

# KANALIZAČNÍ ŘÁD

## KANALIZACE

### města

# Rožmitál pod Třemšínem



**Srpen 2012**

**Zpracovatel:** Ing. Marek Vávra

---

**Ing. Marek Vávra, poradce v oblasti ekologie**

sídlo podnikání: Šeříková 1277, 263 01 Dobříš

Provozovna: Voznice č.p. 27, 263 01 p.Dobříš, IČ 458 67 356, DIČ CZ 6701081002

tel.: 736 457 286, 318 523 743, e-mail: [vavramarek.dobris@seznam.cz](mailto:vavramarek.dobris@seznam.cz)

## 1. Titulní list kanalizačního řádu

**Název obce a příslušné stokové sítě**

Rožmitál pod Třemšínem

**Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě (podle vyhlášky č. 428/2001Sb.):**

2120-742848-00243221-3

**Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod (podle vyhlášky č. 428/2001Sb.):**

2120-742848-00243221-4

**Vlastník kanalizace:** Město Rožmitál pod Třemšínem

**Identifikační číslo majitele:** 00243221

**Sídlo majitele:** Náměstí 8, 262 42 Rožmitál pod Třemšínem

**Provozovatel kanalizace:** Město Rožmitál pod Třemšínem, vodní hospodářství

**Identifikační číslo provozovatele:** 00243221

**Sídlo provozovatele:** ČOV, Bezděkovská č.p. 109, 262 42 Rožmitál pod Třemšínem

**Vodoprávní úřad:** Městský úřad Příbram, OŽP, Tyršova 108, 261 19 Příbram, tel.: 318 402 211, hav.tel.:605 967 674

**Předchozí dokumenty:** -

**Zpracovatel kanalizačního řádu:** Ing. Marek Vávra

**Datum zpracování:** srpen 2012

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:

.....  
.....  
.....

## 2. Účel, oblast platnosti dokumentu a cíle kanalizačního řádu

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

Tento dokument slouží pro provoz kanalizace a nabývá platnosti dnem schválení. Je platný do doby, než dojde k zásadním změnám v systému provozu celého díla, při drobných úpravách dojde pouze k revizím jednotlivých ustanovení. Všechny změny je třeba zakotvit v tomto dokumentu, při případných rekonstrukcích musí být celý přepracován.

Provozovatel dbá, aby kanalizační řád odpovídal platným předpisům, vybavenosti a způsobu provozu splaškové kanalizace. Provozovatel je povinen kanalizační řád pravidelně kontrolovat v časových intervalech kratších než 5 let.

Kanalizační řád stanovuje podmínky pro vypouštění odpadních vod do stokové sítě města Rožmitál pod Třemšínem v souladu s vodohospodářskými právními normami v řízení a kontrole provozu odvádění odpadních vod (OV) a dále k provádění údržby kanalizačního systému a environmentálního zabezpečení kanalizace před látkami závadnými vodám.

Dokument stanovuje podmínky pro:

- napojení producentů odpadních vod na předmětný kanalizační systém,
- stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace, popřípadě nejvyššího přípustného množství těchto vod pro další provoz kanalizačního systému.

Cíle kanalizačního řádu:

Kanalizační řád slouží jako nástroj pro definici a uskutečňování užívání stokové sítě města Rožmitál pod Třemšínem z hlediska právních předpisů, platných povolení vodoprávního úřadu a technických možností.

KŘ slouží k tomu, aby:

- 1) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu
- 2) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů
- 3) bylo zaručeno bezproblémové čištění odpadních vod v ČOV a dosaženo vhodné kvality kalu
- 4) bylo přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových OV do kanalizace pro veřejnou spotřebu
- 5) OV byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně
- 6) Byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě kanalizace

## 3. Základní právní normy, pojmy, zkratky a povinnosti

### 3.1. Základní právní normy

**Seznam základních právních norem a podkladů pro dotčenou oblast nakládání s odpadními vodami a provoz kanalizace:**

- 1) Vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů

- 2) Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon) v aktuálním znění a související předpisy
- 3) zákon č. 274/2001Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů
- 4) nař.vl. 23/2010, kterým se mění nař.vl. č. 61/2003Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech,
- 5) ČSN 736710, ČSN 736715, ČSN 757241 – kanalizační řády
- 6) Vyhláška č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků v platném znění a další související právní předpisy.
- 7) Provozní řád kanalizace města Rožmitál pod Třemšínem (rok 2003) - schválený pouze stavebním úřadem

Poznámka: veškeré právní normy jsou uváděny ve znění pozdějších změn (v platném znění)

### 3.2. Vybrané povinnosti kanalizačního řádu

- 1) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími OV (tj. odběratel) v rozporu s KŘ je zakázáno a podléhá sankcím dle zákona (viz. 3.1., odst.3).
- 2) Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace OV do nich dopravené z jiných nemovitostí, pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace.
- 3) Nově smí vlastník nebo provozovatel kanalizace připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající OV nebo jiné vody nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou KŘ. V případě přesahu určité míry znečištění je odběratel povinen OV před vstupem do kanalizace přečišťovat.
- 4) Vlastník kanalizace je povinen podle vyhlášky (viz. 3.1., odst.1) změnit nebo doplnit KŘ, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen.
- 5) KŘ je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění OV kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.
- 6) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize (aktualizace) KŘ tak, aby tento dokument odrážel aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- 7) Další povinnosti jsou uvedeny v níže uvedeném textu KŘ.

### 3.3.Pojmy a zkratky

**BSK<sub>5</sub>** – biochemická spotřeba kyslíku za 5 dní

**C<sub>10</sub> - C<sub>40</sub> uhlovodíky** – ropné látky

**ČOV** – čistírna odpadních vod

**OV** – odpadní voda či odpadní vody

**Odběratel** - vlastník pozemku nebo stavby připojených na kanalizaci a produkujících OV

**KŘ**- kanalizační řád

**DN** – vnitřní světlost (průměr) v mm

**EL** – extrahovatelné látky (tuky)

**EO** – ekvivalentní obyvatel

**ČIŽP** – Česká inspekce životního prostředí

**CHSK<sub>Cr</sub>** – chemická spotřeba kyslíku

**KŘ** – kanalizační řád

**LT** – lapač tuků

**NL** – nerozpuštěné látky

**OA** – odlučovač amalgámu  
**ORL** – odlučovač ropných látek  
**OŽP** – Odbor životního prostředí  
**PV** – Povodí Vltavy  
**Q** – průtok  
**UN** – usazovací nádrž  
**AN** – aktivační nádrž  
**DN** – dosazovací nádrž  
**ČS** – čerpací stanice  
**recipient** – vodní tok, který přijímá odpadní vodu  
**ř.km** – říční kilometr  
**PVC** – polyvinylchlorid, resp. Potrubí z tohoto materiálu  
**VKV** – volná kanalizační výúst'

#### 4. Popis území

##### 4.1.Charakter lokality

Město Rožmitál pod Třemšínem má podle posledních informací 4326 obyvatel, z toho v produktivním věku je 2520 obyvatel. Průměrný věk obyvatel města je 44 let. Přibližně 30% obyvatel bydlí v rodinných domcích, na sídlišti cca 1000 obyvatel, zbylí občané pak v centru města, staré zástavbě či okolních osadách příslušných ke městu. Celkový počet obydlených stavení ve městě je necelých 700 domů.

Město se skládá z 9 částí, a to z těchto: Hutě p. T., Nesvačily, Pňovice, Rožmitál p. T., Skuhrov, Starý Rožmitál, Strýčkovy, Voltuš, Zalány. Město se rovněž skládá z 8 katastrálních území (Hutě p. T., Nesvačily, Pňovice, Rožmitál p. T., Skuhrov, Starý Rožmitál, Strýčkovy, Voltuš.

Celé katastrální území města je 5298 ha, z čehož je většina extravilán obce. Samotné město se nachází v mělkém údolí o rozloze cca 1150 ha. Z této plochy je cca 10% zpevněno, srážkový úhrn činí 670 mm srážek za rok.

Odpadní vody ze města, z části včetně srážkových vod, jsou gravitačně odváděny kanalizační sítí na městskou čistírnu odpadních vod. Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do říčky Skalice (místní název – Vlčava) na ř. km cca 41, číslo hydrologického pořadí 1-08-04-038 a 1-08-04-040, číslo hydrologického rajónu 632.

Říčka Skalice vzniká z Kotelského potoka pramenícího v lesích v okolí Hengstu a protékajícího Kotelským rybníkem a rybníkem Obžerou. Do tohoto toku přitékají mnohé přítoky a následně říčka ústí do Podzámeckého rybníka, z něj následně vytéká třemi rameny. Jižní a střední rameno ústí do rybníka Kuchynky, východní rameno stejně jako Jalový potok protéká přímo městem, ve skalnatém korytu v centru města tvoří tzv. Rožmitálské Benátky a pak se vlévá do rybníka Jez a pak pokračuje k Pátému hamru.

Na ČOV bylo v roce 2011 vyčištěno (dle údajů o vypouštěných odpadních vodách) více než 705 000 m<sup>3</sup>, tj. 1931 m<sup>3</sup>/den, tzn. 22,36 l/s. Proti roku 2002 došlo k mírnému poklesu vypouštěných odpadních vod o 2% z 720 000 m<sup>3</sup> na 705 000 m<sup>3</sup>.

Ve městě se vyskytuje výrobní činnost pouze v minimální míře. Nutno zmínit pouze Ravak - Strojírny Rožmitál a.s. (ty nejsou napojeny na městskou kanalizaci), Kemmler Elektronik a Meteor Polymer.

##### 4.2.Odpadní vody

Ve městě vznikají dále uvedené odpadní vody vytékající do veřejné kanalizace:

- a) odpadní vody od obyvatelstva v bytových domech
- b) průmyslové odpadní vody (nejsou vypouštěny do kanalizace v Rožmitále p.T.)

- c) odpadní vody ze zařízení občansko-technické vybavenosti (tzv. městská vybavenost)
- d) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací)
- e) jiné vody (např. drenážní vody vznikající v zastavěném území)

ad a) Jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou jednak předávány na ČOV prostřednictvím kanalizační sítě a jednak prodlouženou kanalizací, tzn. mobilním svozem těchto odpadních vod.

Do kanalizace není dovoleno vypouštět odpadní vody přes septiky a ani žumpy ve smyslu zákona o vodovodech a kanalizacích č. 274/2001Sb.(§18, odst.4).

ad b) Jedná se o odpadní vody (mimo srážkových vod) splaškové (ze sociálních zařízení podniků) a technologické (z vlastního výrobního procesu). Ve městě prakticky nevznikají technologické odpadní vody, které by následně byly vypouštěny do veřejné kanalizační sítě a tudíž i ČOV.

ad c) Toto jsou (mimo srážkových vod) vody splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí dle momentálního využití vody. Mezi významné producenty těchto odpadních vod patří především poskytovatelé služeb ať veřejní či soukromí. Jejich seznam je uveden v přílohách č.2 a č.3 tohoto kanalizačního řádu. Kontaktní údaje a údaje o množství i kvalitě odpadních vod jsou uloženy u provozovatele. Odpadní vody těchto producentů neovlivňují významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti.

Ad d) Jedná se o balastní vody z hlediska provozu splaškové kanalizace i ČOV, proto jsou nepřetržitě činěna opatření ke snížení zatížení splaškové kanalizace těmito vodami, a to budováním oddílné kanalizace (tam, kde je to možné a účelné) a vybudování dešťových oddělovačů.

Ad e) Jedná se o vody z hlediska bilance množství i kvalitativního zcela zanedbatelné.

## **5. Technický popis stokové sítě**

### **5.1.Popis hydrotechnické údaje**

Prakticky všechny odpadní vody z výrobní činnosti, městské vybavenosti (služeb) a domácností jsou spolu se srážkovými vodami gravitačně odváděny jednotnou (veřejnou) kanalizační sítí na městskou čistírnu odpadních vod. Celková délka cest kanalizační sítě je více než 17 km.

Popis:

Ve městě byla do roku 1990 úroveň odkanalizování zcela nevyhovující. Poté byla vybudována páteřní kanalizační síť skládající se ze tří hlavních stok: stoka A, stoka AM a stoka AJ. Samostatnou částí stoky A je úsek od oddělovače (hlavní oddělovač OK1) na ČOV k oddělovači (O2A) do Skalice u provozovny Ravak a.s..

1. Stavba: stoka A kanalizace ve městě zahrnuje část kmenové stoky od napojení na stávající oddělovač dešťových vod u provozovny Ravak a.s. (O2A) až k přechodu přes horní část rybníka Jez. Trasa vede parkem od oddělovače O2A dále kříží ulici Nádražní směrem do ulice Palackého. V této ulici (Palackého) se kanalizační stoka pod mostem odklání do

parku u pomníku padlých. Hloubka první části kanalizace je 3,36 až 5,70 m pod povrchem terénu. Kmenovým sběračem je stoka jednotné soustavy pro  $n=1$  a  $i=131$  l/s/ha.

Trubní materiál:	materiál	DN	délka (m)
Odlehčení	žlb.	1200	61,9
Železobet. roury	žlb.	1400	226,8
	žlb.	1200	<u>158,1</u>
Celkem			446,8 m

2. Stavba: stoka AM začíná u pomníku padlých, podchází horní částí dna rybníka Jez a pokračuje ulicemi: Třebízského nábřeží, Palackého, Havlíčkova, Sladkovského a končí na křižovatce u autobusového nádraží.

Shybka v Jezu	žlb.	1200	40,9
Třebízského nábřeží	žlb.	1000	45,0
ul. Palackého k hotelu U bílého lva		800	221,2
Sladkovského ul. k autobus. nádraží		800	<u>158,7</u>
Celkem			465,8 m

Na stokách 2. stavby je 13 šachet, 7 typových a 6 atypických.

3. Stavba: stoka AJ se dělí dále na stoky AJ1, AJ2 a AJ3. Trasa vede z horní části ul. Palackého směrem k Náměstí a pokračuje ul. Ing. Lízla k zámku.

Od napojení do stoky A k mostu se sochami		400	43,0
Potrubí v mostě v ocelové chrániče		400	6,0
Od mostu k hotelu Slávie		500	72,0
Od Slávie k muzeu hasičstva Pod zámkem		400	62,6
Od muzea hasičstva k zámku		300	29,1

Stoka AJ1 je v celé ulici Na Příkopch.

Od č.p.11 ke dřevěnému mostu	kamenina	300	118,3
Od dřevěného mostu k „Americe“	kamenina	400	112,3
Od „Ameriky“ k šachtě u DPS	kamenina	400	40,0

Stoka AJ vede od hotelu Slávie k č.p. 18 – jednotná kanalizace (zůstává původní)

	300	70,7
--	-----	------

Stoka AJ3 vede pouze od spořitelny směrem ke kostelu

kamenina	300	<u>42,5</u>
----------	-----	-------------

Třetí stavba měří celkem 556,5 m

Na stavbě AJ je celkem 19 šachet, 15 typových a 4 atypické. Dále jsou zde dvě spadiště (Na Příkopch u dřevěného mostu a u spořitelny) a dva skluzy.

Od roku 1990 do roku 2003 byly vystaveny následující části kanalizace:

Od zrušeného vyústění kanalizace do výtoku ze Sadoňského rybníka k šachtě na mostě u Jezu	600	130,0
--	-----	-------

Od šachty na mostě k oddělovači u rybníka Jez	800	85,0
Od oddělovače u Jezů k lávce přes Jez	400	50,0
Kanalizace na lávce přes Jez (oplechovaná) PVC	400	12,0
Mezi šachtami u lávky a u č.p. 723	400	31,0
Od č.p. 723 pod ul. Nádražní k napojení do stoky v parku	400	<u>18,0</u>
Celkem		326,0 m

Nová kanalizace na části Třebízského náměstí (r. 1995) kamenina	250	182,0 m
Kanalizace od č.p. 259 k č.p. 256 (r. 2001 až 2002) PVC	250	59,0 m
Kanalizace Na Chmelnici (stoka 1) (r.2001) PVC	250	50,0 m
Kanalizace Na Chmelnici (stoka 2) (r.2002) PVC	300	55,0 m
Kanalizace z ul. Čelakovské - Rajské z toho 10 m v ocel. chrániče podél mostu PVC	200	86,0 m

Ostatní rozměry kanalizačních stok jsou nezměněny a jsou vyznačeny v příložené situaci celé kanalizační sítě města Rožmitál pod Třemšínem.

4. V roce 2011 byly zkolaudovány další úseky kanalizace, a to tyto:

Stoka	DN	délka (m)	stoka	DN	délka (m)	stoka	DN	délka (m)
A	300	831,3	A2	250	126,47	A21	250	60,36
B	250	280,13	B1	250	185,71	B11	250	46,0
B2	250	78,04	B3	250	60,44	B4	250	84,16
C	250	441,33	C1	250	300,46	C2	250	227,66
C21	250	39,1	C3	250	56,64	C4	250	31,79
C5	250	178,49	D	250	203,56	E	300	933,85
E1	250	765,23	E11	250	651,76	E111	250	329,58
E112	250	95,76	E113	250	116,21	E12	250	152,46
E13	250	173,70	E14	250	145,40	E2	250	49,85
F	300	243,41	F1	250	101,73	F2	300	83,37
F3	300	182,27	F4	300	101,19			

Dále byly realizovány čerpací stanice, a to ČS 1 s výtlakem o délce 295,59 m, ČS 2 s výtlakem o délce 69,41 m a ČS3 s výtlakem o délce 59,26 m a dále výtlak bez ČS o délce 28,49 m.

Celková délka gravitačních kanalizačních stok je 17357 m, tlakové výtlačné kanalizace je 452,75 m a celková délka veškerých kanalizačních stok je přes 17809 m.

Odlehčovací komory:

Nejvýznamnější odlehčovací komorou (a zároveň vypínací) komora OK<sub>1</sub> se nachází na kmenové stoce A v prostoru těsně před ČOV. Projektovaná kapacita přívodní stoky A je 1350 l/s, výpočtová kapacita mechanického stupně ČOV je 80 l/s. Vzhledem k tomu, že reálný bezdeštný přítok na ČOV představuje  $Q_h = 15$  l/s, je kritický ředící poměr na přepadu z OK<sub>1</sub> do Skalice 1:4,33.



Další odlehčovací stoka O2A-DN 1200 se nachází také na kmenové stoce A poblíž provozovny firmy Ravak a.s. s poměrem ředění 1:4. Třetí odlehčovač je na stoce DN 800 u rybníka Jez se stejným poměrem ředění. Všechny odlehčovače jsou vyznačeny na příloženém schématu kanalizační sítě.

Další objekty:

Ve dvou případech jsou stoky vedeny pode dny vodních toků. Jde o shybku DN 1200 v rybníce Jez vedoucí z parku u pomníku padlých v ul. Palackého do ul. Třebízského nábřeží (žlb. 1200 – 40,9 m). Druhá shybka je na kanalizaci DN 800 z bývalých kasáren, ta podchází místní bezejmennou vodoteč.

K obsluze a kontrole stokového systému slouží především revizní (vstupní) šachty. Podrobné informace o jejich umístění a parametrech jsou uvedeny v projektové dokumentaci u provozovatele kanalizace.

## 5.2. Hydrologické údaje

Pro město Rožmitál pod Třemšínem je směrodatná intenzita přívalového deště ( $t=15$  min.,  $p=1,0$ ) 131(l/s/ha). Průměrný srážkový úhrn je 670 mm / rok, průměrný počet srážkových událostí je 66, průměrný (celoplošný) odtokový koeficient je 0,05.

### Množství odebírané a vypouštěné vody

Celkový počet trvale bydlících obyvatel ve městě je v současné době 4326, z toho je napojeno na veřejnou kanalizaci více než 3730 obyvatel.

Celkově jsou všichni současní uživatelé veřejné kanalizační sítě připojeni prostřednictvím více než 952 přípojek o celkové délce delší než 14,2 km.

Při současném, celkovém množství pitné vody odebírané z veřejného vodovodu (méně než 470 m<sup>3</sup>/den) je specifický odběr na 1 připojeného obyvatele 126 l/s (včetně přechodně bydlících osob). Při současném, celkovém množství odváděných (čištěných) odpadních vod, tzn. 1698 m<sup>3</sup>/den, představuje specifická produkce na 1 připojeného obyvatele 455 l/s včetně srážkových balastních vod.

## 5.3. Grafická příloha

Příloha č.8 kanalizačního řádu obsahuje základní situační údaje o kanalizaci.

## 6. Údaje o ČOV

### 6.1. Popis technologie ČOV

ČOV v Rožmitále pod Třemšínem byla navržena jako mechanicko – biologická s anaerobní stabilizací kalu, s primární sedimentací a denitrifikační zónou v jejím biologickém stupni (odstraňování dusíku). Je tady možnost chemického srážení fosforu dávkováním síranu železitého (např. přípravek Prefloc). Odpadní vody jsou na ČOV přiváděny jednotnou kanalizací z města a z bývalých kasáren – obě větve se spojují v přítokovém objektu těsně před dešťovým oddělovačem.

Před hrubým předčištěním jsou tyto vody odlehčeny přes strojně stírané česle odtokem do recipientu. Odlehčení se uvádí do provozu při průtoku větším než 180 l/s v ředícím poměru

(1:8) x  $Q_{24}$ . Vody za deště jsou přiváděny na hrubé předčištění, které se skládá z dvojice strojně stíraných česlí DORR a vírového lapáku písku LPO 360. Za hrubým předčištěním je další možnost odlehčení do zmíněného obtoku (ale již za česlemi obtokovými), takže na usazovací nádrže v počtu dvou jednotek jsou při dešti vedeny hrubě předčištěné splaškové vody v max. ředícím poměru (1:3)x  $Q_{24}$ , tj. 80 l/s. Poslední odlehčení je za UN a na biologický stupeň ČOV jsou tak vedeny mechanicky předčištěné vody odpovídající množství o velikosti  $Q_{\max}=40$  l/s v ředícím poměru (1:1) x  $Q_{24}$ .

Usazovací nádrže tvoří dvě zcela stejné jednotky pro tzv. pravou a levou část ČOV. Podobně je rozdělen i biologický stupeň ČOV, takže lze provozovat i pouze jednu část ČOV. Jednotka UN je složena z podélné nádrže s gravitačním odkalováním umožňujícím pomocí elektrošoupát odkalovat postupně tzv. akumulární hroty v počtu 3.

Biologický stupeň představuje dvojice aktivačních nádrží (AN) provzdušňovaných vzduchem s jemnobublinkovou aerací SUPRAFILT. Vstupní část AN je neprovzdušňovaná a představuje tzv. denitrifikační zónu, kde je anaerobní prostředí a dochází v této části k odbourávání dusíku. Pomocí míchadla se v této zóně mísí mechanicky předčištěná voda s vratným kalem z dosazovacích nádrží a s čerstvou aktivační směsí čerpanou ze zadní části provzdušňované AN. Jedná se o interní recirkulaci aktivační směsi. Ve zmíněné anaerobní zóně dochází k uvolňování plynného dusíku, na který se přeměnila část amoniakálních, dusitanových a dusičnanových sloučenin.

Poslední částí biologického stupně jsou dosazovací nádrže (DN) v počtu dvou pro každou polovinu ČOV. Jsou to nádrže s čtvercovým půdorysem a s gravitačním odkalováním, které je za provozu kontinuální s odvodem kalu do jímky kalu. Z této jímky (kalu) je kal čerpán do denitrifikační zóny AN.

Z DN odtéká vyčištěná voda přelivnými žlaby. Množství této vody se měří v odtokovém objektu pomocí trojúhelníkových přelivů a ultrazvukových průtokoměrů ELA pro každou polovinu ČOV samostatně.

Plovoucí nečistoty jsou z hladiny UN odstraňovány mechanickým stíráním pomocí řetězového shrabováku do jímky plovoucích nečistot. Z DN je naopak možno plovoucí nečistoty odstraňovat přeplavením DN, vzdučením hladiny a stažením těchto nečistot pomocí přelivů do jímky plovoucích nečistot. Zbytný kal je dle potřeby čerpán z jímky vratného kalu do žlabu před UN. Primární kal, případně směs primárního a sekundárního kalu je ze zmíněných akumulárních hrotů UN odtahován do jímky kalu a odtud čerpána do uskladňovací nádrže, kde probíhá studené (kryofilní) vyhnívání a anaerobním prostředím. Obsah této nádrže – kalojemu – lze promíchávat čerpadlem, umístěným v kalovém hospodářství. Kalová voda je odpouštěna podle potřeby ze dvou horizontů kalojemu do žlabu před UN. Součástí kalového hospodářství je lis F 800 NZ s příslušenstvím, umožňující za použití fakulantu mechanické odvodnění kalu z kalojemu. Filtrát z tohoto lisu je opět zaústěn do žlabu před UN, podobně jako kalová voda. V objektu kalového hospodářství je i zmíněné zařízení na chemické srážení fosforu. Na ČOV je i zařízení, které umožňuje efektivněji zpracovávat dovozené splaškové vody ze žump a septiků. Jedná se o štěrbinovou (emšerskou) nádrž. Kde dochází k odsazení vody a k usazování kalů. Vodu je možno odpouštět do žlabu před UN, kaly se čerpají do uskladňovací nádrže.

Zkušební provoz ČOV byl zahájen v prosinci 1993, trvalý provoz pak od září 1995.

Vodoprávní rozhodnutí na provoz ČOV bylo vydáno:

Dne 14.9.1995 pod č.j. 1147/1995/Pr Okresním úřadem Příbram. Toto rozhodnutí bylo prodlouženo rozhodnutím MěÚ Příbram, OŽP č.j. MěÚPB 55645/2007/01/OŽP/Prš ze dne 29.06.2007.

## 6.2. Kapacita ČOV a limity vypouštěného znečištění

Základní schválené kapacitní parametry ČOV na základě platného vodoprávního rozhodnutí:

### Množství vypouštěných odpadních vod:

Průměr 28,5 l/s, max. 50,0 l/s, max. 85 000 m<sup>3</sup>/měsíc, 900 000 m<sup>3</sup>/rok (12 měsíců)

### V emisních limitech:

	„p“ (mg/l)	„m“ (mg/l)	„roční bilance“ (tun/rok)
CHSK <sub>Cr</sub>	70	120	56
BSK <sub>5</sub>	18	25	14
NL	20	30	18
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	průměr 5	10	2
P <sub>celk</sub>	průměr 2	5	1,8

Podrobné údaje o kapacitě ČOV a povolené hodnoty vypouštěného znečištění v jednotlivých ukazatelích, stanovené rozhodnutím vodoprávního úřadu jsou uvedeny v tabulce č.1.

## 6.3. Současné výkonové parametry ČOV

Současné znečištění na přítoku do ČOV představuje více než 3700 EO (při specifickém znečištění 60 g BSK<sub>5</sub>/obýv. a den). Průměrná dosahovaná účinnost čištění v ukazateli BSK<sub>5</sub> dosahuje více než 97%.

Limity vypouštěného znečištění dané rozhodnutím vodoprávního úřadu nejsou překračovány.

Do ČOV přitéká velké množství balastních vod. Podrobné údaje o množství, jakosti a bilanci znečištění jsou uvedeny v následující kapitole:

## 6.4. Řešení dešťových vod

Projektovaná kapacita přiváděcí stoky do odlehčovací komory OK<sub>1</sub> (před ČOV) je 1350 l/s. Projektovaná kapacita dešťového přítoku do mechanické části ČOV je 80 l/s, projektovaná kapacita dešťového přítoku do biologické části ČOV je 40 l/s. Při extrémní srážkové události může z OK<sub>1</sub> do recipientu přepadat maximálně až 1270 l (s řaděných odpadních vod, z ČOV pak může do recipientu přepadat maximálně 40 l/s mechanicky vyčištěných odpadních vod, které se oddělují za UN.

## 7. Údaje o vodním recipientu

Název recipientu:	řeka Skalice (Vlčava)
Kategorie dle vyhl.č.470/2001Sb.:	vodohospodářsky významný tok
Číslo hydrologického profilu:	1-08-04-038
Profil:	ř.km. 40,0 před soutokem s Nesvačilským potokem pod výpustí z ČOV
Q <sub>355</sub> :	62,8 l/s (z toho ČOV 22,8 l/s)
Kvalita při Q <sub>355</sub>	
dle Povodí Vltavy:	BSK <sub>5</sub> = 6,6 mg/l
	CHSK <sub>Cr</sub> = 37,0 mg/l
	NL = 35,0 mg/l

	N-NH <sub>4</sub> <sup>*</sup>	=	0,25 mg/l
	N <sub>anorg</sub>	=	4,7 mg/l
	P <sub>celk</sub>	=	0,41 mg/l
Profil:	ř.km. 42,5 nad výpustí z ČOV		
Q <sub>355</sub> :	40,0 l/s		
Kvalita při Q <sub>355</sub> (údaje získané výpočtem):	BSK <sub>5</sub>	=	8,4 mg/l
	CHSK <sub>Cr</sub>	=	47,2 mg/l
	NL	=	50,8 mg/l
	N-NH <sub>4</sub> <sup>*</sup>	=	0,38 mg/l
	N <sub>anorg</sub>	=	3,2 mg/l
	P <sub>celk</sub>	=	0,07 mg/l
Správce toku:	Povodí Vltavy st.p.		

## 8. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2002Sb., o vodách vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadním i vodami:

### A) Zvlášť nebezpečné látky

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:

1. organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí,
2. organofosforové sloučeniny,
3. organocínové sloučeniny,
4. látky nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí,
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.

Jednotlivé zvlášť nebezpečné látky jsou uvedeny v nařízení vlády vydaném podle § 38 odst. 5; ostatní látky náležející do uvedených skupin v tomto nařízení neuvedené se považují za nebezpečné látky.

### B) Nebezpečné látky

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

1. zinek	6. selen	11. cín	16. vanad
2. měď	7. arzen	12. baryum	17. kobalt
3. nikl	8. antimon	13. berylium	18. thalium
4. chrom	9. molybden	14. bor	19. telur
5. olovo	10. titan	15. uran	20. stříbro
2. Biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.

3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou 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.
10. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

### **9. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace**

Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v tabulce č.1.

Limit znečištění odpadních vod je nejvyšší povolená koncentrační a bilanční hodnota znečištění pro vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu. Vztahuje se na znečištění a množství odpadních vod v kanalizační přípojce producenta v místě před napojením do veřejné splaškové kanalizace města. Kritériem pro analytické stanovení znečištění odpadních vod je, aby vzorek odpadní vody byl za účasti provozovatele kanalizace odebrán a poté analyzován oprávněnou laboratoří tj. laboratoří, která je držitelem Osvědčení o akreditaci CIA nebo Osvědčení o správné činnosti laboratoře ASLAB.

Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v tabulce č. 1 v příloze kanalizačního řádu. V určitých případech může provozovatel kanalizace dát na omezenou dobu souhlas k vypouštění odpadních vod v rámci příslušných smluvních vztahu i tehdy, když některé koncentrační limity dle tabulky č.1 budou překročeny. Přitom je povinen vždy respektovat stanovisko vodoprávního úřadu a dbát na to, aby nedošlo k poškození vodního recipientu, provozu stokové sítě a ČOV. Obdobně se to týká i možného snížení koncentračních limitů dle tabulky č. 1. Producenti odpadních vod se specifickými limity nejsou.

Uvedené koncentrační limity v tabulce č. 1 v příloze kanalizačního řádu se ve smyslu § 24 odst. g), vyhlášky c. 428/2001 Sb. netýkají splaškových odpadních vod. Míra znečištění splaškových odpadních vod z domácností by neměla tyto koncentrační limity překračovat.

V případě napojení nového producenta odpadních vod produkujícího jiné než splaškové odpadní vody z domácnosti, stanoví provozovatel veřejné kanalizace pro producenta na základě aktuálních výkonových parametru ČOV a kapacity ČOV bilanční hodnoty vypouštěného znečištění vycházející z limitu dle tabulky č. 1 a z potřeby vody producenta. Koncentrační a bilanční hodnoty vypouštěného znečištění budou stanoveny rozhodnutím vodoprávním úřadem dle § 18 zákona c. 274/2001 Sb. Pokud bilanční hodnoty vypouštěného znečištění producentem nebudou v souladu s celkovými aktuálními látkovými kapacitními možnostmi ČOV s přihlédnutím ke skutečnosti, že přednostně musí být uspokojena produkce odpadních vod od obyvatel města, nebude provozovatelem k takovéto produkci odpadních vod vydán souhlas k vypouštění do veřejné kanalizace a producent odpadních vod si musí zajistit zneškodňování odpadních vod alternativním způsobem.

Koncentrační limity se stanovují v prostém nebo ve směsném dvouhodinovém vzorku typu „A“ (dle přílohy č. 4 k NV c. 61/2003 Sb., v platném znění). Způsob typu odběru vzorku stanoví provozovatel veřejné kanalizace na základě místních podmínek u každého odběratele (producenta). Zjistí-li provozovatel kanalizace překročení limitu (maximálních hodnot) podle odstavce 1) a 2), bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit smluvní pokuty v rámci vzájemných smluvních vztahu a náhrady ztráty dle platných právních norem (viz § 10 zákona č. 274/2001 Sb. a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb.).

Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32 – 34 zákona č. 274/2001 Sb.

Tabulka č. 1

<b>Ukazatel</b>	<b>symbol</b>	<b>max. koncentrační limit (mg/l) /v 2 hodin. směsném vzorku/</b>
tenzidy aniontové	PAL-A	10
tenzidy aniontové	PAL-A pro komerční prádelny	35
fenoly jednotné	FN1	10
AOX	AOX	0,05
rtuť	Hg	0,05
měď	Cu	0,2
nikl	Ni	0,1
chrom celkový	Cr <sub>celk</sub>	0,3
olovo	Pb	0,1
arsen	As	0,1
zinek	Zn	0,5
kadmium	Cd	0,1
rozpuštěné anorg. soli	RAS	1200
kyanidy celkové	CN <sup>-</sup>	0,2
extrahovatelné látky	EL	75
nepolární extra. látky	NEL	10
reakce vody	pH	6,0 až 9,0
teplota	T	40°C
biochemická spotřeba kyslíku	BSK <sub>5</sub>	400
chemická spotřeba kyslíku	CHSK <sub>Cr</sub>	800
nerozpuštěné látky	NL 105	500
dusík amoniakální	N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	45
dusík celkový	N <sub>celk</sub>	60
fosfor celkový	P <sub>celk</sub>	10

Uvedené koncentrační limity ve smyslu § 24. odst. g) vyhl. č. 428/2001Sb., netýkají splaškových odpadních vod.

- 1) Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec koncentračních a bilančních limitů (maxim) uvedených v jednotlivých smlouvách pro vypouštění vod. To platí pro určené odběratele (producenty odpadních vod, napojené na stokovou síť), uvedené v těchto smlouvách. Tyto smlouvy jsou dle potřeby aktualizovány. Kanalizační řád vymezuje základní zdroje znečištění rozdělené na obyvatelstvo a městskou vybavenost jako celek, protože ve městě nevznikají průmyslové OV.

Stanovená koncentrační maxima v tabulkách jsou určena z 2 hodinových směsných vzorků, průměry vycházejí z bilance znečištění.

- 2) Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle odstavce 1) a 2), 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 č. 274/2001Sb. a §14 vyhl.č. 428/2001Sb.).

## **10. Obecné podmínky vypouštění odpadních vod do kanalizace**

### **10.1 Srážkové vody**

Srážkové vody se musí přednostně zasakovat vhodným technickým zařízením do terénu (vegetační plochy a pásy, zatravnovací tvárnice, příkopy a vsakovací jámy apod.) na pozemcích producentů, nebo odvádět samostatnou dešťovou kanalizací do recipientu v místech, kde je vybudována.

V místech, kde je kanalizace řešena jako jednotná může být vypouštění srážkových vod realizováno do této kanalizace. Pokud jsou srážkové vody znečištěné (např. úkapy ropných látek z parkovišť a ostatních nezastřešených ploch) je nutné je před vypouštěním do dešťové kanalizace předčistit v souladu s povolením vodoprávního úřadu takovým způsobem, aby byly dodrženy imisní standardy ukazatelů přípustného znečištění povrchových vod dle přílohy č. 3 NV č. 61/2003 Sb. ve znění NV č. 23/2011 Sb.

Podzemní (balastní) vody (včetně přeplavu ze studní), které by do oddílné kanalizace vnikaly jakýmkoliv způsobem, nelze zbytečně kanalizací odvádět na ČOV, neboť narušují čisticí proces – ředí a ochlazuje splašky (dochází k hydraulickému přetěžování ČOV a ke snížení procesu denitrifikace na ČOV). Výjimečně lze povolit vypouštění těchto a srážkových vod do splaškové kanalizace tam, kde je to potřebné z provozních důvodů např. k proplachování stok.

Povinnost platit za odvádění srážkových vod do kanalizace pro veřejnou potřebu se nevztahuje na plochy dálnic, silnic, místních komunikací a účelových komunikací veřejně přístupných, plochy drah celostátních a regionálních včetně pevných zařízení potřebných pro přímé zajištění bezpečnosti a plynulosti drážní dopravy, zoologické zahrady a plochy nemovitostí určených k trvalému bydlení a na domácnosti.

Není-li množství srážkových vod odváděných do jednotné kanalizace přímo přípojkou nebo přes uliční vpust' měřeno, vypočte se toto množství dle přílohy č. 16 vyhl. č. 428/2001 Sb. následujícím způsobem:

Druh plochy (m<sup>2</sup>)

**A** – zastavené plochy a těžce propustné zpevněné plochy

V případě možnosti odtoku do kanalizace: odtokový součinitel 0,9

**B** – lehce propustné zpevněné plochy

V případě možnosti odtoku do kanalizace: odtokový součinitel 0,4

**C** – plochy kryté vegetací

V případě možnosti odtoku do kanalizace: odtokový součinitel 0,05

Druh plochy	Plocha v m <sup>2</sup>	Odtokový součinitel	Redukovaná plocha v m <sup>2</sup> (plocha x odtokový součinitel)
A			
B			
C			
<b>Součet redukovaných ploch</b>			
<b>Dlouhodobý srážkový úhrn (Rožmitál p.T.): 670 mm/rok, tj. 0,670 m/rok</b>			

## 10.2 Provozy produkující odpadní vody zatížené tuky

Použité oleje z fritovacích lázní nesmí být vypouštěny do kanalizace. Musí být likvidovány dle možností odbornou firmou na základě platné smlouvy. Platnou smlouvu o likvidaci olejů a doklady o likvidaci předloží provozovatel kuchyňských a restauračních provozů na vyžádání oprávněným pracovníkům provozovatele vč. 3 roky zpět vedené evidence ohledně likvidace vzniklého odpadu (doklady o platbách za likvidaci odpadu).

**Povinnost instalovat odlučovače tuků**, jako ochrany kanalizační sítě, pro odvádění odpadních vod z kuchyňských a restauračních provozoven, provozoven s prodejem smažených jídel nebo výroby uzenin, polotovaru či jiných potravinářských výrobků, při jejichž výrobě, zpracování nebo prodeji vznikají odpadní vody se zvýšeným obsahem tuků rostlinného nebo živočišného původu, určí vodoprávní úřad na návrh provozovatele, po posouzení charakteru, množství a jakosti odpadních vod nebo technických možností kanalizačního systému v dané lokalitě.

Provozovatel veřejné jednotné a oddílné kanalizace nařizuje dle technických možností všechny výše uvedené kategorie nových provozoven produkující odpadní vody zatížené tuky vybavit vhodnými odlučovači tuku při jejich zprovoznění. Stávající provozovny musí být vybaveny odlučovači tuků v souladu s rozhodnutím vodoprávního úřadu.

### Doporučení:

Volba vhodného typu (velikosti) odlučovače tuků musí vycházet zejména z vybavení a účelu objektu, počtu produkovaných jídel, množství odpadní vody a emulgační schopnosti používaných mycích prostředků.

pro produkci 50 -100 jídel/den – odlučovač tuků poddřezový

pro produkci nad 100 jídel/den – odlučovač tuků (klasické provedení)

U každého odlučovače tuků musí být možnost odběru vzorku předčištěné odpadní vody tj. musí být přístupný odtok odpadní vody z odlučovače.

## 10.3 Používání kuchyňských drtičů odpadu

Používání kuchyňských drtičů v odkanalizované lokalitě je nepřípustné. Rozdrcené organické zbytky potravin nejsou odpadními vodami ve smyslu § 38 zákona č. 254/2001 Sb.. Tento druh odpadu je nutné odstraňovat společně s komunálním odpadem tzv. suchou cestou. Kanalizace ve městě není k odvádění tohoto druhu odpadu vybudována. ČOV není vybavena technologií umožňující bezproblémové odstraňování rozdrcených odpadu společně s odpadními vodami z lokality.



#### 10.4 Zdravotnická a podobná zařízení

Ve vypouštěných odpadních vodách musí být negativní nález infekčních mikroorganismu. Stomatologické soupravy musejí být vybaveny separátory amalgámu. Při zpracování amalgámu je nutno postupovat tak, aby se co nejvíce omezilo jeho vnikání do odpadních vod. Nezbytné je, aby odlučovač suspendovaných částic amalgámu pracoval s doložitelnou účinností min 95 %. Nově instalované stomatologické soupravy musí být separátorem s doložitelnou účinností vyšší než 95 % vybaveny při jejich osazení.

O povolení k vypouštění odpadních vod do kanalizace ze stomatologických zařízení s obsahem zvláště nebezpečné látky (rtuti) žádá vodoprávní úřad vlastník objektu, ve kterém je pracoviště zubní ordinace.

#### 10.5 Provozy s produkcí zaolejovaných odpadních vod

Doprava, autoservisy, čerpací stanice pohonných hmot, parkoviště a jiné provozy s produkcí zaolejovaných odpadních vod vypouštějících tyto odpadní vody do jednotné a splaškové kanalizace musí zajistit předčištění v odlučovači lehkých kapalin ve smyslu ČSN 75 6551 Čištění odpadních vod s obsahem ropných látek.

#### 10.6 Ostatní provozy

Produkce odpadních vod se specifickým znečištěním. Limity se budou stanovovat individuálně vzhledem k charakteru a množství odpadních vod tak, aby bylo umožněno producentům likvidovat zákonným způsobem odpadní vody a nebyl ohrožen čisticí proces na ČOV a kanalizační systém.

#### 10.7 Vypouštění odpadních vod s vyšším nebo nižším znečištěním než stanovují limity kanalizačního rádu

**Krátkodobé**, časově omezené vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním než určují limity uvedené v tabulce č. 1 v kanalizačním řádu, může provozovatel veřejné kanalizace povolit na základě žádosti a následného stanoviska vodoprávního úřadu ve výjimečných případech na nezbytně nutnou dobu, např. při haváriích zařízení producentů, nezbytných rekonstrukcích předčisticích zařízení producentů, úpravách technologického zařízení nebo v jiných výjimečných případech jako je nedostatečná kapacita předčisticího zařízení apod.

**Dlouhodobé**, časově omezené vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním než určují limity uvedené v tabulce č. 1 v kanalizačním řádu, může provozovatel veřejné kanalizace povolit na základě žádosti a následného stanoviska vodoprávního úřadu tehdy, není-li z důvodu charakteru výroby či provozu, i přes veškerá technologická opatření a realizovaná předčisticí zařízení, možné tyto limity dodržovat. Takovému producentovi odpadních vod pak mohou být povoleny vyšší limity znečištění. Producent bude zařazen dle charakteru odpadních vod do skupin producentu se specifickými limity s vědomím vodoprávního úřadu.

Obdobně se to týká i možného snížení koncentračních limitu dle tabulky č. 1.

Producenti odpadních vod se specifickými limity nejsou.

V obou výše uvedených případech je producent odpadních vod povinen uhradit provozovateli veřejné kanalizace zvýšené náklady na čištění odpadních vod formou zvýšené sazby stočného za přiváděné nadstandardní znečištění na městskou ČOV dle vzájemných smluvních vztahů v souladu s metodickým pokynem MZe č. j. 44929/2011-15000.

Nadstandardní přiváděné znečištěné zvyšuje provozovateli náklady na čištění odpadních vod a ostatní související činnosti.

## 11. Měření množství odpadních vod

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou obecně stanoveny v § 19 zákona č. 274/2001Sb. a v § 29,30 a 31 vyhl. č. 428/2001Sb..

**Průmysl a městská vybavenost** – objemová produkce odpadních vod – průtok je stanovován z údajů fakturované vody a počítán s použitím údajů o srážkovém úhrnu a o odkanalizovaných plochách. Další podrobné informace jsou uvedeny v jednotlivých příslušných smlouvách na odvádění odpadních vod.

**Měřicí zařízení** ke zjišťování okamžitého a kumulativního průtoku odpadních vod u jednotlivých producentů lze využívat po odsouhlasení provozovatelem kanalizace.

**Objemový průtok ČOV** je zjišťován z přímého měření dvojicí ultrazvukových průtokoměrů ELA umístěných v odtokovém objektu pro každou část ČOV zvlášť. Objem (průtok) balastních a srážkových vod bude vypočten z rozdílu: voda čištěná – voda fakturovaná.

**Obyvatelstvo (místní)** – objemová produkce splaškových odpadních vod je zjišťována z údajů stočného.

## 12. Opatření při poruchách, haváriích a mimořádných událostech

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace je nutno hlásit na pracoviště ČOV Rožmitál pod Třemšínem, Bezděkovská 109, služba denně od 6:00 do 18:00 hodin. Mimo uvedenou pracovní dobu pak na mobilní telefon vedoucího vodního hospodářství: 777 750 820, nebo na telefon 318 665 539.

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli kanalizace možné nebezpečí překročení předepsaného limitu (i potenciální). Za havarijní situaci je nutno považovat:

- a) vniknutí látek uvedených v kapitole č. 8 kanalizačního řádu do kanalizace,
- b) havárie na stavební nebo strojní části stokové sítě,
- c) ucpávky na veřejných stokách nebo kanalizačních přípojkách,
- d) překročení limitu kanalizačního řádu, které má za následek ohrožení jakosti povrchových vod,
- e) ohrožení zaměstnanců stokové sítě,
- f) ohrožení provozu čistírny odpadních vod,
- g) omezení kapacity stokového systému a následného vzdouvání hladiny odpadních vod na terén.

Provozovatel kanalizace postupuje při odstraňování poruch, havárií a při mimořádných událostech v souladu s příslušnými provozními předpisy (především dle provozního řádu ČOV a kanalizačního řádu kanalizace). V případě havárií provozovatel postupuje dle ustanovení §40 a §41 zákona č. 254/2001Sb., následně podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně Policii ČR, správci povodí), vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, ČIŽP a vlastníka kanalizace (statutárního zástupce města), je-li to nutné nebo účelné i Český rybářský svaz.

Náklady spojené s odstraněním zaviněné poruchy nebo havárie hradí ten, kdo jí způsobil. Činnost provozovatele při povodních řeší § 84 zák.č. 254/2001Sb..

**Důležitá telefonní čísla v případě havárie:**

POLICIE ČR:	158
HZS:	150
Záchranná služba:	155
Integrovaný záchranný systém:	112
Správce recipientu – Povodí Vltavy s. p.:	havarijní technik 724 453 422 dispečink 257 329 425
Vodoprávní úřad MěÚ Příbram, OŽP:	318 402 211, 605 967 674
ČIŽP OI Praha – havárie:	233 066 201, 731 405 313

**13. Kontrola odpadních vod u sledovaných producentů včetně sankcí a smluvních pokut**

Při kontrole jakosti vypouštěných odpadních vod se provozovatel kanalizace řídí především ustanoveními § 18, odst. 2, zák.č.274/2001Sb., a § 9, odst 3 a 4 a § 26 vyhl.č. 428/2001Sb..

**13.1. Sankce a pokuty**

Sankce může být uložena v případě, že:

- dojde k překročení limitu dle tabulky č. 1 nebo specifických limitů u vybraných producentů odpadních vod dle tabulky č. 7 stanovených kanalizačním řádem,
- bude zjištěno vniknutí látek do kanalizace, které nejsou odpadními vodami,
- dojde k porušení ostatních povinností vyplývajících z kanalizačního řádu a smlouvy o odvádění odpadních vod.

**Producent odpadní vody se vystavuje nebezpečí postihu:**

- ze strany vodoprávního úřadu, kdy mu bude vyměřena pokuta za přestupek (správní delikt) fyzické nebo právnické osoby dle § 32, § 33 a § 34 zákona č. 274/2001 Sb.
- ze strany provozovatele, kdy mu bude vyměřena smluvní pokuta na základě smluvních ujednání o odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu a náhrady vzniklé ztráty provozovatele dle zákona o vodovodech a kanalizacích zjištěných v souladu s § 10 zákona č. 274/2001 Sb. a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb.

**Poznámka:**

Smluvní pokuta slouží k zajištění povinností, které mohou (ale nemusí) být stanovené právními předpisy a jež si smluvní strany ve smlouvě o odvádění odpadních vod sjednaly. Oproti tomu veřejnoprávní sankce specifikovaná dle zákona č. 274/2001 Sb. je většinou ukládána za neplnění povinností stanovené právním předpisem, které naplňuje znaky skutkové podstaty správního deliktu (přestupku), a tato sankce neslouží k zajištění plnění smluvního ujednání. Výše smluvní pokuty nesmí být v rozporu s dobrými mravy.

**13.2. Seznam a informace o sledovaných producentech**

Tyto informace uvádí tabulka č.4 až 6 v příloze kanalizačního řádu.

### **13.3. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod**

#### **13.3.1. Odběratelem (producentem odpadních vod)**

Podle § 18, odst. 2 zák. č. 274/2001Sb., provádí vybraní odběratelé na určených kontrolních místech vlastní odběry a rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod do veřejné kanalizace prostřednictvím oprávněné laboratoře s Osvědčením o akreditaci ČIA nebo s Osvědčením o správné činnosti laboratoře ASLAB.

Výčet vybraných odběratelů, způsob a rozsah kontrol odpadních vod uvádí v příloze kanalizačního řádu tabulka č. 5.

#### **13.3.2. Provozovatelem kanalizace**

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky c. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných odběrateli uvedenými v tabulce č. 3 a v tabulce č.4 v příloze kanalizačního řádu.

Rozsah kontrolovaných ukazatelů znečištění bude stanoven individuálně dle charakteru vypouštěných odpadních vod. Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity, zpravidla za bezdeštného stavu obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty.

Předepsané maximální koncentrační limity se zjišťují analýzou prostých nebo 2 hodinových směšných vzorku typu „A“, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut. Volba typu vzorku je na uvážení provozovatele veřejné kanalizace dle místních podmínek, kdy může být zvolen i jiný typ vzorku pokud bude vykazovat reprezentativní výsledky.

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

Z hlediska kontroly odpadních vod se odběratelé rozdělují do 2 skupin:

- A. Odběratelé pravidelně sledovaní
- B. Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledovaní odběratelé

Kontrola odpadních vod pravidelně sledovaných odběratelů se provádí minimálně 2 x za rok, kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do skupiny pravidelně sledovaných odběratelů zařazují odběratelé uvedení v tabulce č. 6 v příloze kanalizačního řádu.

Mezi nepravidelně sledované odběratele se zařazují všichni producenti odpadních vod do veřejné kanalizace města.

#### **13.3.3. Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod**

Pro uvedené ukazatele znečištění a odběry vzorku uvedené v tomto kanalizačním řádu platí následující podmínky:

### **Podmínky:**

- 1) Odběry a analýzy odpadních vod musí být prováděny oprávněnou laboratoří s Osvědčením o akreditaci CIA nebo s Osvědčením o správné činnosti laboratoře ASLAB za účasti provozovatele a odběratele.
- 2) Pokud se odběratel ač provozovatelem vyzván k odběru nedostaví, bude vzorek odebrán bez jeho účasti. Podíl odebraného vzorku musí být v zapečetěné vzorkovnici nabídnut k paralelnímu rozboru odběrateli, který je povinen předat vzorek do oprávněné laboratoře k analýze. S podílem odebraného vzorku bude odběrateli poskytnut i protokol o odběru vzorku.
- 3) Budou-li mezi provozovatelem a odběratelem rozpory ve věci výsledku rozboru vzorku odpadních vod, bude proveden kontrolní rozbor produkovaných odpadních vod kontrolní laboratoří ve smyslu § 92 odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb.
- 4) Prostý vzorek se pořídí jednorázovým odběrem odpadní vody.
- 5) 2 hodinový směsný vzorek typu „A“ se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut.
- 6) Volba typu odběru vzorku (směsný nebo prostý) je dle uvážení provozovatele a dle místních podmínek u každého odběratele.
- 7) Místo odběru vzorku je dle vodoprávního rozhodnutí nebo dle místních podmínek v místě přítoku odpadních vod z kanalizační přípojky do veřejné kanalizace.
- 8) Čas odběru se zvolí tak, aby odebíraný vzorek odpadní vody byl reprezentativní pro míru znečištění vypouštěné odpadní vody.
- 9) Pro analýzy odebraných vzorku se používají metody uvedené v českých technických normách, při jejichž použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázáný.

### **13.4.Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpadních vod**

Všechny právní normy jsou uvedeny v platném znění (ve znění pozdějších předpisů).

1. Zákon č. 254/2001 Sb., zákon o vodách a o změně některých zákonu (vodní zákon),
2. Zákon č 274/2001 Sb., zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonu (zákon o vodovodech a kanalizacích),
3. Vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích),
4. Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním rádu (stavební zákon),
5. Nařízení vlády ČR č. 61/2003 Sb., kterým se stanoví ukazatele a hodnoty přípustného stupně znečištění vod,
6. Zákon č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon), ve znění pozdějších předpisů
7. Dohoda uzavřená dne 13.12.2001 ve smyslu § 51 občanského zákoníku v platném znění mezi Českou stomatologickou komorou a Ministerstvem životního prostředí ČR.
8. CSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
9. CSN 75 6406 Odvádění a čištění odpadních vod ze zdravotnických zařízení
10. CSN 75 6909 Zkoušení vodotěsnosti stok
11. CSN EN 12109 Vnitřní kanalizace – podtlakové systémy
12. CSN 75 0130 Vodní hospodářství. Názvosloví ochrany vod a procesu změn jakosti vod
13. CSN 75 0170 Vodní hospodářství - Názvosloví jakosti vod
14. CSN 75 6261 Dešťové nádrže
15. CSN 75 6401 Čistírny odpadních vod pro více než 500 ekvivalentních obyvatel
16. CSN 75 6402 Čistírny odpadních vod do 500 ekvivalentních obyvatel
17. TNV 75 6925 Obsluha a údržba stok

18. CSN 75 3415 Ochrana vody před ropnými látkami - Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování
19. CSN 65 0201 Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci
20. CSN 83 0916 Ochrana vody před ropnými látkami. Doprava ropných látek potrubím
21. CSN 75 6551 Odvádění a čištění odpadních vod s obsahem ropných látek
22. CSN 75 6505 Zneškodňování odpadních vod z povrchové úpravy kovu a plastu
23. CSN 75 7300 Jakost vod - Chemický a fyzikální rozbor odpadních vod – Všeobecná ustanovení a pokyny
24. CSN 75 0905 Zkoušení vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží
25. CSN 46 5735 Průmyslové komposty
26. TNV 75 6911 Provozní řád kanalizace
27. CSN 83 0901 Ochrana povrchových vod před znečištěním – Všeobecné požadavky
28. CSN 75 7221 Jakost vod - Klasifikace jakosti povrchových vod
29. CSN EN ISO 5667-1 Jakost vod - Odběr vzorku - Část 1: Návod pro návrh programu odběru vzorku a způsoby odběru vzorku
30. CSN EN ISO 5667-3 Jakost vod - Odběr vzorku - Část 3: Návod pro konzervaci vzorku a manipulaci s nimi
31. CSN ISO 5667-10 Jakost vod - Odběr vzorku - Část 10: Pokyny pro odběr vzorku odpadních vod
32. CSN 75 7554 Jakost vod - Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) – Metoda HPLC s fluorescenčním detektorem
33. CSN ISO 6060 Jakost vod - Stanovení chemické spotřeby kyslíku
34. CSN EN 1899-1,2 Jakost vod. Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po n dnech (BSKn)
35. CSN EN 872 Jakost vod - Stanovení nerozpuštěných látek - Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken
36. CSN 75 7346 Jakost vod - Stanovení rozpuštěných látek
37. CSN ISO 7150-1 Jakost vod - Stanovení amonných iontu - Část 1: Manuální spektrometrická metoda,
38. CSN ISO 5664 Jakost vod - Stanovení amonných iontu - Odměrná metoda po destilaci
39. CSN EN ISO 11732 Jakost vod - Stanovení amoniakálního dusíku – Metoda průtokové analýzy (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí
40. CSN EN 26777 Jakost vod - Stanovení dusitanu - Molekulární absorpční spektrofotometrická metoda
41. CSN EN ISO 13395 Jakost vod - Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí
42. CSN EN 25663 Jakost vod - Stanovení dusíku podle Kjeldahla – Odměrná metoda po mineralizaci se selenem
43. CSN EN ISO 11905-1 Jakost vod - Stanovení dusíku - Část 1: Metoda oxidační mineralizace peroxodisíranem
44. CSN EN ISO 6878 Jakost vod - Stanovení fosforu - Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným
45. CSN EN ISO 10304-1 Jakost vod - Stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontu
46. CSN ISO 22743 Jakost vod - Stanovení síranu - Metoda kontinuální průtokové analýzy (CFA)
47. CSN 75 7506 Jakost vod - Stanovení extrahovatelných látek metodou infračervené spektrometrie
48. CSN ISO 6439 Jakost vod - Stanovení jednosytných fenolu – Spektrofotometrická metoda se 4-aminoantipyrinem po destilaci

49. CSN EN 903 Jakost vod - Stanovení aniontových tenzidů methylenovou modří (MBAS)
50. CSN ISO 6703 – 2,3 Jakost vod. Stanovení kyanidu
51. CSN ISO 10359-1,2 Jakost vod. Stanovení fluoridu
52. CSN EN 1483 Jakost vod - Stanovení rtuti – Metoda atomové absorpční spektrometrie
53. CSN 75 7440 Jakost vod – Stanovení celkové rtuti termickým rozkladem, amalgamací a atomovou absorpční spektrometrií
54. CSN EN ISO 15586 Jakost vod – Stanovení stopových prvku atomovou absorpční spektrometrií s grafitovou kyvetou
55. CSN ISO 8288 Jakost vod - Stanovení kobaltu, niklu, mědi, zinku, kadmia a olova - Metody plamenové atomové absorpční spektrometrie
56. CSN EN ISO 11885 Jakost vod - Stanovení prvku optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES)
57. CSN EN 1233 Jakost vod - Stanovení chromu - Metody atomové absorpční spektrometrie
58. CSN ISO 11083 Jakost vod - Stanovení chromu (VI). – spektrofotometrická metoda s 1,5-difenyلكarbazidem
59. CSN EN ISO 11969 Jakost vod - Stanovení arsenu - Metoda atomové absorpční spektrometrie (hydridová technika)
60. CSN EN 26595 Jakost vod - Stanovení veškerého arsenu – Spektrofotometrická metoda s diethyldithiokarbamanem stříbrným
61. CSN ISO 9965 Jakost vod - Stanovení selenu - Metoda atomové absorpční spektrometrie (technika hydridu)
62. CSN EN ISO 5961 Jakost vod - Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií
63. CSN 75 7400 Jakost vod - Stanovení stříbra metodami atomové absorpční spektrometrie
64. TNV 75 7408 Jakost vod - Stanovení barya metodami atomové absorpční spektrometrie
65. CSN ISO 10523 Jakost vod - Stanovení pH
66. CSN 75 7342 Jakost vod - Stanovení teploty
67. CSN 75 7506 Jakost vod - Stanovení extrahovatelných látek metodou infračervené spektrometrie
68. CSN EN ISO 6468 Jakost vod - Stanovení některých organochlorových insekticidů, polychlorovaných bifenyků a chlorbenzenů - Metoda plynové chromatografie po extrakci kapalina-kapalina
69. CSN 75 7554 Jakost vod - Stanovení vybraných polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) - Metoda HPLC s fluorescenčním a metoda GC s hmotnostním detektorem
70. CSN EN ISO 10301 Jakost vod - Stanovení vysoce těkavých halogenových uhlovodíků. - Metody plynové chromatografie

#### **14. Kontrola dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem**

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod. O výsledcích kontroly (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní úřad.

## **15. Aktualizace a revize kanalizačního řádu**

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí provozovatel kanalizace 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 byl kanalizační řád schválen. Revize, které jsou podkladem pro případné aktualizace, provádí provozovatel kanalizace průběžně, nejdéle však vždy po 2 letech od schválení kanalizačního řádu. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad.

## **16. Přílohy**

- 1) Limity znečištění odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace
- 2) Producenti odpadních vod z výrobní a podnikatelské činnosti (průmysl)
- 3) Producenti odpadních vod z městské vybavenosti
- 4) Producenti odpadních vod s měřícím zařízením objemu vyprodukovaných odpadních vod
- 5) Kontrola odpadních vod odběrateli (producenty)
- 6) Pravidelně sledovaní odběratelé (producenti) provozovatelem kanalizace
- 7) Producenti odpadních vod se specifickými limity maximálně přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace
- 8) Situace stokové sítě města Rožmitál pod Třemšínem
- 9) Technologické schéma ČOV Rožmitál pod Třemšínem



## Příloha č. 1 - Limity znečištění odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace

<b>Ukazatel</b>	<b>symbol</b>	<b>max. koncentrační limit (mg/l) /v 2 hodin. směsném vzorku/</b>
tenzidy aniontové	PAL-A	10
tenzidy aniontové	PAL-A pro komerční prádelny	35
fenoly jednotné	FN1	10
AOX	AOX	0,05
rtuť	Hg	0,05
měď	Cu	0,2
nikl	Ni	0,1
chrom celkový	Cr <sub>celk</sub>	0,3
olovo	Pb	0,1
arsen	As	0,1
zinek	Zn	0,5
kadmium	Cd	0,1
rozpuštěné anorg. soli	RAS	1200
kyanidy celkové	CN <sup>-</sup>	0,2
extrahovatelné látky	EL	75
nepolární extra. látky	NEL	10
reakce vody	pH	6,0 až 9,0
teplota	T	40°C
biochemická spotřeba kyslíku	BSK <sub>5</sub>	400
chemická spotřeba kyslíku	CHSK <sub>Cr</sub>	800
nerozpuštěné látky	NL 105	500
dusík amoniakální	N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	45
dusík celkový	N <sub>celk</sub>	60
fosfor celkový	P <sub>celk</sub>	10

Uvedené koncentrační limity ve smyslu § 24. odst. g) vyhl. č. 428/2001Sb., netýkají splaškových odpadních vod.

Příloha č.2 - Producenti odpadních vod z výrobní a podnikatelské činnosti (průmysl)

Mezi nejvýznamnější patří:

- 1) restaurace Panský dům
- 2) restaurace Romance
- 3) restaurace Slávie
- 4) hotel U bílého lva
- 5) restaurace Franěk
- 6) výroba knedlíků
- 7) restaurace Františka Blažka a ubytovna
- 8) Restaurace Koruna
- 9) Sportbar
- 10) Zámecká hospoda
- 11) Kemmler Electronic
- 12) Meteor Polymer
- 13) H.T. Konfektion s.r.o.
- 14) Tipsport - pivnice
- 15) obchody a drobná výroba a služby

Kontaktní údaje a údaje o množství i kvalitě odpadních vod jsou uloženy u provozovatele.

### Příloha č.3 - Producenti odpadních vod z městské vybavenosti

Mezi nejvýznamnější patří:

- 1) základní škola Jakuba Jana Ryby
- 2) jídelna ZŠ J.J.Ryby
- 3) mateřská školka
- 4) základní umělecká škola J.J.Ryby
- 5) městské muzeum
- 6) centrum Rožmitál p.Tř. – poskytovatel sociálních služeb
- 7) dům s pečovatelskou službou

Kontaktní údaje a údaje o množství i kvalitě odpadních vod jsou uloženy u provozovatele.

Příloha č.4 – Producenti odpadních vod s měřícím zařízením objemu  
vyprodukovaných odpadních vod

Ve městě Rožmitál pod Třemšínem nejsou producenti odpadních vod s měřícím zařízením objemu vyprodukovaných odpadních vod

Příloha č.5 – Kontrola odpadních vod odběrateli (producenty)

Ve městě Rožmitál pod Třemšínem nejsou producenty odpadních vod prováděny kontroly odpadních vod

Příloha č.6 - Pravidelně sledování odběratelé (producenti) provozovatelem kanalizace

Ve městě Rožmitál pod Třemšínem nejsou pravidelně sledování producenti odpadních vod provozovatelem kanalizace.

Příloha č.7 Producenti odpadních vod se specifickými limity maximálně přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace

Ve městě Rožmitál pod Třemšínem nejsou producenti odpadních vod se specifickými limity maximálně přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace.

Příloha č.8 Situace stokové sítě města Rožmitál pod Třemšínem  
Celkový generel kanalizace města Rožmitál p.Tř.



### Příloha č.9 Technologické schéma ČOV Rožmitál pod Třemšínem

Technologické schéma s ohledem na složitost a objemnost jakožto i veškeré další údaje jsou uloženy u provozovatele.

## 17. Obsah

1. Titulní list kanalizačního řádu	2
2. Účel, oblast platnosti dokumentu a cíle kanalizačního řádu	3
3. Základní právní normy, pojmy, zkratky a povinnosti	3
3.1. Základní právní normy	
3.2. Vybrané povinnosti kanalizačního řádu	
3.3. Pojmy a zkratky	
4. Popis území	5
4.1. Charakter lokality	
4.2. Odpadní vody	
5. Technický popis stokové sítě	6
5.1. Popis hydrotechnické údaje	
5.2. Hydrologické údaje	
5.3. Grafická příloha	
6. Údaje o ČOV	9
6.1. Popis technologie ČOV	
6.2. Kapacita ČOV a limity vypouštěného znečištění	
6.3. Současné výkonové parametry ČOV	
6.4. Řešení dešťových vod	
7. Údaje o vodním recipientu	11
8. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami	12
9. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace	13
10. Obecné podmínky vypouštění odpadních vod do kanalizace	15
10.1 Srážkové vody	
10.2 Provozy produkující odpadní vody zatížené tuky	
10.3 Používání kuchyňských drtičů odpadu	
10.4 Zdravotnická a podobná zařízení	
10.5 Provozy s produkcí zaolejovaných odpadních vod	
10.6 Ostatní provoz	
10.7 Vypouštění odpadních vod s vyšším nebo nižším znečištěním než stanovují limity kanalizačního řádu	
11. Měření množství odpadních vod	18
12. Opatření při poruchách, haváriích a mimořádných událostech	18
13. Kontrola odpadních vod u sledovaných producentů včetně sankcí a smluvních pokut	19
13.1. Sankce a pokuty	
13.2. Seznam a informace o sledovaných producentech	
13.3. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod	
13.3.1. Odběratelem (producentem odpadních vod)	
13.3.2. Provozovatelem kanalizace	

13.3.3. Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod	
13.4. Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpadních vod	
14. Kontrola dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem	23
15. Aktualizace a revize kanalizačního řádu	24
16. Přílohy	24
1) Limity znečištění odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace	
2) Producenti odpadních vod z výrobní a podnikatelské činnosti (průmysl)	
3) Producenti odpadních vod z městské vybavenosti	
4) Producenti odpadních vod s měřícím zařízením objemu vyprodukovaných odpadních vod	
5) Kontrola odpadních vod odběrateli (producenty)	
6) Pravidelně sledování odběratelů (producenti) provozovatelem kanalizace	
7) Producenti odpadních vod se specifickými limity maximálně přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace	
8) Situace stokové sítě města Rožmitál pod Třemšínem	
9) Technologické schéma ČOV Rožmitál pod Třemšínem	
17. Obsah	34