


# KANALIZAČNÍ ŘÁD

## STOKOVÉ SÍTĚ OBCE ROSOVICE

IČME: 2107-741370-00243191-3/1

 <b>EKO-VAK</b>	
<b>EKO-VAK s. r. o.</b> Sídlo: Komenského nám. 412 263 01 Dobříš IČ: 247 28 756 T: 314 003 066 M: 722 917 545 E: ekovak@ekovak.cz W: www.ekovak.cz	
<b>zpracovatel:</b> Ing. David Kunický	<b>datum:</b> 4/2019
<b>zadavatel:</b> Vodohospodářská společnost Dobříš spol. s r. o.	<b>kraj:</b> Středočeský
<b>stavba:</b> Stoková síť a ČOV Rosovice	<b>počet listů:</b> A4: 39
<b>obsah:</b> Kanalizační řád stokové sítě Obce Rosovice	<b>paré:</b> <b>1</b>

## OBSAH

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU.....	2
2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU .....	4
2.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu .....	4
2.2. Cíle kanalizačního řádu.....	5
3. POPIS ÚZEMÍ.....	6
3.1. Charakter lokality obce Rosovice.....	6
3.2. Odpadní vody.....	7
3.2.1 Odpadní vody z bytového fondu (obyvatelstvo).....	7
3.2.2 Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti (průmysl).....	8
3.2.3 Odpadní vody z obecní vybavenosti.....	8
4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ .....	9
4.1 Popis a hydrotechnické údaje stokové sítě .....	9
4.2 Hydrologické údaje.....	11
4.3 Množství odebírané a vypouštěné vody v lokalitě .....	12
5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD .....	13
5.1 Kapacita ČOV a projektové údaje.....	13
5.2 Popis technologie ČOV.....	14
5.3 Povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových z ČOV .....	14
5.4 Současné výkonové parametry ČOV.....	15
5.5 Řešení dešťových vod na ČOV .....	16
6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU .....	16
7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI .....	18
8. LIMITY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE .....	19
9. OBECNÉ PODMÍNKY VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE .....	21
9.1 Srážkové vody.....	21
9.2 Provozy produkující odpadní vody zatížené tuky .....	22
9.3 Používání kuchyňských drtičů odpadů.....	22
9.4 Zdravotnická a podobná zařízení .....	22
9.5 Provozy s produkcí zaolejovaných odpadních vod .....	23
9.6 Ostatní provozy.....	23
9.7 Navážení obsahů žump na obecní ČOV.....	23
9.8 Vypouštění odpadních vod s vyšším nebo nižším znečištěním než stanovují limity kanalizačního řádu.....	24
10. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD.....	25
11. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH.....	26
12. SANKCE A SMLUVNÍ POKUTY .....	27
13. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ.....	28
13.1. Výčet a informace o sledovaných producentech .....	28
13.2. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod .....	28
13.2.1. ODBĚRATELEM (producentem odpadních vod).....	28
13.2.2. PROVOZOVATELEM KANALIZACE .....	29
13.2.3. Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod provozovatelem.....	29
13.3. Přehled souvisejících právních předpisů a norem .....	30
14. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM.....	33
15. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU.....	34
16. PŘÍLOHY.....	35
Tabulka 1 – Limity znečištění pro souhrnnou skupinu producentů odpadních vod .....	35
Tabulka 2 – Producenti odpadních vod z výrobní a podnikatelské činnosti (průmysl) .....	36
Tabulka 3 – Producenti odpadních vod z obecní vybavenosti.....	36
Tabulka 4 – Producenti odpadních vod s měřicím zařízením objemu vyprodukovaných odpadních vod.....	37
Tabulka 5 – Kontrola odpadních vod odběrateli (producenty).....	37
Tabulka 6 – Pravidelně sledovaní odběratelé (producenti) provozovatelem kanalizace .....	38
Tabulka 7 – Producenti odpadních vod se specifickými limity maximálně přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace .....	38

### Přílohová část:

Situace stokové sítě obce Rosovice  
Rozhodnutí Měú Dobříš o schválení kanalizačního řádu  
Rozhodnutí Měú Dobříš o povolení nakládání s vodami  
Bilance ČOV Rosovice 2018

## 1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

### NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ :

ROSOVICE
----------

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 2107-741370-00243191-3/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 2107-741370-00243191-4/1

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce Rosovice, která je zakončena mechanicko-biologickou čistírnou odpadních vod obce Rosovice s kapacitou 860 EO.

Vlastník a provozovatel kanalizace	:	Obec Rosovice
Identifikační číslo (IČ)	:	00243191
Sídlo	:	Rosovice 60 262 11 Rosovice Tel: 318 522 240
Provozovatel kanalizace a ČOV	:	Vodohospodářská společnost Dobříš spol. s r.o. Jiráskova 656 263 01 Dobříš IČ: 49549677 Tel: 318 521 108
Vodoprávní úřad:	:	Městský úřad Dobříš Odbor výstavby a životního prostředí Mírové náměstí 119 263 01 Dobříš Tel: 318 533 382
Datum zpracování	:	duben 2019

**Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:**

Kanalizační řád je schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., v platném znění rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu Měú Dobříš.

Kanalizační řád se schvaluje na dobu neurčitou s pravidelnou aktualizací při významných změnách místních podmínek ovlivňujících provoz stokové sítě a ČOV obce Rosovice.

## 2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ 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, v platném znění a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

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

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

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

- a) Povinnost uzavřít s provozovatelem stokové sítě smlouvu o odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu mají všichni producenti splaškových i průmyslových (technologických) odpadních vod.
- b) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle § 32, § 33, § 34 zákona č. 274/2001 Sb. a smluvním pokutám dle vzájemných smluvních ujednání,
- c) Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace,
- d) Splaškovými odpadními vodami jsou odpadní vody z obytných budov a budov, v nichž jsou poskytovány služby, které vznikají převážně jako produkt lidského metabolismu a činností v domácnostech. Na splaškové odpadní vody, se dle § 24 odst. g) vyhlášky č. 428/2001 Sb., nevztahuje nejvyšší přípustná míra znečištění a nejvyšší přípustné množství dle kanalizačního řádu.
- e) Provozovatel stokové sítě může připojit na kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní, nebo jiné vody nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat, nebude-li smluvním ujednáním s provozovatelem sjednáno jinak.

- f) Producent odpadních vod musí mít souhlas provozovatele stokové sítě a povolení vodoprávního úřadu dle § 16 odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb., jestliže jde o vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné závadné látky do kanalizace.
- g) Kanalizací mohou být odváděny odpadní vody jen v limitech znečištění a v množství stanoveném v kanalizačním řádu a ve smlouvě o odvádění odpadních vod. Odběratel je povinen v místě a rozsahu stanoveném kanalizačním řádem kontrolovat míru znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace.
- h) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi provozovatelem stokové sítě a odběratelem.
- i) Každá změna technologie v činnosti ovlivňující kvalitu a množství produkováných odpadních vod u odběratele, musí být projednána s provozovatelem stokové sítě.
- j) Odvedení odpadních vod z pozemku nebo stavby je splněno okamžikem vtoku odpadních vod z kanalizační přípojky do kanalizace.
- k) Provozovatel stokové sítě shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- l) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

## **2.2. Cíle kanalizačního řádu**

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

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- c) bylo zaručeno dostatečné čištění odpadních vod v obecní čistírně odpadních vod,
- d) byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu,
- e) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- f) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

### 3. POPIS ÚZEMÍ

#### 3.1. Charakter lokality obce Rosovice

Obec Rosovice se nachází 6 km jihozápadním směrem od města Dobříš. Obec je členěna na lokality – Rosovice, Sychrov a Holšiny a je v ní hlášeno 800 trvale bydlících obyvatel. V obci je 276 rodinných domů a 7 bytových domů. Vzhledem k umístění obce v atraktivním prostředí Brd je v obci cca 65 objektů k rekreaci. Jedná se převážně o chaty v místní části Holšiny. Katastrální výměra obce je 2 531 ha a leží v nadmořské výšce 428 m.n.m.

Na severním okraji obce je Sychrovský rybník, kterým protéká Sychrovský potok do Nového rybníka situovaného západním směrem nedaleko obce Obořiště. Do Nového rybníka se vlévá i místní bezejmenná vodoteč s místním názvem Rosovický potok, který je recipientem vyčištěných odpadních vod z ČOV.

Obec má vybudovanou oddílnou kanalizaci z kameniny a PVC DN 300 mm. Většina nemovitostí v obci je odkanalizována. Na kanalizaci jsou napojeny i přilehlé části obce Sychrov a Holšiny systémem oddílné kanalizace DN 300 mm. Odpadní vody z těchto lokalit jsou do veřejné kanalizace svedeny napojením do kanalizační šachty zvané „U Švehlů“ v severní části obce Rosovice. Z této šachty jsou odpadní vody vedeny do čerpací stanice ( $Q_{\text{čs}} = 8 \text{ l/s}$ ) odkud jsou automaticky přečerpávány do přivaděče na obecní ČOV. Na veřejnou kanalizaci je napojeno 738 obyvatel obce prostřednictvím 279 kanalizačních přípojek.

Čištění odpadních vod je řešeno na technicky zastaralé mechanicko-biologické dvoulinkové ČOV typového označení VHS III/K s projektovanou kapacitou 860 EO. ČOV je před intenzifikací na kapacitu 1 400 EO.

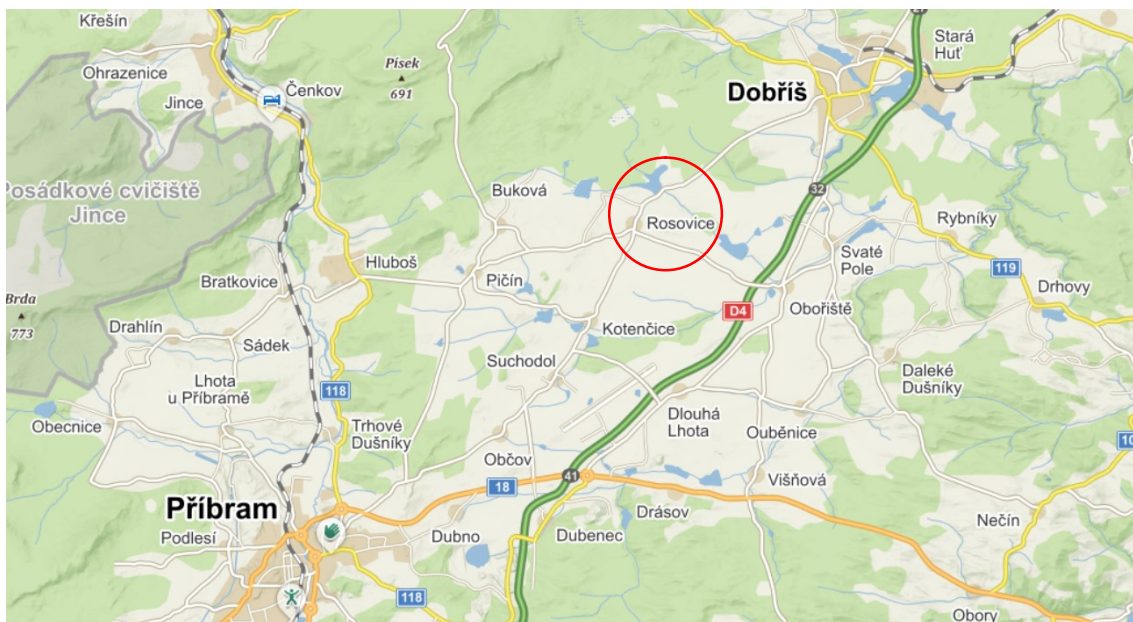
Nenapojení obyvatelé na veřejnou kanalizaci využívají stávajících bezodtokových žump. Odvádění dešťových vod z území obce je řešeno sporadickou dešťovou kanalizací do místní vodoteče.

Zásobování pitnou vodou je realizováno z převážné části z místního obecního vodovodu pro veřejnou potřebu a dále i z individuálních podzemních zdrojů (studní individuálního zásobování domácností). Vodovod je zásobován převzatou pitnou vodou z městského vodovodu Dobříš prostřednictvím vodárny Sv. Anna a nebo variantně v případě deficitu vody i ze skupinového vodovodu Háje-Rosovice zásobovaného pitnou vodou z vodárny Hatě (Příbram) ve správě 1. SČV, a.s. Na veřejný vodovod je napojeno 520 obyvatel obce prostřednictvím 225 vodovodních přípojek.

Provozovatelem veřejného vodovodu i kanalizace je Vodohospodářská společnost Dobříš spol. s r. o.

Z hlediska produkce odpadních vod je v obci zastoupena běžná občanská vybavenost. V obci se nachází prodejna smíšeného zboží, řeznictví místních jatek, pošta, dva hostince, penzion Holšín s restauračním provozem, mateřská škola s jídelnou a několik drobných podnikatelských provozoven, kde dochází výhradně k produkci splaškových odpadních vod, které významně nezatěžují obecní kanalizaci. Významným producentem technologických odpadních vod jsou místní jatky s obchodním názvem Masna Rosovice s. r. o., kde dochází k porážce jatečných zvířat, zpracování masa a uzenářské výrobě. Masna Rosovice má vlastní předčisticí

zařízení technologických odpadních vod (lapák tuků, rotační síto, flotační jednotka a BČOV), které předčišťuje odpadní vody ze závodu na úroveň požadavků kanalizačního řádu. Předčištěné odpadní vody z jatek Rosovice jsou vypouštěny do kanalizačního přivaděče na obecní ČOV v místě bezprostředně před obecní ČOV.



Obrázek 1 Poloha obce Rosovice

### 3.2. **Odpadní vody**

V aglomeraci mohou vznikat odpadní vody vnikající do splaškové kanalizace:

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- b) při výrobní činnosti – průmyslová výroba, podniky, provozovny („průmysl“),
- c) v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti („občanská vybavenost“),
- d) srážkové a povrchové vody (vody ze zpevněných ploch a komunikací),
- e) jiné (podzemní a drenážní vody vznikající v zastavěném území).

#### 3.2.1 **Odpadní vody z bytového fondu (obyvatelstvo)**

Jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v době zpracování kanalizačního řádu produkovány od cca 738 obyvatel, bydlících trvale na území obce Rosovice a napojených přímo na stokovou síť zakončenou ČOV.

Do kanalizace není dovoleno přímo vypouštět odpadní vody přes septiky nebo žumpy a domovní ČOV, pokud se nejedná o ČOV sloužící k odstranění znečištění z technologických odpadních vod, které převyšuje limity znečištění dle tabulky č. 1 kanalizačního řádu.

**Uvedené koncentrační limity v tabulce č. 1 v příloze kanalizačního řádu se ve smyslu § 24 odst. g), vyhlášky č. 428/2001 Sb. netýkají splaškových odpadních vod.**

### **3.2.2 Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti (průmysl)**

Jsou obecně dvojího druhu:

- vody splaškové (ze sociálních zařízení podniků),
- vody technologické (z vlastního výrobního procesu).

Podniky mohou vykazovat poměrně velkou variabilitu ve výrobních činnostech a sortimentu výroby. Tyto odpadní vody mohou významněji ovlivňovat kvalitu a množství odpadních vod ve stokové síti. K datu zpracování kanalizačního řádu jsou do této kategorie zařazeni producenti odpadních vod uvedení v tabulce č. 2 v příloze kanalizačního řádu. Na tyto odpadní vody se vztahují pro vypouštění do splaškové kanalizace obce koncentrační limity uvedené v tabulce č. 1 v příloze kanalizačního řádu.

### **3.2.3 Odpadní vody z obecní vybavenosti**

Jsou vody zčásti splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb), kde dochází i k pravidelné produkci technologických odpadních vod nebo odpadních vod výrazně zatížených tuky (restaurační zařízení apod.).

Tyto odpadní vody mohou významněji ovlivňovat kvalitu a množství odpadních vod ve stokové síti. K datu zpracování kanalizačního řádu jsou na území obce Rosovice produkovány odpadní vody z obecní vybavenosti od producentů odpadních vod uvedených v tabulce č. 3 v příloze kanalizačního řádu. Na tyto odpadní vody se vztahují pro vypouštění do splaškové kanalizace obce koncentrační limity uvedené v tabulce č. 1 v příloze kanalizačního řádu.

## 4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

### 4.1 Popis a hydrotechnické údaje stokové sítě

Obec Rosovice má vybudovanou gravitační splaškovou stokovou síť oddílné soustavy. Odpadní vody jsou staženy do jihovýchodní části obce, kde je veřejná kanalizace napojena na obecní ČOV v lokalitě zvané „Okrajce“. Kanalizace je vybudována z kameniny DN 300 a PE 110 (výtlak z ČS) v celkové délce 8 290 m. Gravitační oddílnou kanalizací z kameniny DN 300 mm jsou svedeny odpadní vody z lokalit Sychrov a Holšiny do ČS u Sychrovského rybníka v obci Rosovice. Z ČS jsou odpadní vody přečerpávány do přivaděče na ČOV tlakovou kanalizací z PE 110 o délce 717,1 m. Vycištěné odpadní vody z obecní ČOV odtékají Rosovickým potokem do Sychrovského potoka pod hrází Nového rybníka.

Srážkové vody z obce jsou částečně svedeny sporadickou dešťovou kanalizací z betonových a kameninových trub DN 600 v celkové délce 3,0 km do místní vodoteče. V obecních lokalitách, kde není vybudována dešťová kanalizace je likvidace srážkových vod řešena na pozemcích jednotlivých producentů.

#### Lokalita Rosovice

##### KMENOVÁ STOKA „A“

Kamenina DN 300 mm – 737,5 m.

Tato stoka přivádí odpadní vody na ČOV. Stoka začíná na pozemku ČOV. Jde po levém břehu Sychrovského potoka po neplodné půdě. Ve staničení 0,153 km přechází na druhou stranu potoka a kanalizace je vedena po soukromých pozemcích až k šachtě Š 10. Od této šachty je kanalizace vedena po místních komunikacích obce Rosovice.

Před vlastní ČOV je na stoce vybudována odlehčovací komora – vypínací objekt, kde je možno regulovat přítok odpadní vody v souladu s projektovanými parametry ČOV. Stoka A má sběrné stoky A 1a (kamenina DN 300 mm) o délce 391,5 m a stoka A 1b (kamenina DN 300 mm) o délce 77,7 m.

##### KMENOVÁ STOKA „B“

Kamenina DN 300 mm – 423,0 m.

Stoka „B“ začíná v šachtě Š 10 stoky „A“, která má staničení 0,264 km. Staničení stoky „B“ začíná 5 m záporným staničením a staničení 0,00 je od šachty Š 10b. Celá stoka je v místní komunikaci. Hloubka stoky se pohybuje od 2,60 – 3,60 m.

##### KMENOVÁ STOKA „B 1“

Kamenina DN 300 mm – 169 m.

Stoka „B 1“ začíná na stoce „B“ v šachtě Š 28 staničení 0,017 km. Stoka vede místní komunikací. Hloubka stoky je 2,50 – 3,20 m.

##### KMENOVÁ STOKA „B 2“

Kamenina DN 300 mm – 300,0 m.

Začátek stoky „B 2“ je v šachtě Š 31, která má staničení 0,097 km. Stoka jde v místní komunikaci. Hloubka stoky je 2,50 až 3,20 m.

**KMENOVÁ STOKA „B 3“**

Kamenina DN 300 mm – 147,0 m.

Stoka „B 3“ začíná v šachtě Š 33, která má staničení 0,151 km a leží na stoce „B“.

Stoka „B 3“ je též v místní komunikaci. Hloubka stoky je 1,80 – 3,20 m.

Kanalizace v obci Rosovice je vybudována z kameniny DN 300 v celkové délce 2.280 m.

**Lokalita Holšiny**

Místní část Holšiny je odkanalizována třemi hlavními větvemi C – CA – CB profilu DN 300 mm. Převážná část potrubí je z kameninových trub, potrubí vedené pod hladinou potoka a Sychrovského rybníka je z materiálu POLO KANAL KG DN 300 mm.

Délky kanalizačních sběračů:

C	1.878 m
C1	288 m
C2	67 m
C3	40 m
CA	649 m
CA1	75 m
CA2	107 m
CA3	40 m
CB	205 m
CB1	121 m
CB2	100 m

Celkem 3.570 m

Kmenová stoka C je zaústěna do stávající šachtice zvané „U Švehlů“, která je napojena stokou „A6“ do ČS Sychrov.

**Lokalita Sychrov**

V této lokalitě je oddílná kanalizace z kameniny DN 300 mm.

Délky kanalizačních sběračů:

A1	349,5 m
A2	180,7 m
A3	56,6 m
A4	424,3 m
A5	366,0 m
A6	330,8 m

Celkem 1.707,9 m

Stoka A6 je zaústěna do dvoukomorové ČS Sychrov o půdorysném rozměru 2,9 x 2,7 m. Z této ČS vede výtlačný řad z PE DN 110 mm o délce 717,1 m, který je zaústěn do stoky „A“.

### **Odlehčovací komory**

Vzhledem k tomu, že kanalizace v obci a ostatních odkanalizovaných lokalitách je řešena jako oddílná, tak nejsou na síti vybudované žádné odlehčovací komory.

Pouze na přívaděči „A“ v kanalizační šachtě před objektem ČOV je možnost obtoku ČOV a regulace objemu přiváděných odpadních vod stavítky v souladu s projektovaným maximálním hydraulickým zatížením ČOV. Tento obtok ČOV je zaústěn bez mechanického předčištění do přilehlé bezejmenné vodoteče s místním názvem Rosovický potok.

### **Kanalizační šachty**

Většina šachet na stokách je typových, kromě šachet Š14, Š18 a Š24.

#### Typové šachty

Jsou z prostého vodostavebního betonu. Vstupní komín je proveden z betonových skruží rovných. Přechodové skruže a poklopy jsou těžké litinové 650 mm.

#### Atypické šachty

Š14 – leží na stoce „A“. Je řešena jako spadiště o výšce 166,0 mm. Spodní část je monolitická konstrukce z vodostavebního betonu. Spadiště tvoří kameninová trouba 200 mm a kameninové koleno 200 mm. Komín je tvořen z betonových skruží rovných, přechodového a litinového poklopu.

Š18 – šachta je navržena jako spojná. Leží na stoce „A“. Napojuje se do ní skluzem stoka „A1“. Skluz je vysoký 63 cm. Půdorysně je větší než typová pro příslušný profil.

Š24 – je na stoce „A1“. Je jako atypická s větším půdorysným rozměrem.

### **Čerpací stanice odpadních vod „Sychrov“**

ČS slouží k přečerpávání odpadních vod z obcí Holšiny a Sychrov přiváděných oddílnou splaškovou kanalizací. ČS je vybavena bezpečnostním přepadem do Sychrovského potoka.

Projektované množství produkovaných odpadních vod:	2,0 l/s
Výkon čerpadel:	8,0 l/s
Výtlačný řad:	DN 110 PE
Ponorná kalová čerpadla:	2 x FA 10.28 EMU
Objem čerpací jímky:	13,3 m <sup>3</sup>

Žádné další kanalizační objekty na kanalizaci nejsou.

## **4.2 Hydrologické údaje**

Území obce je odvodňováno Sychrovským potokem a bezejmenným vodním tokem místně zvaným Rosovickým potokem.

Dle sdělení ČHMÚ je dlouhodobý srážkový normál v lokalitě obce Rosovice 585 mm/rok, průměrný počet srážkových událostí je 89 za rok.

V obci se nachází Vackův a Sychrovský rybník, které jsou korytem Sychrovského potoka. Rybníky obhospodařuje Colloredo-Mannsfeld spol. s r. o a jsou využívány pro chov ryb.

### **Sychrovský potok**

Sychrovský potok, č. h. p. 1-08-05-095, IDVT 10101175 je v délce 21,3 km významným vodním tokem ve smyslu Vyhl. č. 178/2012 Sb. Správcem Sychrovského potoka je Povodí Vltavy, s. p. Jeho přítoky jsou zpravidla ve správě Lesů ČR – Správa toků.

Sychrovský potok není vymezen jako „lososové nebo kaprové“ vody ve smyslu nařízení vlády č. 71/2003 Sb.

Z hlediska dotčení Sychrovského potoka provozem obecní splaškové kanalizace je do něj zaústěn bezpečnostní přepad z ČS Sychrov.

### **Bezejmenný vodní tok (místně zvaný Rosovický potok)**

Recipientem vyčištěných odpadních vod z ČOV je v říčním kilometru 1,29 „Rosovický potok“ IDVT 10258416, č. h. p. 1-08-05-095, který se vlévá do „Nového rybníka“ nedaleko obce Obořiště.

Rosovický potok je v místním profilu ve správě Lesů ČR – správa vodních toků.

Rosovický potok není významným vodním tokem ve smyslu Vyhl. č. 178/2012 Sb.

Rosovický potok není vymezen jako „lososové nebo kaprové“ vody ve smyslu nařízení vlády č. 71/2003 Sb.

## **4.3 Množství odebírané a vypouštěné vody v lokalitě**

Zásobování pitnou vodou je realizováno z převážné části z místního obecního vodovodu pro veřejnou potřebu a dále i z individuálních podzemních zdrojů (studní individuálního zásobování domácností). Veřejný vodovod je zásobován převzatou pitnou vodou z městského vodovodu Dobříš prostřednictvím vodárny Sv. Anna a nebo variantně v případě deficitu vody i ze skupinového vodovodu Háje-Rosovice zásobovaného pitnou vodou z vodárny Hatě (Příbram) ve správě 1. SČV, a.s.

Počet výhradních uživatelů lokálních individuálních zdrojů není přesně znám. Provozovatelem veřejného vodovodu i kanalizace je Vodohospodářská společnost Dobříš spol. s r. o.

Na veřejný vodovod je napojeno 520 obyvatel obce prostřednictvím 225 vodovodních přípojek. Za období roku 2018 představovalo množství pitné vody dodané, tj. fakturované průměrně 90,6 m<sup>3</sup> za den. Průměrná specifická spotřeba vody v lokalitě na jednoho odběratele je 174,2 l/os/den.

Na veřejnou kanalizaci je dle údajů za rok 2018 napojeno 620 trvalých obyvatel obce prostřednictvím 205 kanalizačních přípojek. Za období roku 2018 představovalo množství odpadních vod odvedených, tj. fakturovaných 60,0 m<sup>3</sup> za den. Průměrná specifická produkce odpadních vod od jednoho odběratele je na úrovni 96,8 l/os/den. Produkce odpadních vod na ČOV za rok 2018 je v průměru na úrovni 241,2 m<sup>3</sup>/den.

### Bilance spotřeby a produkce vody v obci za rok 2018:

Množství pitné vody vyrobené (převzaté):	38.969 m <sup>3</sup> /rok	106,8 m <sup>3</sup> /den
Množství pitné vody dodané:	33.068 m <sup>3</sup> /rok	90,6 m <sup>3</sup> /den
Množství odpadní vody fakturované:	21.884 m <sup>3</sup> /rok	60,0 m <sup>3</sup> /den
Množství odpadní vody čištěné:	88.038 m <sup>3</sup> /rok	241,2 m <sup>3</sup> /den

Z bilance množství vody dodané a vody odpadní odvedené je zřejmé, že v obci připadá 11.184 m<sup>3</sup>/rok tzn. 30,6 m<sup>3</sup>/den na dodanou vodu, která není následně odváděna do splaškové kanalizace, ale je jiným způsobem využívána nebo odstraňována.

Z bilance odpadní vody čištěné a odvedené kanalizací vyplývá, že do splaškové kanalizace se dostává zvýšené množství balastních vod v množství 66.154 m<sup>3</sup>/rok tzn. 181,2 m<sup>3</sup>/den.

## 5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

### 5.1 Kapacita ČOV a projektové údaje

#### Hydraulické zatěžovací parametry ČOV Rosovice

Průtok	koeficient	m <sup>3</sup> .d <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	l.s <sup>-1</sup>
Q <sub>24</sub>		215	8,95	2,49
Q <sub>d</sub>	k <sub>d</sub> 1,3	280	11,70	3,25
Q <sub>h</sub>	k <sub>h</sub> 2,2		25,70	7,14

#### Látkové zatěžovací parametry ČOV Rosovice a znečištění odpadních vod

Ukazatel	kg.d <sup>-1</sup>	mg.l <sup>-1</sup>
počet EO dle BSK <sub>5</sub> 860		
BSK <sub>5</sub>	51,6	240
CHSK <sub>Cr</sub>	103,2	480
NL	47,3	220
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	6,9	32,0
N-celk	9,5	44,2
P-celk	2,15	10,0

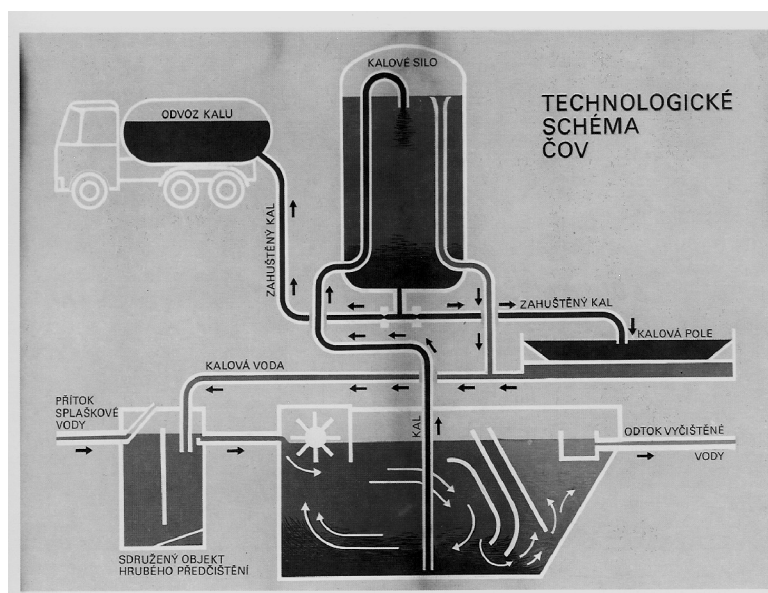
Tabulka 2 Hydraulické a látkové zatěžovací parametry ČOV Rosovice

## 5.2 Popis technologie ČOV

ČOV Rosovice je umístěna na pravém břehu místní bezejmenné vodoteče IDVT 10258416 s místním názvem Rosovický potok. Na ČOV jsou odváděny odpadní vody z obce Rosovice a místních částí Sychrov a Holšiny oddílnou kanalizací. Odpadní vody ze Sychrova a Holšin jsou do přivaděče ČOV přečerpávány ČS situovanou v obci Rosovice pod Rosovickým rybníkem.

Vlastní čištění odpadních vod na ČOV sestává ze dvou typových biologických reaktorů MČOV VHS III/K s povrchovou aerací. Čištění je založeno na principu nízkozatěžované aktivace s úplnou aerobní stabilizací kalu. ČOV sestává z hrubého mechanického předčištění (česle, lapák písku), dvojice biologických reaktorů s povrchovým provzdušňovacím soustrojím – aeračním válcem typu Kessener a s dosazovacími nádržemi, kalových sil, manipulačního domku a měrného objektu na měření množství vypouštěné vyčištěné odpadní vody (Parshallův žlab s ultrazvukovou sondou).

V biologickém reaktoru probíhá oxidace organických látek zbylých v odpadní vodě po mechanickém čištění působením směsné kultury mikroorganismů – aktivovaného kalu za aerobních podmínek.



Obrázek 1 Schematické znázornění ČOV VHS III/K

Objemy nádrží technologie ČOV VHS III/K:

Celkový objem aktivace:	169,4 m <sup>3</sup>
Celkový objem dosazovací nádrže:	37,0 m <sup>3</sup>
Celková plocha dosazovací nádrže:	25,48 m <sup>2</sup>

### 5.3 Povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových z ČOV

Stávající platné povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových bylo vydáno rozhodnutím Měú Dobříš č. j. 23126/2006 ze dne 22. 1. 2007. Vodoprávní úřad dne 23. 3. 2009 vydal rozhodnutí o prodloužení povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových na dobu do 31. 1. 2011. Dne 10. 1. 2011 byla rozhodnutím pod č. j. MDOB 634/2011/Bín povolena změna výroku B) povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových (rozhodnutí pod č. j. MDOB 23126/2006 ze dne 22. 1. 2007), přičemž bylo mimo jiné prodlouženo časové omezení platnosti povolení do 31. 1. 2013. Dále byla povolena změna doby platnosti povolení k vypouštění odpadních vod rozhodnutím č. j. MDOB 4475/2013/Bín ze dne 14. 2. 2013 do 31. 1. 2015. Rozhodnutím č. j. MDOB 3619/2015/Har ze dne 11. 2. 2015 bylo povolení prodlouženo do 31. 1. 2016. Toto rozhodnutí č. j. MDOB 3619/2015/Har ze dne 11. 2. 2015 se měnilo dobou platnosti rozhodnutím č. j. MDOB 6814/2016/Koz ze dne 11. 5. 2016. Toto rozhodnutí bylo změněno v době platnosti rozhodnutím č. j. MDOB 6107/2017/Koz ze dne 9. 2. 2017 a v roce 2019 bylo změněno rozhodnutím č. j. MDOB 5389/2019/Koz ze dne 6. 2. 2019 na dobu platnosti do **31. 12. 2020**. Emisní limity platného povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových jsou v následujícím rozsahu.

#### Emisní limity na odtoku ČOV

<b>Ukazatel</b>			
Průtok - průměr	2,50 l.s <sup>-1</sup>	7.500 m <sup>3</sup> .měs <sup>-1</sup>	90.000 m <sup>3</sup> .r <sup>-1</sup>
Průtok - maximum	8,20 l.s <sup>-1</sup>	-	-
<b>Ukazatel</b>	<b>„p“ hodnota</b>	<b>„m“ hodnota</b>	<b>bilance</b>
BSK <sub>5</sub>	30,0 mg.l <sup>-1</sup>	60,0 mg.l <sup>-1</sup>	2,37 t.r <sup>-1</sup>
CHSK	100,0 mg.l <sup>-1</sup>	140,0 mg.l <sup>-1</sup>	7,90 t.r <sup>-1</sup>
NL	30,0 mg.l <sup>-1</sup>	60,0 mg.l <sup>-1</sup>	2,37 t.r <sup>-1</sup>

Tabulka 3 Emisní limity na odtoku ČOV

Odpadní vody z ČOV se vypouštějí do bezejmenného toku s místním názvem Rosovický potok IDVT 10258416, č. h. p. 1-08-05-095 v ř. km 1,29. Správcem recipientu v předmětném profilu jsou Lesy ČR – Správa toků, s. p.

**Trvalé užívání ČOV** (kolaudace) bylo povoleno rozhodnutím bývalého Okú Příbram RŽP OVH pod č. j. Vod235/637/1994 ze dne 20. 7. 1994.

### 5.4 Současné výkonové parametry ČOV

Současné výkonové parametry ČOV prezentuje bilance ČOV za rok 2018, která tvoří přílohu kanalizačního řádu. Na ČOV je napojeno 528 EO. Rezerva pro napojování dalších producentů odpadních vod vztahovaná k celkové kapacitě ČOV 860 EO představuje z hlediska látkového zatížení cca 40 % z celkové kapacity ČOV, ale hydraulicky je ČOV vzhledem k množství balastních vod ve splaškové kanalizační síti

již na hranici svých kapacitních možností. V době zpracování kanalizačního řádu se připravuje stavba intenzifikace ČOV Rosovice na kapacitu 1 400 EO.

Produkovávané odpadní vody z odkanalizované lokality jsou nestandardního splaškového složení. Vlivem množství balastních vod ve splaškové kanalizaci jsou látkově málo zatížené zhruba na 50 % běžného složení splaškových odpadních vod. V základních sledovaných ukazatelích organického znečištění dosahuje ČOV účinnost čištění 95 – 99 %. ČOV je technicky vysloužilá a technologicky zastaralá.

## **5.5 Řešení dešťových vod na ČOV**

### **Odlehčení odpadních vod před ČOV**

Odlehčení odpadních vod probíhá v odlehčovací - vypínací šachtě před ČOV. Odlehčení je řešeno průtokem odpadních vod v tělese šachty s přelivnou hranou zajišťující stálý maximální projektovaný přítok na ČOV v množství 8,2 l/s. Odlehčené odpadní vody jsou svedeny do místní vodoteče s místním názvem Rosovický potok. Odlehčovací šachta slouží zároveň jako obtok ČOV. Dle dlouhodobého pozorování odlehčovacího objektu se vyjma srážkových událostí přiváděná odpadní voda na ČOV neodlehčuje.

### **Obtok ČOV**

Vzhledem k technologickému řešení ČOV Rosovice má čistírna pouze obtok celé ČOV. Dílčí obtoky jednotlivých sekcí nejsou řešeny vyjma možnosti zahrazení přítoku do každé biologické linky. Obtok je možno realizovat v odlehčovací šachtě před ČOV zahrazením přivaděče na ČOV. Obtok je zaústěn stejně jako odlehčené odpadní vody do místní bezejmenné vodoteče s místním názvem Rosovický potok.

Obtok ČOV je možné zprovoznit pouze při havarijních situacích, plánovaných odstávkách technologie a mimořádných událostech. Použití obtoku je nutné vždy oznámit místně příslušnému vodoprávnímu úřadu a správci recipientu a povodí. Delší odstavení ČOV z provozu je možné pouze po předchozím projednání a odsouhlasení od všech dotčených orgánů (správce recipientu, správce povodí a vodoprávní úřad).

## **6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU**

Recipientem vypouštěných vyčištěných odpadních vod z ČOV je místní bezejmenná vodoteč s místním názvem Rosovický potok IDVT 10258416, č. h. p. 1-08-05-095 o celkové délce 2,319 km. Rosovický potok je v místním profilu ve správě Lesů ČR – správa vodních toků. Rosovický potok není významným vodním tokem ve smyslu Vyhl. č. 178/2012 Sb. Rosovický potok není vymezen jako „lososové nebo kaprové“ vody ve smyslu nařízení vlády č. 71/2003 Sb. Rosovický potok je přítokem Nového rybníka u obce Obořiště a následně se slučuje v potok Sychrovský č. h. p. 1-08-05-095, IDVT 10101175. Sychrovský potok je v délce 21,3 km významným vodním tokem ve smyslu Vyhl. č. 178/2012 Sb. Správcem Sychrovského potoka je Povodí

Vltavy, s. p. Jeho přítoky jsou zpravidla ve správě Lesů ČR – Správa toků. Sychrovský potok není vymezen jako „lososové nebo kaprové“ vody ve smyslu nařízení vlády č. 71/2003 Sb.

Název vodního recipientu	:	bezejmenná vodoteč (Rosovický potok)
Místo vypouštění	:	ř. km 1,29 levý břeh X 1076666, Y 769850 p. p. č. 876/1 k. ú. Rosovice
Identifikační číslo vypouštění odpadních vod	:	124 276
Správce vodního toku	:	Lesy ČR – Správa toků, s. p.
Číslo hydrologického pořadí	:	1-08-05-095
IDVT	:	10258416
Délka toku	:	2,319 km
Q355	:	10 l/s



**Obrázek 2 Výřez území z vodohospodářské mapy**

## 7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami. Zvlášť nebezpečné závadné látky lze do kanalizace vypouštět pouze s povolením vodoprávního úřadu ve smyslu § 16 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění.

**I. 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 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 pod označením zvlášť nebezpečné látky nebo prioritní nebezpečné látky v nařízení vlády vydaném podle § 39 odst. 3, ostatní látky náležející do uvedených skupin, ale v nařízení vlády neoznačené jako zvlášť nebezpečné látky nebo prioritní nebezpečné látky, se považují za nebezpečné látky.

### II. Nebezpečné látky:

1. Sloučeniny metaloidů a kovů:

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 potřebu, pocházející z vodního prostředí, a sloučeniny, mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.
4. Toxické, nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.
5. Elementární fosfor nebo 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.

**Do kanalizace dále nepatří:**

- A. Zeminy,
- B. látky působící změnu barvy vody,
- C. neutralizační kaly,
- D. zaolejované kaly z čistících zařízení odpadních vod,
- E. látky narušující materiál stokových sítí nebo technologii čištění odpadních vod na ČOV,
- F. látky, které by mohly způsobit ucpání kanalizační stoky a narušení materiálu stoky,
- G. jiné látky, popřípadě vzájemnou reakcí vzniklé směsi, ohrožující bezpečnost obsluhy zařízení kanalizace,
- H. pevné odpady včetně kuchyňských odpadů, ať ve formě pevné nebo rozmělněné (použití kuchyňských drtičů odpadu), které se dají odstraňovat tzv. „suchou cestou“,
- I. látky radioaktivní, infekční a karcinogenní,
- J. jedy, žíraviny, výbušniny a pesticidy,
- K. hořlavé látky a látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi,
- L. biologicky nerozložitelné tenzidy,
- M. obsahy žump a septiků,
- N. obsahy chemických toalet.
- O. srážkové vody a jiné balastní vody.

## **8. LIMITY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE**

1) Do kanalizace mohou být odváděny pouze odpadní vody, které nepřekračují maximální znečištění uvedené v *tabulce č. 1 Limity ukazatelů znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace*. Limity se vztahují na znečištění v místě před napojením do veřejné splaškové kanalizace.

Výjimkou, jsou případy producentů odpadních vod, kteří mají s provozovatelem kanalizace uzavřenou smlouvu o odvádění odpadních vod se specifickými limity ukazatelů vypouštěného znečištění a podmínkami odvádění odpadních vod dle

kapitoly **9. 8 kanalizačního řádu**. Producenti se smluvními specifickými limity jsou oprávněni vypouštět do kanalizace odpadní vody pouze za podmínek stanovených smlouvou o odvádění odpadních vod včetně dodržování specifických limitů vypouštěných odpadních vod.

2) Do veřejné kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody překračující stanovené maximální koncentrační limity uvedené v tabulce č. 1, pokud nebyly pro producenta smluvně sjednány specifické limity dle kapitoly 9. 7 kanalizačního řádu. Kromě specificky sjednaných limitů a podmínek vypouštění se na takové producenty vztahují všechny ostatní limity ukazatelů znečištění odpadních vod a podmínky kanalizačního řádu.

3) Producenti průmyslových odpadních vod jsou povinni sledovat množství a kvalitu svých produkováných odpadních vod do veřejné kanalizace bylo-li povoleno v minulosti vypouštění odpadních vod vyžadujících předčištění do veřejné kanalizace dle § 18 zákona č. 274/2001 Sb., v platném znění vodoprávním úřadem nebo bylo-li povoleno vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace dle § 16 zákona č. 254/2001 Sb. vodoprávním úřadem. V takovém případě se provádí sledování v rozsahu a četnosti nejméně dle rozhodnutí vodoprávního úřadu. Výsledky rozborů zasílá producent průběžně provozovateli kanalizace do následujícího měsíce po odběru vzorků. Povinnost a podmínky laboratorního sledování producentem musí být uvedeny ve smlouvě o odvádění odpadních vod dle § 8 zákona č. 274/2001 Sb., v platném znění a v tomto kanalizačním řádu.

Nestavil-li podmínky vypouštění u producenta vodoprávní úřad nebo takové povolení historicky neexistuje, provádí provozovatel sledování u vybraných producentů v četnosti nejméně 4 x ročně s rovnoměrným rozložením odběru vzorků v průběhu celého roku nebo výrobní kampaně v rozsahu stanovených ukazatelů pro každého producenta individuálně dle místních podmínek.

Vzorky musí být odebírány a analyzovány výhradně akreditovanou laboratoří ČIA nebo laboratoří s Osvědčením o správné činnosti laboratoře ASLAB.

Pro posouzení překročení limitů kanalizačního řádu dle tabulky č. 1 je při kontinuálním vypouštění průmyslových nebo technologických odpadních vod průkazný 2hodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 objemově stejných podílů v intervalu 15 minut. Doba odběru vzorku musí být zvolena tak, aby bylo rovnoměrně podchyceno vypouštěné znečištění v průběhu dne, popř. pracovní doby nebo směny. V případě přerušovaného (nepravidelného) provozu může být pro posouzení překročení limitů odebírán i okamžitý prostý vzorek nebo jiný typ vzorku např. 8hodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 objemově stejných podílů v intervalu 60 minut nebo 24hodinový směsný vzorek získaný sléváním 12 objemově stejných podílů v intervalu 120 minut.

Způsob typu odběru vzorku (typ vzorku) navrhuje provozovatel po dohodě s producentem veřejné kanalizace na základě místních podmínek u každého odběratele (producenta).

Laboratorní sledování není nutné, pokud jsou vypouštěny pouze splaškové odpadní vody.

4) V určitých případech může provozovatel kanalizace dát na omezenou dobu souhlas k vypouštění odpadních vod v rámci příslušných smluvních vztahů i tehdy, když některé koncentrační limity dle tabulky č. 1 budou překročeny. Přitom je povinen

dbát na to, aby nedošlo k poškození provozu stokové sítě, ČOV a vodního recipientu. Obdobně se to týká i možného snížení koncentračních limitů dle tabulky č. 1 v odůvodněných případech. Producenti odpadních vod se specifickými limity jsou vždy průběžně aktualizováni v tabulce č. 7 v příloze kanalizačního řádu.

5) Uvedené koncentrační limity v tabulce č. 1 v příloze kanalizačního řádu se ve smyslu § 24 odst. g), vyhlášky č. 428/2001 Sb. netýkají splaškových odpadních vod.

6) V případě napojení nového producenta odpadních vod produkujícího jiné než splaškové odpadní vody z domácností vyžadující předčištění (průmyslové odpadní vody), může stanovit provozovatel veřejné kanalizace pro producenta na základě aktuálních výkonových parametrů ČOV a kapacity ČOV bilanční hodnoty vypouštěného znečištění vycházející z limitů dle tabulky č. 1 (případně specifických limitů stanovených dle kapitoly 9. 7 kanalizačního řádu) a z potřeby vody producenta, případně jiným způsobem dle vzájemných smluvních ujednání formou smlouvy o odvádění odpadních vod dle § 8 zákona č. 274/2001 Sb. Pokud bilanční hodnoty vypouštěného znečištění producentem nebudou v souladu s celkovými aktuálními látkovými kapacitními možnostmi ČOV Rosovice 860 EO s přihlédnutím ke skutečnosti, že přednostně musí být uspokojena produkce odpadních vod od obyvatel obce, 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 (vybudování vlastního předčisticího zařízení nebo odvoz odpadních vod).

7) Zjistí-li provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) může na viníkovi uplatnit smluvní pokuty v rámci vzájemných smluvních vztahů a náhrady ztráty dle platných právních norem (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb. a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb. a dále metodický pokyn MZe č. j. 44929/2011-15000). Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32 – 34 zákona č. 274/2001 Sb.

## 9. OBECNÉ PODMÍNKY VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE

### 9.1 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. Splašková kanalizace neslouží k odvádění srážkových vod.

Podzemní (balastní) vody (včetně případů ze studní), které by do splaškové kanalizace vnikaly jakýmkoliv způsobem, nelze zbytečně kanalizací odvádět na ČOV, neboť narušují čisticí proces – ředí a ochlazuje splašky (dochází k hydraulickému přetěžování ČOV při srážkových událostech a ke snížení procesu denitrifikace a nitrifikace 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.

## 9.2 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 kanalizace 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, polotovarů 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.

### **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.

## 9.3 Používání kuchyňských drtičů odpadů

Používání kuchyňských drtičů v odkanalizované lokalitě je nepřípustné. Rozdrcené organické zbytky potravin nejsou odpadními vodami ve smyslu § 38 zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění. Jedná se o odpad kat. č. 20 01 08 *Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven*. Tento odpad je nutné na úrovni domácnostní odstraňovat v souladu se zákonem o odpadech 185/2001 Sb., v platném znění tzv. suchou cestou a to např. kompostováním nebo v rámci komunálního odpadu z domácnosti.

## 9.4 Zdravotnická a podobná zařízení

Ve vypouštěných odpadních vodách musí být negativní nález infekčních mikroorganismů. 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.

### **9.5 Provozy s produkcí zaolejovaných odpadních vod**

Dopravní služby, autoservisy a jiné provozy s produkcí zaolejovaných odpadních vod vypouštějících tyto odpadní vody do splaškové kanalizace musí zajistit odpovídající předčištění vypouštěných odpadních vod na úroveň limitů kanalizačního řádu.

### **9.6 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.

### **9.7 Navázení obsahů žump na obecní ČOV**

Navázení obsahů žump fekálními vozy na obecní ČOV je možné pouze na základě písemné smlouvy uzavřené s provozovatelem kanalizace a za účasti obsluhy ČOV. Obsahy žump nesmí obsahovat septický kal ze dna žumpy nebo septiku, který by měl být likvidován jako odpad 20 03 04 Kal ze žump a septiků. Obsahy žump nesmí být staré a septicky zahnilé. Nadměrný výskyt septického kalu v dovážených odpadních vodách indikuje vysoké stáří těchto vod. Navázeny mohou být pouze splaškové odpadní vody ze žump. Navázení průmyslových nebo jiných technologických odpadních vod je zakázáno, pokud dovozce nedoloží soulad těchto vod s maximálně přípustnou mírou znečištění pro tyto vody dle kanalizačního řádu. Obsah fekálního vozu se stáčí výhradně do před objekt mechanického předčištění ČOV. Čerpání těchto odpadních vod do technologie ČOV si řídí provozovatel dle aktuálního zatížení ČOV a podle obecné podmínky dle ČSN 75 6081 Žumpy, aby denní přítok těchto vod nepřekročil 10 % průměrného denního množství přítoku na ČOV. Provozovatel ČOV může i bez uvedení důvodu možnost dovozu obsahů žump omezit nebo zrušit z důvodu zajištění stálé čisticí funkce ČOV a ochrany recipientu. Pro navázení obsahů žump na obecní ČOV platí následující maximálně přípustné koncentrační limity znečištění. Limity znečištění byly stanoveny dle dlouhodobých zkušeností provozovatele s obvyklou mírou znečištění obsahů žump.

Ukazatel	Symbol	Koncentrační limit v mg/l
Reakce vody	pH	6,0 – 9,0
Teplota	T	40 °C
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK <sub>5</sub>	1 000
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK <sub>Cr</sub>	2 000
Nerozpuštěné látky	NL	600
Dusík celkový	N <sub>celk</sub>	300
Fosfor celkový	P <sub>celk</sub>	40
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	2500
Extrahovatelné látky	EL	100
Tenzidy aniontové	PAL-A	10
Rtuť	Hg	0,05
Měď	Cu	1,0
Nikl	Ni	0,1
Chrom celkový	Cr <sub>celk</sub>	0,3
Chrom šestimocný	Cr <sub>6</sub> <sup>+</sup>	0,1
Olovo	Pb	0,1
Arzen	As	0,2
Zinek	Zn	2
Kadmium	Cd	0,1

**Tabulka 4 Koncentrační limity pro dovážené obsahy žump**

Koncentrační míra znečištění dovážených obsahů žump se zjišťuje odběrem prostého vzorku z obsahu fekálního vozu v době stáčení fekálního vozu na ČOV. Odběry a analýzy odpadních vod musí být prováděny oprávněnou laboratoří s Osvědčením o akreditaci ČIA nebo s Osvědčením o správné činnosti laboratoře ASLAB za účasti zástupce provozovatele a dovozce obsahů žump. Zjištění překročení maximálně přípustných koncentračních limitů je řešeno v rámci smluvního vztahu mezi provozovatelem a dovozcem odpadních vod smluvní pokutou. Sazbu za likvidaci 1 m<sup>3</sup> dovezených obsahů žump vyhláší smluvním dovozcům obsahů žump provozovatel v dostatečném předstihu před její platností. S ohledem na složení obsahů žump a zvýšených nákladů na jejich čištění není tato sazba identická s vyhlášenou sazbou ceny pro stočné.

### **9.8 Vypouštění odpadních vod s vyšším nebo nižším znečištěním než stanovují limity kanalizačního řádu**

**Krátkodobé**, 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 producenta 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. Pokud má producent vypouštění odpadních vod povoleno z minulosti dle § 18 zákona č. 274/2001 Sb. nebo § 16 zákona č. 254/2001 Sb., je nutné, aby producent záměr projednal s místně příslušným vodoprávním úřadem.

**Dlouhodobé**, 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 producenta, 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 producentů se specifickými limity. Pokud má producent vypouštění odpadních vod povoleno z minulosti dle § 18 zákona č. 274/2001 Sb. nebo § 16 zákona č. 254/2001 Sb., je nutné, aby producent záměr projednal s místně příslušným vodoprávním úřadem.

Producenti odpadních vod se specifickými limity jsou průběžně aktualizováni v tabulce č. 7 v příloze kanalizačního řádu.

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 obecní ČOV dle vzájemných smluvních vztahů v souladu s metodickým pokynem MZe č. j. 44929/2011-15000. Nadstandardní přiváděné znečištění zvyšuje provozovateli náklady na čištění odpadních vod a ostatní související provozní činnosti.

## 10. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

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

Průmysl a obecní vybavenost – objemová produkce odpadních vod – průtok bude zjišťován u vybraných odběratelů z údajů dle vodoměrů (údajů spotřebované dodané vody). U ostatních bude stanovován dle směrných čísel roční potřeby vody uvedených v příloze č. 12 vyhl. č. 428/2001 Sb. nebo jiným způsobem (odborným výpočtem) uvedeným ve smlouvě o odvádění odpadních vod. Způsob zjišťování množství odpadních vod musí být uveden v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

Měřicí zařízení ke zjišťování okamžitého a kumulativního průtoku průmyslových odpadních vod budou používat odběratelé, kteří požadují vypouštět do kanalizace **více než 5.000 m<sup>3</sup>** odpadní vody za rok.

Měřicí zařízení musí splňovat zákonné požadavky na stanovené měřidlo (zákon č. 505/1990 Sb., o metrologii). Tito odběratelé jsou průběžně aktualizováni v tabulce č. 4 v příloze kanalizačního řádu. Odběratelé uvedení v tabulce č. 4 v příloze

kanalizačního řádu mají stanovenou povinnost předávat provozovateli veřejné kanalizace údaje o množství vyprodukovaných odpadních vod v četnosti 1 x měsíčně.

Objemový přítok do čistírny odpadních vod – je zjišťován z nepřímého měření, z údajů výstupního měřidla průtoků – Parshallova žlabu, umístěného v technologické lince ČOV na odtoku. Objem (průtok) balastních + srážkových vod bude vypočten z rozdílu: „voda čištěná“ – „voda odkanalizovaná fakturovaná“.

Obyvatelstvo (místní) - objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována z údajů stočného, tzn. v místních podmínkách dle vodoměrů (údajů spotřebované dodané vody) nebo dle směrných čísel roční potřeby vody uvedených v příloze č. 12 vyhl. č. 428/2001 Sb. nebo jiným způsobem (odborným výpočtem) sjednaným ve smlouvě o odvádění odpadních vod. Způsob stanovení množství stočného je konkrétně uveden v každé smlouvě o odvádění odpadních vod.

## 11. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na pohotovostní kontakty vlastníka a provozovatele kanalizace a ČOV:

Vlastník:

Obec Rosovice tel. 318 586 189  
Starosta obce tel. 724 188 060

Provozovatel (Vodohospodářská společnost Dobříš spol. s r.o.):

Pohotovost: tel. 724 015 415  
Ing. Kolařík (technik ČOV) tel. 723 889 140

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. 7 kanalizačního řádu do kanalizace,
- b) havárie na stavební nebo strojní části stokové sítě,
- c) ucpávky na veřejných stokách nebo kanalizačních přípojkách,
- d) překročení limitů kanalizačního řádu, které má za následek ohrožení provozu kanalizace a ČOV a 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 likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle vnitřních provozních předpisů a odpovídá za uvedení kanalizace do

provozu. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb., podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí). Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí a případně správce recipientu a Český rybářský svaz. Náklady spojené s odstraněním zaviněné poruchy, nebo havárie hradí ten, kdo ji způsobil. Činnost provozovatele při povodních řeší § 84 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách.

### **Důležitá telefonní čísla v případě havárie:**

IZS	112
POLICIE ČR – operační odd.	974 882 102
HZS – operační odd.	257 720 432
Záchranná služba – operační odd.	257 710 489
Správce recipientu – Lesy ČR Správa toků	317 723 604
Správce povodí – havárie	724 453 422
Vodoprávní úřad Měú Dobříš OŽP	318 533 380, 605 929 910
ČIŽP OI Praha - havárie	731 405 313

## **12. SANKCE A SMLUVNÍ POKUTY**

### **Sankce může být uložena v případě, že:**

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

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

1. ze strany vodoprávního úřadu, kdy mu bude vyměřena pokuta za přešůpek (správní delikt) fyzické nebo právnické osoby dle § 32, § 33 a § 34 zákona č. 274/2001 Sb.
2. 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. Uhrazení smluvní pokuty nezbavuje producenta odpovědnosti za úhradu vzniklé škody provozovateli. Výše ztráty provozovatele se stanoví ve smyslu metodického pokynu MZe č. j. 44929/2011-1500.

### **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. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ**

Při kontrole jakosti vypouštěných odpadních vod se provozovatel kanalizace řídí zejména ustanoveními § 18 odst. 2, zákona 274/2001 Sb., § 9 odst. 3) a 4 a § 26 vyhlášky 428/2001 Sb.

### **13.1. Výčet a informace o sledovaných producentech**

Tyto informace uvádí tabulka č. 2 a tabulka č. 3 v příloze kanalizačního řádu.

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

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

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

Přesný způsob, četnost, místo odběru a typ vzorku je součástí vodoprávního rozhodnutí dle § 18 zákona č. 274/2001 Sb., nebo dle § 16 zákona č. 254/2001 Sb., nebo smluvního vztahu mezi producentem odpadních vod a provozovatelem kanalizace.

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do skupiny pravidelně sledovaných odběratelů zařazují odběratelé uvedení v tabulce č. 6 v příloze kanalizačního řádu. Tito odběratelé jsou sledováni minimálně 4 x ročně.

Kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

Kontrola a sledování nejsou nutné, pokud jsou vypouštěny pouze splaškové odpadní vody.

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

#### **13.2.1. ODBĚRATELEM (producentem odpadních vod)**

Podle smluvních ujednání s provozovatelem, údajů v kanalizačním řádu nebo dle rozhodnutí vydaného podle § 16 zákona č. 254/2001 Sb., či z minulosti podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb., provádí vybraní odběratelé na určených kontrolních místech vlastní odběry a rozbory vzorků vypouštěných odpadních vod 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.

### 13.2.2. PROVOZOVATELEM KANALIZACE

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod produkovaných odběrateli uvedenými v tabulce č. 2 a v tabulce č. 3 v příloze kanalizačního řádu.

Rozsah kontrolovaných ukazatelů znečištění a způsob sledování bude stanoven smluvním vztahem individuálně dle místních podmínek u každého producenta (minimálně 4 x ročně) dle charakteru vypouštěných odpadních vod nebo dle podmínek vodoprávního rozhodnutí dle § 16 zákona č. 254/2001 Sb., nebo dle § 18 zákona č. 274/2001 Sb. vydaného v minulosti. 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 2hodinových směsných vzorků typu „A“, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů 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. Prosté vzorky se volí v případech, kdy je vypouštění odpadních vod přerušované (nepravidelné) zpravidla v krátkém časovém úseku. Dle výše uvedeného textu jsou tedy i možné např. 8hodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 objemově stejných podílů v intervalu 60 minut nebo 24hodinový směsný vzorek získaný sléváním 12 objemově stejných podílů v intervalu 120 minut.

Způsob typu odběru vzorku (typ vzorku) navrhuje provozovatel po dohodě s producentem veřejné kanalizace na základě místních podmínek u každého odběratele (producenta).

Bilanční hodnoty znečištění (důležité jsou zejména denní hmotové bilance) se zjišťují nejlépe s použitím analýz směsných vzorků, odebíraných po dobu vodohospodářské aktivity odběratele, nejdéle však po 24 hodinách. Nejdelší intervaly mezi jednotlivými odběry mohou trvat 2 hodiny, vzorek se pořídí smísením stejných objemů prostých (bodových) vzorků, přesněji pak smísením objemů, úměrných průtoku.

### 13.2.3. Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod provozovatelem

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

#### Podmínky:

- 1) Odběry a analýzy odpadních vod musí být prováděny oprávněnou laboratoří s Osvědčením o akreditaci ČIA 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 ke srovnávací analýze 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 výsledků rozborů vzorků 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) 2hodinový směsný vzorek typu „A“ se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut.
- 6) 24hodinový směsný vzorek typu „B“ se pořídí sléváním 12 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 120 minut.
- 7) 8hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 60 minut.
- 8) Typ odběru vzorku (směsný nebo prostý) navrhuje provozovatel dle místních podmínek u každého odběratele. Konkrétní typ odběru vzorku musí být uveden v kanalizačním řádu a případně i ve smlouvě o odvádění odpadních vod.
- 9) Místo odběru vzorku je dle vodoprávního rozhodnutí nebo dle místních podmínek v místě přítoku odpadních vod z kanalizační přípojky do veřejné kanalizace nebo na odtoku z předčisticího zařízení (lapol apod.) do veřejné kanalizace, je-li takto odebraný vzorek v místních podmínkách reprezentativní. Místo odběru musí být uvedeno v kanalizačním řádu a případně i ve smlouvě o odvádění odpadních vod.
- 10) Čas odběru se zvolí tak, aby odebíraný vzorek odpadní vody byl reprezentativní pro míru znečištění vypouštěné odpadní vody.
- 11) Pro analýzy odebraných vzorků 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 prokázán.

### **13.3. Přehled souvisejících právních předpisů a norem**

1. Zákon č. 254/2001 Sb., zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
2. Zákon č. 274/2001 Sb., zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů
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), ve znění pozdějších předpisů
4. Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů
5. Nařízení vlády ČR č. 401/2015 Sb., kterým se stanoví ukazatele a hodnoty přípustného stupně znečištění vod, ve znění pozdějších předpisů

6. Dohoda uzavřená dne 13.12.2001 ve smyslu § 51 občanského zákoníku v platném znění mezi Českou stomatologickou komorou a Ministerstvem životního prostředí ČR.
7. ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
8. ČSN 75 6406 Odvádění a čištění odpadních vod ze zdravotnických zařízení
9. ČSN 75 6909 Zkoušení vodotěsnosti stok
10. ČSN EN 12109 Vnitřní kanalizace – podtlakové systémy
11. ČSN 75 0130 Vodní hospodářství. Názvosloví ochrany vod a procesů změn jakosti vod
12. ČSN 75 0170 Vodní hospodářství - Názvosloví jakosti vod
13. ČSN 75 6261 Dešťové nádrže
14. ČSN 75 6401 Čistírny odpadních vod pro více než 500 ekvivalentních obyvatel
15. ČSN 75 6402 Čistírny odpadních vod do 500 ekvivalentních obyvatel
16. TNV 75 6925 Obsluha a údržba stok
17. ČSN 75 3415 Ochrana vody před ropnými látkami - Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování
18. ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci
19. ČSN 83 0916 Ochrana vody před ropnými látkami. Doprava ropných látek potrubím
20. ČSN 75 6551 Odvádění a čištění odpadních vod s obsahem ropných látek
21. ČSN 75 6505 Zneškodňování odpadních vod z povrchové úpravy kovů a plastů
22. ČSN 75 7300 Jakost vod - Chemický a fyzikální rozbor odpadních vod – Všeobecná ustanovení a pokyny
23. ČSN 75 0905 Zkoušení vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží
24. ČSN 46 5735 Průmyslové komposty
25. TNV 75 6911 Provozní řád kanalizace
26. ČSN 83 0901 Ochrana povrchových vod před znečištěním – Všeobecné požadavky
27. ČSN 75 7221 Jakost vod - Klasifikace jakosti povrchových vod
28. ČSN EN ISO 5667-1 Jakost vod - Odběr vzorků - Část 1: Návod pro návrh programu odběru vzorků a způsoby odběru vzorků
29. ČSN EN ISO 5667-3 Jakost vod - Odběr vzorků - Část 3: Návod pro konzervaci vzorků a manipulaci s nimi
30. ČSN ISO 5667-10 Jakost vod - Odběr vzorků - Část 10: Pokyny pro odběr vzorků odpadních vod
31. ČSN 75 7554 Jakost vod - Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) – Metoda HPLC s fluorescenčním detektorem
32. ČSN ISO 6060 Jakost vod - Stanovení chemické spotřeby kyslíku

33. ČSN EN 1899-1,2 Jakost vod. Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po n dnech (BSKn)
34. ČSN EN 872 Jakost vod - Stanovení nerozpuštěných látek - Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken
35. ČSN 75 7346 Jakost vod - Stanovení rozpuštěných látek
36. ČSN ISO 7150-1 Jakost vod - Stanovení amonných iontů - Část 1: Manuální spektrometrická metoda,
37. ČSN ISO 5664 Jakost vod - Stanovení amonných iontů - Odměrná metoda po destilaci
38. ČSN EN ISO 11732 Jakost vod - Stanovení amoniakálního dusíku – Metoda průtokové analýzy (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí
39. ČSN EN 26777 Jakost vod - Stanovení dusitanů - Molekulární absorpční spektrofotometrická metoda
40. ČSN EN ISO 13395 Jakost vod - Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí
41. ČSN EN 25663 Jakost vod - Stanovení dusíku podle Kjeldahla - Odměrná metoda po mineralizaci se selenem
42. ČSN EN ISO 11905-1 Jakost vod - Stanovení dusíku - Část 1: Metoda oxidační mineralizace peroxodisíranem
43. ČSN EN ISO 6878 Jakost vod - Stanovení fosforu - Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným
44. ČSN EN ISO 10304-1 Jakost vod - Stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů
45. ČSN ISO 22743 Jakost vod - Stanovení síranů - Metoda kontinuální průtokové analýzy (CFA)
46. ČSN 75 7506 Jakost vod - Stanovení extrahovatelných látek metodou infračervené spektrometrie
47. ČSN ISO 6439 Jakost vod - Stanovení jednosytných fenolů - Spektrofotometrická metoda se 4-aminoantipyrinem po destilaci
48. ČSN EN 903 Jakost vod - Stanovení aniontových tenzidů methylenovou modří (MBAS)
49. ČSN ISO 6703 – 2,3 Jakost vod. Stanovení kyanidů
50. ČSN ISO 10359-1,2 Jakost vod. Stanovení fluoridů
51. ČSN EN 1483 Jakost vod - Stanovení rtuti – Metoda atomové absorpční spektrometrie
52. ČSN 75 7440 Jakost vod – Stanovení celkové rtuti termickým rozkladem, amalgamací a atomovou absorpční spektrometrií
53. ČSN EN ISO 15586 Jakost vod – Stanovení stopových prvků atomovou absorpční spektrometrií s grafitovou kyvetou

54. ČSN ISO 8288 Jakost vod - Stanovení kobaltu, niklu, mědi, zinku, kadmia a olova - Metody plamenové atomové absorpční spektrometrie
55. ČSN EN ISO 11885 Jakost vod - Stanovení prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES)
56. ČSN EN 1233 Jakost vod - Stanovení chromu - Metody atomové absorpční spektrometrie
57. ČSN ISO 11083 Jakost vod - Stanovení chromu(VI). - Spektrofotometrická metoda s 1,5-difenyلكarbazidem
58. ČSN EN ISO 11969 Jakost vod - Stanovení arsenu - Metoda atomové absorpční spektrometrie (hydridová technika)
59. ČSN EN 26595 Jakost vod - Stanovení veškerého arsenu - Spektrofotometrická metoda s diethyldithiokarbamanem stříbrným
60. ČSN ISO 9965 Jakost vod - Stanovení selenu - Metoda atomové absorpční spektrometrie (technika hydridů)
61. ČSN EN ISO 5961 Jakost vod - Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií
62. ČSN 75 7400 Jakost vod - Stanovení stříbra metodami atomové absorpční spektrometrie
63. TNV 75 7408 Jakost vod - Stanovení barya metodami atomové absorpční spektrometrie
64. ČSN ISO 10523 Jakost vod - Stanovení pH
65. ČSN 75 7342 Jakost vod - Stanovení teploty
66. ČSN 75 7506 Jakost vod - Stanovení extrahovatelných látek metodou infračervené spektrometrie
67. ČSN EN ISO 6468 Jakost vod - Stanovení některých organochlorových insekticidů, polychlorovaných bifenyliů a chlorbenzenů - Metoda plynové chromatografie po extrakci kapalina-kapalina
68. ČSN 75 7554 Jakost vod - Stanovení vybraných polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) - Metoda HPLC s fluorescenčním a metoda GC s hmotnostním detektorem
69. ČSN EN ISO 10301 Jakost vod - Stanovení vysoce těkavých halogenových uhlovodíků. - Metody plynové chromatografie

a jejich změny a platná znění.

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

Kontrolu dodržování kanalizačního řád 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 vlastník/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 vlastník/provozovatel kanalizace průběžně, nejdéle však vždy po 2 letech od schválení kanalizačního řádu. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vodoprávní úřad.

## 16. PŘÍLOHY

**Tabulka 1 – Limity znečištění pro souhrnnou skupinu producentů odpadních vod**

Ukazatel	Symbol	Koncentrační limit v mg/l
Reakce vody	pH	6,0 – 9,0
Teplota	T	40 °C
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK <sub>5</sub>	800
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK <sub>Cr</sub>	1600
Nerozpuštěné látky	NL	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
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	2500
Kyanidy celkové	CN <sup>-</sup> <sub>celk</sub>	0,2
Kyanidy toxické	CN <sup>-</sup> <sub>tox</sub>	0,1
Uhlovodíky	C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	10
Extrahovatelné látky	EL	80
Tenzidy aniontové	PAL-A	10
Rtuť	Hg	0,05
Měď	Cu	1,0
Nikl	Ni	0,1
Chrom celkový	Cr <sub>celk</sub>	0,3
Chrom šestimocný	Cr <sub>6</sub> <sup>+</sup>	0,1
Olovo	Pb	0,1
Arzen	As	0,2
Zinek	Zn	2
Kadmium	Cd	0,1
Salmonella spp.		negativní nález

**Poznámky k tabulce:**

- 1) Uvedené koncentrační limity jsou platné pro 2 hod. směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích podílů stejného objemu v intervalu 15 minut. V případech přerušovaného (nepravidelného) provozu jsou platné pro typ vzorku „prostý“ (jednorázový odběr) nebo jiný typ vzorku dle návrhu provozovatele.
- 2) Analytické metody stanovení jednotlivých ukazatelů jsou uvedeny v kapitole 13.3 *Přehled souvisejících norem a předpisů*.
- 3) Ukazatel Salmonella sp. platí pro odpadní vody z infekčních a zdravotnických zařízení.

## **Tabulka 2 – Producenti odpadních vod z výrobní a podnikatelské činnosti (průmysl)**

### **Poznámka k tabulkám:**

TOV Technologické odpadní vody

SOV Splaškové odpadní vody

Pořadové číslo	Producent	Produkční místo	Odpadní voda	Množství v m <sup>3</sup> /rok	Kontakt
2.1	Masna Rosovice s. r. o. IČ: 02388324 Sídlo: Rosovice 264 262 11 Rosovice Jednatel: Václav Hrudka	Masna Rosovice s. r. o. Provozovna (výrobna) Rosovice 264 262 11 Rosovice	Splaškové odpadní vody ze sociálních zařízení a technologické odpadní vody z jatečné, řeznické a uzenářské. Technologické odpadní vody jsou předčištěny v lapáku tuků, rotačním sítě a na flotační jednotce a biologické ČOV a následně jsou čerpací stanicí přečerpávány do přivaděče na obecní ČOV.	4 – 5 tis. m <sup>3</sup>	Václav Hrudka Tel: 318 694 466 Mobil: 602 282 101 info@masnarosovice.cz

## **Tabulka 3 – Producenti odpadních vod z obecní vybavenosti**

Pořadové číslo	Producent	Produkční místo	Odpadní voda	Množství v m <sup>3</sup> /rok	Kontakt
3.0					

**Tabulka 4 – Producenti odpadních vod s měřícím zařízením objemu vyprodukovaných odpadních vod**

Pořadové číslo	Producent	Produkční místo	Typ měření	Množství v m <sup>3</sup> /rok	Kontakt
4.0.	Masna Rosovice s. r. o. IČ: 02388324 Sídlo: Rosovice 264 262 11 Rosovice Jednatel: Václav Hrudka	Masna Rosovice s. r. o. Provozovna (výrobna) Rosovice 264 262 11 Rosovice	Parshallův žlab na odtoku z PČOV s trvalou registrací průtoku. Vyhodnocovací jednotka je umístěna v objektu flotace.	4 až 5 tis. m <sup>3</sup>	Václav Hrudka Tel: 318 694 466 Mobil: 602 282 101 info@masnarosovice.cz

**Tabulka 5 – Kontrola odpadních vod odběrateli (producenty)**

Pořadové číslo	Producent	Produkční místo	Místo odběru	Typ vzorku Rozsah ukazatelů	Četnost a další podmínky odběru
5.1	Masna Rosovice s. r. o. IČ: 02388324 Sídlo: Rosovice 264 262 11 Rosovice Jednatel: Václav Hrudka  Laboratorní kontrola probíhá na základě povolení k vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace vydaném MěÚ Dobříš OŽP dle § 18 ZVK pod sp. zn. MDOB6436/2000/ŽP/Prš/3 ze dne 8. 2. 2007.	Masna Rosovice s. r. o. Provozovna (výrobna) Rosovice 264 262 11 Rosovice	Přepad z dosazovací nádrže PČOV do odtokového potrubí zaústěného do veřejné kanalizace obce.	Typ vzorku „A“ (2 hodinový směsný ziskáný sléváním 8-i dílčích vzorků v intervalu 15 minut) Sledované ukazatele: CHSK, BSK, NL, N <sub>anorg</sub> , N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , P <sub>celk</sub> , EL, pH	1 x měsíčně

**Tabulka 6 – Pravidelně sledovaní odběratelé (producenti) provozovatelem kanalizace**

Pořadové číslo	Producent	Produkční místo	Místo odběru	Typ vzorku Rozsah ukazatelů	Četnost a další podmínky odběru
6.0					

**Tabulka 7 – Producenti odpadních vod se specifickými limity maximálně přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace**

Pořadové číslo	Producent	Produkční místo	Limity pro směsný vzorek typ „A“	Ostatní Objem kg/d
7.0				