

**Město Krnov – Krásné Loučky**

# **KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ**

**(podle zákona č. 274/2001 Sb.,**

o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění pozdějších právních předpisů

**a prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb., k tomuto zákonu)**

## TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

### Provozní řád pro trvalý provoz:

Stoková síť:	Krnov – Krásné Loučky
IČME stokové sítě:	8114-674770-00296139-3/1
IČME čistírna odpadních vod:	8114-674770-00296139-4/1
Kraj:	Moravskoslezský
Druh stokové sítě:	splašková kanalizace
Systém soustavy stokové sítě:	oddílná stoková soustava
Vlastník stokové sítě:	Město Krnov Hlavní náměstí 96/1 IČO:00296139
Odpovědný zástupce vlastníka:	PhDr. Mgr. Jana Koukolová Petrová, starostka tel.: 554 697 216 jkoukolova@mukrnov.cz
Hlavní projektant:	PAKS Opava Hlavní 147, 74706 Opava
Provozovatel kanalizace:	Krnovské vodovody a kanalizace s.r.o. Gorkého 11, 794 01 Krnov IČO: 47674148
Odpovědný zástupce provozovatele:	ing. Libor Staněk, jednatel tel.: 724 154 592
Osoba určená pro provádění technicko - bezpečnostního dohledu:	Ing. Ivan Křištofík, vedoucí provozu
Kanalizační řád vypracoval:	KONEKO, spol. s r.o., Výstavní 2224/8, 709 00 Ostrava – Mariánské Hory IČO 0577758, srpen 2017
Platnost provozního řádu:	.....

Kanalizační řád byl schválen podle §14 zákona č. 274/2001 Sb. (3) o vodovodech a kanalizacích, rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu – Městský úřad Krnov, Odbor životního prostředí, Hlavní náměstí 1, 794 01 Krnov.

č. j. .... ze dne .....

.....  
razítko a podpis schvalujícího úřadu

Rozdělovník: 1 - vodoprávní úřad  
2 - Krnovské vodovody a kanalizace s.r.o.

## OBSAH

A.	POPIS ÚZEMÍ .....	6
A.1	CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ .....	6
B.	TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ .....	6
B.1	DRUH KANALIZACE A TECHNICKÉ ÚDAJE O JEJÍM ROZSAHU .....	6
B.2	ÚDAJE O SITUOVÁNÍ KMENOVÝCH STOK .....	6
B.3	VÝPOČET ODLEHČOVACÍCH KOMOR A JEJICH ROZMÍSTĚNÍ .....	7
B.4	ÚDAJE O POMĚRU ŘEDĚNÍ ODPADNÍCH VOD NA PŘEPADECH DO VODNÍHO RECIPIENTU. ....	7
B.5	DŮLEŽITÉ OBJEKTY NA KANALIZACI.....	7
B.6	ZÁKLADNÍ HYDROLOGICKÉ ÚDAJE.....	7
B.7	ÚDAJE O POČTU OBYVATEL V OBCI A POČTU OBYVATEL NAPOJENÝCH NA KANALIZACI.....	7
B.8	ÚDAJE O ODBĚRU VODY NA OSOBU A DEN A O POČTU A DÉLCE KANALIZAČNÍCH PŘÍPOJEK .....	7
B.9	DALŠÍ VÝZNAMNÉ ÚDAJE SOUVISEJÍCÍ S CÍLEM KANALIZAČNÍHO ŘÁDU .....	7
B.9.1	Typy odpadních vod.....	7
B.9.2	Rozhodující zdroje odpadních vod z občansko - technické vybavenosti.....	7
B.9.3	Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti.....	8
B.9.4	Odpadní vody ze stomatologických zařízení .....	8
C.	MAPOVÁ PŘÍLOHA .....	8
D.	ÚDAJE O PŘÍSLUŠNÉ ČIŠTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD, DO KTERÉ JSOU ODVADENY ODPADNÍ VODY .....	8
D.1	PROJEKTOVÁNA KAPACITA ČIŠTÍRNY ODPADNÍCH VOD .....	8
D.1.1	Kvalita vody na odtoku z ČOV .....	8
D.2	SOUČASNÝ STAV ČIŠTÍRNY ODPADNÍCH VOD (BILANCE A KONCENTRACE NA PŘÍTOKU A ODTOKU) .....	9
D.3	POČET PŘIPOJENÝCH OBYVATEL A POČET PŘIPOJENÝCH EKVALENTNÍCH OBYVATEL.....	9
D.4	ZPŮSOB ŘEŠENÍ ODDĚLENÍ DEŠŤOVÝCH VOD .....	9
E.	Údaje o vodním recipientu v místě vypouštění odpadních vod.....	9
E.1	KVALITATIVNÍ HODNOCENÍ .....	9
E.2	PRŮTOKOVÉ POMĚRY.....	9
F.	SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI .....	10
F.1	LÁTKY, KTERÉ NESMÍ VNIKNOUT DO KANALIZACE.....	10
F.2	ZVLÁŠŤ NEBEZPEČNÉ LÁTKY .....	10
F.3	NEBEZPEČNÉ LÁTKY.....	11
G.	NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE .....	12
G.1	OBECE PLATNÉ PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE PRO VEŘEJNOU POTŘEBU.....	12
G.2	LIMITY MIKROBIOLOGICKÉHO ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD .....	13
H.	ZPŮSOB A ČETNOST MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD.....	13
H.1	STANOVENÍ ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD .....	13
H.1.1	Stanovení podmínek vypouštění odpadních vod pro vybrané producenty .....	14
H.2	MĚŘENÍ PRŮTOKU A OBJEMŮ VOD .....	15
H.3	KONTROLA JAKOSTI VOD .....	16
I.	OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH KANALIZACE, V PŘÍPADĚ ŽIVELNÝCH POHROM A JINÝCH MIMOŘÁDNÝCH SITUACÍ .....	17
I.1	OPATŘENÍ PŘI HAVARIJNÍM ÚNIKU ZNEČIŠTĚNÍ ZPŮSOBENÉM UŽIVATELI KANALIZACE.....	17
I.2	OPATŘENÍ PŘI PORUŠĚ (HAVÁRII) NA VLASTNÍM ZAŘÍZENÍ KANALIZACE PRO VEŘEJNOU POTŘEBU .....	18
J.	NEOBSAZENO.....	18
K.	KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM.....	18
L.	AKTUALIZACE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU .....	18
M.	POUŽITÉ PODKLADY .....	19
N.	PŘÍLOHY.....	19

## ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Tento kanalizační řád stanovuje podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu v Krnově - Krásných Loučkách.

Kanalizační řád se vztahuje na vypouštění odpadních vod do splaškové kanalizace oddílné stokové soustavy vybudované v rámci stavby „Kanalizace a ČOV Krásné Loučky“ v majetku města Krnov a provozování Krnovských vodovodů a kanalizací s.r.o. (dále jen KVAK s.r.o.

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod povoluje vypouštět do kanalizace pro veřejnou potřebu odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými právními normami, zejména zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a zákonem č. 254/2001 Sb., vodní zákon.

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

- zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon (zejména § 16) ve znění pozdějších právních předpisů **(1)**;
- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19) ve znění pozdějších právních předpisů **(2)**;
- vyhláška č. 428/2001 Sb., k provedení zákona o vodovodech a kanalizacích ( § 9, § 14, § 24, § 25, § 26) a jejich novely **(3)**.

### Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu vlastníky pozemků nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona č. 274/2001Sb.) a podléhá sankcím podle §33, §34, zákona č.274/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- b) Odpadní vody, které k dodržení nejvyšší míry znečištění podle kanalizačního řádu vyžadují předchozí čištění, mohou být vypouštěné do kanalizace pro veřejnou potřebu s povolením vlastníka a provozovatele kanalizace.
- c) Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace pro veřejnou potřebu odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí, pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace.
- d) Nově smí vlastník nebo provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody, nepřesahující před vstupem do kanalizace pro veřejnou potřebu míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem, viz **tab. 3**. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčistit.
- e) Do kanalizace ukončené ČOV, není dovoleno vypouštět odpadní vody přes septiky a žumpy.
- f) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem (provozovatelem) kanalizace a odběratelem.

- g) Vlastník kanalizace pro veřejnou potřebu je povinen změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen a to v souladu s § 24 vyhlášky 428/2001 Sb. **(3)**.
- h) Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- i) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

### **Cíle kanalizačního řádu pro danou lokalitu**

Kanalizační řád stanoví podmínky a pravidla, kterým je podřízeno vypouštění vod do kanalizační sítě pro veřejnou potřebu v Krásných Loučkách. Současně upravuje právní vztahy mezi správcem (provozovatelem) kanalizace a uživateli, respektive chrání před:

- 1) ohrožením jejího provozu, včetně ohrožení provozu objektů na kanalizaci pro veřejnou potřebu;
- 2) ohrožením kvality vod ve vodních tocích a kvality podzemních vod;
- 3) zhoršováním pracovních podmínek pracovníků zajišťujících její řádný provoz s cílem zajistit maximální bezpečnost.

Údaje v kanalizačním řádu jsou základem řady dalších smluvních a technicko-ekonomických vztahů.

## A. POPIS ÚZEMÍ

### A.1 CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ

Krásné Loučky jsou místní částí města Krnov. Nachází se severozápadním směrem od města Krnov ve vzdálenosti cca 3,5 km, na státní hranici s Polskem.

Zástavbou prochází železniční trať, st. silnice II/458 Město Albrechtice - Krnov a protéká zde bezejmenný pravostranný přítok Opavice.

Obytná zástavba, kterou tvoří převážně jednopodlažní rodinné domky je soustředěna podél místních komunikací. Na území obce se nenachází žádný větší producent odpadních vod.

Funkce obce místní části Krásné Loučky v osídlení je a bude především obytná.

V místní části Krásné Loučky je vybudován veřejný vodovod. Provoz a údržbu veřejného vodovodu zajišťují KVAK s.r.o.

Území patří podle klimatologické rajonizace do oblasti B3 - mírně teplé, mírně vlhké, pahorkatinné do 500 m n.m. Zimy jsou zde mírné, s lednovou teplotou nad -3 °C.

Průměrný roční úhrn srážek činí 557 mm, průměrná roční teplota 8.1 °C.

## B. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

### B.1 DRUH KANALIZACE A TECHNICKÉ ÚDAJE O JEJÍM ROZSAHU

V zájmovém území je vybudována nová splašková kanalizace oddílné stokové soustavy. Splašková kanalizace pro veřejnou potřebu zajišťuje transport splaškových odpadních vod na stávající mechanicko – biologickou ČOV Biofluid E120, kde je zajištěno jejich důsledné čištění v souladu s požadavky platné legislativy. Mechanicko - biologická ČOV má dostatečnou kapacitu pro likvidaci odpadních vod z řešeného území.

#### **Rozsah použitého materiálu kanalizace:**

- kanalizace je vybudována z kanalizačního potrubí WAWIN POLODUR tř. 41 DN 250, kruhová tuhost SN 4;

#### **Objekty na kanalizační síti:**

##### **Vstupní betonové prefabrikované šachty DN 1000 mm**

Na trase kanalizace jsou vybudovány vodotěsné prefabrikované kanalizační šachty, vnitřního průměru 1000 mm. Vodotěsnost spojů prefabrikátů je dosažena pomocí integrovaného těsnícího spoje dle DIN 4060 profilu dílce.

Nástupnice a žlab šachtového dna je v provedení prostý beton s nátěrem, v protiskluzové úpravě třídy R11 dle DIN 51130.

Celkový rozsah stokové sítě napojené na ČOV Krásné Loučky je **249 m** - viz příloha č.1 tohoto kanalizačního řádu.

### B.2 ÚDAJE O SITUOVÁNÍ KMENOVÝCH STOK

Kanalizační stoky jsou vedené v místní komunikaci a zelených plochách mezi objekty č.p. 32,33, 35, 36, 37, a 38.

Kanalizace je napojena na stávající mechaniko-biologickou ČOV Biofluid E120, odpad z ČOV je zaústěn do dešťové kanalizace, která je vyústěna do Kobyliho potoku.

### B.3 VÝPOČET ODLEHČOVACÍCH KOMOR A JEJICH ROZMÍSTĚNÍ

Jedná se o splaškovou kanalizaci oddílné stokové soustavy, tzn. na stokové síti nejsou umístěny odlehčovací komory (dále jen OK).

### B.4 ÚDAJE O POMĚRU ŘEDĚNÍ ODPADNÍCH VOD NA PŘEPADECH DO VODNÍHO RECIPIENTU.

Na stokové síti nejsou vybudované OK, tzn. přepady z kanalizace do recipientu nejsou.

### B.5 DŮLEŽITÉ OBJEKTY NA KANALIZACI

Mimo vstupní prefabrikované kanalizační šachty nejsou na stokové síti vybudovány žádné objekty.

### B.6 ZÁKLADNÍ HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Jedná se o splaškovou kanalizaci oddílné stokové soustavy. Proto údaje o intenzitě a periodicitě dešťů, odtokových koeficientech apod. jsou irelevantní.

### B.7 ÚDAJE O POČTU OBYVATEL V OBCI A POČTU OBYVATEL NAPOJENÝCH NA KANALIZACI

Na splaškovou kanalizaci v povodí ČOV Krásné Loučky je napojeno cca **80 obyvatel**.

### B.8 ÚDAJE O ODBĚRU VODY NA OSOBU A DEN A O POČTU A DÉLCE KANALIZAČNÍCH PŘÍPOJEK

V obci je vybudován veřejný vodovod, který je v majetku města Krnov a správě KVAK s.r.o. Zdrojem vody je úpravná vody Krnov. Na vodovod je napojena převážná část trvale bydlících obyvatel.

Průměrná spotřeba v povodí ČOV Krásné Loučky činí **cca 91 l/os.\*d.**

#### **Kanalizační přípojky**

Splaškové odpadní vody od jednotlivých nemovitostí jsou odváděny do kanalizace pomocí kanalizačních přípojek DN 150 mm.

### B.9 DALŠÍ VÝZNAMNÉ ÚDAJE SOUVISEJÍCÍ S CÍLEM KANALIZAČNÍHO ŘADU

#### *B.9.1 Typy odpadních vod*

Do stávající kanalizace pro veřejnou potřebu Krásné Loučky jsou napojené pouze **Odpadní vody z bytového fondu** („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností.

#### *B.9.2 Rozhodující zdroje odpadních vod z občansko - technické vybavenosti*

Neobsazeno

**B.9.3 Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti**

Neobsazeno

**B.9.4 Odpadní vody ze stomatologických zařízení**

Neobsazeno

**C. MAPOVÁ PŘÍLOHA**

Viz příloha č.1 Situace kanalizace 1: 500

**D. ÚDAJE O PŘÍSLUŠNÉ ČIŠTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD, DO KTERÉ JSOU ODVADENY ODPADNÍ VODY****D.1 PROJEKTOVÁNA KAPACITA ČIŠTÍRNY ODPADNÍCH VOD**Kapacity stávají ČOV **Biofluid E 120**Hydraulické zatížení

Q max = 1,1 l/s

Q24 = 16,1 m<sup>3</sup>/dLátkové zatíženíBSK<sub>5</sub> = 7,02 kg/d

CHSK = 14,04 kg/d

NL = 6,44 kg/d

N-NH<sub>4</sub> = 0,53 kg/d**D.1.1 Kvalita vody na odtoku z ČOV**

Podmínky povolení k vypouštění odpadních vod z ČOV do vod povrchových jsou stanoveny v rozhodnutí vydaném Okresním úřadem Bruntál, referátem životního prostředí pod č.j.: MRŽP 9728/99 – 231 Ka/181, ze dne 13.1.2000.

**Tab. 1 Limity množství odpadní vody a zbytkového znečištění ve vyčištěné vodě z ČOV.**

Recipient	Kobylí potok, ČHP 2-02-01-051			
<b>Množství o.v.</b>				
Q <sub>r</sub>	m <sup>3</sup> /rok		5 877	
Q <sub>max</sub>	l/s	1,1	m <sup>3</sup> /d	410
Q <sub>24</sub>	m <sup>3</sup> /d	16,1		
<b>Znečištění</b>	„p“	„m“	<b>bilanční suma</b>	
	mg/l	mg/l	g/s	kg/rok
CHSK <sub>Cr</sub>	120	170	0,022	705,2
BSK <sub>5</sub>	30	70	0,006	176,3
NL	30	70	0,006	176,3
N-NH <sub>4</sub>	20	40	0,004	117,5

p.....přípustné hodnoty koncentrací, které mohou být v povolení míře překročeny, tj. 5x 52 vzorků  
m..... max. hodnoty koncentrací, které nesmí být překročeny

## D.2 SOUČASNÝ STAV ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD (BILANCE A KONCENTRACE NA PŘÍTOKU A ODTOKU)

Dle podkladu provozovatele dlouhodobý nátok na ČOV Krásný Loučky činí cca 2,5-3,0 tis. m<sup>3</sup>/rok, Q<sub>24</sub> = 6,8 - 8,2 m<sup>3</sup>/den.

Porovnání kvality vody na přítoku a odtoku z ČOV je přehledně zpracováno v následující tabulce:

**Tab.**

Specifikace	Přítok	Odtok	Povolení	
	mg/l	mg/l	p	m
CHSK cr	1038	104	120	170
BSK 5	499	35	30	70
NL	1030	69	30	70
N-NH 4+	62	29	20	40

## D.3 POČET PŘIPOJENÝCH OBYVATEL A POČET PŘIPOJENÝCH EKVIVALENTNÍCH OBYVATEL

Na stávající ČOV v Krásných loučkách je napojeno celkem 80 trvalých obyvatel. Počet napojených ekvivalentních obyvatel je 80 EO.

## D.4 ZPŮSOB ŘEŠENÍ ODDĚLENÍ DEŠŤOVÝCH VOD

Na ČOV je napojená gravitační splašková kanalizace oddílné stokové. Dešťové vody z objektů napojených na ČOV a zpevněných ploch jsou svedené systémem dešťové kanalizace do recipientu. Proto na ČOV oddělení dešťových vod není řešeno.

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

### E.1 KVALITATIVNÍ HODNOCENÍ

Vyčištěné odpadní vody jsou odváděné do recipientu Kobyílí potok, číslo hydrologického pořadí 2-02-01-051, plocha povodí 31,36 km<sup>2</sup>, Q<sub>355</sub> = 30 l/s.

Kvalita vody :      BSK<sub>5</sub>            = 3,5 mg/l  
                               CHSK             = 4,6 mg/l  
                               N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup>       = 0,64 mg/l

### E.2 PRŮTOKOVÉ POMĚRY

Kobyílí potok, číslo hydrologického pořadí 2-02-01-051

Průtoky překročené průměrně po dobu						
30	90	180	270	330	355	364
dnů v rove (m <sup>3</sup> /s)						
0,44	0,2	0,1	0,05	0,04	0,03	0,02

Velké vody dosažené nebo překročené jednou za						
1	2	5	10	20	50	100
roků (m <sup>3</sup> /s)						
5	7	12	15	20	28	35

## F. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

### F.1 LÁTKY, KTERÉ NESMÍ VNIKNOUT DO KANALIZACE

Do kanalizace pro veřejnou potřebu musí být zabráněno vniknutí těchto látek:

- radioaktivní, infekční a jiné, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, popřípadě obyvatelstva nebo způsobující nadměrný zápach;
- narušující materiál stokové sítě nebo čistírny odpadních vod;
- způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě nebo ohrožující provoz čistírny odpadních vod;
- hořlavé, výbušné, popřípadě látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi;
- jinak nezávadné, ale které smísením s jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytnout, vyvíjejí jedovaté látky;
- pesticidy, jedy, omamné látky a žíraviny;
- kaly z čistíren, úpraven a z předčisticích zařízení;
- solí, použité v údobí zimní údržby komunikací, v množství přesahujícím 300 mg v jednom litru vody;
- vodní suspenze z domovních drtičů odpadů. Producenti odpadních vod nesmějí na vnitřní kanalizaci osazovat kuchyňské drtiče odpadů.

### F.2 ZVLÁŠŤ NEBEZPEČNÉ LÁTKY

Odpadní vody s obsahem zvlášť nebezpečné látky lze vypouštět do kanalizace pro veřejnou potřebu jen s povolením vodoprávního úřadu. Zvlášť nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin látek s výjimkou těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:

- organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí (například hexachlorcyklohexan, tetrachlormetan, DDT, pentachlorfenol, hexachlorbenzen, hexachlorbutadien, trichlormetan, 1,2 dichloretan, trichlorethen, tetrachlorethan, dichlorbenzen);
- organofosforové sloučeniny;

- c) organocínové sloučeniny;
- d) látky vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí nebo jeho vlivem;
- e) rtuť a její sloučeniny;
- f) kadmium a jeho sloučeniny;
- g) persistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu;
- h) persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod (např. aldrin, dieldrin, endrin, isodyn).

### F.3 NEBEZPEČNÉ LÁTKY

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

- a) metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

**Tab. 2**

zinek	selen	cín	vanad
měď	arzen	baryum	kobalt
nikl	antimon	beryllium	thalium
chrom	molybden	bor	telur
olovo	titan	uran	stříbro

- b) biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek (např. malathion, dochlorvos, endosulfan, fenthion, simazin, trifluralen);
- c) 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;
- d) 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;
- e) elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu;
- f) nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu;
- g) fluoridy;
- h) látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany;
- i) kyanidy.

## G. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

### G.1 OBECNĚ PLATNÉ PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE PRO VEŘEJNOU POTŘEBU

Splaškové a průmyslové odpadní vody mohou být vypouštěny do kanalizace pro veřejnou potřebu jen tehdy, pokud jejich znečištění nepřesahuje u jednotlivých ukazatelů dále uvedenou přípustnou míru znečištění.

Všeobecné požadavky na složení odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu vyplývají z nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod v platném znění, zákona č. 254/2001 Sb. vodní zákon, v platném znění, zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, v platném znění, vyhlášky MZe č. 428/2001 Sb. k provedení zákona o vodovodech a kanalizacích, v platném znění a ze zkušeností s aplikací kanalizačních řádů.

Odpadní vody, které k dodržení nejvyšší míry znečištění stanovené tímto kanalizačním řádem vyžadují předchozí čištění, mohou být vypouštěny do kanalizace pro veřejnou potřebu jen s povolením vodoprávního úřadu. Vodoprávní úřad může povolení udělit jen tehdy, bude-li zajištěno vyčištění těchto vod na míru znečištění odpovídající kanalizačnímu řádu.

Jednotliví producenti odpadních vod, kteří mají vybudovaná předčisticí zařízení, jsou povinni tato provozovat dle schváleného provozního řádu a udržovat je v dobrém provozním stavu.

Limity platí obecně, pokud nebyly stanoveny individuálně. Individuální limity nejsou v tomto kanalizačním řádu stanoveny. Vyjma teploty, objemu sedimentu, radioaktivity a hodnoty pH jsou všechny údaje v mg/l.

**Tab. 3** Limity chemického, fyzikálního a biologického znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu.

Poř. č.	Ukazatel	Jednotka	Přípustná míra znečištění
1.	BSK <sub>5</sub>	mg.l <sup>-1</sup>	600
2.	CHSK <sub>Cr</sub>	mg.l <sup>-1</sup>	1200
3.	NL	mg.l <sup>-1</sup>	700
4.	RL	mg.l <sup>-1</sup>	1200
5.	pH	-	6-9
6.	RAS	mg.l <sup>-1</sup>	1000
7.	extrahovatelné látky	mg.l <sup>-1</sup>	60
8.	tenzidy anionaktivní (PAL A)	mg.l <sup>-1</sup>	10
9.	nepolární extrahovatelné látky (NEL)	mg.l <sup>-1</sup>	10
10.	uhlovodíky C <sub>10</sub> – C <sub>40</sub>	mg.l <sup>-1</sup>	10
11.	toxické kyanidy	mg.l <sup>-1</sup>	0,1
12.	chloridové ionty	mg.l <sup>-1</sup>	350
13.	rtuť	mg.l <sup>-1</sup>	0,04
14.	měď	mg.l <sup>-1</sup>	0,5
15.	nikl	mg.l <sup>-1</sup>	0,1
16.	chrom veškerý	mg.l <sup>-1</sup>	0,3
17.	chrom šestimocný (Cr <sup>VI</sup> )	mg.l <sup>-1</sup>	0,1
18.	olovo	mg.l <sup>-1</sup>	0,1

19.	arsen	mg.l <sup>-1</sup>	0,15
20.	zinek	mg.l <sup>-1</sup>	2,0
21.	kadmium	mg.l <sup>-1</sup>	0,1
22.	cín	mg.l <sup>-1</sup>	0,15
23.	adsorbovatelné organicky vázané halogeny (AOX)	mg.l <sup>-1</sup>	0,2
24.	teplota odpadní vody	°C	40
25.	sulfan a sulfidy	mg.l <sup>-1</sup>	-
26.	železo veškeré	mg.l <sup>-1</sup>	-
27.	mangan veškerý	mg.l <sup>-1</sup>	-
28.	amoniakální dusík	mg.l <sup>-1</sup>	45
29.	volný amoniak	mg.l <sup>-1</sup>	-
20.	dusík celkový (N <sub>celk.</sub> )	mg.l <sup>-1</sup>	60
31.	fosfor veškerý	mg.l <sup>-1</sup>	10
32.	sírany	mg.l <sup>-1</sup>	300
33.	vápník	mg.l <sup>-1</sup>	-
34.	hořčík	mg.l <sup>-1</sup>	-
35.	kobalt	mg.l <sup>-1</sup>	-
36.	vanad	mg.l <sup>-1</sup>	-
37.	PAU	µg.l <sup>-1</sup>	10
38.	PCB	µg.l <sup>-1</sup>	0,01

## G.2 LIMITY MIKROBIOLOGICKÉHO ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Do kanalizace pro veřejnou potřebu nesmí být přímo bez předčištění napojeny odpadní vody, u kterých je předpoklad, že by mohly obsahovat choroboplodné zárodky, jejichž množství by dosáhlo epidemiologického významu. Jedná se především o odpadní vody ze infekčních oddělení zdravotnických zařízení, zdravotnických laboratoří pracujících s infekčním materiálem, sanitárních veterinárních zařízení a kafilérií.

Tyto odpadní vody včetně kalů musí být před vypuštěním do kanalizace pro veřejnou potřebu předčištěny tak, aby všechny choroboplodné zárodky byly zcela zneškodněny.

## H. ZPŮSOB A ČETNOST MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Pro kontrolu množství a jakosti odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu platí ČSN ISO 5667-10 Jakost vod. Odběr vzorků. Část 10: **Pokyny pro odběr vzorků odpadních vod.**

Kontrolu množství a jakosti provádějí producenti odpadních vod tak, aby byly provozovateli k dispozici potřebné údaje o množství těchto vod a vypouštěném znečištění v ukazatelích stanovených tímto kanalizačním řádem.

Kvalita vypouštěných odpadních vod se sleduje v těch ukazatelích, které jsou charakteristické pro konkrétní činnost v odkanalizovaném objektu a tím pro daný druh odpadní vody. Charakteristické ukazatele vybraných činností jsou uvedeny **v příloze č. 1** nařízení vlády č. 229/2007 Sb. v platném znění.

V pochybnostech, které jsou charakteristické ukazatele, tyto určí vodoprávní úřad po projednání se správcem kanalizace pro veřejnou potřebu.

### H.1 STANOVENÍ ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Kontrola vod je soubor činností zahrnujících měření objemu (průtoku) a vyšetřování jakosti vod včetně hodnocení získaných dat.

Producenti odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu ve správě KVAK s.r.o. jsou povinni provádět kontrolu jejich objemu a jakosti.

Limity znečištění vypouštěných odpadních vod a jejich množství (největší povolený objem a průtok), jejich nejvyšší povolené koncentrační hodnoty znečištění nebo jejich teploty pro vypouštění do kanalizace pro veřejnou potřebu, jsou stanoveny v tomto kanalizačním řádu **v tab. 3**.

Při zjištění překročení kvalitativních nebo kvantitativních limitů daných tímto kanalizačním řádem předloží producenti výsledky správci kanalizace pro veřejnou potřebu do 3 dnů po obdržení rozboru. Pokud z předložených rozborů odpadních vod nebo na základě oznámení producenta odpadních vod nebo z vlastních rozborů správce kanalizace vyplyne překročení limitů znečištění, oznámí správce kanalizace toto překročení vodoprávnímu úřadu do 3 dnů od obdržení rozborů nebo zjištění překročení.

#### H.1.1 Stanovení podmínek vypouštění odpadních vod pro vybrané producenty

1. Provozovatelé stomatologických souprav jsou povinni zajistit jejich vybavení separátory amalgámu. Odlučovače suspendovaných částic amalgámu musí pracovat s minimální účinností 95%. K vypouštění odpadních vod s obsahem zvláště nebezpečné závadné látky (rtuti a její sloučeniny) ze stomatologických zařízení musí být vydáno rozhodnutí k vypouštění odpadních vod s obsahem zvláště nebezpečné látky;
2. Provozovatelé kuchyňských, restauračních a výrobních provozoven s předmětem výroby uzenin, polotovarů, masných výrobků, při jejichž výrobě nebo zpracování vznikají odpadní vody s obsahem tuku živočišného původu, jsou povinni instalovat zařízení k separaci tuků (odlučovače) v případě, že míra znečištění těchto vod překračuje maximální koncentrační limity dle **tab. 3**. Odlučovače musí být řádně provozovány a na vyžádání je jejich provozovatel povinen předložit oprávněnému zástupci provozovatele doklady o provozování, zejména doklady o likvidaci obsahu odlučovačů;
3. Provozovatelé zařízení, u kterých vznikají zaolejované odpadní vody nebo odpadní vody s obsahem ropných látek, jsou povinni zabránit odtoku těchto vod do kanalizace osazením účinného separátoru, odlučovače ropných látek v případě, že míra znečištění těchto vod překračuje maximální koncentrační limity dle **tab. 3**. Odlučovače musí být řádně provozovány a na vyžádání je jejich provozovatel povinen předložit oprávněnému zástupci provozovatele doklady o provozování, zejména doklady o likvidaci obsahu odlučovačů;
4. Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot podle **tab. 3**, nebo porušení odst. 1.-3.), bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz: § 10 zákona 274/2001 Sb. a § 14 vyhlášky 428/2001 Sb.);
5. Prostřednictvím kanalizace je zakázáno likvidovat kuchyňský odpad z kuchyňských drtičů. Kuchyňské drtiče jsou zařízením na likvidaci kuchyňského odpadu, který je tvořen potravinovým odpadem vznikajícím při přípravě jídel a také zbytky těchto jídel. Kuchyňský odpad je podle vyhl. č. 381/2001 Sb., kterou stanoví Katalog odpadů, zařazen pod č. 20 01 08 jako organický kompostovatelný biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven a je povinnost s ním nakládat v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění. Takový pevný odpad není běžnou součástí komunálních

odpadních vod a způsobuje vážné problémy nejen s odváděním odpadních vod kanalizační sítí, ale taky při jejich čištění a následném vypouštění do toků.

Kanalizace slouží výhradně pro odvádění a zneškodňování odpadních vod a nelze připustit, aby do tohoto systému byly odváděny odpady, např. rozmělněný kuchyňský odpad. Jako s odpadem s ním musí být nakládáno.

**Tab. 4** Přehled producentů odpadních vod mimo obytnou zástavbu

Producent		činnost	číslo přípojky	Stoka
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				

## H.2 MĚŘENÍ PRŮTOKU A OBJEMŮ 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 prováděcí vyhláškou č. 428/2001 Sb. v platném znění.

Měření průtoku a objemu odpadních vod se provádí na tzv. měrném objektu. Měrný objekt se buduje u výustí vod s největším bezdeštným průtokem nad  $0,005 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . V ostatních případech vypouštění vod se zřizuje kontrolní profil. Pokud lze množství vypouštěných odpadních vod spolehlivě stanovit jiným způsobem (pomocí vodoměrů na odebírané pitné vodě nebo vodě z jiných zdrojů, jednorázovým týdenním měřením nebo průkazným výpočtem), lze po dohodě se správcem kanalizace pro veřejnou potřebu a vodoprávním úřadem od budování měrného objektu upustit.

Měrný objekt je určený pro nepřetržité měření průtoku a objemu vod (s trvale instalovaným zařízením) a pro kontrolu jejich jakosti (umožňující ruční nebo automatický odběr vzorků vod, popř. automatické měření hodnot). Měřicí zařízení - průtokoměr musí být vybaven také záznamovým zařízením. Tyto záznamy musí být producenty evidovány nejméně po dobu 2 let a na požádání předloženy provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu.

Průtok a objem odpadní vody se neměří u bytových domů nebo rodinných domů a v těch případech, kdy měření lze nahradit jiným, zcela spolehlivým způsobem (měřením odebírané vody, jestliže spotřeba a ztráty vody jsou zanedbatelné, výpočtem, jednorázovým týdenním měřením) a je vyloučeno, že kontrolovaným profilem jsou odváděny vody z jiných zdrojů.

Kontrolní profil je určené místo (popř. objekt) umožňující kdykoliv:

- a) měřit objem protékající odpadní vody (osazením přenosného měřicího zařízení);
- b) odebírat reprezentativní vzorky odpadní vody.

Měrný objekt se zabezpečuje proti poškození nebo znehodnocení nepovolanou osobou vhodnými technickými zabezpečovacími prostředky.

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

Zařízení k měření průtoku se z hlediska správnosti a podmínek měření kontroluje nejméně jednou ročně u měrných objektů, u kontrolních profilů jednou za dva roky, pokud výrobce zařízení nestanoví jinak. Zajištění jednotnosti a správnosti měřidel a měření je stanoveno zvláštním právním předpisem č.505/1990 Sb. o metrologii v platném znění.

Provozovatel kanalizace je oprávněn průběžně kontrolovat funkčnost a správnost měřicího zařízení a odběratel je povinen umožnit provozovateli přístup k tomuto měřicímu zařízení. V případě pochybností o správnosti měření má provozovatel kanalizace právo požadovat přezkoušení měřicího zařízení.

### H.3 KONTROLA JAKOSTI VOD

Při kontrole jakosti vypouštěných odpadních vod se provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu řídí zejména ustanovením § 92 odst. 2 zákona 254/2001 Sb. v platném znění a ustanovením § 26 prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění.

Způsob odběru vzorků vody musí zaručovat reprezentativní jakost vody, její časové změny a závislosti na průtoku. Místem odběru vzorků je kontrolní profil, tedy např. revizní šachta na přípojce co nejbližší napojení na kanalizaci pro veřejnou potřebu nebo revizní šachta přímo v místě napojení. U starších objektů, které nejsou napojeny na kanalizaci pro veřejnou potřebu v revizní šachtě a tato není vybudována ani na přípojce, lze s písemným souhlasem správce kanalizace a v souladu se stanoviskem vodoprávního úřadu za kontrolní profil stanovit i jiné místo na kanalizační přípojce, z něhož lze odebrat reprezentativní vzorek odpadních vod (např. čistící kus).

Rozsah kontrolovaných ukazatelů jakosti vypouštěných vod je stanoven v **tab. č.3**. Počet pravidelně sledovaných ukazatelů jakosti může být s písemným souhlasem správce kanalizace a v souladu se stanoviskem vodoprávního úřadu omezen o ty, jejichž přínos k výsledné jakosti smíšených vod je spolehlivě zanedbatelný.

**Tab. 5** Nejnižší četnost kontroly jakosti vod podle průtoku prováděných producenty odpadních vod:

Největší bezdeštný průtok (l/s)	Typ vzorku	Druh odběrů	Četnost n x za rok	Přibližný interval (dny)
do 3	prostý	jednorázový	4	90
3 až 10	prostý	jednorázový	6	60
10 až 30	„A“ směsný	2 hod z 8 dílčích vzorků a 15 min.	12	30
30 až 100	„B“ směsný	24 hod z 12 dílčích vzorků a 2 hod.	24	15
nad 100	„C“ směsný	24 hod z 12 dílčích vzorků a 2 hod. úměrných průtoku	48	7

Tato četnost a druh odběrů se vztahuje na všechny znečišťovatele (producenty) na bezdeštné období.

Kontrola jakosti vody se neprovádí na odtoku z bytových domů nebo rodinných domků ve kterých neprobíhají žádné výrobní činnosti nebo nejsou poskytovány služby (bez provozoven). Dále ze školských, výchovných a zdravotnických zařízení, pokud se v nich nepodává strava nebo nevypouštějí nebezpečné látky. Kontrola jakosti se rovněž neprovádí na odtoku z budov, v nichž prokazatelně vznikají pouze splaškové vody (tj. administrativní budovy, kulturní a církevní zařízení bez stravování) napojených na kanalizaci ukončenou čistírnou odpadních vod.

Odběry vzorků odpadních vod mohou provádět jen odborně způsobilé osoby a jejich rozbor jen oprávněné laboratoře. Náklady na odběry a kontrolu jakosti vypouštěných odpadních vod jsou hrazeny producentem odpadních vod.

Zpracování a vyhodnocování výsledků kontroly vod zahrnuje:

- a) jednotlivé záznamy prováděných rozborů;
- b) výpočet a záznam aritmeticky průměrných a nejvyšších hodnot sledovaných ukazatelů (za měsíc, čtvrtletí, rok).

Vyhodnocení zahrnuje rovněž výpočet bilancí (látkového znečištění) pro jednotlivé sledované ukazatele (kg/d, t/rok).

## **I. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH KANALIZACE, V PŘÍPADĚ ŽIVELNÝCH POHROM A JINÝCH MIMOŘÁDNÝCH SITUACÍ**

Podle místa a příčiny vzniku poruchy (havárie) je nutno rozdělit příslušná opatření na:

1. opatření při havarijním úniku znečištění způsobeném uživateli kanalizace pro veřejnou potřebu;
2. opatření při poruše (havárii) na vlastním zařízení kanalizace pro veřejnou potřebu.

### **I.1 OPATŘENÍ PŘI HAVARIJNÍM ÚNIKU ZNEČIŠTĚNÍ ZPŮSOBENÉM UŽIVATELI KANALIZACE**

Havárií je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.

Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů. Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení určených k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v předchozí větě, pokud vniknutí do kanalizace předcházejí.

Hlášení o havarijním úniku je nutno podat Hasičskému záchrannému sboru ČR nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii ČR, případně Povodí Odry s.p., a provozovateli - **tel. 553 666 955**.

Původce havárie je povinen činit bezprostřední opatření k odstraňování příčin a následků havárie.

Přitom se řídí havarijním plánem, popřípadě pokyny vodoprávního úřadu a České inspekce životního prostředí.

## **I.2 OPATŘENÍ PŘI PORUŠE (HAVÁRII) NA VLASTNÍM ZAŘÍZENÍ KANALIZACE PRO VEŘEJNOU POTŘEBU**

Při havárii v provozu vlastní kanalizace, bránící odvádění odpadních vod nebo v jiných případech vyvolaných provozní potřebou, je provozovatel kanalizace oprávněn omezit nebo přerušit odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu (§ 9 zákona o vodovodech a kanalizacích č. 274/2001 Sb. v platném znění). V případě havárie je povinností provozovatele upozornit Městský úřad Krnov, Odbor životního prostředí na tel. **554 697 325** a Povodí Odry na tel. **596 612 222**.

Provozovatel je oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod do doby, než pomine důvod přerušení nebo omezení:

- při provádění plánovaných oprav, udržovacích a revizních pracích,
- neumožní-li odběratel provozovateli přístup k přípojce nebo zařízení vnitřní kanalizace,
- bylo-li zjištěno neoprávněné připojení kanalizační přípojky,
- neodstraní-li odběratel závady na kanalizační přípojce nebo vnitřní kanalizaci zjištěné provozovatelem ve lhůtě jím stanovené,
- při prokázání neoprávněného vypouštění odpadních vod,
- v případě prodloužení odběratele s placením stočného po dobu delší než 30 dnů.

## **J. NEOBSAZENO**

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

Za dodržování množství a kvality odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu zodpovídají jednotliví producenti odpadních vod, kteří jsou povinni poskytnout provozovateli kanalizace a vodoprávnímu úřadu údaje o vypouštěných odpadních vodách.

Všichni producenti jsou povinni provádět kontrolu kvality vypouštěných odpadních vod dle platných technických norem.

Provozovatel kanalizační sítě je oprávněn provádět kdykoliv nezávisle kontrolu množství a kvality vypouštěných vod do kanalizace pro veřejnou potřebu, tyto odběry se provádí za přítomnosti zástupce producenta odpadních vod v odběrném místě, co nejbližší napojení na kanalizaci, o provedeném odběru je sepsán protokol potvrzený podpisem obou zúčastněných.

## **L. AKTUALIZACE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**

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

## M. POUŽITÉ PODKLADY

1. Zákon 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů;
2. Zákon 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) ve znění pozdějších předpisů;
3. Vyhláška MZ č. 428/2001, kterou se provádí zákon č. 274/01 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů;
4. Nařízení vlády ČR č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech;
5. Údaje poskytnuté provozovatelem kanalizace;
6. Kanalizace a ČOV Krásné Loučky, dokumentace pro stavební povolení, PAKS, s.r.o., 4/1997;
7. Okresní úřad Bruntál, Kolaudační rozhodnutí stavby a uvedení vodohospodářského díla „ČOV Biofluid E120“ na pp. 93/1 v k.ú. Krásné Loučky do trvalého provozu, čj. RŽP 9728/99-231 Ka/181, ze dne 13. 1. 2000;
8. ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky;
9. ČSN EN 752-1 až 7 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek;
10. TNV 75 6911 Provozní řád kanalizace;
11. TNV 75 6011 Ochrana prostředí kolem kanalizačních zařízení;
12. ČSN 75 7241 Kontrola odpadních a zvláštních vod.

## N. PŘÍLOHY

### Příloha č. 1 Situace kanalizace M: 1: 500