



# KANALIZAČNÍ ŘÁD MĚSTA ROUSÍNŮV A MÍSTNÍCH ČÁSTÍ KRÁLOVOPOLSKÉ VÁŽANY, SLAVÍKOVICE, ČECHYNĚ, KROUŽEK, VÍTOVICE A ROUSÍNOVEC



---

**Vodovody a kanalizace Vyškov, a. s**

Brněnská 13, 682 01 Vyškov

12/2020

---

**Sweco Hydroprojekt a.s.**

Minská 18, 616 00 Brno

---

## OBSAH

<b>1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU .....</b>	<b>3</b>
<b>2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU .....</b>	<b>5</b>
2.1 Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu .....	5
2.2 Cíle kanalizačního řádu .....	6
<b>3. POPIS ÚZEMÍ .....</b>	<b>6</b>
3.1 Charakter lokality .....	6
3.2 Odpadní vody .....	7
<b>4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ .....</b>	<b>10</b>
4.1 Popis stokové sítě.....	10
4.2 Odlehčovací komory .....	14
4.3 Hydrologické údaje .....	20
<b>5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍ VOD .....</b>	<b>20</b>
5.1 Kapacita čistírny odpadních vod a limity vypouštěného znečištění .....	21
5.2 Současné výkonové parametry čistírny odpadních vod.....	22
5.3 Množství odpadních vod .....	23
5.4 Řešení dešťových vod .....	25
<b>6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU.....</b>	<b>25</b>
<b>7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI .....</b>	<b>26</b>
<b>8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE .....</b>	<b>29</b>
<b>9. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD .....</b>	<b>31</b>
<b>10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIJÍCH A MIMORÁDNÝCH UDÁLOSTECH .....</b>	<b>31</b>
<b>11. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ .....</b>	<b>32</b>
11.1 Výčet a informace o sledovaných producentech .....	32
11.2 Rozsah a způsob kontroly odpadních vod.....	37
11.3 Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpadních vod .....	40
<b>12. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM .....</b>	<b>42</b>
<b>13. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU .....</b>	<b>43</b>
<b>14. DOKLADOVÁ ČÁST .....</b>	<b>43</b>
<b>15. VÝKRESOVÁ ČÁST .....</b>	<b>43</b>



## 1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

### NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ :

**Město Rousínov včetně místních částí Rousínovec, Královopolské Vážany, Slavíkovice, Čechyně, Kroužek a Vítovice.**

Na stokovou síť města Rousínov jsou napojené rovněž obce Komořany (2011) a Tučapy (2012). Stoková síť v těchto obcích není předmětem tohoto kanalizačního řádu. Vlastníky a provozovateli veřejné kanalizace v obcích Komořany a Tučapy jsou obce samotné.

#### **Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě (IČME) :**

(Podle vyhlášky č. 428/2001 Sb., příl. č.3 a č.4)

Rousínov, Čechyně:	6219-618934-49454587-3/1 6219-618934-49454587-3/2
Rousínov, Kroužek:	6219-675083-49454587-3/1 6219-675083-49454587-3/2 6219-675083-49454587-3/3
Rousínov	6219-741922-00292281-3/1 6219-741922-49454587-3/1 6219-741922-49454587-3/3 6219-741922-49454587-3/2
Rousínov, Slavíkovice	6219-741922-49454587-3/4
Rousínov, Královopolské Vážany	6219-777315-49454587-3/1 6219-777315-49454587-3/2 6219-777315-49454587-3/3
Rousínov , Vítovice	6219-777323-00292281-3/1 6219-777323-49454587-3/1

Identifikační číslo majetkové evidence ČOV Rousínov: 6219-741922-49454587-4/1

Vlastník kanalizace:	Vodovody a kanalizace Vyškov, a. s.
Identifikační číslo (IČO):	4945 4587
Sídlo:	Brněnská 13, 682 01, Vyškov
Provozovatel kanalizace:	Vodovody a kanalizace Vyškov, a. s.
Identifikační číslo (IČO):	4945 4587
Sídlo:	Brněnská 13, 682 01, Vyškov

Zpracovatel provozního řádu: Sweco Hydroprojekt a.s., odštěpný závod Brno  
Datum zpracování: 09/2015  
Zpracovatel aktualizace: Vodovody a kanalizace Vyškov, a. s.  
Ing. Alena Hanulíková  
Datum zpracování: 12/2020  
Schválil: Ing. Karel Hájek, výrobně-technický náměstek

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění pozdějších předpisů, zejména novely č. 275/2013 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu, kterým je Městský úřad Vyškov, odbor životního prostředí pod

č. j. .... ze dne .....

.....  
razítko a podpis  
schvalujícího úřadu

## 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 ve znění pozdějších předpisů, zejména novely č. 275/2013 Sb., a zákonem č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) 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 a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů.
- 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.
- Metodický pokyn MZe 44929/2011 k vypouštění OV s nadstandardním znečištěním.

### 2.1 Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno, viz § 10 zákona č. 274/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, zejména novely č. 275/2013 Sb. a podléhá sankcím ve smyslu §§ 33, 34 a 35 téhož zákona.
- b) Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí, pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace.
- c) Nově smí vlastník nebo provozovatel kanalizace připojit na tuto 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.
- d) Producenti jsou povinni kontrolovat jakost vypouštěných odpadních vod a řádně provozovat předčisticí zařízení, vč. lapačů tuků (u kuchyní a restaurací), lapačů olejů a ropných látek (autoopravny, garáže, mycí vozidel, parkoviště) apod.
- e) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.
- f) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.

- g) 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 města Rousínov a místních částí Královopolské Vážany, Slavíkovice, Čechyně, Kroužek, Vítovice a Rousínovec tak, aby zejména :

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů na síti,
- c) nedocházelo k překračování projektovaných hodnot znečištění na přítoku na ČOV,
- d) bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosažení vhodné kvality kalu (z hlediska koncentrace těžkých kovů), nedocházelo k ohrožení čistírenských procesů,
- e) byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu,
- f) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- g) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě,
- h) byly ochráněny vodní toky před znečištěním závadnými, nebezpečnými a zvláště nebezpečnými látkami, které by se mohly dostat do toku oddělovači deště.

Kanalizační řád stanovuje nejvyšší přípustnou míru znečištění a množství odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace Rousínova, definuje látky, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do veřejných stok musí být zabráněno, a další podmínky provozu veřejné kanalizace.

Podmínky jsou stanoveny zejména podle kapacitních možností kanalizační sítě města Rousínov a čistírny odpadních vod v městě Rousínov.

## 3. POPIS ÚZEMÍ

### 3.1 Charakter lokality

Město Rousínov o rozloze 23,04 km<sup>2</sup> leží na úpatí jihovýchodní okrajové části Dražanské vrchoviny v údolí na pravém břehu Rakovce 7 km na sever od Slavkova, 25 km východně od Brna. Silniční spojení města Rousínova zajišťuje dálnice D1/E462, na kterou bylo město připojeno v roce 1996 obousměrným dálničním exitem 216 - Rousínov. Město leží také na silnici II/430 spojující Brno a Vyškov. Dále jsou na území města silnice III. třídy.

V Rousínově je od roku 2010 využíváno autobusové nádraží. Městem prochází železniční trať z Brna do Přerova.

Nadmořská výška je 241 m. Rousínov se stal přirozeným centrem okolních obcí. Jeho místními částmi jsou Čechyně, Královopolské Vážany, Kroužek, Slavíkovice, Rousínovec a Vítovice.

Žije zde 5 620 obyvatel (k 1. 1. 2015, zdroj ČSÚ), kteří vyhledávají pracovní příležitosti v místních soukromých firmách, z nichž mnohé vyšly z tradic nábytkářské výroby. Vzdělávání zajišťuje v Rousínově základní škola spolu s mateřskou školou (na ulici Habrovanská) a v uměleckých oborech Základní umělecká škola Františka Sušila, která se významně podílí na kulturním životě Rousínova. K dalšímu vzdělávání slouží Integrovaná střední škola Slavkov u Brna, která převzala bývalé Střední a odborné učiliště nábytkářské, a pokračuje tak ve více než stoleté tradici odborného vzdělávání v Rousínově.

Čechyně, Královopolské Vážany, Kroužek, Rousínovec, Slavíkovice a Vítovice, jsou původní obce, nyní místní částí města Rousínov.

Čechyně leží severovýchodně od Rousínova a 12 km jihozápadně od Vyškova v nadmořské výšce 235 m n. m. Královopolské Vážany (v nadmořské výšce 264 m n. m) a Vítovice (v nadmořské výšce 270 m n.m.) leží severovýchodně od Rousínova. Kroužek se nachází v uzavřené kotlině 1 km jihovýchodně od Rousínova ve výšce 260 m n. m. Rousínovec se nachází jihovýchodně od Rousínova při potoce Rakovci v nadmořské výšce 235 metrů. Slavíkovice leží v údolí potoka Rakovce, jihozápadní část Rousínova přechází plynule v místní část Slavíkovice v nadmořské výšce 227 m n.m. Z města Rousínov, z místních částí Rousínovec a Kroužek jsou odpadní vody odváděny jednotnou kanalizací, z místních částí Čechyně, Královopolské Vážany, Slavíkovice a Vítovice odvádí odpadní vody oddílná kanalizace. Odpadní vody jsou svedeny na ČOV Rousínov. Recipientem vyčištěných odpadních vod je vodní tok Rakovec, který protéká místní částí Rousínovec.

Pro odvedení srážkových vod v místních částech s oddílnou kanalizací slouží dešťová kanalizace zaústěná do recipientu. Dešťová kanalizace není předmětem kanalizačního řádu.

Na ČOV Rousínov jsou přiváděny také odpadní vody z obcí Komořany a Tučapy. Provozovatelem a vlastníkem těchto dvou veřejných kanalizací jsou obce Komořany a Tučapy, jedná se tedy o odpadní vodu předanou. V obci Komořany je žije 710 obyvatel, nachází se zde průmyslová zóna, kde je zaměstnáno cca 700 lidí. Z průmyslové zóny odtékají pouze splaškové vody. V obci Tučapy žije 534 obyvatel. Nenachází se zde žádný průmysl, odpadní vody mají charakter čistě komunálních vod.

Na ČOV jsou napojení obyvatelé města Rousínov a všech jeho místních částí, tedy cca 5670 obyvatel a cca 1240 obyvatel z obcí Komořany a Tučapy.

Zásobování pitnou vodou je řešeno z veřejného skupinového vodovodu ze zdroje vodní nádrže Opatovice na Malé Hané s úpravnou vody ve Vyškově, m. č. Lhota.

## 3.2 Odpadní vody

V městské aglomeraci Rousínov vznikají odpadní vody:

- a) z bytového fondu - „obyvatelstvo“,
- b) při výrobní a podnikatelské činnosti – průmyslová výroba, podniky, provozovny - „průmysl“,



- c) v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti - „městská vybavenost“,
- d) srážkové a povrchové vody - vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací,
- e) jiné - podzemní a drenážní vody vznikající v zastavěném území

ad a) Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány cca od 5670 obyvatel, bydlících trvale na území města Rousínova, včetně jeho místních částí, a připojených obcí Komořany a Tučapy, napojených přímo na stokovou síť ukončenou ČOV.

Částečně jsou odpadní vody v určitém počtu případů (cca od 25 trvale bydlících obyvatel) odváděny i do septiků, nebo do bezodtokových akumuláčnických jímek (žump). Do kanalizace není dovoleno přímo vypouštět odpadní vody přes septiky ani žumpy. Kdo akumuluje odpadní vody v bezodtokové jímce, je povinen zajišťovat jejich zneškodňování odvozem na čistírnu odpadních vod a na výzvu vodoprávního úřadu nebo České inspekce životního prostředí předložit doklady o odvozu odpadních vod za období posledních dvou kalendářních let. Odvoz může provádět pouze provozovatel čistírny odpadních vod nebo osoba oprávněná podle živnostenského zákona. Ten, kdo provede odvoz, je povinen tomu, kdo akumuluje odpadní vody v bezodtokové jímce, vydat doklad, ze kterého bude patrné jméno toho, kdo akumuluje odpadní vody v bezodtokové jímce, lokalizace jímky, množství odvezených odpadních vod, datum odvozu, název osoby, která odpadní vodu odvezla, a název čistírny odpadních vod, na které budou odpadní vody zneškodněny.

Odbor životního prostředí příslušného úřadu je oprávněn vyžadovat doklad o ekologické likvidaci odpadních vod.

ad b) Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti („průmyslu“) - jsou (kromě srážkových vod) obecně dvojího druhu :

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

Podniky vykazují poměrně velkou variabilitu ve výrobních činnostech a sortimentu výroby, v současné době vznikají technologické odpadní vody trvale pouze u některých – v následujícím seznamu s označením TOV.

Odpadní vody z níže uvedených podniků významně ovlivňují kvalitu a množství odpadních vod ve stokové síti:

- European Data Project s.r.o. (EDP s.r.o.)
- O.O.T.B. Solutions a.s (TOV)
- Ferobet s.r.o.
- Autocentrum Exit 216 (TOV)
- Pekárna – Antonín Halouzka

Odpadní vody z níže uvedených podniků významně neovlivňují kvalitu a množství odpadních vod ve stokové síti (stav k době vzniku KŘ):

- Amteo, s.r.o.
- Auto Darebník spol. s r.o.
- Diadex, s.r.o.
- Dřevodílo Rousínov
- Dýhy Večeřa a spol., s.r.o.
- DV - AUTO s.r.o.
- Pálenice pod kopcem s.r.o.
- Plastur - Milan Urbánek
- Plech servis s.r.o.
- Skromet s.r.o.
- Storo s.r.o.

Pozn.:

*Níže uvedené podniky nejsou napojeny na kanalizaci, využívají akumulčních jímek.*

- Las - pro, s.r.o.
- Prefkalk s.r.o.
- ZD Rousínov
- ZD Kroužek

ad c) Odpadní vody z městské vybavenosti – jsou (kromě srážkových vod) 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).

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do sféry městské vybavenosti zahrnují zejména:

- Střední odborná škola a Střední odborné učiliště nábytkářské Rousínov
- Základní umělecká škola Františka Sušila Rousínov
- Základní škola Rousínov
- Mateřská škola Rousínov
- Základní škola Komořany
- Mateřská škola Komořany
- Zdravotní středisko
- Zubní ordinace a ambulance
- Čerpací stanice pohonných hmot (BENZINA, s.r.o., EuroOil)
- Restaurace, pohostinství a vývařovny
- Nákupní zóny

Podrobné údaje jsou uvedeny v kapitole 11.1 Výčet a informace o sledovaných producentech.

Tyto odpadní vody neovlivňují významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti.

## 4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

### 4.1 Popis stokové sítě

Většina odpadních vod je odváděna jednotnou nebo oddílnou stokovou sítí na čistírnu odpadních vod v Rousínově.

Ve městě Rousínov, v místních částech Rousínovec a Kroužek se nachází jednotná kanalizace. V místních částech Královopolské Vážany, Čechyně, Vítovice a Slavíkovice jsou splaškové vody odváděny oddílnou kanalizací.

Pro odvedení dešťových vod v těchto třech místních částech slouží kanalizace dešťová, která byla dříve využívána jako jednotná.

Na ČOV Rousínov jsou přiváděny také odpadní vody z obcí Komořany a Tučapy. V těchto obcích se nachází oddílná kanalizace. Kanalizace obce Tučapy je gravitační kombinovaná s výtlačnými řady, napojená na kanalizaci obce Komořany a dále vedena přes místní část Rousínova Čechyni na ČOV Rousínov. Provozovatelem a vlastníkem veřejné kanalizace v obcích Komořany a Tučapy jsou obce samotné. Jedná se o odpadní vodu převzatou, tento vztah je upraven smluvním vztahem. Stoková síť v těchto obcích není předmětem tohoto KŘ.

Tab. 1: Délka Kanalizace pro Rousínov a místní části

Lokalita	Kanalizace		
	Jednotná [m]	Oddílná splašková [m]	Výtlačk [m]
Rousínov, Rousínovec, Kroužek	19 249,1	372,5	379,6
Královopolské Vážany		3 400,4	124,6
Čechyně		2 059,5	455,6
Slavíkovice		2 487,5	1 086,5
Vítovice		2 414,5	1 079,6
<b>Suma</b>	<b>19 249,1</b>	<b>10 734,4</b>	<b>3 125,9</b>

**Celková délka jednotné kanalizace je 19,25 km, oddílné splaškové kanalizace 10,7 km a výtlačná potrubí měří celkem 3,1 km.**

#### 4.1.1 Rousínov a místní části Rousínovec a Kroužek

Ve městě Rousínov a v obou místních částech Rousínovec a Kroužek je na většině území položena jednotná kanalizace, která je přes soustavu odlehčovacích komor vedena na ČOV.

Přítok na ČOV je tvořen hlavním sběračem „A“ DN600. Sběrač začíná na ČOV a vede podél toku Rakovce a prochází tak celým Rousínovcem. Na konci zástavby této místní části trasa sběrače zahýbá (v blízkosti ulice U náhonu) a stáčí se na severozápad a vede až na okraj Rousínova. Po okraji města vede až k Vítovickému potoku a podél něj až do středu Rousínova na Sušilovo náměstí. Z náměstí vede stoka ulicí Rudé armády až ke křižovatce s ulicí Nádražní, kde končí. Do tohoto sběrače jsou napojeny stoky odvádějící všechny odpadní vody z Rousínova a místních částí Rousínovce, Kroužků, Čechyně a Královopolských Vážan. Profil sběrače A se pohybuje v rozmezí DN300 – DN1000.

V místních částech Rousínovec a Kroužek je hlavní stokou kanalizace, začínající v odlehčovací komoře u soutoku místní vodoteče s potokem Rakovcem. Tato stoka vede podél místní vodoteče k ulici Trnečkova, kde se trasa odchyluje a pokračuje dále ulicí Kroužeckou až na začátek obce Kroužek. Do této stoky s profilem DN400 – DN800 jsou napojeny téměř všechny odpadní vody z místních částí Rousínovec a Kroužku.

Součástí stokové sítě jsou čerpací stanice ČS Rousínov 1 – 4. ČS Rousínov 1 slouží k přečerpání odpadních vod na stoce „AČ“, aby bylo možné odpadní vody stokou „AČ“ dále gravitačně dopravit na ČOV. ČS Rousínov 2 přečerpává odpadní vody ze stoky „A10“ a čerpací jímky „RČJ2“ výtlačkem VTL 4 do nejvyššího místa stoky „A8“. ČS Rousínov 3 a 4 jsou umístěny v místní části Rousínovec, ČS Rousínov 3 přečerpává splaškové vody ze stoky splaškové kanalizace do stoky „K“ (výtlačkem VTL 6) a ČS Rousínov 4 slouží k přečerpání odpadních vod ze stoky „K“ přes výtlačkem VTL 8 tak, aby bylo možné odpadní vody vést gravitačně do hlavní stoky „A“.

#### 4.1.2 Královopolské Vážany

V místní části Královopolské Vážany jsou splaškové vody odváděny gravitační splaškovou kanalizací, dešťové vody jsou odváděny původní jednotnou kanalizací, která slouží jako kanalizace dešťová, a je zaústěna do místních vodotečí.

Splašková kanalizace je napojena na kanalizaci města Rousínov u tratě ČD Rousínov – Vyškov na stoku „E2“. Stoková síť je tvořena hlavní stokou „V“ o profilu DN250 a DN300, která je současně přivaděčem do Rousínova a jsou na ni napojeny ostatní stoky Královopolských Vážan. Hlavní stoka „V“ vede podél Vítovického potoka, na začátku Vážan uhýbá a vede po západní straně Vážan až na jejich konec.

Část jednotné kanalizace v této místní části bude napojena na stoku „V“ před podchodem pod tratí ČD přes odlehčovací komoru OK 9. Stoky tohoto objektu kříží Vítkovický a Vážanský potok a trať ČD Brno – Rousínov – Vyškov protlakem.

Čerpací stanice Královopolské Vážany, umístěná v severozápadní části Vážan, odvádí splaškové vody výtlačkem do stoky „V3“.

### 4.1.3 Čechyně

Stokovou síť místní části Čechyně tvoří gravitační splašková kanalizace, která je ukončena čerpací stanicí Čechyně s výtlakem vedoucím podél potoka do jednotné kanalizace v Rousínově. Dešťové vody jsou zaústěny do původní jednotné kanalizace, která slouží jako dešťová.

Hlavní stokou je stoka „Č“ s profilem DN250 a DN300, která končí na čerpací stanici Čechyně. Na hlavní stoku jsou napojeny téměř všechny stoky mimo stoku „Č1“, která ústí přímo do čerpací stanice Čechyně.

Čerpací stanice Čechyně je navržena jako železobetonová kruhová spouštěná studna o průměru 4 m. Vedle kruhové studny je armaturní komora, kde jsou umístěné armatury. Areál čerpací stanice je oplocen, vede k němu příjezdná komunikace.

### 4.1.4 Slavíkovice

Stokovou síť místní části Slavíkovice tvoří gravitační splašková kanalizace s místní čerpací stanicí Slavíkovice 1 a hlavní čerpací stanicí Slavíkovice 2, která čerpá splaškové vody výtlakem do šachty před ČOV v Rousínově. Původní jednotná kanalizace slouží k odvedení všech dešťových vod do recipientu Rakovce.

Hlavní stokou je stoka „S“ ukončená na čerpací stanici Slavíkovice 2, na kterou jsou napojeny všechny ostatní stoky, mimo stoku „S2“, jenž je na čerpací stanici napojena přímo. Místní čerpací stanice Slavíkovice 1 přečerpává splaškovou vodu ze stok „SA“ a „SB“ do hlavní stoky „S“. Celá stoková síť splaškové kanalizace ve Slavíkovici je navržena z PP potrubí DN250 a DN300.

Čerpací stanice Slavíkovice 1 a 2 jsou navrženy jako železobetonové kruhové spouštěné studny o průměru 2 m. Průtok ve výtlačném potrubí je měřen průtokoměrem. Indukční průtokoměr je u obou čerpacích stanic umístěn do betonové prefabrikované šachty stejné konstrukce jako jsou revizní šachty na stokové síti.

### 4.1.5 Vítovice

Z místní části Vítovice jsou odpadní vody odváděny gravitační splaškovou kanalizací (kolaudace 2015) do tří čerpacích stanic a odtud přečerpávány do kanalizace místní části Královopolské Vážany, která odvádí odpadní vody na ČOV v Rousínově. Všechny stoky kanalizace jsou z plnostěnných PVC trub SN 12.

#### Výčet jednotlivých řadů:

Stoka	Profil	Délka (m)
A	DN800	13,60
A	DN300	272,30
A	DN250	293,47
A	DN200	3,0
A-1	DN250	157,55
A-2	DN250	50,07
B	DN300	295,32
B	DN250	235,34
B-1	DN250	64,19

B-2	DN300	265,18
B-2	DN250	211,46
B-2A	DN250	215,04
B-2B	DN250	70,26
B-3	DN250	147,66
B-4	DN250	120,06
<b>Celkem</b>		<b>2414,5</b>

Výtlač – V1	DN110	973,6
Výtlač – V2	DN90	83,10
Výtlač – V3	DN90	22,90
<b>Výtlačky celkem</b>		<b>1079,60</b>

Hlavní stoka A odvádí odpadní vody ze severní a severovýchodní části obce, jsou do ní postupně svedeny odpadní vody z celé obce, a to prostřednictvím napojené stoky B, dále stoky A-2 a A-1. Stoka A vede odpadní vody do hlavní KČS 1, odkud jsou přečerpány a výtlačem V1 vedeny dále přes kanalizaci místní části Královopolské Vážany na ČOV Rousínov.

Ze severozápadní části obce středem obce vedou souběžně stoky B a B-2. Do stoky B přivádí odpadní vody ze západu stoka B-4 přes KČS 3 a výtlačem V3 a ze severní části obce se napojuje gravitačně stoka B-3. Do stoky B-2 je z jihozápadní části svedena gravitačně stoka B-2b a z jižní části obce stoka B-2a. Asi 70 metrů před napojením stoky B do KČS 2 se napojuje do stoky B gravitačně stoka B-2. Z KČS 2 jsou odpadní vody čerpány a výtlačem V2 do stoky A.

#### Objekty na síti

Na síti v místní části Vítovice se nenachází žádné odlehčovací komory. Na síti jsou umístěny tři čerpací stanice - KČS 1, KČS 2, KČS 3.

#### **KČS 1** – umístění: X: -580 036,62, Y: -1160 359,05

KČS 1 je situována při pravé straně hlavní silnice před vjezdem do místní části Vítovice od Rousínova. Je to čerpací stanice, která přečerpává veškeré odpadní vody z Vítovic do kanalizace m. č. Královopolské Vážany a dál na ČOV Rousínov.

KČS 1 je podzemní objekt z prefabrikovaných dílů, skládá se ze dvou suchých jímek. První jímka, ve které je osazena přečerpávací stanice, má půdorys 2400 x 2400 mm a výšku 5230 mm. Druhá jímka má půdorys 2400 x 1200 mm a výšku 3320 mm. Stěny jsou z betonových prefabrikovaných dílů, na dně je provedeno vyspádování do čerpací jímky zakryté mřížkou. Součástí první jímky je bezpečnostní přepad (PVC SN12 – DN 300mm, délka 136 m), který je zaústěn do levobřežního přítoku Vítovického potoka.

#### **KČS 2** – umístění: X: -580 322,11 , Y: -1160 174,23

KČS 2 je situována do nejnižšího místa obce, k rybníčku. Přečerpává odpadní vody ze sběrných stok B a B-2 do stoky A.

KČS 2 je podzemní objekt z prefabrikovaných dílů skládající se z mokré jímky o vnitřním průměru 2,5 m a ze suché jímky o vnitřním průměru 2,0 m, které jsou od sebe osově vzdáleny 3,0 m. Stěny a dno obou jímek jsou z betonových prefabrikovaných dílů.

Součástí objektu je bezpečnostní přepad z trub PVC SN 12 DN 300 v délce 12,0 m, který je zaústěn do dešťové kanalizace.

**KČS 3** – umístění: X: -580 363,19 , Y: -1159 922,38

KČS 3 je situována do severozápadní části obce k potoku, kde přečerpává vody ze stoky B-4 do stoky B. KČS 3 je plastová s předpřipravenou dodanou technologií. Bezpečnostní přepad z trub DN 250 délky 5,0 m je zaústěn do místního potoka.

Všechny KČS jsou vybaveny systémem pro radiový datový přenos, který napojený na dispečerský systém společnosti Vodovody a kanalizace Vyškov, a. s.

#### 4.1.6 Komořany a Tučapy

Stoková síť v obcích Komořany a Tučapy není předmětem tohoto kanalizačního řádu. Odpadní vody z kanalizace obcí Komořany a Tučapy je předávána do kanalizace města Rousínova v místě napojení na stoku Č 3.1.1 na hranici mezi k.ú Čechyně a k.ú. Komořan (lokalizace v S-JTSK Y = 576612,45 a X = 1161550,98). Množství převzatých odpadních vod je měřeno v měrném objektu – Parshallův žlab, který je osazen měřidlem PARS P3, UZV čidlem a vyhodnocovací jednotkou ELA SMQU 99. Podmínky předávání jsou specifikovány ve smlouvě.

## 4.2 Odlehčovací komory

Na kanalizační síti jsou, k oddělení dešťových vod v systému jednotné kanalizace, osazené prefabrikované typové řady odlehčovacích komor. Odlehčovací komory na síti jsou válcové nebo oválné nádrže vytvořené ze samonosné dvouplášťové konstrukce (plast-beton), jako ztracené bednění. OK jsou v několika velikostních typech dle dimenze (průměru) přívodní stoky.

Odlehčovací komora s boční přelivnou hranou pracuje na principu dělení zředěných odpadních vod přes výškově nastavitelnou jednostrannou přepadovou hranu. Hraniční odtok na ČOV je regulován škrťací tratí s integrovaným šoupětem v objektu OK nebo regulátorem odtoku.

Štěrbinová odlehčovací komora (OK 9) pracuje na principu dělení přepadajícího paprsku zředěných odpadních vod. Ve dně objektu je příčně osazena štěrbinová nastavitelným břitem umožňujícím regulaci hraničního průtoku odtékajícího na ČOV.

Na vstupní otvor OK je osazený prefabrikát vstupních šachet, betonové skruže DN 600 mm a rám s poklopem. Většina OK je vybavena integrovaným šoupátkem na odtoku do škrťací tratě a výškově nastavitelnou přelivnou hranou.

Parametry odlehčovacích komor jsou uvedeny v následující tabulce:

Tab. 2: Odlehčovací komory

Umístnění OK	Označení OK (GIS)	Povodí stoky	Výška přeřadové hrany (m)	Šířka přeřadové hrany (m)	DN na přítoku do OK (mm)	DN na odtoku z OK (mm)	Profil odlehčovací stoky (mm)	Poměr ředění	Recipient
Rousínov - ČOV	OK 1	A	0,31	4,1	800	400	800	1:7	Rakovec
Rousínov - v parku	OK 2	B	0,27	4,34	800	200	700	1:8	Rakovec
Rousínov - u náhonu	OK 3	A	0,44	1,8	1000	300	950	1:8	Rakovec
Rousínov - stavebniny	OK 4	A	0,14	2,8	780	400	500	1:7	Vítovický potok
Rousínov - u pošty	OK 5	C	0,50	4,32	800	300	800	1:8	Vítovický potok
Rousínov - v sídlišti	OK 6	CB	0,51	6,07	775	400	800	1:10	Habrovanský potok
Rousínov - u mlýna	OK 7	CC	0,30	1,25	600	200	460	1:7	Vítovický potok
Rousínov - u stadionu	OK 8	CC	0,17	0,39	500	200	500	1:8	Vítovický potok
Královopolské Vážany	OK 9	DA	0,40	0,94	500	300	400	1:7	Vážanský potok
Rousínov - Rudé armády	OK 10 (4)	A	0,27	2,32	500	400	1200	1:9	Trativod
Rousínov - Kalouskova	OK 11	B	0,29	0,6	600	500	600	1:9	Rakovec
Rousínov - Kroužek	OK 12 (6)	BA	0,13	2,78	800	300	600	1:9	Rakovec
Rousínov - Kroužek - Rybník	OK 13 (7)	BA	0,21	2,45	500	300	1000	1:8	Trativod



#### OK 1:

Odlehčovací komora s bočním přepadem a škrťací tratí z tlakové litiny DN 350, se nachází na kmenové stoce A v prostoru ČOV Rousínov.

Odlehčovací stoka z kameninových trub DN 800 je napojena do šachty, ve které se dále spojují odtok vyčištěné vody a přepad z dešťové zdrže. V šachtě je také umístěna zpětná klapka, která zabraňuje zpětnému vzduťí vody z Rakoveckého potoka do přívodní stoky na ČOV. Stavebně je komora řešena jako prefabrikovaná plastová dvouplášťová konstrukce, jejíž stěny tvoří ztracené bednění. Půdorysný tvar OK 1 je oválný 5,8 x 2,2 m se zaoblenými kratšími stranami.

#### OK 2:

Komora je umístěna mezi ulicí Trnečkovou a Kroužeckou v trávníku vedle potoka.

Dvouplášťová komora s bočním přepadem a škrťací tratí DN 200 je napojena na betonové trouby DN 750. Půdorysný tvar OK 2 je oválný 5,8 x 2,2 m se zaoblenými kratšími stranami. Regulace odtoku škrťací tratí je kromě nastavování výšky přepadové hrany v OK 2 také regulačním škrťacím šoupětem ovládaným zemní zákopovou soupravou z terénu nad OK 2.

#### OK 3:

Komora je umístěna na kmenové stoce A mezi ulicí U náhonu a Rakoveckým potokem.

Dvouplášťová komora s bočním přepadem a škrťací tratí DN 300 je napojena na betonové trouby DN 600. Odtok z OK3 do Rakoveckého potoka je kameninovým potrubím DN 600 mm délky 10 m ukončeným ve výustním objektu.

Regulace odtoku škrťací tratí je kromě nastavování výšky přepadové hrany v OK 3 také regulačním škrťacím šoupětem ovládaným zemní zákopovou soupravou z terénu nad OK 3. Tvar odlehčovací komory je kruhový o průměru 2,138 m s obloukovou přepadovou hranou.

#### OK 4:

Komora je umístěna v areálu prodejny stavebnin vedle Vítovického potoka na kmenové stoce A .

Dvouplášťová komora s bočním přepadem, škrťací tratí DN 200 a odlehčovací stokou DN 800 je napojena na betonové trouby DN 800. Půdorysný tvar OK 4 je oválný 5,8 x 2,2 m se zaoblenými kratšími stranami.

Regulace odtoku škrťací tratí je kromě nastavování výšky přepadové hrany v OK 4 prováděna také regulačním škrťacím šoupětem ovládaným zemní zákopovou soupravou z terénu nad OK 4.

#### OK 5:

Komora je umístěna na asfaltovém parkovišti na Sušilově náměstí u pošty na stoce C .

Dvouplášťová komora s bočním přepadem, škrťací tratí DN 300 a odlehčovací stokou DN 800 je napojena na betonové trouby DN 800. Půdorysný tvar OK5 je oválný 5,8 x 2,2 m se zaoblenými kratšími stranami.

Regulace odtoku škrťací tratí bude kromě nastavování výšky přepadové hrany v OK 5 také regulačním škrťacím šoupětem ovládaným zemní zákopovou soupravou z terénu nad OK 5.

#### OK 6:

Komora na stoce C je umístěna na travnaté ploše mezi ulicí Habrovanskou a korytem Habrovanského potoka.

Dvouplášťová komora s bočním přepadem, škrťací tratí DN 200 a odlehčovací stokou DN 800 je napojena na betonové trouby DN 800.

Půdorysný tvar OK 6 je oválný 5,8 x 2,2 m se zaoblenými kratšími stranami.

Regulace odtoku škrťací tratí je kromě nastavování výšky přepadové hrany v OK 6 prováděna také regulačním škrťacím šoupětem ovládaným zemní zákopovou soupravou z terénu nad OK 6.

#### OK 7:

Odlehčovací komora OK 7 se škrťací tratí DN 200 je umístěna v ulici Tyršové za napojením stoky DN 400 mm na stoku E2. OK 7 je napojená na kameninové trouby DN 500.

Odlehčovací stoka z kameniny DN 500 je napojena do vyzděného obdélníkového koryta Vážanského potoka, které vede podél objektu mlýna.

Regulace odtoku škrťací tratí je kromě nastavování výšky přepadové hrany v OK 7 také regulačním škrťacím šoupětem ovládaným zemní zákopovou soupravou z terénu nad OK 3. Tvar odlehčovací komory je kruhový o průměru 2,138 m s obloukovou přepadovou hranou.

#### OK 8:

Odlehčovací komora OK 8 je umístěna v ulici U mlýna za napojením stok B9 – B12 na stoku E2. Stavebně je navržena jako prefabrikovaná revizní šachta o průměru 1 m se škrťací tratí DN 200, přítok do OK 8 DN 500. Odlehčovací stoka z kameniny DN 500 je napojena do koryta Vážanského potoka, u objektu mlýna, výustním objektem VO 8. Regulace odtoku do škrťací tratí bude pouze zvyšující se výškou hladiny v šachtě, když maximální průtok škrťací tratí bude po dosažení výšky odtoku odlehčovací stoky ze šachty.

#### OK 9 (Královopolské Vážany):

Komora je šterbinová s nastavitelným břitem umožňujícím regulaci průtoku na ČOV. Malé průtoky (nižší než hraniční průtok) přepadají do šterbiny a do stoky V, která prochází pod ní a dále do Rousínova a na ČOV. Při dešti jsou větší přítoky než Q<sub>hr</sub> odváděny odlehčovací stokou do Vážanského potoka.

Stavebně je komora řešena jako prefabrikovaná plastová dvouplášťová konstrukce, jejíž stěny tvoří ztracené bednění. Odlehčovací stoka PP DN 400 mm je zazděna do vybouraného otvoru v betonové zdi vtokového objektu Vážanského potoka do jeho zatrubněné části.

#### OK 10 (v GISu OK4):

Odlehčovací komora OK 10 je umístěna na stoce A v části města Slavíkovice – v dlážděném chodníku při hlavní silnici na výjezdu z Rousínova směrem na Brno. Přítok do OK 10 je betonová trouba DN 500, odtok beton DN 400. Odlehčovací stoka je betonová DN 1000 kruhového tvaru zaústěna do trativodu.

#### OK 11:

Odlehčovací komora OK 11 se nachází na ulici Kalouskova v dlážděném chodníku. Do betonového monolitu s bočním přepadem je zaústěna betonová trouba DN 500. Odtok –

betonová trouba DN 400, odlehčovací stoka je betonová kruhového tvaru DN 600 zaústěna do recipientu Rakovec.

#### OK 12 (v GISu OK6)

Odlehčovací komora OK12 je umístěna na stoce B na vjezdu do místní části Kroužek od města Rousínova v travnatém porostu u silnice. Komora s bočním přepadem, škrťací tratí DN 300 (PVC) a odlehčovací stokou DN 600 je napojena na betonové trouby DN 800. Odlehčovací stoka je zaústěna do dešťové kanalizace DN 1200 s výustním objektem do recipientu Rakovec.

#### OK 13 (v GISu OK7)

Odlehčovací komora OK13 je umístěna v místní části Kroužek u místního rybníka na rozhraní cesty a travnaté plochy. Komora s bočním přepadem je na stoce BA DN 500 se škrťací tratí DN 300 a odlehčovací stokou DN 1000, která je zaústěna do recipientu Rakovec.

### **4.2.1 Čerpací stanice**

Čerpací stanice jsou zhotovené jako železobetonové kruhové spouštěné studny o průměru 1,0 – 4,0 m. Vstup do objektu a otvor pro montáž a demontáž čerpadel je opatřen ocelovým uzamykatelným poklopem. Do čerpací stanice je umožněn přístup po nerezovém žebříku. Zastropení tvoří staveništní prefabrikát.

Čerpací stanice Rousínov 1 je situovaná do oploceného areálu, kde je kromě čerpací stanice a armaturní komory umístěn také rozvaděč s částí motorické elektroinstalace, MaR, ASŘTP a elektroměrný pilířek. Podzemní část je řešena jako spouštěná studna vnitřního průměru 3000mm, s tloušťkou stěn 400mm. V armaturní komoře budou umístěny všechny armatury výtlačného potrubí z přečerpací stanice. Armaturní komoru tvoří podzemní železobetonová konstrukce rozměrů 2400 x 1800 mm.

Čerpací stanice Rousínov 2 je navržena jako železobetonová kruhová spouštěná studna o průměru 1 500mm.

Čerpací stanice Rousínov 3 je navržena jako železobetonová kruhová spouštěná studna vnitřního průměru 1 500mm, s tloušťkou stěn 350mm. Armaturní komoru tvoří podzemní železobetonová konstrukce rozměrů 2100 x 1500 mm.

Čerpací stanice Rousínov 4 je situovaná do dolní části ulice Trnečkové do travnaté plochy u Kroužeckého potoka. Vedle čerpací stanice je také rozvaděč s částí motorické elektroinstalace, MaR, ASŘTP a elektroměrný pilířek. Čerpací stanici tvoří plastová čerpací jímka průměru 1200mm s trubním vystrojením, armaturami a dvěma čerpadly.

Čerpací stanice Rousínov 5, vybudovaná v rámci rozšíření kanalizační sítě města, na ul. Nádražní, je navržena jako podzemní kruhový prefa objekt o vnitřním rozměru Ø 2000mm. Do ČS ústí stoka S, PVC DN250, odpadní vody jsou přečerpávány potrubím PE DN80 do kmenové stoky A na ul. Rudé armády.

Čerpací stanice v místních částech jsou popsány v rámci kap. 4.1 Popis stokové sítě.

Tab. 3: Kanalizační čerpací stanice :

Označení KČS	Umístění KČS	Rozeř	Poznámka
Rousínov 01		Ø 3m	situovaná do oploceného areálu
Rousínov Za dvorkama 01		Ø 2,25m	
Rousínov 02	Ul. Rudé armády	Ø 1,5m	
Rousínov 03	Ul. Trnečková	Ø 1,5m	
Rousínov 04	Ul. Trnečková	Ø 1,2m	
Rousínov 05	Ul. Nádražní	Ø 2m	r. 2011
Kr. Vážany 01	Královopolské Vážany	Ø 1,2m	pro bytový dům
Kr. Vážany 02	Královopolské Vážany	Ø 1m	domovní čerpací jímka
ČS Čechyně 01	Čechyně	Ø 4m	situovaná do oploceného areálu
Slavíkovice 01	Slavíkovice	Ø 2m	
Slavíkovice 02	Slavíkovice	Ø 2m	

#### 4.2.2 Měrné šachty

Průtok ve výtlačném potrubí je měřen průtokoměrem.

Indukční průtokoměr je umístěn do betonové prefabrikované šachty stejné konstrukce jako jsou revizní šachty na stokové síti.

Množství převzatých odpadních vod z obce Komořany je měřeno v měrném objektu – Parshallův žlab, který je osazen měřidlem – PARS P3, UZV čidlem a vyhodnocovací jednotkou. Podmínky předávání odpadních vod jsou specifikovány ve smlouvě.

#### 4.2.3 Shybky

Stoka V2 v místní části Královopolské Vážany kříží Vítovický potok v souběhu s propustkem pod státní silnicí III/37931 shybkou. Shybka je na obou koncích ukončena revizní šachtou. Sestupné a vzestupné rameno shybky je z tvárné litiny DN250, ve shybce je tlakové proudění.

Křížení s potokem Rakovec ve Slavíkovících na stoce „S1“ u mostu na krajské silnici III/0473 u základní školy je provedeno shybkou z tlakové litiny DN250.

#### 4.2.4 Ostatní objekty

Dalšími objekty na stokové síti jsou lapače splavenin, přes které jsou zaústěny extravilánové vody.

K obsluze a kontrole stokového systému slouží zejména revizní – vstupní šachty.

Vzdušňovací šachty, umístěné ve vrcholových vertikálních lomech výtlačných potrubí, slouží současně i jako čistící šachty a také jako sekční uzávěry. Kalníkové šachty, umístěné v nejnižších vertikálních lomech výtlačných potrubí, slouží současně i jako odkalovací a čistící šachty a také jako sekční uzávěry.

Koncové šachty na výtlačích, při napojení do typové prefabrikované šachty gravitační kanalizace, slouží k utlumení kinetické energie. Výtlak je zaveden do šachty a ukončen kolenem 90°.

### 4.3 Hydrologické údaje

Pro město Rousínov je směrodatná intenzita přívalového deště ( $t = 15 \text{ min.}$ ,  $p = 1,0$ ) 130 (l/s.ha). Průměrný srážkový úhrn je 700 mm/rok, průměrný počet srážkových událostí je 74, průměrný (celoplošný) odtokový koeficient je 0,25.

## 5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍ VOD

ČOV Rousínov je řešená jako mechanicko – biologická čistírna s nízkozatěžovanou oběhovou aktivací, dešťovou zdrží, dosazovacími nádržemi, chemickým odstraňováním fosforu a aerobní stabilizací kalu. Vlastní ČOV se nachází na jihozápadním okraji města vedle areálu Technických služeb Rousínov u potoka Rakovce v místní části Rousínovec. Čistírna byla uvedena do provozu v říjnu 2009.

Odpadní vody natékají přes rozdělovací šachtu do objektu mechanického předčištění, který je tvořen kompaktním zařízením, které se skládá z rotačních strojně stíraných česlí s průlinou 6 mm a vybavených lisem na shrabky s propíráním a podélného lapáku písku. Zařízení je dimenzováno na maximální dešťový průtok t.j. 160 l/s.

Po mechanickém předčištění natéká odpadní voda do čerpací stanice. Čerpadla jsou rozdělena na splašková (2+1), která čerpají maximální dešťový přítok na biologickou linku (24 l/s) a dešťová, která čerpají dešťové vody (136 l/s) do dešťové zdrže. Dešťová zdrž je řešena jako průtočná s dobou zdržení 20 minut. Dešťové vody nad tuto hranici přepadávají do recipientu. Čištění zdrže je řešeno vyplachovací klapkou. Obsah dešťové zdrže je po ukončení srážkové události řízeně čerpán do biologické linky ČOV.

Dále odpadní voda natéká do dvou směšovacími oběhových nízkozatížených aktivačních nádrží pracující na principu řízené aerace. Z aktivačních nádrží odtéká aktivační směs přes rozdělovací šachtu do dvou kruhových horizontálně protékaných dosazovacích nádrží. Aktivační směs je přiváděna do středového flokulačního válce odkud protéká nádrží k odtokovým žlabům umístěným po obvodu nádrže. Vratný kal je čerpán pomocí kalových čerpadel (1+1) řízených frekvenčním měničem zpět do biologické linky. Přebytečný kal je odtahován pomocí kalového čerpadla ze dna dosazovacích nádrží do kalojemů. Množství vratného i přebytečného kalu je měřeno pomocí indukčních průtokoměrů.

Pro dosažení co nejlepších parametrů na odtoku z ČOV je za dosazovacími nádržemi instalováno zařízení terciálního stupně čištění. Jedná se o rotační mikrosítový filtr.

Přebytečný kal je odčerpáván ze systému pomocí čerpadla umístěného v armaturní komoře mezi dosazovacími nádržemi. Kal o koncentraci sušiny cca 8 kg.m<sup>-3</sup> je čerpán do

kalojemů, kde dochází k jeho stabilizaci. Odvodnění kalu je řešeno externí firmou a nebo odvozem kalu a jeho převozem a odvodněním na ČOV Vyškov (vlastník a provozovatel Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s.

Povolení „k nakládání s vodami – vypouštění odpadních vod do vod povrchových z ČOV Rousínov“ bylo vydáno:

Dne 19.2.2020, s nabytím právní moci 6.3. 2020

Č. j.: MV 16618/2020

Vydal MěÚ Vyškov, Odbor životního prostředí

Doba povoleného nakládání s vodami: do 1.3.2025

## 5.1 Kapacita čistírny odpadních vod a limity vypouštěného znečištění

Tab. 4: Základní projektové kapacitní parametry ČOV:

Název	Označení	Jednotka	
<b>Počet ekvivalentních obyvatel</b>	<b>EO</b>	-	<b>5 500</b>
<b>Průměrný bezdeštný denní přítok</b>	<b>Q<sub>24</sub></b>	<b>m<sup>3</sup>/d</b>	<b>858,0</b>
		<b>m<sup>3</sup>/h</b>	<b>35,75</b>
		<b>l/s</b>	<b>9,93</b>
Maximální bezdeštný denní přítok (výpočtový přítok Q <sub>v</sub> )	Q <sub>d</sub>	m <sup>3</sup> /d	1 108,25
		m <sup>3</sup> /h	46,18
		l/s	12,83
Maximální bezdeštný hodinový přítok	Q <sub>hmax</sub>	m <sup>3</sup> /h	86,40
		l/s	24,0
Minimální bezdeštný hodinový přítok	Q <sub>hmin</sub>	m <sup>3</sup> /h	18,0
		l/s	5
Maximální přítok na biologii za deště (dešťový přítok)	Q <sub>dest</sub>	m <sup>3</sup> /h	86,40
		l/s	24,0
<b>Celková produkce BSK<sub>5</sub></b>	BSK <sub>5</sub>	kg/d	330
		mg/l	384,62
Celková produkce CHSK	CHSK <sub>Cr</sub>	kg/d	660
		mg/l	769,23
Celková produkce NL	NL	kg/d	302,5
		mg/l	352,56
Celková produkce N <sub>celk</sub>	N <sub>celk</sub>	kg/d	60,5
		mg/l	70,51
Celková produkce P <sub>celk</sub>	P <sub>celk</sub>	kg/d	13,75
		mg/l	16,03

Přípustné znečištění odpadních vod na odtoku dle platného rozhodnutí:

Emisní limity přípustného znečištění vypouštěných odpadních vod z ČOV Rousínov do vod povrchových (soulad s NV č.401/2015 Sb.):

Tab. 5:

Velikost zdroje znečištění	5 500 EO		
Denní průměrný přítok	858 m <sup>3</sup> /d	9,93 l/s	
Parametr-ukazatel znečištění	Koncentrace Hodnoty „p“ (mg/l)	Koncentrace Hodnoty „m“ (mg/l)	Bilance t/rok
<b>BSK<sub>5</sub></b>	18	25	7,2
<b>CHSK<sub>Cr</sub></b>	70	120	28
<b>NL</b>	20	30	8
	<b>prům. (mg/l)</b>	<b>„m“ (mg/l)</b>	<b>t/rok</b>
<b>N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup></b>	8	15	3,2
<b>N<sub>celk</sub></b>	-	-	-
<b>P<sub>celk</sub></b>	2	5	-

$$Q_{24} = 9,9 \text{ l.s}^{-1}$$

$$Q_{\text{max.bil}} = 24,0 \text{ l.s}^{-1}$$

Vzhledem k technologickému vybavení a požadavkům na čistící efekt není možno ČOV Rousínov zatěžovat odpadními vodami ze septiků a žump. Tyto vody jsou svázeny na ČOV Vyškov a to po předchozím souhlasu technologa.

## 5.2 Současné výkonové parametry čistírny odpadních vod

V současné době je na čistírnu odpadních vod napojeno cca 4630 fyzických obyvatel, kteří žijí v Rousínově a jeho místních částech, Tučapech a Komořanech. Současné znečištění na přítoku do ČOV reprezentuje cca 5340 ekvivalentních obyvatel. Průměrná účinnost čištění v ukazateli BSK<sub>5</sub> dosahuje 97%.

Zbytkové znečištění ve vypouštěných odpadních vodách nepřekračuje limity dané rozhodnutím vodoprávního úřadu.

Podrobné údaje o množství, jakosti a bilanci znečištění jsou uvedeny v následující tabulce.

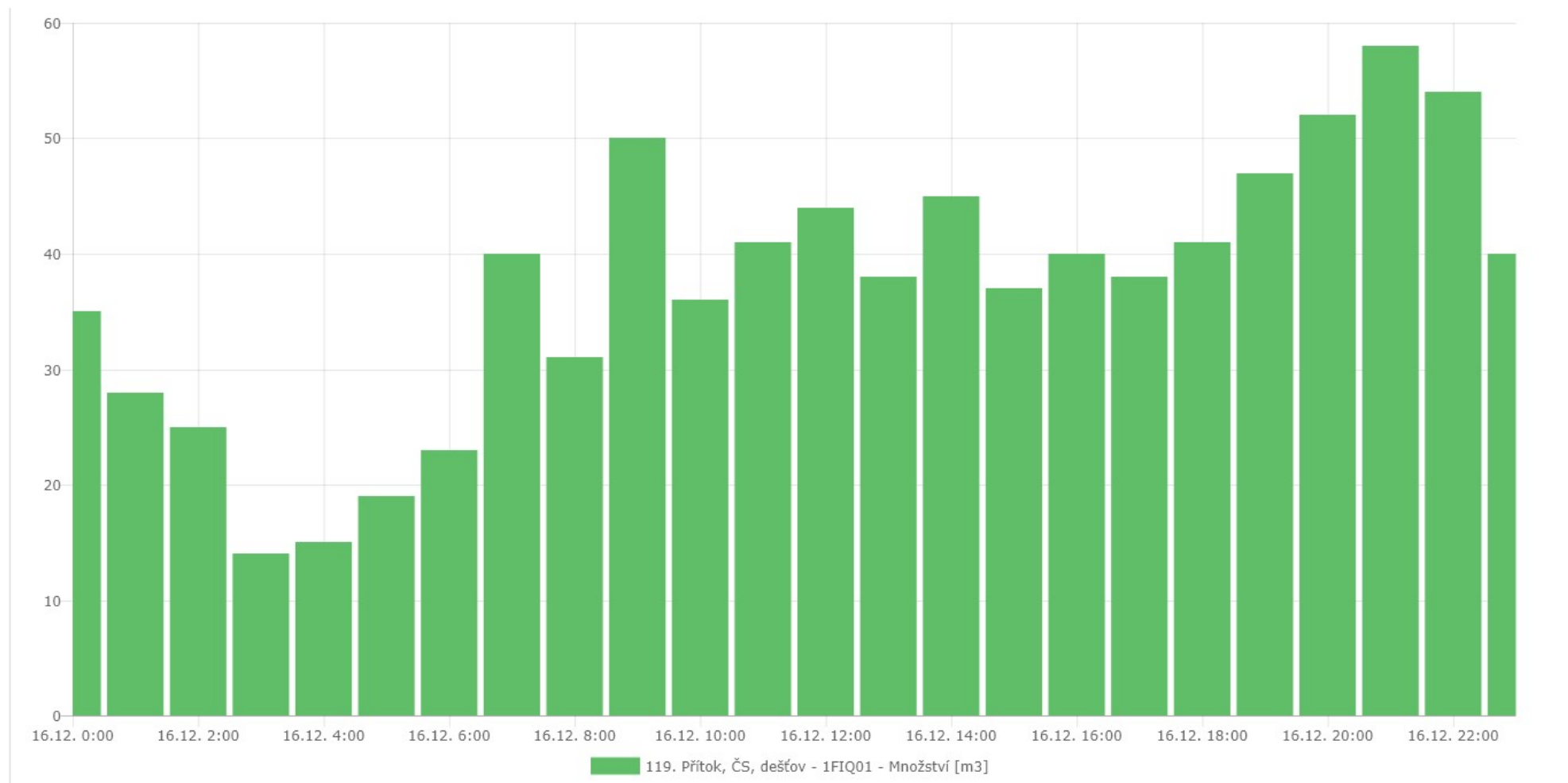
Tab. 6.

2020	BSK <sub>5</sub>	CHSK <sub>Cr</sub>	NL celk	P celk	N-NH <sub>4</sub>
	mgO/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
<b>Průměr na přítoku</b>	311,92	692,67	329,83	9,90	66,68
<b>Bilance (t/rok)</b>	117,00	259,82	123,72	3,71	25,01
<b>Průměr na odtoku</b>	7,10	30,92	8,98	1,52	0,43
<b>Bilance (t/rok)</b>	2,66	11,60	3,37	0,57	0,16
<b>Účinnost čištění</b>	97,7%	95,5%	97,3%	84,6%	99,4%

Roční množství odpadních vod přítékajících na ČOV je 375 100 m<sup>3</sup>/rok (2020).

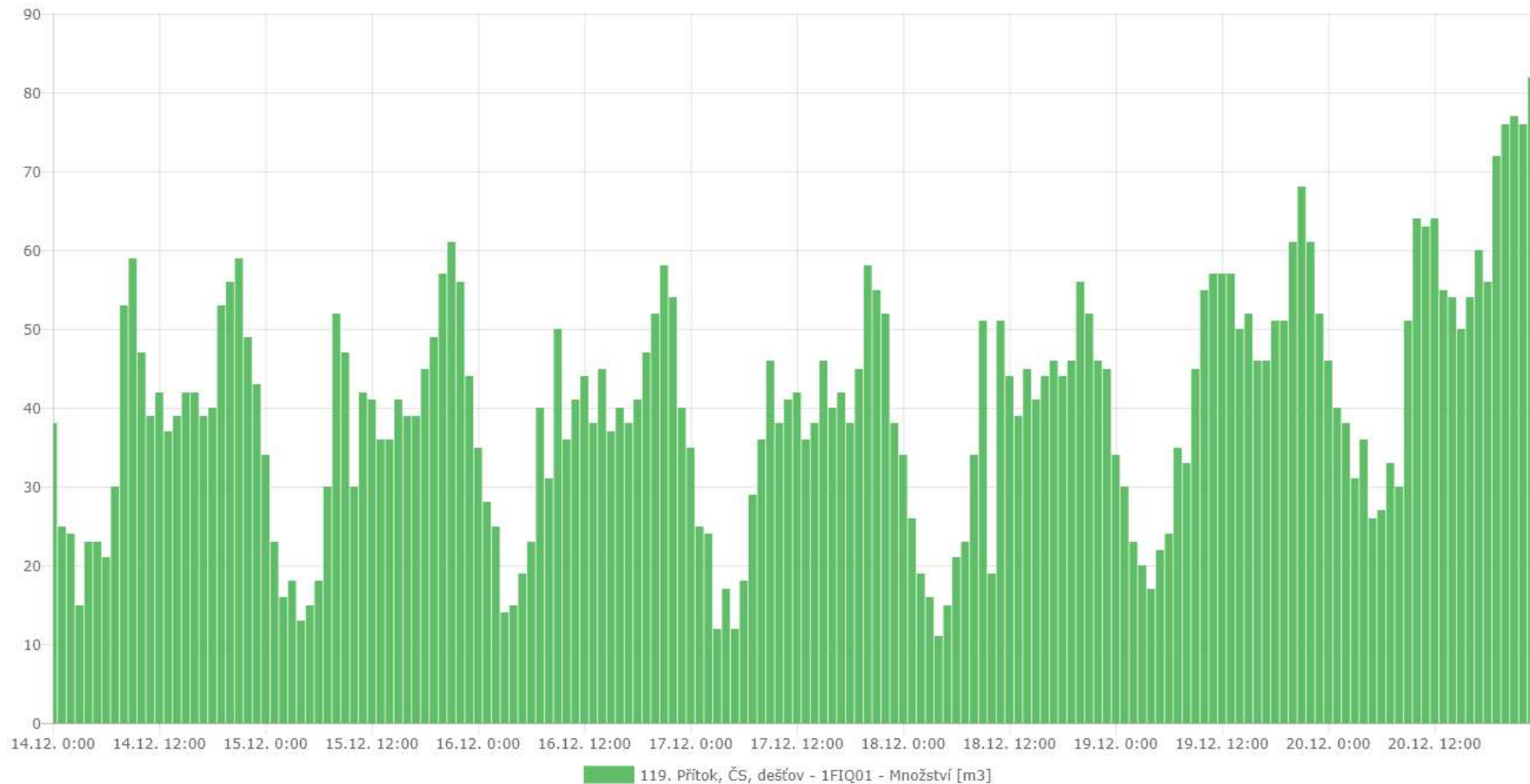
### 5.3 Množství odpadních vod

Obr. 1 Grafické znázornění průběhu množství přiváděných odpadních vod na ČOV Rousínov během dne (za bezdeštného stavu) – m<sup>3</sup>/hod.





Obr. 2. Grafické znázornění průběhu množství přiváděných odpadních vod na ČOV Rousínov během týdne (za bezdeštného stavu). – m<sup>3</sup>/hod.



## 5.4 Řešení dešťových vod

Odpadní vody jsou stokovou sítí jednotné kanalizace odváděny na čistírnu přes soustavu odlehčovacích komor, kterou je neustále regulován průtok zvýšený srážkovými událostmi. Poslední odlehčovací komora je umístěna těsně před čistírnou. Z ní pak odtékají splaškové vody a dešťové vody až do povoleného ředění do čerpací stanice, odkud jsou přečerpávány na ČOV.

Dešťová zdrž je řešena jako neprůtočná s dobou zdržení 20 minut. Dešťové vody nad tuto hranici přepadají do recipientu. Množství přepadajících dešťových je měřeno v měrném objektu – Parshallův žlab s měřicí UVZ sondou. Čištění zdrže je řešeno vyplachovací klapkou. Obsah dešťové zdrže je po ukončení srážkové události řízeně čerpán do biologické linky ČOV.

Dešťová zdrž - účinný objem nádrže 160 m<sup>3</sup>

Vypouštění přepadajících – odlehčených odpadních vod z ČOV Rousínov bylo povoleno rozhodnutím č. j. MV 65030/2020 ze dne 1.7.2020 s platností na 36 měsíců.

## 6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Recipientem je vodní tok Rakovec s průměrným dlouhodobým ročním průtokem 226 l/s. Rakovec je potok, protékající okresy Blansko a Vyškov. Délka toku je 37,1 km. Plocha povodí měří 142,7 km<sup>2</sup>.

Rakovec pramení 3 km jihovýchodně od obce Jedovnice a na svém horním toku protéká přírodním parkem Rakovecké údolí. Jeden z pramenů Rakovce se nachází ve stejnojmenné přírodní rezervaci, jenž je součástí přírodního parku Rakovecké údolí. Potok dále protéká přes obec Račice-Pístovice a Nemojany, kde se jeho tok obrací ze směru jihovýchodního na jihozápadní a protéká přes Tučapy, Komořany, Rousínov, Velešovice, Holubice a Křenovice. U obce Hrušky se vlévá do Litavy na jejím řkm 20,4.

### Údaje o místě vypouštění odpadních vod do vod povrchových:

Název recipientu : Rakovec  
Kategorie podle vyhlášky č. 470/2001 Sb. : Významný vodní tok  
Číslo hydrologického povodí : 4-15-03-0790  
Identifikační číslo vypouštění odpadních vod : 513341  
Profil : u ČOV v Rousínově  
Řkm : 12  
Q<sub>355</sub> : 0,026 m<sup>3</sup>/s  
Kvalita při Q<sub>355</sub> : BSK5 = 2,5 mg/l  
CHSK(Cr) = 39 mg/l  
NL = 48 mg/l  
N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup> = 1,9 mg/l

Nc = 9 mg/l

Pc = 2,7 mg/l

Správce toku : Povodí Moravy s.p., závod Střední Morava

## 7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů (zákon č. 20/2004 Sb.) vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami:

**A. Zvlášť nebezpečné látky**, s výjimkou těch, jež jsou, 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, vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem.
5. Rtuť a její sloučeniny.
6. Kadmium a jeho sloučeniny.
7. Persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu.
8. Persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

### Poznámka:

*Do skupiny producentů těchto látek spadají např. i stomatologické ordinace, v nichž jsou používány amalgamové plomby. Každá stomatologická souprava musí být vybavena separátorem amalgámu. 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. Těžké kovy, jako je rtuť obsažená v amalgámu, velmi znečišťují odpadní vody a nesmí být vypouštěny do kanalizace. Obsah odlučovače amalgámu následně likviduje specializovaná firma. Provozovatel zařízení je na vyžádání povinen doložit skutečnou účinnost separace amalgámu garantovanou jeho výrobcem a způsob likvidace vzniklých odpadů odbornou firmou.*

### **B. Nebezpečné látky :**

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 potřebu, pocházející z vodního prostředí, a sloučeniny, mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.
4. Toxické, nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.
5. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.
6. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.
7. Fluoridy.
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
9. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod
10. Kyanidy

### **C. Další zvlášť vyjmenované látky :**

Do této skupiny se řadí látky, které poškozují funkčnost kanalizační sítě nebo funkčnost celého procesu čištění odpadních vod, nebo tvoří toxické, páchnoucí nebo výbušné výpary a plyny, nebo látky, které narušují ve větším měřítku konstrukční materiály a strojní zařízení kanalizační sítě.

1. Látky radioaktivní, radionuklidy;
2. Látky infekční nebo obsahující zárodky infekčních chorob, látky karcinogenní;
3. Agresivní nebo toxické látky, např. jedy, žíraviny, kyseliny, louhy a soli, látky pro ochranu rostlin a boj proti škůdcům (herbicidey a pesticidy), látky, které reagují s vodou za vzniku škodlivých produktů nebo účinků, těžké kapaliny jako např. trichlorethylen, tetrachlorethylen, chloroform, tetrachlormethan, dichlorethylen;
4. Hořlavé látky a látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi, např. nerozpuštěné, emulgované a rozpuštěné lehké kapaliny jako benzín, topný olej, mazací oleje, líh, barvy, laky, fenoly a karbony, které tvoří acetylen;
5. Biologicky nerozložitelné tenzidy;
6. Zeminy a tuhé odpady (též i v rozmělněném stavu), např. smetí, odpadky, suť, sklo, kal, popel, vlákna, matoliny, fermentační kaly, lihovarnické výpalky, zbytky s obsahem kvasinek, syrovátka, latexy, zbytky kůží, štětiny, silážní šťávy, odpady z jatek a kafilérií;
7. Neutralizační kaly;
8. Chladicí vody, důlní vody a vody s vyšší koncentrací solí;
9. Oleje a tuky, např. zaolejované kaly z čistících zařízení odpadních vod, nerozpuštěné a emulgované látky obsahující oleje a tuky rostlinného nebo živočišného původu;
10. Látky narušující materiál stokových sítí nebo technologii čištění odpadních vod na ČOV;

11. Látky, které by mohly způsobit ucpání kanalizační stoky a narušení materiálu stoky, např. tvrdnoucí látky jako cement, vápno, vápenné mléko, sádra, omítka, bramborové škroby, syntetické pryskyřice, živice (asfalt, dehet);
12. Jiné látky, popřípadě vzájemnou reakcí vzniklé směsi, ohrožující bezpečnost obsluhy stokové sítě
13. Pevné kuchyňské odpady, a to ve formě pevné nebo rozmělněné (odpady z drtičů), které se dají likvidovat tzv. suchou cestou jako biologicky rozložitelný komunální odpad (BRKO) ✖
14. Čistící, desinfekční, mycí a prací prostředky, které vedou k nepřiměřeně vysoké tvorbě pěny;
15. Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, zvířecí fekálie, např. hnojívka, močůvka, hnůj (trus), aerobně stabilizované kaly a komposty;
16. Kaly ze žump a septiků;
17. Páry a plyny, např. chlór, sirovodík (sulfan), kyanovodík a látky, které tyto plyny tvoří;
18. Složky odpadních vod ze zařízení genového inženýrství;

Uvedený výčet nelze považovat za úplný.

**Poznámka:**

✖ *Kuchyňský odpad je podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, zařazen pod č. 20 01 08 jako organický, kompostovatelný, biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven a je povinnost s ním nakládat v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění. Takový pevný odpad není běžnou součástí komunálních odpadních vod a způsobuje vážné problémy nejen s odváděním odpadních vod kanalizační sítí, ale také při jejich čištění a následném vypouštění do toků (zejména v ukazateli NL).*

## 8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

1) Do kanalizace mohou být od producentů odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené následující tabulkou:

Tab. 7:

Ukazatel	Symbol	Maximální koncentrační limit v dvouhodinovém směsném vzorku (mg/l)
reakce vody	pH	6,0 - 9,0
teplota	T	40 °C
biochemická spotřeba kyslíku	BSK5	600
chemická spotřeba kyslíku	CHSK(Cr)	1200
nerozpuštěné látky •	NL 105	700
dusík amoniakální	N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	70
dusík celkový	Ncelk.	90
fosfor celkový	Pcelk.	12
rozpuštěné anorg. soli	RAS	1200
kyanidy celkové	CN-	0,2
uhlovodíky C10-C40 *	C10-C40	10
extrahovatelné látky **	EL	75
tenzidy anionaktivní	PAL-A	10
tenzidy anionaktivní	PAL-A pro komerční prádelny	35
rtuť	Hg	0,05
měď	Cu	0,2
Nikl	Ni	0,1
chrom celkový	Cr	0,3
olovo	Pb	0,1
arsen	As	0,1
zinek	Zn	0,5
kadmium	Cd	0,1
fenoly jednosytné	FN 1	10
absorbované organicky vázané halogeny	AOX	0,05
suma polycyklických aromatických uhlovodíků	PAU	0,002

**Poznámky:**

\*Změna chemického názvu ukazatele nepolární extrahovatelné látky na aktuální označení uhlovodíky C10-C40.

V souvislosti se změnou normy ČSN EN ISO 9377-2 – ZMĚNA Z1 došlo k přejmenování termínu „nepolární extrahovatelné látky“ na „uhlovodíky C10-C40. (ČSN EN ISO 9377-2 ZMĚNA Z1 - Jakost vod - Stanovení uhlovodíků C10 až C40 - Část 2: Metoda plynové chromatografie po extrakci rozpouštědlem).

**\*\*Mezi EL patří oleje (minerální, rostlinné), tuky, mýdla, pryskyřice, vosky...**

• **Nerozpuštěné látky sušené při 105°C**

**2) Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec výše uvedených koncentračních limitů.** Koncentrační limity jsou stanoveny z 2 hodinových směsných vzorků.

**3) Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů** (maximálních hodnot) podle odstavce 1), 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. 274/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů - zákon č. 275/2013 Sb. a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů - vyhláška 48/2014 Sb.).

Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32 – 35 zákona č. 274/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů (zákon č. 275/2013 Sb.).

#### Provozy produkující odpadní vody zatížené tuky

Povinnost instalovat odlučovače tuků, jako ochrany kanalizační sítě, se týká restauračních a kuchyňských provozů, provozoven s prodejem smažených jídel nebo výroby uzenin, polotovarů či jiných masných výrobků, při jejichž výrobě nebo zpracování vznikají odpadní vody s obsahem tuků živočišného původu.

#### Provozy s produkcí zaolejovaných odpadních vod

Pro vypouštění odpadních vod z provozů s produkcí zaolejovaných vod – areály dopravy, autoservisy, čerpací stanice pohonných hmot, parkoviště s kapacitou nad 50 a víc parkovacích míst – platí povinnost předčištění v odlučovači lehkých kapalin ve smyslu ČSN 75 6561 Čištění odpadních vod s obsahem ropných látek.

#### Zubní ordinace a ambulance (stomatologické soupravy)

Odtokové potrubí z plivátka a sací potrubí v jednotce zubní soupravy musí být svedeno do odlučovače amalgámu, který zachycuje amalgám. Voda přes odlučovač amalgámu následně vytéká do odpadního potrubí, které je napojeno na odpadní systém ordinace. Účinnost odlučovače musí být minimálně 95 %.

**4) Množství odpadní vody vypouštěné do kanalizace nesmí překročit množství odebírané vody z vodovodu, neprokáže-li se producent platným povolením k odběru podzemních vod pro individuální zásobování, pokud je využívá.**

## 9. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny zejména v § 19 zákona č. 274/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů (zákon č. 275/2013 Sb.) a v § 29, 30, 31 vyhlášky č. 428/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů (Vyhláška 48/2014 Sb.).

Průmysl a městská vybavenost – objemová produkce odpadních vod bude zjišťována způsobem stanoveným ve smlouvě o dodávce vody a odvádění odpadních vod.

Obyvatelstvo (místní) - objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována z údajů stočného – dle smlouvy o dodávce vody a odvádění odpadních vod.

## 10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIJÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí provoznímu středisku 02 podniku „Vodovody a kanalizace Vyškov a. s.“ Brněnská 13, 682 01 Vyškov.

**Nepřetržitě hlášení poruch**  
**tel. 800 137 239**

### Středisko 02 a Čistírna odpadních vod (ČOV)

provozní doba Po-Pá 6,30-14,30 hod.

Patrik Valouch, vedoucí střediska kanalizací a ČOV, tel. 517 346 021

[valouch@vakvyskov.cz](mailto:valouch@vakvyskov.cz)

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

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů.

V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40, 41 a 42 zákona 254/2001 Sb., o vodách v platném znění.

Tab. 8: Provozovatel podává hlášení následujícím organizacím:

Organizace, orgán	Adresa	Tel.
Hasičský záchranný sbor Jm kraje , ÚO Vyškov, Požární stanice Vyškov	Hasičská 2, 682 01 Vyškov	150 950 641 116 (velitel stanice)



Policie ČR (Obvodní oddělení Vyškov)	Brněnská 7a, 682 01 Vyškov	974 639 455
Městská policie Rousínov	Sušilovo náměstí 46, 683 01 Rousínov	778 417 821 (strážník) 517 324 831 (kancelář)

Tab. 9: Provozovatel vždy informuje následující organizace:

Organizace, orgán	Adresa	Tel.
Městský úřad Rousínov	Sušilovo náměstí 56, 68 301 Rousínov	517 324 820
Městský úřad Vyškov, odbor ŽP, odd.VH	Masarykovo náměstí 1, 682 01 Vyškov	517 301 540
Krajská hygienická stanice Jm kraje, územní pracoviště Vyškov	Masarykovo nám. 16, 682 01 Vyškov	516 777 521
ČIŽP, oblastní inspektorát Brno	Lieberzeitova ul. 14 614 00 Brno	545 545 111
Moravský rybářský svaz MO Vyškov	Revoluční 24, 682 01 Vyškov	602 755 551 (předseda MO)
Povodí Moravy s.p.	Dřevařská 11, 601 75 Brno	514 637 111
Povodí Moravy s.p. Závod Střední Morava	Moravní náměstí 766 686 11 Uherské Hradiště	572 552 716
Povodí Moravy s.p. Závod Střední Morava provoz Koryčany	Masarykova 850, 768 05 Koryčany	573 376 136 (vedoucí provozu Koryčany)

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

## 11. 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., ve znění pozdějších předpisů (zákon č. 275/2013 Sb.) a § 9 odst. 3) a 4 a § 26 vyhlášky 428/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů (Vyhláška 48/2014 Sb.).

### 11.1 Výčet a informace o sledovaných producentech

(k datu zpracování kanalizačního řádu)

Arabskou číslicí je označeno pořadí sledovaných producentů.

Toto označení je respektováno ve všech částech kanalizačního řádu.

#### 1. European Data Project s.r.o. (EDP s.r.o.)

Činnost: herní a zábavní průmysl, v Rousínově závod na výrobu, opracování a předmontáž kovových dílů výherních přístrojů  
IČ: 61063517  
Sídlo: Komořany 146, 683 01 Rousínov  
Závod: Mlékařská 3, 683 01 Rousínov  
Telefon:+420 517 300 111  
Email: [www.edpsro.cz](http://www.edpsro.cz)

**2. O.O.T.B. Solutions a.s**

Činnost: povrchové úpravy kovů  
Sídlo: Čechyně 95  
683 01 Rousínov  
IČ: 264 18 720  
[www.ootbsolutions.cz](http://www.ootbsolutions.cz)

provozovna Prášková lakovna:

povrchová úprava kovů práškovými plasty (komaxitování)  
U Mlýna 1a, 683 01 Rousínov  
Telefon: +420 602 498 751  
Libor Diviš - vedoucí výroby  
Telefon: +420 777 584 791  
Email: [libor@ootbsolutions.cz](mailto:libor@ootbsolutions.cz)

provozovna Chemická odlakovna, tryskání:(v areálu ZD Kroužek, není napojena na veřejnou kanalizaci)

chemický způsob odstraňování barev, mechanický způsob odstraňování barev, nečistot, okují a korozních produktů  
Kroužek 117 (areál ZD), 683 01 Rousínov  
Telefon: +420 601 362 423  
Jan Bar - vedoucí výroby  
Telefon: +420 777 271 145  
Email: [jan.bar@ootbsolutions.cz](mailto:jan.bar@ootbsolutions.cz)

**3. Ferobet s.r.o.**

Činnost: výroba bet. výrobků, v r. 2015 spuštěna nová velkokapacitní linka na výrobu zámkové a skladebné dlažby, ztraceného bednění, obrubníků a okrasných tvarovek  
IČ: 26250209  
Provozovna: Slavkovská 1229/25, 683 01 Rousínov  
Sídlo: Kalouskova 14a, 683 01 Rousínov  
Telefon: +420 517 370 766  
mobil: +420 777 185 033  
mobil: +420 777 185 076  
mobil: +420 777 867 046  
Email: [info@ferobet.cz](mailto:info@ferobet.cz)  
[www.ferobet.cz](http://www.ferobet.cz)

**4. Autocentrum Exit 216**

Činnost: Provoz pneuservisu, myčky pro osobní i nákladní automobily a stanice LPG

IČ: 72388021

Sídlo: Slavkovská 1143 (za ČS Benzina), 683 01 Rousínov

Telefon: +420 775 707 097

[www.exit216.cz](http://www.exit216.cz)

**5. Pekárna – Antonín Halouzka**

Činnost: Výroba a prodej pečiva

IČ: 10107240

Sídlo: Sušilovo náměstí 58/36, 683 01 Rousínov

Telefon: +420 608 548 777 - p. Halouzka Antonín

Email: [pekarna.halouzka@seznam.cz](mailto:pekarna.halouzka@seznam.cz)

[www.pekarna-halouzka.cz](http://www.pekarna-halouzka.cz)

**6. Amteo, s.r.o.**

Činnost: Výroba a prodej ekologických kotlů na biomasu, teplovzdušných ohřivačů a krbových kamen

IČ: 29292662

Sídlo: Sušilovo náměstí 15/23, 683 01 Rousínov

Telefon: +420 517 325 560, +420 517 325 544 (Ing. Luděk Winter)

Email: [info@amteo.cz](mailto:info@amteo.cz)

[www.amteo.cz](http://www.amteo.cz)

**7. Auto Darebník spol. s r.o.**

Činnost: Provoz autoservisu, prodejna autodílů

IČ: 48910198

Sídlo: U Mlýna 1, 683 01 Rousínov

Telefon: +420 517 371 206, 602 736 917

Email: [r.darebnik@tiscali.cz](mailto:r.darebnik@tiscali.cz)

**8. Diadex, s.r.o.**

Činnost: Výroba, renovace a opravy diamantových nástrojů, diamantových kotoučů, vrtacích korunek, brusných talířů, diamantových lan.

IČ: 26264391

Sídlo: Čechyňská 135/3, 683 01 Rousínov

Telefon: +420 545 232 546

Email: [info@diadex.cz](mailto:info@diadex.cz)

[www.diadex.eu](http://www.diadex.eu)

**9. Dřevodílo Rousínov, výrobní družstvo**

Činnost: Výroba sériového a zakázkového nábytku na míru

IČ: 00030597

Sídlo: Lipová 1242/2b, 683 01 Rousínov

Telefon: +420 513 033 036

Email: [info@drevodilo.cz](mailto:info@drevodilo.cz)

[www.drevodilo.cz/](http://www.drevodilo.cz/)

10. **Dýhy Večeřa a spol., s.r.o.**

Činnost: zpracování dých

IČ: 63478081

Sídlo: Tománkova 34, 683 01 Rousínov

Telefon: +420 732 988 223

Email: [r.vecera@dyhyvecera.cz](mailto:r.vecera@dyhyvecera.cz)

[www.dyhyvecera.cz](http://www.dyhyvecera.cz)

11. **DV - AUTO s.r.o.**

Činnost: Provoz pneuservisu a autoservisu, opravy motorových vozidel

IČ: 25593242

Sídlo: Čechyně 167, 683 01 Rousínov

Telefon: +420 517 370 770, 602 520 900

Email: [info@dvauto.cz](mailto:info@dvauto.cz)

12. **Pálenice pod kopcem s.r.o.**

Činnost: Výroba destilovaných alkoholických nápojů

IČ: 26960532

Sídlo: Rudé armády 58, 683 01 Rousínov

Provozovna: Slavkovská 2a., 683 01 Rousínov

Telefon: +420 517 370 254

Email: [palenicepodkopcem@seznam.cz](mailto:palenicepodkopcem@seznam.cz)

13. **Pálenice Libuše Rotreklová – pozastavena činnost**

Činnost: Výroba destilovaných alkoholických nápojů

IČ: 45420360

Sídlo: U kapličky 22/2, 683 01 Rousínov

Telefon: +420 517 371 287, 602 894 038

Email:

14. **Milan Urbánek - Plastur**

Činnost: Plastová výroba, výroba forem, vstřikování plastů a lisování plastů

IČ: 45424144

Sídlo: Ladova 180/7, 621 00 Brno - Řečkovice

Provozovna: Lípová 1206/2a, 683 01 Rousínov

Telefon: 608 884 998

Email: [milan-urbanek@volny.cz](mailto:milan-urbanek@volny.cz)

[www.plastur.cz](http://www.plastur.cz)

15. **Plech servis s.r.o.**

Činnost: Klempířství, vysekávání plechů, ohýbání plechů

IČ: 29372551

Sídlo: Čechyně 42, 683 01 Rousínov

Telefon: +420 517 371 764

Email: [jan.valicek@valicek.com](mailto:jan.valicek@valicek.com) (majitel)

[www.valicek.com](http://www.valicek.com)

Výroba: Provoz Čechyně 42, Oldřich Pospíšil

Telefon: +420 608 584 967

Provoz Královopolské Vážany

Telefon: +420 776 793 889, Martin Danko

[martin.danko@valicek.com](mailto:martin.danko@valicek.com)

16. **Skromet s.r.o.**

Činnost: kovovýroba, výroba nerezového zábradlí a ocelových konstrukcí

IČ: 26903784

Sídlo: Kovalovice 172, 664 06 Viničné Šumice

Provozovna: Rudé armády 33,

Telefon: +420 517 371 164, 683 01 Rousínov

Email: [skromet@skromet.cz](mailto:skromet@skromet.cz)

[www.skromet.cz](http://www.skromet.cz)

17. **Storo s.r.o.**

Činnost: Stolařství - okna, dveře - výroba, prodej, montáž

IČ: 26956381

Sídlo, prodejna: Nádražní 684/1, 683 01 Rousínov

Provozovna: Sušilovo nám. 27, 683 01 Rousínov

Telefon: +420 517 371 258

Email: [storo@storo.cz](mailto:storo@storo.cz)

[www.storo.cz](http://www.storo.cz)

**Městská vybavenost :**

18. Zubní ordinace a ambulance

Odtokové potrubí z plivátka a sací potrubí v jednotce zubní soupravy musí být svedeno do odlučovače amalgámu, který zachycuje amalgám. Voda přes odlučovač amalgámu následně vytéká do odpadního potrubí, které je napojeno na odpadní systém ordinace.

Účinnost odlučovače musí být minimálně 95 %.

## **Vody převzaté**

### 19. Odpadní vody z obcí Komořany a Tučapy

Obec Komořany  
Komořany 1  
683 01 Rousínov  
IČO: 00291897  
Telefon: +420 517 377 381  
Email: [komorany@tiscali.cz](mailto:komorany@tiscali.cz)

Obec Tučapy  
Tučapy 49  
683 01 Rousínov  
IČO: 00373583  
Telefon: +420 517 377 472  
Email: [outucapy@tiscali.cz](mailto:outucapy@tiscali.cz)

## **11.2 Rozsah a způsob kontroly odpadních vod**

### **11.2.1 KONTROLA ODBĚRATELEM (tj. producentem odpadních vod)**

Měření množství vypouštěných odpadních vod provádí odběratel svým měřicím zařízením, jestliže tak stanoví smlouva o dodávce vody a odvádění odpadních vod. Měřicí zařízení podléhá úřednímu ověření podle zákona č.505/1990 Sb., o metrologii, v platném znění a toto ověřování zajišťuje na své náklady odběratel. Provozovatel je oprávněn průběžně kontrolovat funkčnost a správnost měřicího zařízení a odběratel je povinen umožnit provozovateli přístup k tomuto měřicímu zařízení.

Pokud není měření uloženo, předpokládá se, že odběratel, který odebírá vodu z vodovodu, vypouští do kanalizace takové množství vody, které odpovídá zjištění na vodoměru nebo směrným číslem roční potřeby vody, pokud nejsou instalovány vodoměry. Od tohoto množství je odečtena případná ztráta nebo spotřeba vody ve výrobě.

Četnost měření míry znečištění odpadních vod u producentů označených čísly 1, 3, 4, 5 a 19 v kapitole 11.1 je minimálně 2 x ročně. Pokud je ve smlouvě o odvádění odpadních vod uvedeno jinak, platí ustanovení ve smlouvě.

Místem odběru vzorku je výustní objekt v místě napojení na veřejnou kanalizaci nebo poslední kontrolní šachta areálové kanalizace před napojením na veřejnou kanalizaci. Má-li subjekt více výustí, sleduje se každá z nich zvlášť.

Odběr v průběhu dne a typ vzorku je zvolen tak, aby byla v co největší míře zajištěna reprezentativnost výsledků ve vztahu ke konkrétnímu odběrateli (minimálně vzorek typu A – dvouhodinový slévaný vzorek z 8 dílčích objemově stejných vzorků odebíraných v intervalu 15 minut). Výsledky je odběratel povinen na vyžádání předložit provozovateli kanalizace, odběry a rozbory musí být provedeny akreditovanou laboratoří.

**- Vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné závadné látky do kanalizace podle §16 vodního zákona:**

V případě znečišťovatelů disponujících příslušným povolením dle §16 vodního zákona jsou parametry uvedeny v příslušném rozhodnutí pro konkrétního znečišťovatele. Kromě rozsahu stanoveného povolením je minimální rozsah rozboru: **pH, BSK<sub>5</sub>, CHSK<sub>(Cr)</sub>, NL, N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, P<sub>c</sub> + další ukazatele, které se dají očekávat s ohledem na provoz odběratele.**

**- Vypouštění odpadních vod ostatními znečišťovateli**

Minimální rozsah rozboru: **pH, BSK<sub>5</sub>, CHSK<sub>(Cr)</sub>, NL, N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, P<sub>c</sub> + další ukazatele, které se dají očekávat s ohledem na provoz odběratele.**

## 11.2.2 KONTROLA PROVOZOVATELEM

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných do kanalizace.

Vlastník (provozovatel) kanalizace je oprávněn kdykoliv provést nezávisle na producentovi kontrolu kvality vypouštěných vod:

(1) K odběru kontrolního vzorku odpadních vod vypouštěných kanalizační přípojkou do stokové sítě přizve provozovatele. Pokud se odběratel k odběru vzorků nedostaví, provozovatel vzorek odebere bez jeho účasti. Část odebraného vzorku nutnou k zajištění paralelního rozboru nabídne odběrateli. O odběru vzorku sepíše protokol.

(2) Jsou-li mezi provozovatelem a odběratelem rozpory ve věci rozborů vzorků odpadních vod, provádí rozbor kontrolních odebraných vzorků odpadních vod kontrolní laboratoř stanovená zvláštním právním předpisem.

Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity, zpravidla za bezdeštného stavu - tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty.

Koncentrační hodnoty ukazatelů znečištění průmyslových odpadních vod (ve smyslu kapitoly 8) se zjišťují analýzou 2 hodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut. nebo 8 hodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 1 hodiny.

Bilanční hodnoty znečištění se zjišťují součinem průměrných koncentračních hodnot a vypuštěného množství odpadních vod za sledované období (měsíc, rok).

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 4 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 A** zařazují :

1. **European Data Project, s.r.o. (EDP, s.r.o.)**
3. **Ferobet, s.r.o.**
4. **Autocentrum Exit 216**
5. **Pekárna – Antonín Halouzka**
19. **Měrný objekt předaných vod z obce Komořany**

Do **skupiny nepravidelně sledovaných odběratelů B** jsou pro účely tohoto kanalizačního řádu zařazeni všichni ostatní výše uvedení odběratelé nezařazení do skupiny A, uvedeni pod čísla (dle abecedy) :

2. O.O.T.B Solutions, a.s.
6. Amteo, s.r.o.
7. Auto Darebník, spol. s r.o.
8. Diadex, s.r.o.
9. Dřevodílo Rousínov
10. Dýhy Večeřa a spol., s.r.o.
11. DV – AUTO, s.r.o.
12. Pálenice pod kopcem, s.r.o.
13. Pálenice Libuše Rotreklová – pozastavená činnost
14. Plastur - Milan Urbánek
15. Plech servis, s.r.o.
16. Skromet s.r.o.
17. Storo s.r.o.
18. Zubní ordinace a ambulance

Do skupiny mohou být zařazeni i další méně významní odběratelé – producenti odpadních vod provozující svoji činnost na území města Rousínov a vypouštějící odpadní vody do kanalizace.

### **11.2.3 Podmínky pro provádění odběrů a rozborů vzorků odpadních vod**

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



### **Podmínky :**

- 1) Uvedený 2 hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut.
- 2) Uvedený 8 hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 1 hodiny.
- 3) Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
- 4) Odběry a analýzy vzorků odpadních vod se provádějí akreditovanou laboratoří.

## **11.3 Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpadních vod**

**Analytické metodiky stanovení ukazatelů znečištění jsou shodné s přílohou č. 2 nařízení vlády č. 143/2012 Sb., o postupu pro určování znečištění odpadních vod, v platném znění, kterým se provádí vodní zákon č. 254/2001 Sb. (§ 91 - Sledování, měření a evidence znečištění odpadních vod)**

*Pozn. Nařízení vlády č. 143/2012 Sb. částečně ruší vyhlášku č. 293/2002 Sb., o poplatcích za vypouštění odpadních vod do vod povrchových. Upravuje zejména podrobnosti postupů při určování znečištění v odpadních vodách nebo měření objemu vypouštěných odpadních vod a rovněž i provádění odečtů množství znečištění v odebrané vodě.*

Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí podle metodického pokynu MZe č.j. 10 532/2002 - 6000 k plánu kontrol míry znečištění odpadních vod (čl. 28).

Upozornění: tento metodický pokyn je průběžně aktualizován, některé informace jsou uveřejňovány ve Věstníku pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví a ve Věstníku Ministerstva životního prostředí

Tab. 10 Ukazatele znečištění a analytické metody jejich stanovení  
(Příloha č. 2 k nařízení vlády č. 143/2012 Sb.)

<b>Ukazatel znečištění</b>	<b>Analytické metody stanovení ukazatelů znečištění</b>
<b>CHSK<sub>Cr</sub></b>	CSN ISO 15705 (75 7521) Jakost vod - Stanovení chemické spotřeby kyslíku (CHSK <sub>Cr</sub> ) - Metoda ve zkumavkách ČSN ISO 6060 (75 7522) Jakost vod - Stanovení chemické spotřeby kyslíku
<b>RAS</b>	CSN 75 7347 Jakost vod - Stanovení rozpuštěných anorganických solí (RAS) v odpadních vodách - Gravimetrická metoda po filtraci filtrem ze skleněných vláken
<b>NL</b>	CSN EN 872 (75 7349) Jakost vod - Stanovení nerozpuštěných látek - Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken
<b>P<sub>celk</sub></b>	CSN EN ISO 6878 (75 7465), čl. 7 a čl. 8, Jakost vod - Stanovení fosforu - Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným

	<p>ČSN EN ISO 11885 (75 7387) Jakost vod - Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES)</p> <p>ČSN EN ISO 15681-1 (75 7464) Jakost vod - Stanovení orthofosforečnanů a celkového fosforu průtokovou analýzou (FIA a CFA) - Část 1: Metoda průtokové injekční analýzy (FIA)</p> <p>ČSN EN ISO 15681-2 (75 7464) Jakost vod - Stanovení orthofosforečnanů a celkového fosforu průtokovou analýzou (FIA a CFA) - Část 2: Metoda kontinuální průtokové analýzy (CFA)</p> <p>ČSN EN ISO 17294-2 (75 7388) Jakost vod - Použití hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem (ICP-MS) - Část 2: Stanovení 62 prvků</p>
<b>N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup></b>	<p>CSN ISO 5664 (75 7449) Jakost vod - Stanovení amonných iontů - Odměrná metoda po destilaci</p> <p>ČSN ISO 7150-1 (75 7451) Jakost vod - Stanovení amonných iontů - Část 1: Manuální spektrometrická metoda</p> <p>ČSN EN ISO 11732 (75 7454) Jakost vod - Stanovení amoniakálního dusíku - Metoda průtokové analýzy (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí</p> <p>ČSN ISO 6778 (75 7450) Jakost vod - Stanovení amonných iontů - Potenciometrická metoda</p> <p>ČSN EN ISO 14911 (75 7392) Jakost vod - Stanovení rozpuštěných kationtů Li<sup>+</sup>, Na<sup>+</sup>, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Mn<sup>2+</sup>, Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, Sr<sup>2+</sup> a Ba<sup>2+</sup> chromatografií iontů - Metoda pro vody a odpadní vody</p>
<b>N<sub>anorg</sub></b>	(N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) + (N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) + (N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )
<b>N-NO<sub>2</sub><sup>-</sup></b>	<p>CSN EN 26777 (75 7452) Jakost vod - Stanovení dusitanů - Molekulární absorpční spektrofotometrická metoda</p> <p>ČSN EN ISO 13395 (75 7456) Jakost vod - Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí</p> <p>ČSN EN ISO 10304-1 (75 7391) Jakost vod - Stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů - Část 1: Stanovení bromidů, chloridů, fluoridů, dusičnanů, dusitanů, fosforečnanů a síranů</p>
<b>N-NO<sub>3</sub><sup>-</sup></b>	<p>CSN ISO 7890-3 (75 7453) Jakost vod - Stanovení dusičnanů - Část 3: Spektrometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou</p> <p>ČSN EN ISO 13395 (75 7456) Jakost vod - Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí</p> <p>CSN EN ISO 10304-1 (75 7391) Jakost vod - Stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů - Část 1: Stanovení bromidů, chloridů, fluoridů, dusičnanů, dusitanů, fosforečnanů a síranů</p> <p>ČSN 75 7455 Jakost vod - Stanovení dusičnanů - Fotometrická metoda s 2,6-dimethylfenolem - Metoda ve zkumavkách</p>
<b>AOX</b>	CSN EN ISO 9562 (75 7531) Jakost vod - Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)
<b>Hg</b>	<p>CSN EN 1483 (75 7439) Jakost vod - Stanovení rtuť - Metoda atomové absorpční spektrometrie</p> <p>ČSN 75 7440 Jakost vod - Stanovení celkové rtuť termickým rozkladem, amalgamací a atomovou absorpční spektrometrií</p>

	ČSN EN 12338 (75 7441) Jakost vod - Stanovení rtuti - Metody po zkoncentrování amalgamací
	ČSN EN ISO 17852 (75 7442) Jakost vod - Stanovení rtuti - Metoda atomové fluorescenční spektrometrie
<b>Cd</b>	CSN EN ISO 5961 (75 7418) Jakost vod - Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387) Jakost vod - Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES)
	CSN ISO 8288 (75 7382) Jakost vod - Stanovení kobaltu, niklu, mědi, zinku, kadmia a olova - Metody plamenové atomové absorpční spektrometrie
	ČSN EN ISO 15586 (75 7381) Jakost vod - Stanovení stopových prvků atomovou absorpční spektrometrií s grafitovou kyvetou
	ČSN EN ISO 17294-2 (75 7388) Jakost vod - Použití hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem (ICP-MS) - Část 2: Stanovení 62 prvků

#### Vysvětlivky:

a) U stanovení fosforu podle ČSN EN ISO 6878 je postup upřesněn odkazem na příslušné články této normy. Použití postupů s mírnějšími účinky mineralizace vzorku podle ČSN EN ISO 6878 čl. 7 nebo podle ČSN EN ISO 11885 je podmíněno prokázáním shody s účinnějšími způsoby mineralizace vzorku podle ČSN EN ISO 6878 čl. 8 nebo podle TNV 75 7466.

b) U stanovení amoniakálního dusíku je odměrná metoda podle ČSN ISO 5664 vhodná pro vyšší koncentrace, spektrometrická metoda podle ČSN ISO 7150-1 pro nižší koncentrace. Před spektrometrickým stanovením podle ČSN ISO 7150-1 a ČSN EN ISO 11732 ve znečištěných vodách, v nichž nelze snížit rušivé vlivy filtrací a ředěním vzorku, se oddělí amoniakální dusík od matrice destilací podle ČSN ISO 5664.

c) U stanovení dusitanového a dusičnanového dusíku podle ČSN EN ISO 10304-1 se vzorek před analýzou filtruje membránou 0,45 mikrometrů. Tuto úpravu, vhodnou k zabránění změn vzorku v důsledku mikrobiální činnosti, lze použít i před stanovením podle ČSN EN 26777 a ČSN EN ISO 13395.

d) U stanovení kadmia je metoda plamenové atomové absorpční spektrometrie (AAS) vhodná pro stanovení vyšších koncentrací, metody AAS s grafitovou kyvetou, ICP-OES a ICP-MS jsou vhodné pro stanovení nižších koncentrací. ČSN EN ISO 5961 obsahuje dvě metody AAS, plamenovou i s grafitovou kyvetou.

e) Mez stanovitelnosti má laboratoř stanovenou při validaci metody. Pro účely stanovení poplatků se rozborů zpoplatněných znečišťujících látek s výsledkem pod mezí stanovitelnosti považují za rovné nule.

## 12. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

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

### **13. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace podle stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen.

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 5 letech od schválení kanalizačního řádu.

### **14. DOKLADOVÁ ČÁST**

- 1) Rozhodnutí vydané Městským úřadem Vyškov, odbor životního prostředí č. j. MV 16618/2020 ze dne 19.2.2020 – Povolení k nakládání s vodami – vypouštění odpadních vod do vod povrchových z ČOV Rousínov
- 2) Rozhodnutí vydané Městským úřadem Vyškov, odbor životního prostředí č. j. MV 65030/2020 ze dne 1.7.2020 – Povolení nakládání s vodami . vypouštění odpadních vod do vod povrchových z odlehčení ČOV Rousínov

### **15. VÝKRESOVÁ ČÁST**

- Listy kontrolních odběrných míst :
  - EDP, s. r. o.
  - Ferobet, s. r. o.
  - Autocentrum Exit 216
  - Antonín Halouzka - pekárna
- Celková situace kanalizace
- Situace kanalizace Rousínov, místní část Vítovice
- Situace nově vybudovaných kanalizačních řadů:
  - Rousínov, město
  - Rousínov, místní část Slavíkovice
  - Rousínov, místní část Královopolské Vážany