2</sup>. Kvalitativní údaje o tomto vodním toku nejsou přímo v Ledcích sledovány, ale správce toku poskytl informace o nejbližších měrných profilech v Třebechovicích p. O. a v Českém Meziříčí. Údaje o kvalitě v toku jsou patrné z níže uvedených tabulek:

### Kvalita vody v Dědině – Třebechovice pod Orebem

Název toku:	Dědina				
Název profilu	Třebechovice pod Orebem				
Říční km	0,42				
ČHP	1-02-03-054				
Ukazatel	jednotka	průměr	minimum	maximum	C 90
BSK <sub>5</sub>	mg/l	3,089	1,4	5	4,46
Nerozpuštěné látky	mg/l	12	2	27	20,8
N-NH <sub>4</sub>	mg/l	0,193	0,06	0,53	0,368
N-NO <sub>3</sub>	mg/l	4,189	2,4	6,9	6,59
RL žih.	mg/l	226,111	152	316	285,8
P <sub>celk.</sub> F	mg/l	0,115	0,04	0,29	0,213
CHSK <sub>Cr</sub>	mg/l	15,15	9,7	23	20
N <sub>celk.</sub> F	mg/l	4,789	2,8	7,5	7
P <sub>celk.</sub>	mg/l	0,122	0,04	0,29	0,218
N <sub>celk.</sub>	mg/l	4,882	2,8	7,5	7

### Kvalita vody v Dědině – České Meziříčí

Název toku:	Dědina				
Název profilu	České Meziříčí				
Říční km	15,58				
ČHP	1-02-03-025				
Ukazatel	jednotka	průměr	minimum	maximum	C 90
BSK <sub>5</sub>	mg/l	2,25	1,3	5,5	3,47
Nerozpuštěné látky	mg/l	8,444	<2,0	32	14,8
N-NH <sub>4</sub>	mg/l	0,168	0,002	1,2	0,451
N-NO <sub>3</sub>	mg/l	3,533	2,2	5,4	4,99
RL žih.	mg/l	167,111	76	274	243,6
P <sub>celk.</sub> F	mg/l	0,209	0,03	0,8	0,373
CHSK <sub>Cr</sub>	mg/l	10,511	4,3	18	15,6
N <sub>celk.</sub> F	mg/l	3,944	2,6	5,5	5,4
P <sub>celk.</sub>	mg/l	0,218	0,03	0,8	0,374
N <sub>celk.</sub>	mg/l	4,006	2,6	5,6	5,44

Originál dopisu z Povodí Labe s. p. je uložen u zpracovatele KŘ.

Chropotínský potok má č. hydrologického pořadí 1-02-03-045, celková plocha povodí je 9,800 km<sup>2</sup>. Kvalitativní údaje o tomto vodním toku nejsou sledovány. Rovněž tak nejsou sledovány údaje o bezejmenné vodoteči, do které ústí výust V 13 + 14 v Klášteře nad Dědinou.

## Průtoky v Dědině

M – denní průtoky (  $Q_{md}$  ) v  $m^3/s$ :

M	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
$Q_{md}$	3,18	2,1	1,57	1,24	1,0	0,82	0,67	0,55	0,44	0,35	0,25	0,17	0,12
Tř.	III												

N – leté průtoky (  $Q_n$  ) v  $m^3/s$  :

N	1	2	5	10	20	50	100	Tř.
$Q_n$	12,3	18,1	28,4	38,0	49,4	67,2	83	III

Průtoky v Chropotínském potoce:

M – denní průtoky (  $Q_{md}$  ) v  $l/s$  :

M	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
$Q_{md}$	122	77	56	43	34	27	22	17	13	10	6,5	3,5	1,5
Tř.	III												

### f) Seznam látek, které nejsou odpadními vodami

Do stokové sítě nesmí vniknout následující látky:

- zvláště nebezpečné látky dle přílohy č. 1 k zákonu č. 254/2001 Sb., o vodách, tj.:
  1. Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí,
  2. organofosforové sloučeniny,
  3. organocínové sloučeniny,
  4. látky 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.
- nebezpečné látky dle přílohy č. 1 k zákonu č. 254/2001 Sb., o vodách, tj.:
  1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny (zinek, měď, nikl, chrom, olovo, selen, arzen, antimon, molybden, titan, cín, baryum, berylium, bor, uran, vanad, kobalt, thalium, telur, stříbro),
  2. biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvláště nebezpečných látek,
  3. látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházejících z vodního prostředí a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách,

4. toxické nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky,
5. elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu,
6. nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu,
7. fluoridy,
8. látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany,
9. kyanidy.

- další, nespecifikované látky s následujícími charakteristikami:

- a) Radioaktivní, infekční a jiné, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, popřípadě obyvatelstva nebo způsobující nadměrný zápach,
- b) narušující materiál stokové sítě,
- c) způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě,
- d) hořlavé, výbušné, popř. látky, které smísením se vzduchem, vodou nebo jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytovat, tvoří nebezpečné směsi a to i v těch případech, kdy se jedná o látky jinak nezávadné,
- e) trvale měnící barevný vzhled vypouštěné odpadní vody,
- f) pevné odpady, včetně kuchyňských odpadů, ať ve formě pevné nebo rozmělněné (např. vodní suspenze z drtičů kuchyňských odpadů), které se dají zneškodňovat separací a následnou manipulací dle platné legislativy o nakládání s odpady,
- g) jedy, omamné látky a žíraviny.

Dále nesmí do kanalizace vniknout:

- a) Soli použité v období zimní údržby komunikací v množství přesahujícím v průměru za toto období 600 mg/l, vyjádřeném jako obsah RAS (rozpuštěné anorganické soli).
- b) Pevné látky, organického i anorganického původu v množství přesahujícím 30 mg/l, vyjádřeném jako obsah NL (nerozpuštěné látky).
- c) Ropa a ropné látky v množství přesahujícím 0,1 mg/l (vyjádřeném jako obsah  $C_{10} - C_{40}$  – nepolární extrahovatelné látky) u dešťové kanalizace

#### **g) Nejvyšší přípustná míra znečištění odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace**

Charakter odpadních vod, vypouštěných do jednotné kanalizace, by neměl překročit běžné hodnoty vyčištěných komunálních splaškových vod. V obci se nepředpokládá vznik jiných odpadních vod (průmyslových, atp.).

Pokud by v budoucnu takový případ nastal, je nutné znovu celou situaci posoudit a upravit kanalizační řád podle nové situace v produkci splaškových vod.

Koncentrační limity pro jednotlivé znečišťující ukazatele jsou stanoveny v Příloze 1.

Vypouštění odpadních vod do kanalizace odběratelem v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno

Vypouštění odpadních vod z chovu zvířat (močůvka, hnojůvka) do kanalizace pro veřejnou potřebu je zakázáno.

#### **h) Měření množství odpadních vod**

Pro zjištění množství odtékajících splaškových vod z jednotlivých nemovitostí se uplatní nepřímé měření – množství odvedené vody = množství odebrané vody vodovodní přípojkou přes vodoměr nebo směrná čísla ve smyslu vyhlášky č. 428/2001 Sb. ve znění změn a doplňků.

Množství dešťových vod od jednotlivých producentů (RD) se neměří.

Množství odpadních vod, vypouštěných do vodoteče z jednotlivých výustí, není měřeno. V případě potřeby by bylo nutné na výusti osadit přenosné měrné zařízení a provést měřicí kampaň.

#### **i) Opatření při poruchách a haváriích**

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí obci, jako provozovateli kanalizace a správci vodního toku – Povodí Labe, s.p.

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli kanalizace možné nebezpečí překročení předepsaného limitu (i potenciální).

Seznam institucí a organizací, kterým se hlásí mimořádné události v provozu stokové sítě:

Obec Ledce	Ledce 77 517 71 České Meziříčí	603 923 162 605 060 898
Hasičský záchranný sbor		150
Správce vodního toku Dědina, Chropotínský potok	Povodí Labe s. p. Víta Nejedlého 951 500 03 Hradec Králové	495 088 730
Správce bezejmenného vodního toku - Státní pozemkový úřad	Kydlinovská 245, 503 01 Hradec Králové	606 608 835 607 500 423
ČIŽP OI Hradec Králové	Resslova 1229 500 02 Hradec Králové	731 405 205
Magistrát města Hradec Králové Odbor životního prostředí	třída ČSA 408, 500 02 Hradec Králové	725 644 273

Provozovatel kanalizace postupuje při odstraňování poruch a havárií dle příslušných provozních předpisů a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu.

## **j) Kontrola kvality a množství vypouštěných vod**

Provozovatel kanalizace je oprávněn namátkově provádět kontrolní odběry a rozborů odpadní vody vypouštěné do veřejné kanalizace jednotlivými producenty. Vzorky odbírá odborně způsobilá právnická nebo fyzická osoba, oprávněná k tomuto úkonu, při odběru je umožněna účast znečišťovatele (viz MP OOV MŽP k zabezpečení jakosti odběrů vzorků vod).

Pro podrobnou specifikaci analytických metod pro stanovení ukazatelů míry znečištění odpadních vod platí ustanovení vyhlášky 110/2005 Sb., kde v tabulce 2 jsou stanoveny normy stanovení ukazatelů znečištění pro účely vodního zákona (Rozhodčí analytické metody).

Vzorky odebírá a jejich rozborů provádí akreditovaná laboratoř na základě vodohospodářského povolení k vypouštění OV z kanalizace, které určuje i četnost odběrů a zjišťované ukazatele znečištění – viz rozhodnutí vodoprávního úřadu.

## **k) Způsob kontroly dodržování kanalizačního řádu**

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace v návaznosti na kontrolní odběry odpadních vod, příp. příslušný vodoprávní úřad.

V případě zjištění nedodržení podmínek kanalizačního řádu a vypouštění nebezpečných látek v rozporu s Přílohou 1 kanalizačního řádu, budou uplatněny sankce v souladu s platnou legislativou.

## **l) Aktualizace kanalizačního řádu**

Kanalizační řád musí pružně reagovat na podmínky, v nichž je kanalizace pro veřejnou potřebu provozována. Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace ve smyslu § 25 vyhlášky 428/2001 Sb. v platném znění podle stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen.

Revizí kanalizačního řádu se rozumí kontrola technických a právních podmínek, za kterých by kanalizační řád schválen. Revize, které jsou podkladem pro případné aktualizace, provádí provozovatel kanalizace průběžně, nejdéle však vždy po 5 letech od schválení kanalizačního řádu.

## Příloha č. 1

### Nejvyšší přípustné znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu obce Ledce

Uvedené limity jsou maximem pro slévané i okamžité prosté vzorky.

	ukazatel znečištění	značka	jednotka	limit
1.	Biochemická spotřeba kyslíku	BSK <sub>5</sub>	mg/l	40
2.	Chemická spotřeba kyslíku	CHSK <sub>cr</sub>	mg/l	150
3.	Nerozpuštěné látky	NL	mg/l	50
4.	Extrahovatelné látky (tuky)	EL	mg/l	5
5.	Uhlovodíky (ropné látky)	C <sub>10</sub> – C <sub>40</sub>	mg/l	0,5
6.	Rozpuštěné anorganické soli	RAS	mg/l	600
7.	Stříbro	Ag	µg/l	7
8.	Arsen	As	µg/l	20
9.	Baryum	Ba	µg/l	360
10.	Kadmium	Cd	µg/l	0,7
11.	Kyanidové ionty	CN - celk.	mg/l	0,7
12.	Kyanidové ionty	CN - tox.	mg/l	0,01
13.	Chrom celkový	Cr celk.	µg/l	35
14.	Měď	Cu	µg/l	25
15.	Rtuť	Hg	µg/l	0,1
16.	Molybden	Mo	µg/l	35
17.	Nikl	Ni	µg/l	40
18.	Olovo	Pb	µg/l	14,4
19.	Vanad	V	µg/l	35
20.	Zinek	Zn	µg/l	160
21.	Sírany	SO <sub>4</sub>	mg/l	300
22.	Absorb. org. halogenidy	AOX	mg/l	0,035
23.	Tenzidy (anionaktivní)	PAL	mg/l	2
24.	Dusík amoniakální	N-NH <sub>4</sub>	mg/l	0,5
25.	Dusík celkový	N celk.	mg/l	8
26.	Fosfor celkový	P celk.		2
27.	Fenoly		µg/l	5
28.		pH		6,0 - 9,0
29.	Teplota	°C		20°C



## Příloha č. 2

### 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), 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 smlouva s provozovatelem kanalizace.

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

V případě, že v rozsáhlém areálu produkuje několik producentů odpadní vody, pak jednotliví producenti odpovídají 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 nakládá s odpadními vodami, obsahující látky, které je nutné před vypouštěním do kanalizace odstranit a tudíž vlastní ve smyslu § 8 vodního zákona povolení vodoprávního úřadu na vypouštění OV do kanalizace, je povinen dodržovat podmínky tohoto povolení (předčištění v lapáku tuků, odlučovači lehkých kapalin, atp.)



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

## **2. Základní ustanovení pro napojování na veřejnou kanalizaci**

### **2.1 Právní předpisy**

- Základní právní norma, již se řídí vztahy k veřejné kanalizaci, je zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, a zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), dále prováděcí předpisy, zejména vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, vše v platném znění. Vypouštění odpadních vod z kanalizace podléhá ustanovením Nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových a odpadních vod, v platném znění.
- Definici veřejné kanalizace (kanalizace pro veřejnou potřebu) vymezuje zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (Zákon o vodovodech a kanalizacích).
- Jednotliví producenti odpadních vod uzavírají s provozovatelem písemnou smlouvu, uzavřenou podle § 8, odst. 6 zákona 274/2001 Sb.

### **2.2 Odpovědnost za provoz**

- Za provoz veřejné kanalizace včetně objektů na kanalizační síti odpovídá její provozovatel. Kontrolu provozu veřejné kanalizace a souvisejících zařízení řeší jejich provozní řády v souladu s příslušnými technickými normami.
- Za provoz domovních kanalizací, kanalizačních přípojek a předčisticích zařízení na domovní kanalizaci odpovídá vlastník nemovitosti, které tato zařízení slouží k připojení na kanalizaci.
- Za provoz a čistotu uličních dešťových vpustí odpovídá provozovatel komunikace.

### **2.3 Povolení vodohospodářského orgánu k vypouštění odpadních vod do kanalizace**

musí vlastnit všichni odběratelé a producenti odpadních vod, kteří:

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

### 3. 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 § 32, § 33, § 34, zákona č. 274/2001 Sb. Odběratel nesmí do kanalizace pro veřejnou potřebu vypouštět splaškové odpadní vody bez předčištění.
- 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 – viz Příloha 1. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat ve speciálním zařízení, 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) Kanaizační 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 ČOV nesmí být odpadní vody vypouštěny přes septiky nebo jiná, obdobná předčisticí zařízení.
- g) Nemovitosti, které nebudou mít dostatečné předčištění odpadních vod (septik, příp. domovní ČOV) nebudou na kanalizaci pro veřejnou potřebu napojeny a budou zneškodňovat odpadní vody jiným způsobem na své vlastní náklady.
- h) Je zakázáno do kanalizace pro veřejnou potřebu přečerpávat obsahy žump.
- i) V oblasti, na kterou se vztahuje tento kanalizační řád, se nesmí používat před vstupem do kanalizace drtiče odpadů.

### 4. Povinnosti producentů splaškových vod

Každý producent splaškových vod je povinen:

- Udržovat v řádném technickém stavu svoje předčisticí a čistící zařízení (ČOV, septik)
- Kontrolu čistícího a předčisticího zařízení provádět v intervalu dle schváleného provozního řádu a současně kontrolovat i množství kalu v čistícím procesu