

# KANALIZAČNÍ ŘÁD

## SKUPINOVÁ KANALIZACE

### TETČICE

dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 274/2001 Sb. (zákon o vodovodech a kanalizacích) a prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb., v platném znění

---

ZPRACOVATEL:



**VODÁRENSKÁ**  
AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a. s.

**VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.**

**Divize Brno – venkov**

Soběšická 820/156, Lesná, 638 00 Brno

tel.: 545 532 333

sekretariatbv@vodarenska.cz

**KANALIZAČNÍ ŘÁD**

-

**SKUPINOVÁ KANALIZACE**

**TETČICE**

-

**KRATOCHVILKA, NESLOVICE,  
OSTROVAČICE, ROSICE, ŘÍČANY, TETČICE,  
ZASTÁVKA, BABICE U ROSIC**

Duben 2025

# OBSAH

<b>1</b>	<b>TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU</b> .....	<b>- 4 -</b>
<b>2</b>	<b>ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU</b> .....	<b>- 6 -</b>
2.1	VYMEZENÍ PLATNOSTI KANALIZAČNÍHO ŘÁDU .....	- 6 -
2.2	VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU.....	- 7 -
2.3	ODPOVĚDNOST ZA PROVOZ .....	- 7 -
2.4	PODMÍNKY PRO NAPOJOVÁNÍ A PRO PROVOZ .....	- 7 -
2.5	CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU .....	- 8 -
<b>3</b>	<b>POPIS ÚZEMÍ</b> .....	<b>- 9 -</b>
3.1	CHARAKTER LOKALITY .....	- 9 -
3.2	ODPADNÍ VODY .....	- 13 -
<b>4</b>	<b>TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ</b> .....	<b>- 17 -</b>
4.1	POPIS STOKOVÉ SÍTĚ.....	- 17 -
4.2	OBJEKTY NA SÍTI.....	- 20 -
4.2.1	Čerpací stanice.....	- 20 -
4.2.2	Odlehčovací komory.....	- 25 -
4.3	HYDROLOGICKÉ ÚDAJE: .....	- 31 -
4.3.1	Množství odebírané a vypouštěné vody .....	- 31 -
<b>5</b>	<b>ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD</b> .....	<b>- 32 -</b>
4.4	POPIS ČOV .....	- 32 -
4.4.1	Projektované parametry zatížení.....	- 32 -
4.5	CHARAKTERISTIKA HLAVNÍCH OBJEKTŮ .....	- 32 -
4.6	ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD.....	- 37 -
<b>5</b>	<b>ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU</b> .....	<b>- 38 -</b>
<b>6</b>	<b>SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI</b> .....	<b>- 39 -</b>
6.1	ZVLÁŠŤ NEBEZPEČNÉ ZÁVADNÉ LÁTKY (S VÝJIMKOU TĚCH, JEŽ JSOU .....	- 39 -
	NEBO SE RYCHLE MĚNÍ NA LÁTKY BIOLOGICKY NEŠKODNÉ) .....	- 39 -
6.2	NEBEZPEČNÉ ZÁVADNÉ LÁTKY.....	- 39 -
6.3	OSTATNÍ LÁTKY, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI A JEJICHŽ VNIKUTÍ DO KANALIZACE MUSÍ BÝT ZABRÁNĚNO.....	- 40 -
6.4	ODPADNÍ VODY VYŽADUJÍCÍ PŘEDČIŠTĚNÍ.....	- 41 -
<b>7</b>	<b>NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE</b> .....	<b>- 43 -</b>
7.1	VŠEOBECNÉ LIMITNÍ HODNOTY ZNEČIŠTĚNÍ .....	- 43 -
7.2	EKOTOXICITA ODPADNÍCH VOD.....	- 44 -
7.3	HALOGENOVANÉ ORGANICKÉ SLOUČENINY (AOX).....	- 44 -
7.4	LIMITNÍ HODNOTY MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ PRO VÝZNAMNÉ PRODUCENTY ODPADNÍCH VOD .....	- 45 -
7.5	STOMATOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ V SAMOSTATNÝCH NEMOVITOSTECH NEBO BYTOVÝCH DOMECH .....	- 49 -

<b>8</b>	<b>MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD .....</b>	<b>- 52 -</b>
<b>9</b>	<b>OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH .....</b>	<b>- 53 -</b>
9.1	OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH VEŘEJNÉ KANALIZACE.....	- 53 -
9.1.1	<i>Opatření pro případ havárie stokové sítě.....</i>	<i>- 53 -</i>
9.1.2	<i>Opatření pro případ havarijního zhoršení jakosti vody .....</i>	<i>- 53 -</i>
<b>10</b>	<b>KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ.....</b>	<b>- 56 -</b>
10.1	ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD .....	- 56 -
10.1.1	<i>Kontrolní vzorky.....</i>	<i>- 56 -</i>
10.1.2	<i>Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod.....</i>	<i>- 57 -</i>
10.2	PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD.....	- 58 -
<b>11</b>	<b>KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM .....</b>	<b>- 61 -</b>
<b>12</b>	<b>AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU.....</b>	<b>- 61 -</b>

Skupinová kanalizace Tetčice představuje stokovou síť v obcích Ostrovačice, Rosice, Říčany, Tetčice, Zastávka, Kratochvilka, Neslovice a Babice u Rosic, která je v provozování VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a.s. Na tuto skupinovou kanalizaci je napojeno dohromady cca 14 000 obyvatel. Celková délka stokové sítě je 98 898,42 m, přičemž v obcích Rosice, Tetčice a Zastávka převažuje jednotná kanalizace, zatímco v obcích Ostrovačice, Říčany, Kratochvilka, Neslovice a Babice u Rosic je oddílný systém odkanalizování. Celkem je na stokové síti skupinové kanalizace Tetčice instalováno 14 čerpacích stanic odpadních vod a 19 odlehčovacích komor.

Vyprodukované odpadní vody jsou stokovým systémem odváděny na čistírnu odpadních vod v Tetčicích, která je navržena pro 15 000 ekvivalentních obyvatel. ČOV Tetčice je řešena jako standardní mechanicko-biologická čistírna se systémem nízkozátěžové oběhové aktivace s dlouhou dobrou zdržení a aerobní stabilizací kalu. V současné době se připravuje intenzifikace a modernizace ČOV, která má za cíl navýšit kapacitu čistírny na 22 500 ekvivalentních obyvatel. V roce 2024 činil souhrnný objem vyčištěné vody odtékající z ČOV Tetčice 1 099 820 m<sup>3</sup>. Z tohoto množství připadá 540 122 m<sup>3</sup> na odpadní vodu fakturovanou (stočné). Rozdíl, tj. 559 698 m<sup>3</sup> činí voda srážková a balastní. Recipientem pro vyčištěné odpadní vody z ČOV Tetčice je říčka Bobrava.

V obcích, které spadají do skupinové kanalizace Tetčice, se nachází obvyklá občanská vybavenost (mateřské a základní školy, zdravotní střediska, obchody, restaurace, penziony atd.) a dále množství drobných živnostníků a podnikatelů (auto/pneuservisy, truhlářství, kadeřnictví, zámečnictví, čalounictví apod.) produkující svou činností splaškové odpadní vody. Z hlediska produkce průmyslových odpadních vod lze jmenovat například podniky PENAM, a.s., výrobu masa a masných výrobků PROSTĚ MASO!, či R & R Food Tetčice), dřevozpracující závod Pila Tetčice, a.s., autoservis Autofiala spol. s r.o. aj. Tyto podniky jsou vázány individuálními limitními hodnotami přípustného znečištění odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace (viz kapitoly 3.2 a 8.4 kanalizačního řádu).

# 1 TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obcí **Kratochvilka, Neslovice, Ostrovačice, Rosice, Říčany, Tetčice, Zastávka a Babice u Rosic** zakončené čistírnou odpadních vod v obci Tetčice.

## Identifikace majetku

Identifikační číslo majetkové evidence (IČME) dle vyhl. č. 428/2001 Sb.:

Stoková síť:

IČME: stoková síť (pozn.: SS = stoková síť, PS = přiváděcí stoka)

Vlastník	Název IČME	Číslo IČME
Město Rosice	Rosice SS ob	6214-741221-00282481-3/2
Obec Babice u Rosic	Zastávka (k.ú. Babice u Rosic) SS ob	6214-600709-00362531-3/1
Obec Neslovice	Neslovice SS ob	6208-703729-00282197-3/1
Obec Neslovice	ČS OV 1 Neslovice-Rosice PS ob	6214-741221-00282197-3/1
Obec Tetčice	Tetčice SS ob	6214-766861-44947917/3/1
Obec Zastávka	Zastávka SS ob	6214-791113-00488399-3/1
Svazek obcí Říčany-Ostrovačice	Ostrovačice SS sv	6214-716103-71251405-3/1
Svazek obcí Říčany-Ostrovačice	Říčany u Brna SS sv	6214-745545-71251405-3/1
Svazek obcí Říčany-Ostrovačice	ČS OV 1 Ostrovačice-Rosice PS sv	6214-741221-71251405-3/1
Svazek vodovodů a kanalizací Ivančice	Kratochvilka SS sv	6214-674133-49458892-3/1
Svazek vodovodů a kanalizací Ivančice	Neslovice SS sv	6208-703729-49458892-3/1
Svazek vodovodů a kanalizací Ivančice	Rosice-Tetčice PS sv	6214-766861-49458892-3/2
Svazek vodovodů a kanalizací Ivančice	Rosice SS sv	6214-741221-49458892-3/1
Svazek vodovodů a kanalizací Ivančice	Tetčice SS sv	6214-766861-49458892-3/1
Svazek vodovodů a kanalizací Ivančice	Zastávka SS sv	6214-791113-49458892-3/1

IČME: Čistírna odpadních vod

Vlastník	Název IČME	Číslo IČME
Svazek vodovodů a kanalizací Ivančice	Tetčice ČOV sv	6214-766861-49458892-4/1

Smluvními partnery jsou Svazek vodovodů a kanalizací Ivančice a Svazek obcí Říčany-Ostrovačice.

## Vlastník kanalizace:

**Svazek obcí Říčany-Ostrovačice:** náměstí Osvobození 340, 664 82 Říčany

**Svazek vodovodů a kanalizací Ivančice:** Kounická 1598/78, 664 91 Ivančice

**Obec Neslovice:** Hlavní 14, 664 91 Ivančice

**Obec Babice u Rosic:** Náves 14, 664 84 Zastávka

**Město Rosice:** Palackého náměstí 13, 665 01 Rosice

**Obec Tetčice:** Palackého 177, 664 17 Tetčice

**Obec Zastávka:** Hutní Osada 14, 664 84 Zastávka

**Městys Ostrovačice:** náměstí Viléma Mrštíka 54, 664 81 Ostrovačice

**Obec Babice u Rosic:** Náves 14, 664 84 Zastávka

**Provozovatel kanalizace:**

Název: VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., divize Brno – venkov

IČ: 49455842

Sídlo: Soběšická 820/156, Lesná, 638 01 Brno

**Zpracovatel kanalizačního řádu:**

VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., divize Brno – venkov

**Datum zpracování:**

Duben 2025

**Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:**

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu v Rosicích.

pracoviště: Žerotínovo náměstí 1, 665 01 Rosice

č. j. MR-10994/26-02P

ze dne 18.2.26

MĚSTSKÝ ÚŘAD ROSICE  
odbor životního prostředí  
665 01 ROSICE ④

.....  
razítka 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 a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a to tak, aby byly dodrženy 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 a o změně některých zákonů v platném znění (zejména § 16),
- vyhláška č. 428/2007 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 26, § 30, § 31) v platném znění.

### 2.1 VYMEZENÍ PLATNOSTI KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Tento kanalizační řád platí pro kanalizaci pro veřejnou potřebu v obcích Kratochvilka, Ostrovačice, Rosice, Říčany, Tetčice, Zastávka, Babice u Rosic a Neslovice.

Nevztahuje se na kanalizace provozované jinými správci, tzn. zejména na dešťové kanalizace sloužící k odvodnění komunikací, zpevněných ploch, parkovišť a parků, dešťové vpusti včetně jejich přípojek, kanalizace uvnitř areálů organizací, vnitřní kanalizace objektů, zatrubněné vodoteče, drenážní a závlahové systémy, vodoteče a otevřené odpady, které nejsou součástí kanalizace, odvodnění kolektorů a horkovodů, potrubí přivádějící a odvádějící chladící vodu, silniční příkopy apod.

Kanalizační řád je závazný pro všechny producenty odpadních vod, tedy právnické a fyzické osoby, které vlastní či spravují nemovitosti napojené na kanalizaci. V případě sporu mezi provozovatelem kanalizace a vlastníkem či uživatelem kanalizační přípojky, rozhoduje místně příslušný vodoprávní úřad. O úpravě vzájemných práv a povinností mezi vlastníky provozně souvisejících kanalizací rozhoduje ministerstvo zemědělství ČR.

Při napojování producentů odpadních vod se upřednostňuje připojování bytových objektů a domácností před ostatními subjekty.

## **2.2 VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemků nebo staveb, které jsou napojeny na kanalizaci a produkují odpadní vody, v rozporu s kanalizačním řádem, je zakázáno (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle § 32, § 33 a § 34 zákona č. 274/2001 Sb.
- b) Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí, pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace.
- c) Vlastník nebo provozovatel kanalizace smí připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní vody 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 jiných, než splaškových vod jsou povinni sledovat kvalitu vypouštěných odpadních vod v souladu s platným povolením vodoprávního úřadu k vypouštění odpadních vod do kanalizace nebo dle podmínek stanovených kanalizačním řádem.
- 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.

## **2.3 ODPOVĚDNOST ZA PROVOZ**

Za provoz veřejné kanalizace (dále jen VK) včetně objektů na kanalizační síti a čistírny odpadních vod (dále jen ČOV) odpovídá její provozovatel. Kontrola provozu VK, ČOV a souvisejících zařízení se řídí jejich provozními řády v souladu s příslušnými technickými normami, vodoprávními povoleními a platnou legislativou.

Za provoz domovních kanalizací, kanalizačních přípojek a zařízení na předčištění odpadních vod před jejich vypouštěním do veřejné kanalizace odpovídá vlastník nemovitosti, kde tato zařízení slouží k připojení na VK.

Za provoz a čistotu uličních dešťových vpustí odpovídá provozovatel komunikace.

## **2.4 PODMÍNKY PRO NAPOJOVÁNÍ A PRO PROVOZ**

Kanalizační řád (dále jen KŘ) stanovuje pravidla a podmínky pro připojení producentů odpadních vod na VK s cílem zamezit nedovolenému znečišťování povrchových a podzemních vod, za dodržení podmínek bezpečnosti obsluhy a nepřekročení kapacitních možností kanalizační sítě a

čistírny odpadních vod. Jakékoliv napojování producentů na VK je podmíněno souhlasným stanoviskem provozovatele VK. Toto stanovisko si je povinen zřizovatel přípojky na VK zajistit již k žádosti o povolení výstavby kanalizační přípojky.

Odvádění odpadních vod do VK je možné pouze přes řádně zřízené kanalizační přípojky, jakékoliv vypouštění odpadních vod přes uliční vpusti nebo přes poklopy kanalizačních šachet je zakázáno. Tyto objekty slouží pouze k odvádění srážkových vod, případně k obsluze a kontrole VK. Nerespektování tohoto zákazu je považováno za hrubé porušení KŘ a bude posuzováno jako neoprávněné vypouštění do VK, včetně možnosti uložení pokuty. Uložení pokuty nevylučuje současné uplatnění náhrady vzniklé škody.

Obec může v přenesené působnosti rozhodnutím uložit vlastníkům stavebních pozemků nebo staveb, na kterých vznikají nebo mohou vznikat odpadní vody, povinnost připojit se na kanalizaci v případech, kdy je to technicky možné (§ 3 odst. 8 zákona č. 274/2001 Sb.).

V případě, že je kanalizace ukončena čistírnou odpadních vod, není dovoleno vypouštět do kanalizace odpadní vody přes septiky ani přes žumpy (§ 18 odst. 4 zákona č. 274/2001 Sb.).

Vypouštět odpadní vody do VK lze výhradně na základě smlouvy s provozovatelem VK, v případě zjištění, že odpadní nebo srážkové vody jsou do VK vypouštěny bez předchozí smlouvy, případně v rozporu s ní, je provozovatel VK oprávněn (pokud nedojde k dohodě s producentem odpadních vod) danou přípojku odpojit. Do oddílné splaškové kanalizace není povoleno vypouštět srážkové vody.

## **2.5 CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě obcemi Kratochvilka, Ostrovačice, Rosice, Říčany, Tetčice, Zastávka, Babice u Rosic a Neslovice tak, aby zejména:

- a) Byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- c) bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosažení vhodné kvality kalu,
- d) byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové 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,
- g) byla stanovena pravidla a způsob využívání stokové sítě a ČOV.

## 3 POPIS ÚZEMÍ

### 3.1 CHARAKTER LOKALITY

Obec **Ostrovačice** leží v okrese Brno-venkov v Boskovické brázdě, přibližně 15 km západně od města Brna. Nachází se v těsné blízkosti dálnice D1 (v obci Ostrovačice je na exitu 178 km sjezd z dálnice) a na kraji katastru obce se rovněž nachází automotodrom Masarykův okruh, jehož nejstarší trať vedla historicky i centrem obce. Katastrální výměra obce činí 7,82 km<sup>2</sup> a k trvalému pobytu se zde hlásí 888 obyvatel. V obci se nachází běžná občanská vybavenost a v menší míře jsou zastoupeni drobní živnostníci či řemeslníci.

Zásobování pitnou vodou je zajištěno veřejným vodovodem, na který je napojeno 664 obyvatel (75 %). Za rok 2024 bylo fakturováno celkem 35 236 m<sup>3</sup> pitné vody (tj. odebrané z vodovodu).

Odpadní vody jsou odváděny oddílnou stokovou sítí na ČOV Tetčice. Na kanalizaci je v obci napojeno 643 obyvatel (72 %), kterým bylo v roce 2024 účtováno celkem 35 150 m<sup>3</sup> vyprodukované odpadní vody.

Město **Rosice** se nachází v okrese Brno-venkov, cca 16 km od města Brna západním směrem. Rosice jsou situovány v Boskovické brázdě, na soutoku říčky Bobravy a Říčanského potoka a z východu i západu jsou obklopeny lesy. Katastrální výměra činí 12,74 km<sup>2</sup>. Město protíná silnice třídy I/23 a cca 6 km od Rosic je vzdálen nájezd na dálnici D1 (exit 182). Historicky je město Rosice přirozenou spádovou obcí pro široké okolí, proto patří od roku 2003 mezi obce s rozšířenou působností a vykonává správu v obvodu, do kterého je zahrnuto celkem 23 okolních obcí. V Rosicích se k trvalému pobytu hlásí cca 6 738 obyvatel a je zde bohatá občanská vybavenost čítající mateřské i základní školy, střediska volného času, obchody, penziony a restaurace, zdravotní střediska a množství drobných podnikatelů a živnostníků. Z významnějších podniků lze jmenovat například výrobu PENAM, a.s. či výrobu masných produktů PROSTĚ MASO! (dříve Hadač & Zapletal s.r.o.).

Zásobování pitnou vodou je realizováno prostřednictvím vodovodu pro veřejnou potřebu. Na vodovod je napojeno 5 804 obyvatel (86 %), kterým bylo za rok 2024 fakturováno celkem 272 617 m<sup>3</sup> pitné vody (tj. odebrané z vodovodu).

Vyprodukované odpadní vody jsou odváděny jednotnou stokovou sítí na ČOV Tetčice, kde dochází k jejich finálnímu zpracování. Na kanalizaci je v Rosicích napojeno 5 965 obyvatel (89 %), kterým bylo za rok 2024 fakturováno celkem 246 735 m<sup>3</sup> vyprodukované odpadní vody.

Obec **Říčany** leží v okrese Brno-venkov, v Boskovické brázdě, cca 20 km západně od Brna. Obcí protéká Říčanský potok (někdy označován jako Říčka) a zástavba obce je po obou jeho

březích. Katastrální výměra obce činí 10,92 km<sup>2</sup> a počet trvale sídlících obyvatel je 2 140. Říčany se nachází v těsné blízkosti dálnice D1 a v západní části obce poblíž lesa se rozprostírá přírodní koupací biotop s řadou rekreačních chat. Občanská vybavenost čítá zdravotní středisko, poštu, mateřskou a základní školu, kulturní dům, dům s pečovatelskou službou, restaurace, obchody a několik soukromých firem a drobných podnikatelů.

Zásobování pitnou vodou je zprostředkováno vodovodem pro veřejnou potřebu, na který je napojeno 1 834 obyvatel (86 %). Za rok 2024 bylo fakturováno celkem 62 052 m<sup>3</sup> pitné vody (tj. odebrané z vodovodu).

Odpadní vody jsou vedeny oddílnou stokovou sítí na ČOV Tetčice, kde dochází k jejich finálnímu zpracování a čištění. Na kanalizaci je napojeno 1 879 obyvatel (88 %), kterým bylo za rok 2024 účtováno celkem 77 058 m<sup>3</sup> vyprodukované odpadní vody.

Obec **Tetčice** se nachází k okrese Brno-venkov, v Boskovické brázdě, na okraji přírodního parku Bobrava. Tetčicemi protéká potok Bobrava, který je pravostranným přítokem řeky Svartky, do níž se vlévá u Popovic. K trvalému pobytu se v Tetčicích hlásí 1 130 obyvatel. Katastrální výměra obce činí 15,13 km<sup>2</sup>, přičemž velkou část katastru tvoří lesy. Středem obce prochází silnice II. třídy spojující dálnici D1 s regionem Ivančicka. Obec disponuje základní občanskou vybaveností (mateřská, základní škola, pošta, restaurace, knihovna, penzion atd.) a z výrobních subjektů lze uvést dřevozpracující závod Pila Tetčice, a.s. či stavební společnost Rusín a spol., s.r.o.

Zásobování pitnou vodou je zajištěno pomocí veřejného vodovodu, na který je napojeno 1 044 obyvatel (92 %), kterým bylo za rok 2024 fakturováno celkem 42 722 m<sup>3</sup> pitné vody (tj. odebrané z vodovodu).

Vyprodukované odpadní vody jsou odváděny stokovou sítí, na kterou je napojeno 1 107 obyvatel (98 %). Za rok 2024 bylo fakturováno celkem 40 712 m<sup>3</sup> odpadní vody.

Obec **Zastávka** leží v okrese Brno-venkov, v Boskovické brázdě, přibližně 25 km od města Brna západním směrem. Katastrální výměra je 1,20 km<sup>2</sup> a v podstatě celý katastr obce, který byl v minulosti opakovaně rozšiřován, je vyplněn zástavbou. Z tohoto důvodu jsou některé bloky domů (urbanisticky splývající se Zastávkou) postavené v okrajových částech katastrů sousedních Rosic a Babic u Rosic. V obci má nahlášeno trvalý pobyt 2 522 obyvatel. Obcí protéká potok Habřina, který se následně vlévá do Bobravy a zástavba je soustředěna po obou březích potoka. V obci se nachází základní občanská vybavenost (základní a mateřská škola, prodejny potravin, restaurace apod.) a několik soukromých podnikatelů a živnostníků. Část stokové sítě obce Zastávka spadá po narovnání územních vztahů do katastrálního území sousedních Babic u Rosic. Pro potřeby tohoto

kanalizačního řádu se jedná o ulice Zelená a Růžová. Počty napojených obyvatel v této lokalitě jsou zahrnuty v počtech napojených obyvatel Zastávky.

Zásobování pitnou vodou je realizováno prostřednictvím vodovodu pro veřejnou potřebu, na který je napojeno 2 423 obyvatel (96 %). Za rok 2024 bylo fakturováno celkem 95 370 m<sup>3</sup> pitné vody (tj. odebrané z vodovodu).

Odpadní vody jsou z obce vedeny jednotnou stokovou sítí na ČOV Tetčice, kde dochází k jejich zpracování. Na kanalizaci je napojeno 2 494 obyvatel (99 %), kterým bylo za rok 2024 účtováno celkem 96 096 m<sup>3</sup> vyprodukované odpadní vody.

Obec **Neslovice** se nachází v okrese Brno-venkov, přibližně 20 km od Brna jihozápadním směrem, mezi městy Rosice a Ivančice. Neslovice leží na okraji přírodního parku Bobrava na území o rozloze 5,82 km<sup>2</sup> a čítají 994 obyvatel. V obci je k dispozici základní občanská vybavenost, bez významnějších výrobních podniků.

Zásobování pitnou vodou je zajištěno veřejným vodovodem, na který je napojeno 948 obyvatel (95 %). Za rok 2024 bylo fakturováno celkem 28 584 m<sup>3</sup> pitné vody (tj. odebrané z vodovodu).

Vyprodukované odpadní vody jsou z obce odváděny oddílnou stokovou sítí na ČOV Tetčice, kde dochází k jejich finálnímu zpracování a čištění. Na kanalizaci je napojeno 715 obyvatel (72 %), kterým bylo za rok 2024 fakturováno celkem 31 669 m<sup>3</sup> odpadní vody.

Obec **Kratochvilka** se nachází v okrese Brno-venkov, cca 3 km jižním směrem od města Rosice v jižní části Boskovické brázdy. K trvalému pobytu se zde hlásí cca 477 obyvatel. Obcí prochází silnice druhé třídy II/395 spojující Velkou Bíteš a Pohořelice. Nachází se zde standardní občanská vybavenost korespondující s velikostí obce (mateřská škola, knihovna, pohostinství aj.). Významní průmysloví znečišťovatelé, kteří by svojí činností mohli produkovat technologické odpadní vody (tzn. odpadní vody z výroby) se na území obce nevyskytují.

Zásobování pitnou vodou je zajištěno veřejným vodovodem, na který je napojeno 470 obyvatel (99 %). Těm bylo za rok 2024 fakturováno celkem 16 111 m<sup>3</sup> pitné vody (tj. odebrané z vodovodu).

Odpadní vody jsou odváděny kanalizační sítí na ČOV Tetčice. Na kanalizaci je napojeno 400 obyvatel (84 %), kterým bylo za rok 2024 fakturováno 12 703 m<sup>3</sup> vyprodukované odpadní vody.

Obec **Babice u Rosic** se nachází v okrese brno-venkov, v Boskovické brázdě, cca 25 km jihozápadně od města Brna. Katastrální rozloha obce činí 569 ha a žije zde 804 obyvatel. Zástavba obce se skládá ze čtyř urbanisticky nesouvisejících částí, jimiž jsou původní vesnice, blízký areál bývalého JZD, okolí dolu Ferdinand a nakonec nejnovější a nejsevernější část, která urbanisticky souvisí se zástavbou sousední obce Zastávky. Kolem obecní zástavby vede silnice druhé třídy II/395

a občanská vybavenost není vzhledem k velikosti obce zvlášť rozvinutá. Nachází se zde pouze obchod s potravinami, hostinec a mateřská školka.

Zásobování pitnou vodou je realizováno veřejným vodovodem, na který je napojeno 572 obyvatel (tj. 71 %). Těm bylo za rok 2024 účtováno 14 818 m<sup>3</sup> pitné vody (odebrané z vodovodu).

Vyprodukované odpadní vody jsou odváděny nově vybudovaným kanalizačním systémem na ČOV Tetčice. Předpokládá se napojení většiny občanů.

Všechny zmiňované obce jsou členy *Mikroregionu KAHAN* – dobrovolného sdružení, které slučuje obce s hornickou minulostí a jehož cílem je podpora regionálního rozvoje, cestovního ruchu, životního prostředí a odpadového hospodářství. Mikroregion byl založen v roce 2000 a v současné době sdružuje 14 obcí. Jeho sídlem je obec Zastávka.



**Obr. 1:** Orientační přehled zájmového území

### 3.2 ODPADNÍ VODY

Do skupinové kanalizace (SK) Tetčice jsou zaústěny vody různého původu:

- a) z bytového fondu („obyvatelstvo“),
- b) z výrobní činnosti – průmyslová výroba, podniky, provozovny („průmysl“),
- c) ze zařízení 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 zastaveném území).

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) – jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány cca 14 000 připojenými obyvateli – z toho je 643 obyvatel z Ostrovačic, 5 965 obyvatel z Rosic, 1 879 obyvatel z Říčan, 1 107 obyvatel z Tetčic, 2 494 obyvatel ze Zastávky, 715 obyvatel z Neslovic, 400 obyvatel z Kratochvilky a cca 800 obyvatel z obce Babice u Rosic. Do kanalizace není dovoleno přímo vypouštět odpadní vody přes septiky ani žumpy.

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 pouze u některých.

Producenti průmyslových odpadních vod uvedení v tabulce č. 3 jsou ve vypouštění odpadních vod omezeni individuálními limitními hodnotami znečištění u vybraných ukazatelů (viz. tabulky 9–25 v kapitole 8.2). V ostatních parametrech jsou povinni dodržovat všeobecné limitní hodnoty uvedené v tabulce č. 8.

**Tab. č. 1:** Producenti odpadních vod s individuálními limitními hodnotami vypouštěného znečištění

<b>Rosice</b>		
pekárna	PENAM, a.s.	Nádražní 8, 665 01
výroba masných produktů PROSTĚ MASO! (dříve Hadač & Zapletal, s.r.o.)	K & K servis, spol. s r.o.	Na Mýtě 1180, 665 01
mateřská škola	Město Rosice	Husova čtvrť 1070, 665 01
čerpací stanice PHM	ORLEN Unipetrol RPA, s.r.o.	Brněnská 1502, 665 01
autoservis	Libor Hanák	Družstevní 1676, 665 01
čerpací stanice PHM B.C.S., s.r.o.	(Jaroslav Štefek)	Zastávecká 1267, 665 01
Domov pro seniory Rosice	Penzion pro důchodce Rosice, příspěvková organizace	Kaštanová 1223, 665 01

<b>Říčany</b>		
autoservis	AUTOFIALA, spol. s r.o.	nám. Osvobození 379, 664 82
<b>Tetčice</b>		
dřevozpracující průmysl	Pila Tetčice, a.s.	Nádražní 60, 664 17
masná výroba	R & R Food, s.r.o.	Mlýnská 265, 664 17
výroba betonových směsí	Rusín a spol., spol. s r.o.	Rosická 333, 664 17
myčka aut + STK	DAJAN spol. s r.o.	Tetčice 381, 664 17
<b>Zastávka</b>		
ubytovací zařízení MV	Správa uprchlických zařízení Ministerstva vnitra	Haviřská 514, 664 84
domov pro seniory	Domov pro seniory Zastávka, příspěvková organizace	Sportovní 432, 664 84
zdravotnické zařízení	Dům zdraví Zastávka, spol. s r.o.	Babická 136, 664 84
autoservis	Top Car Centrum, s.r.o.	1. máje 610, 664 84

Odpadní vody z městské vybavenosti – jsou (kromě srážkových vod) vody zčásti splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit v širokém rozpětí podle momentálního použití vody. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb), kde dochází i k pravidelné produkci technologických odpadních vod.

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

**Tab. č. 2:** Producenti odpadních vod – občanská vybavenost

<b>Ostrovačice</b>		
zámečnická dílna	Vilma Polanská	Kníničská 215, 664 81
servis nákladních vozů a autobusů	Hošek Motor, a.s.	Veveří 273, 664 81
obchodní činnost (doprava)	JEREX, a.s.	Veveří 210, 664 81
základní škola	Městys Ostrovačice	Ríšova 43, 664 81
obecní knihovna	Městys Ostrovačice	Hasičská 171, 664 81
penzion	Radmila Dlapková	Sokolská 175, 664 81
obecní úřad	Městys Ostrovačice	náměstí Viléma Mrštíka 54, 664 81
restaurace a hotel U Nedbálků	Městys Ostrovačice	Osvobození 90, 664 81
Enapo – smíšené zboží	Sy Hoang Van	Osvobození 159, 664 81
<b>Rosice</b>		
pneuservis	Marcel Hromek	Tetčická 1113, 665 01
autoservis/lakovna Rosice	Roman Polák (R PARK, s.r.o.)	Brněnská 1101, 665 01
dopravní služby: (auto/pneuservis, ČSPHM, mycí linka)	ADOSA, a.s.	Zastávecká 1030, 665 01
strojírenství, svařování	Jiří Marek (Kovovýroba Marek a syn, s.r.o.)	Tyršova 258, 665 01
praní, mandlovna	Zdeněk Havlásek	Úvoz 786, 665 01
pekárna	Původní bílovická pekárna, s.r.o.	Palackého nám. 166, 665 01
výrobní provoz (potravinový)	MUDr. Ladislav Trávníček	1. května 741, 665 01
zpracování a konzervování masných výrobků a sýrů	MILPACK, s.r.o.	Litostrovská 808, 665 01
výrobní závod – kovoobrábění	STARTECH Assets s r.o.	Říčanská 1547, 665 01
strojírenství, povrch. úprava kovů	Družstvo Drukocel Rosice	Cukrovar 138, 665 01
zubní ordinace	MUDr. Martin Špička	Husova 1584, 665 01
kino + kavárna/restaurace	Město Rosice	Kpt. Jaroše 50, 665 01
mateřská škola	Město Rosice	Boženy Němcové (parc. č. 252/71)
Kroupova hospoda	Eva Kroupová	Brněnská 637, 665 01
pohostinství	Pavel Pokorný	Nádražní 755, 665 01
Tiket bar (a další obch. činnost)	Rahnův dům s.r.o.	Palackého nám. 46, 665 01

obchodní centrum	R30 s.r.o.	Palackého nám. 30, 665 01
základní škola	Město Rosice	Pod Zahrádkami 120, 665 01
prodejna obuvi, textilu	Long Do	Palackého nám. 109, 665 01
výroba zdravotn. potřeby	PANEP, s.r.o.	Brněnská 1246, 665 01
zdravotní středisko	Barbora Lányová	Zámecká 49, 665 01
ORB CLUB, Casino Victoria	Tomáš Bandouch	Brněnská 1194, 665 01
MŠ	Město Rosice	Zámecká 1031, 665 01
bar/herna TEXAS	František Kejda	Palackého nám. 406, 665 01
mateřská škola	Město Rosice	Smetanova 964, 665 01
cukrárna/kavárna GELATERIA	Jaroslava Nešpůrková	Palackého nám. 180, 665 01
základní škola	Město Rosice	Na Vyhliďce 1710, 665 01
ubytování + restaurace Rozsocháč	Rozsocháč, s.r.o.	Říčanská 1333, 665 01
restaurace Ve strži	Vlastimil Kozel	Ve Strži 748, 665 01
Bar/Penzion Cristal	Cristal spol. s r.o.	Trávníky 74, 665 01
pizzerie/infocentrum Rosice	Město Rosice	Palackého nám. 45, 665 01
zdravotní zařízení	MUDr. Věra Horká	Komenského nám. 1233, 665 01
prodej masa, masných výrobků	MAKOVEC a.s.	Brněnská 1247, 665 01
ZUŠ – hudební škola	Město Rosice	Na Schodech 239, 665 01
prodejna potravin	Zora Fránková	Palackého nám. 39, 665 01
veterinární klinika AXA	MVDr. Lukáš Máška	Na Mýtě 1323, 665 01
supermarket Lidl	Lidl Česká republika, v.o.s.	Brněnská 1342, 665 01
penzion Nika	Milan Pavlíček	Brněnská 1339, 665 01
restaurace RazDva (a další obch. činnost)	Společenství vlastníků polyfunkčního domu Rosice	Palackého nám. 1600, 665 01
prodej dílů pro stavební techniku, strojírenství	RENOMAG spol. s r.o.	Cukrovar 369/1266, 665 01
výroba svítidel a osvětlení	TES-LAMP, s.r.o.	Zastávecká 1183, 665 01
hotel + restaurace Harmonie	Harmonie resort, s.r.o.	Cukrovar 1230, 665 01
obch. činnost	Lidový dům Rosice	1. května 9, 665 01
stavební činnost	Moravský Plynostav, a.s.	Zastávecká 371, 665 01
<b>Říčany</b>		
autoservis	AUTOCENTRUM Říčany – družstvo	Sportovní 401, 664 82
strojírenství	FONTANA R, s.r.o.	Zemědělská 530, 664 82
kovovýroba, kovoobrábění	STARTECH, spol. s r.o.	Školní 354, 664 82
stolařství	Pavel Pospíšil	nám. Osvobození 576, 664 82
Dům s pečovatelskou službou	Obec Říčany	nám. Osvobození 286, 664 82
MŠ	MŠ Říčany, okres Brno-venkov, příspěvková organizace	Rosická 440, 664 82
Hotel/Restaurace Admiral	K & H, spol. s r.o.	U koupaliště 490, 664 82
ZŠ Říčany	Obec Říčany	nám. Osvobození 145, 664 82
jídlna Říčany	ROLINEK s.r.o.	Brněnská 178, 664 82
ordinace praktického lékaře; byty;	Obec Říčany	Brněnská 362, 664 82
společenský dům	Obec Říčany	V Dědině 650, 664 82
obecní úřad, kulturní dům	Obec Říčany	nám. Osvobození 340, 664 82
pivnice U Parťáka	Vladimír Švec	Jihlavská 601, 664 82
hotel + restaurace	KOBERO, spol. s r.o.	Brněnská 311, 664 82
prodejna potravin	GenAgro Říčany, a.s.	nám. Osvobození 419, 664 82
restaurace; drogerie	Iljič Procházka	nám. Osvobození 469, 664 82
restaurace/hotel	IMESO Reality, spol. s r.o.	Brněnská 53, 664 82
zdravotní středisko	Obec Říčany	Brněnská 361, 664 82
ubytování/pohostinství	Obec Říčany	Rosická 518, 664 82
<b>Tetčice</b>		
autoservis	Jan Hlavoň	Křiby 346, 664 14
hotel a restaurace U Crlíků	Josef Crlík	Palackého 3+4, 664 17
ZŠ	Obec Tetčice	Palackého 52, 664 17
PROFIMAT, s.r.o. (podlahy a stavební hmoty)	Ing. Oldřich Černý	Rosická 359, 664 17
penzion F-bifé	Radek Šrajtl	Palackého 365, 664 17
MŠ	Obec Tetčice	Tyršova 304, 664 17

veterinární ordinace	MVDr. Kateřina Dvořáková	Tyršova 241, 664 17
restaurace U Ševčků	RESTET, společnost s ručením omezeným	Palackého 345, 664 17
minimarket	Vlasta Fukanová	Tyršova 246, 664 17
kamenictví Oškrdal	Zdeněk Oškrdal	Palackého 356, 664 17
auto/pneuservis	Roman Vlček	Rosická 386, 664 17
zemědělská prvovýroba	Ing. Josef Tesař	Palackého 263, 664 17
<b>Zastávka</b>		
truhlářství	Petr Procházka	Havířská 38, 664 84
výroba plynových a elektrických kotlů	Thermona, spol. s r.o.	Stará osada 258, 664 84
výroba motorgenerátorů, hutního materiálu;	NEBO Energy, s.r.o.	1. máje 102, 664 84
stolařství	JUN – dřevovýroba	Stará osada 540, 664 84
ZŠ	Obec Zastávka	U školy 181, 664 84
minimarket	HAIKHANH, s.r.o.	1. máje 442, 664 84
gymnázium	Gymnázium T. G. Masaryka Zastávka, příspěvková organizace	U školy 39, 664 84
MŠ	Obec Zastávka	Havířská 145, 664 84
MŠ	Obec Zastávka	U školy 440, 664 84
prodejna potravin	Radek Sedláček	1. máje 612, 664 84
prodejna potravin ENAPO; pivnice KLUB KSM	Aleš Kuklínek	1. máje 118, 664 84
sběr druhotných surovin	Barko, s.r.o.	Nádražní 598, 664 84
restaurace Dělnický dům	Vladimír Blažejovský	Babická 139, 664 84
dům dětí a mládeže	Obec Zastávka	Kopečky 115, 664 84
elektrotechnika a průmyslová automatizace	AXIMA, spol. s r.o.	Nádražní 516, 664 84
rytectví, ražba	Luděk Pružina	1. máje 44, 664 84
ubytovací zařízení MV	Správa uprchlických zařízení Ministerstva vnitra	Zastávka 223, 664 84
správní budova	Bezpečnostní informační služba	Havířská 224, 664 84
obchodní centrum, rychlé občerstvení	Ing. Pavel Klupal	1. máje 90, 664 84
pekařství	Josef Musil	1. máje 146, 664 84
<b>Neslovice</b>		
kovovýroba MOTOHOLDERS, s.r.o.	Ivana Bauerová	Zemědělská 277, 664 91
restaurace Dobrá chvíle	Miroslava Hemalová	Hlavní 2, 664 91
ZŠ, MŠ	Obec Neslovice	Hlavní 71, 664 91
obecní úřad	Obec Neslovice	Hlavní 14, 664 91
základní škola	Obec Neslovice	Školní 93, 664 91
mateřská škola	Obec Neslovice	Hlavní 246, 664 91
cukrárna; prodejna potravin ENAPO	Obec Neslovice	Hlavní 23, 664 91
<b>Kratochvilka</b>		
hostinec	Obec Kratochvilka	Kratochvilka 7, 664 91
obecní úřad, mateřská škola	Obec Kratochvilka	Kratochvilka 7, 664 91
krutí farma	Zelenka s.r.o.	Kratochvilka ev. č. 74, 664 91

## 4 TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

### 4.1 POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

Městys Ostrovačice disponuje splaškovou stokovou sítí, na které jsou nainstalovány tři čerpací stanice odpadních vod. Stoky vybudované v devadesátých letech byly napojeny na čistící zařízení tamější školy. Dokončení odkanalizování městyse Ostrovačice bylo realizováno jako součást staveb zajišťujících podchycení vyprodukovaných splaškových vod z Ostrovačic a sousedních Říčán a jejich společnou dopravu do kanalizačního systému města Rosice, který je napojen na ČOV Tetčice. Kanalizační síť je tvořena gravitační kanalizací a výtlačnými řady. Šachty na kanalizačním potrubí v nezpevněných i zpevněných silnicích jsou konstruovány z betonových prefabrikovaných dílců DN 1000. Nemovitosti jsou na splaškovou kanalizaci připojeny domovními přípojkami s osazenou číslicí a kontrolní šachtíčkou. V místě křížení vodního toku a asfaltové komunikace je kanalizační potrubí umístěno do ocelové chráničky. Výtlačný řad V1, kterým jsou odpadní vody čerpány z ČSOV 1 do Rosic, je z polyethylenu a má délku 2 847 m. Niveleta potrubí volně kopíruje terén, hloubka uložení tlakového potrubí činí min. 1,2 m. Potrubí je uloženo do rýhy na pískový podsyp tloušťky 150 mm. Křížení s Říčanským potokem je provedeno protlakem a potrubí je uloženo do chrániček PVC DN 200. Výtlaček je ukončen zaústěním do veřejné kanalizační sítě v Rosicích v šachtě Š135 a na výtlačném řadu jsou navrženy čistící šachty umožňující pročištění tlakového potrubí. Výtlačný řad V2 vycházející z ČSOV 2 je z polyethylenu a má délku 40,66 m.

Ve městě Rosice je stokový systém poměrně komplikovaný, poznamenaný postupným řešením odkanalizování. Výstavba kanalizační sítě a její postupné rozšiřování v minulosti vedla od budování dešťové kanalizace přes dílčí oddílné systémy s likvidací splašků ve šterbinových nádržích, jednotnou kanalizaci s lokálním mechanicko-biologickým čištěním až po přijetí rozhodnutí o výstavbě jednotné sítě a jejím napojením na kanalizační sběrač Tetčice-Rosice-Zastávka, ukončený společnou ČOV v Tetčicích. Stávající kanalizace je převážně jednotná. Oddílný systém je nově budován v lokalitách, jejichž odpadní vody je nutné do jednotné kanalizace přečerpávat a v lokalitách nové zástavby, ze kterých by odváděné dešťové vody navýšily průtoky stávajícím stokovým systémem nad jeho hydraulické možnosti. Hlavním kanalizačním sběračem v Rosicích je sběrač A, do něhož jsou po pravé straně postupně zaústěny hlavní stoky B, D, E a jako poslední před zástavbou obce Zastávka je připojena stoka F. Po levé straně je do sběrače zaústěna hlavní stoka C. Na stokové síti města Rosice jsou instalovány čtyři čerpací stanice a dvanáct odlehčení v podobně odlehčovacích komor.

Obec Říčany disponuje oddílnou stokovou sítí, která odvádí odpadní vody do čerpací stanice v obci Ostrovačice a odtud poté výtlačným potrubím do kanalizačního systému města Rosice a dále na ČOV Tetčice. Převážná část kanalizace je gravitační a byla v obci zbudována v roce 2007. Na stoky byly použity žebrované trouby PP DN 250 a DN 300 SN8 a na stoky uložené v krajských komunikacích hladké trouby PP Master SN8. Revizní šachty na stokách jsou z betonových prefabrikovaných dílců DN 1000, nemovitosti jsou na splaškovou kanalizaci připojeny domovními přípojkami s osazenou čistící a kontrolní šachtíčkou. Po trase je kanalizačními větvemi a také přípojkami jednotlivých nemovitostí křížena státní silnice a ve 4 případech se kříží i místní vodoteč. Na kanalizačním systému jsou instalovány dvě čerpací stanice odpadních vod.

V obci Tetčice je převážně vybudovaná jednotná kanalizace (tvoří 85 %). Oddílná stoka byla vystavěna pouze v části ulice Tyršova, jejíž vody jsou do jednotné kanalizace přečerpávané. Odpadní vody z části obce ležící na pravém břehu říčky Bobravy jsou odváděny hlavní stokou B ulicí Palackého, Nádražní a Sušilova směrem k ČOV. V ulici Sušilova jsou ředěné odpadní vody nad mezní srážku odlehčeny v OK 1 Tetčice a podchodem pod Bobravou přivedeny do areálu ČOV. Na sběrač A se napojí v areálu čistírny, v poslední šachtě před čerpací stanicí, která zvedá odpadní vodu na mechanické předčištění. Spodní část hlavní stoky B v ulici Sušilova a Nádražní od OK 1 po obecní úřad je z železobetonových trub DN 800. Jako součást kanalizace pro veřejnou potřebu jsou v ul. Nádražní provedeny protlaky přes komunikaci ukončené revizními šachtami pro napojení domovních přípojek. U obecního úřadu jsou na hlavní stoku B připojeny jednotné uliční stoky z ulic Hybešova (stoka D) a Tyršova (stoka C). Odpadní vody z levého břehu Bobravy ústí několika samostatnými uličními větvemi do hlavního sběrače a pokračují dále na ČOV.

Obec Zastávka disponuje převážně jednotným stokovým systémem (91 %). Oddílná kanalizace byla vybudována jako součást rekonstrukce bytových domů na ulici Stará Osada, dále v části ulice Cukrovarská (kde se splašková kanalizace napojuje na ČSOV 1) a v části ulice 1. máje. Odpadní vody jsou z obce odváděny sběračem A na ČOV Tetčice. Na trase se na sběrač napojuje kanalizace města Rosice se zaústěnými splaškovými vodami z Ostrovačic a Říčan a před čistírnou odpadních vod i z Tetčic. Sběrač A vede podél potoka Habřina a jako první je do něj zaústěna stoka D, která sbírá a přivádí odpadní vody z pravobřežní zástavby obce – stoky J, H, G a F, částečně odlehčené v OK 3 Zastávka – Havířská. Dále jsou zaústěny odpadní vody z lokality Brusy (částečně přečerpávané prostřednictvím ČSOV 1 Cukrovarská a odlehčené v OK 4 Cukrovarská a posléze se pomocí dílčích stok napojují levobřežní lokality Hutní Osada a Červený vrch. Gravitační kanalizace kříží potok Habřina na dvou místech (v ul. Babická a 1. máje), což je řešeno dvěma dvouramennými shybkami.

Nejj jižnější zastavěná část obce Zastávka (ulice Zelená a Růžová) již spadá do katastrálního území Babice u Rosic. V této lokalitě je kanalizační síť jednotná, pouze stoka J-1-1-1 o délce cca 50 m v ulici Růžová je splašková.

Odkanalizování obce Neslovice je řešeno oddílnou kanalizací, přičemž původní stoka dnes plní funkci kanalizace dešťové a odvádí dešťové vody do recipientu. Splašková kanalizace v obci, čerpací stanice a tlaková kanalizace jsou převážně vybudovány v roce 2015. Na výstavbu stok bylo použito potrubí z kameniny a polypropylenu. Poslední úsek stoky mezi revizní šachtou a čerpací stanicí je proveden z tvárné litiny pro kanalizační stoky. Vyprodukované odpadní vody jsou z obce sváděny do čerpací stanice novou gravitační kanalizací a odtud jsou výtlakem čerpány do kanalizace v Rosicích a pokračují na ČOV Tetčice.

Obec Kratochvilka má oddílný kanalizační systém. Splaškové vody jsou odváděny převážně gravitačně na centrální čerpací stanici odpadních vod (ČSOV 1) nacházející se v jižní části obce. Výtlak z této čerpací stanice je napojen do stávajícího výtlačného potrubí z obce Neslovice, které prochází přes obec Kratochvilka. Tímto výtlakem se odpadní vody dostávají do kanalizační sítě v Rosicích (v ul. Zbýšovská) a jsou dále dopravovány na ČOV Tetčice. Na stokové síti jsou instalovány dvě čerpací stanice. Stoky splaškové kanalizace, výtlačné řady a realizované přeložky stávajících inženýrských sítí jsou uloženy převážně v místních komunikacích, dále v komunikaci JmK (silnice II/395) a v nezpevněných plochách.

V obci Babice u Rosic byla v letošním roce nově zbudována oddílná kanalizace, která je napojena do kanalizačního systému obce Zastávka (v šachtě Š30025 poblíž OK3 Zastávka) a finální čištění a likvidace vyprodukovaných odpadních vod probíhá na ČOV Tetčice. Téměř celá obec je odkanalizována gravitačně, pouze v ulici Zahrady bylo nutné vybudovat čerpací stanici s výtlakem. Páteří stokou je stoka A procházející ulicemi Dolní, Hájíček a Výhon. Do ní jsou pak z ostatních částí obce zaústěny dílčí stoky – stoka A7 odvádějící odpadní vody z ulice Nová, dále stoky A5 a A5-1 odvodňující jižní část obce (ulice Hájíček a Havířská), stoka A3 odvodňující severní část obce (ulice Záhumenice a Náves) a stoka A1 odvodňující západní část obce za železniční tratí (ulice Zahrady). V této lokalitě se rovněž nachází čerpací stanice odpadních vod (před nemovitostí č. pop. 207).

Celková délka kanalizační sítě	98 898,42 m
Délka gravitační kanalizace	91 308,64 m
Délka tlakové kanalizace	7 589,78 m
Počet kanalizačních přípojek	4 037 ks

Délka kanalizačních přípojek	30 278 m
Počet čerpacích stanic	15
Počet dešťových oddělovačů	19
Počet připojených obyvatel na kanalizaci	cca 14 000

**Materiál:** Kanalizační síť v rámci skupinové kanalizace Tetčice je převážně z betonového potrubí, novější úseky také z kameniny a PVC. Podrobnější údaje o materiálovém složení a světlosti stokové sítě jsou k dispozici v příloze tohoto kanalizačního řádu.

## 4.2 OBJEKTY NA SÍTI

Na stokové síti SK Tetčice je instalováno celkem 15 čerpacích stanic odpadních vod (3 v Ostrovačicích, 3 v Rosicích, 2 v Říčanech, 1 v Tetčicích, 2 v Zastávce a 1 v Neslovicích, 2 v Kratochvilce a 1 v Babicích u Rosic) a 19 odlehčovacích komor (12 v Rosicích, 2 v Tetčicích a 5 v Zastávce). Podrobnější informace o jednotlivých objektech jsou k dispozici v provozním řádu.

### 4.2.1 Čerpací stanice

#### *Ostrovačice*

ČSOV 1 (Velká) je umístěna v prostoru bývalé ČOV na ulici Rosická. Jde o podzemní objekt sestávající z akumulární nádrže, suché armaturní komory a vodovodní přípojky zakončené ve vodoměrné šachtě. Akumulární nádrž je provedena jako spouštěná studna o světlem průměru 5,0 m. Dno studny tvoří ocelový vodotěsně svařený plech, na který je vybetonován železobetonový plášť nádrže. V akumulární jímce jsou osazena 2 čerpadla FLYGHT typ CP 3127.181 SH o výkonu motoru 7,4 kW s maximálním čerpaným množstvím 14,9 l/s. V provozu je počítáno s automatickým střídáním obou čerpadel. Čerpadla jsou v provedení do mokré jímky, s patkovým kolenem a spouštěcím zařízením. Řízení chodu čerpadel je automatické na základě výšky hladiny v jímce, spouštění se odvíjí od impulzů plovákových snímačů v sací jímce. Funkce technologie je automatická s možností ručního ovládní. Na přítoku do akumulární jímky je osazen česlicový koš z nerezové oceli. Koš má otevřený nátok, výklopné dno a odnímatelné zastropení bránící vyplavání shrabků při zvýšené hladině vody v nádrži. Armaturní komora je podzemní objekt půdorysných rozměrů 1,35 x 4,4 m, kde jsou umístěny příslušné armatury – zpětné klapky, šoupátka, montážní vložky, tvarovky a měřicí zařízení (indukční průtokoměr a tlakoměr). Šachta je zakryta železobetonovou stropní deskou, v níž jsou dva otvory – jeden pro vstup do šachty a druhý pro osvětlení a možnou demontáž armatur. Oba otvory jsou kryty uzamykatelnými poklopy. Tato čerpací stanice není opatřena havarijním přelivem. Akumulace čerpací stanice umožňuje překlenout výpadek v napájení z distribuční sítě po dobu max. 4,5 hodiny.

ČSOV 2 (Helenčina) se nachází v ulici Helenčina, v nezpevněném terénu před mateřskou školou a úřadem městyse. Čerpací stanice AS PUMP představuje podzemní, plastový, obetonovaný objekt, dodávaný firmou ASIO, s.r.o. Stanice je vyzbrojena dvěma kalovými čerpadly KSB typu AMAREX S 50-160/002 UG 125. Maximální čerpané množství je 2,21 l/s. Tato čerpací stanice není vybavena havarijním přelivem.

ČSOV 3 (Osvobození) je umístěna v ulici Osvobození a byla vybudována společně se splaškovou kanalizací v roce 2019 v rámci odkanalizování nové lokality 18 RD v městysi Ostrovačice. Čerpací stanice je typu STRATE AWALIFT 74/2 – jedná se o suché zařízení s plynotěsnou a vodotěsnou provozní nádrží v kovovém provedení, která obsahuje zdvojený systém sběrače pevných látek. Před samotnou ČS je osazena akumuláční jímka o objemu 6 m<sup>3</sup> a z ČS jsou odpadní vody čerpány výtlačkem V3 do gravitační stoky S3. Akumulační nádrž je prefabrikovaná, železobetonová s využitelným objemem 3,5 m<sup>3</sup>, který lze krátkodobě navýšit krátkodobým vzdutím odpadní vody v kanalizaci. Vnitřní rozměry akumulace jsou 2,5 x 1,4 m a výška od nejnižšího bodu po strop nádrže je 1,52 m. V ČS jsou osazena dvě čerpadla STM 65/80-74-150 o výkonu motoru 2,2 kW, čerpají automaticky se střídavou výměnou, přičemž paralelní provoz není možný. Po každém vyčerpání dojde automaticky k přepnutí na druhé čerpadlo. Havarijní akumulaci (např. při výpadku proudu) představuje rozšířený profil potrubí před ČS na DN 600 o délce 36,2 m (akumulace cca 10 m<sup>3</sup>).

#### *Rosice*

ČSOV 1 (Na Štěpnici) se nachází v ulici Na Štěpnici, na nezpevněném terénu před nemovitostí s č. pop. 945. Stanice má podobu podzemní jímky ze železobetonových prefabrikátových dílů DN 2500, která je vytažená 0,5 m nad terén. Ve stropním železobetonovém pokopu je montážní a vstupní otvor s uzamykatelnými poklopy. Čerpací stanice je vybavena dvěma ponornými čerpadly Hidrostral s předrotační vanou, která se v chodu pravidelně střídají. Maximální čerpané množství je 4,8 l/s. Z důvodu ochrany čerpadel je nátok do jímky opatřen česlicovým košem. Z čerpací stanice je odpadní voda čerpána nerezovým výtlačným potrubím navazujícím na výtlačný řad DN 100 do koncové šachty gravitační kanalizace. Objem akumulace 6,2 m<sup>3</sup> by měl pokrýt případný výpadek proudu po dobu 4 hodin. Tato čerpací stanice není vybavena bezpečnostním přelivem.

ČSOV 2 (Zámek) je umístěna v nezpevněném travnatém terénu v blízkosti zámku, před křížením Říčanského potoka s říčkou Bobravou a přečerpává odpadní vody z areálu zámku přes Říčanský potok dále do kanalizační sítě. Čerpací stanice má podobu podzemní monolitické šachty z vodotěsného betonu s vnějšími rozměry 1,4 m x 1,4 m. Dno čerpací stanice je v hloubce 5,25 m

pod terénem a stanice je vystrojena jedním čerpadlem Piranha 12-2. Výměna čerpadla je možná pomocí řetězu zavěšeného na háku pod vstupním otvorem. Z čerpací stanice vede výtlačné potrubí V2 DN 50 z polyethylenu, které je 15,87 m dlouhé a je napojeno na hlavní stoku – kanalizační sběrač E. Tato čerpací stanice není vybavena bezpečnostním přelivem.

ČSOV 3 (HZZ) byla zbudována v roce 2021 a nachází se v nezpevněném terénu v blízkosti budovy hasičské záchranné stanice Rosice a rovněž v blízkosti areálu zemědělských budov na severním okraji města. Do čerpací stanice jsou gravitačně svedeny odpadní vody z areálu a odtud jsou čerpány do přiváděcí tlakové stoky (o délce cca 2 850 m) vedoucí z ČSOV 1 Ostrovačice do kanalizační sítě města Rosice. Jedná se o podzemní čerpací stanici se separací pevných látek STRATE AWALIFT 2/2 PENTA. Je umístěna v železobetonové prefabrikované kruhové šachtě o vnitřním průměru 2,5 m a hloubce 5,2 m. Jsou zde osazena dvě čerpadla, která se v chodu pravidelně střídají – souběžný provoz není možný. Čerpací stanice není vybavena havarijním přelivem.

### *Říčany*

ČSOV 1 (Chmelník) se nachází v jižní části obce pod Říčanským potokem, v nezpevněném terénu na konci ulice Chmelník. Splaškové odpadní vody jsou do čerpací stanice přivedeny gravitační kanalizační větví RF a odtud jsou přečerpávány výtlačným potrubím o délce 20,18 m přes Říčanský potok do kanalizační větve RA, kde je výtlak zaústěn do šachty Š15. Čerpací jímka je navržena jako jednokomorová podzemní plastová nádrž DN 1000 s obetonováním, výšky 2,43 m dodaná firmou ASIO s.r.o. s označením AS-PUMP. Pro přečerpání splašků jsou osazena dvě ponorná kalová čerpadla AMA-Porter S545. Čerpadla používají bezplovákovou technologii a návrh čerpadel je přizpůsoben předpokládanému přítoku splaškových vod do přečerpávací jímky. Čerpadla nepotřebují řídicí skříně, komunikace mezi nimi probíhá prostřednictvím elektrické sítě. V provozu se obě čerpadla pravidelně střídají. Tato čerpací stanice není vybavena bezpečnostním přelivem a havarijní prostor čerpací jímky (objem odpadní vody mezi hladinou zapnutí a maximální hladinou) je navržen na 4 hodiny a činí 0,57 m<sup>3</sup>. Je tedy možné překlenout 4hodinový výpadek elektrického proudu.

ČSOV 2 (Panská zahrada) se nachází v ulici Panská zahrada, před nemovitostí s č. pop 281. Přečerpává odpadní vody z této ulice a posílá je jižním směrem k ČSOV 1. Z důvodu nevyhovujícího stavebně-technického stavu byla tato čerpací stanice (i s přilehlým úsekem kanalizace) v minulosti vyjmuta z provozování a podmínkou pro opětovné převzetí byla celková rekonstrukce tohoto úseku kanalizace, a to včetně čerpací stanice. V současnosti je s vedením obce předběžně dojednáno využití financí z fondu obnovy na tuto rekonstrukci.

### *Tetčice*

ČSOV 1 (Tyršova) je umístěna na ulici Tyršova a má podobu podzemní kruhové jímky DN 2000. V jímce jsou osazena dvě čerpadla Purator 30 – TVZ 115 s drticím systémem. Přítokové potrubí DN 300 není opatřeno česlicovým košem. Jímka je překryta železobetonovou deskou se dvěma kruhovými manipulačními otvory. Čerpací stanice je vybavena bezpečnostním přelivem s žabí klapkou, který ústí do melioračního příkopu.

### *Zastávka*

ČSOV 1 (Cukrovarská) se nachází před sportovním centrem na ulici Cukrovarská, a ačkoliv leží v zástavbě obce Zastávka, katastrálně spadá pod město Rosice. Čerpací stanice je složena ze dvou prefabrikátů o vnitřním průměru 2 m a tloušťce stěn 15 cm. Na prefabrikované dno jsou osazena dvě ponorná kalová čerpadla HIDROSTAL, která se v chodu pravidelně střídají. Maximální čerpané množství je 5,5 l/s. K čerpací stanici je přistavěna prefabrikovaná armaturní železobetonová komora obdélníkového tvaru s vnitřními rozměry 1,9 x 2,4 m. Prostor akumulace v ČSOV 1 je dimenzován pro případ výpadku dodávky el. proudu na 15,7hodinové zdržení pro průměrný přítok splaškových vod. K vybavení akumulárního prostoru patří 2 čerpadla a česlicový koš na přítokovém potrubí ND 250 s maximální mezerou mezi česlicemi 35 mm. Součástí čerpací stanice a armaturní komory jsou čtvercové uzamykatelné poklopy z tvárné litiny. Vstup do ČS a armaturní komory je umožněn poklopy 700 x 700 mm po nerezovém žebříku. V armaturní komoře je umístěn zavzdušňovací a odvzdušňovací ventil a příruba s namontovanou hasičskou pulsponkou, která bude umožňovat odkalení výtlačku. Tato čerpací stanice není vybavena bezpečnostním přelivem.

ČSOV 2 (Martinská osada) je umístěna v těsné blízkosti OK 6 a přečerpává odpadní vody z povodí stok M a L v ulici Nová Osada do stoky P vedené ulicí Stará Osada. Čerpací stanice je složena ze dvou prefabrikátů o vnitřním průměru 2,5 m a tloušťce stěn 15 cm. Do prefabrikovaného dna je osazen předrotační tank systému SELF CELAN pro čerpadla HIDROSTAL. Za bezdeštného průtoku pracuje čerpadlo o maximálním čerpaném množství 6,0 l/s, jakmile však dojde ke zvýšení průtoku do čerpací stanice (kdy dojde k překročení zapínací hladiny čerpadla o  $Q = 6,0$  l/s), dojde k jeho vypnutí a současně se zapne čerpadlo o maximálním čerpaném množství 15 l/s. Toto čerpadlo zároveň slouží jako záložní, v případě poruchy prvního čerpadla. K čerpací stanici je přistavěna prefabrikovaná armaturní komora z železobetonu, která má obdélníkový tvar s vnitřními rozměry 1,9 x 2,4 m. Prostor akumulace v ČSOV 2 je dimenzován pro případ výpadku dodávky el. proudu na 7,6hodinové zdržení pro průměrný přítok splaškových vod. K vybavení akumulárního prostoru patří 2 čerpadla a česlicový koš na přítokovém potrubí DN 250 s max. mezerou mezi česlicemi

35 mm. Vstup do ČS je umožněn ocelovým uzamykatelným poklopem 600 x 600 mm po nerezovém žebříku. Tato čerpací stanice není vybavena bezpečnostním přelivem.

#### *Neslovice*

ČSOV 1 se nachází v severní části obce v údolí Neslovického potoka a odvádí veškeré splaškové vody z celé obce. Stanice je provedena jako podzemní monolitický objekt ze železobetonu o vnitřních půdorysných rozměrech 3,5 x 3,0 m. Stanice je vybavena čerpací technologií v provedení do suché jímky, a to čtyřmi odstředivými čerpadly ST 65/80-225-160-11/3000. Vždy jsou spínána dvě čerpadla v sérii (M101 a M102, následně M103 a M104), přičemž obě čerpadla čerpají s automatickým střídavým spínáním, souběžný provoz není možný. V případě výpadku jednoho z čerpadel dochází k automatickému přepnutí na druhé čerpadlo. Z čerpací stanice je voda čerpána do výtlačného řadu DN 100 o délce 907 m, který je zaústěn do gravitační kanalizace obce Kratochvilka. Koncová šachta výtlačku se nachází v jižní části Kratochvilky, v nezpevněném terénu v blízkosti ČSOV 1 Kratochvilka. Čerpací stanice není opatřena bezpečnostním přelivem a v případě výpadku el. energie se využívá přívodního potrubí, které má zajištěný akumulací objem.

#### *Kratochvilka*

Obě čerpací stanice jsou provedeny jako kompaktní přečerpávací stanice odpadních vod se separací pevných látek. Jsou osazeny v prefabrikovaných železobetonových šachtách se stropními deskami a vstup je zajištěn pomocí poklopů a nerezových žebříků. ČS je plynotěsně uzavřená a v provozní (sběrné) nádrži jsou instalovány dva separátory nerozpuštěných látek z důvodu ochrany čerpadel. Na přítoku do každé ČS je osazeno šoupě DN 200 sloužící k uzavření přítoku v případě údržby či opravy. Odpadní voda natéká přívodním potrubím přes rozdělovací trychtýř do separátoru pevných látek, kde jsou nečistoty zadrženy oddělovacími klapkami s drobnými česlemi. Pro případ výpadku el. proudu či případné poruchy je u ČS navržen akumulací prostor, který pokryje výpadek po dobu 6-8 hodin.

ČSOV 1 Kratochvilka se nachází v jižní části obce v nezpevněném terénu. Je osazena v podzemní prefabrikované železobetonové šachtě o vnitřních rozměrech 2,4 x 2,4 m a hloubce 4,72 m. Zákrytová deska šachty je osazena do úrovně 0,1 m nad upravený terén a je vybavena vstupním poklopem 800 x 800 mm, chráněným proti vniknutí dešťové vody, s pěnovou izolací a větrací hlavicí. Z šachty je vyvedeno větrací potrubí vnitřního prostoru a odvětrání sběrné nádrže (sběrná nádrž má objem 430 l). Větrací potrubí jsou vyvedena do pilířku rozvaděče a opatřena dvěma větracími mřížkami o velikosti 200 x 200 mm. Na objekt čerpací stanice navazuje armaturní komora pro **dávkovací stanici** o půdorysných rozměrech 2,4 x 2,4 m a hloubce 2,63 m, ve které je osazena technologie sloužící k eliminaci zahnívání odpadních vod ve výtlačném potrubí. Pro osazení zásobní

nádrže na chemikálii je ve stropu šachty proveden otvor o rozměrech 1,3 x 1,1 m, který je kryt vodotěsným poklopem s uzamykáním.

ČSOV 2 Kratochvilka je situována v blízkosti garáží, u nemovitosti č. pop. 137. Je osazena v podzemní kruhové prefabrikované železobetonové šachtě o vnitřním průměru 2,2 m a hloubce 4,23 m. Zákrytová deska šachty je osazena do upraveného terénu a je vybavena vstupním poklopem 800 x 800 mm, chráněným proti vniknutí dešťové vody, s pěnovou izolací a větrací hlavicí. Z šachty je vyvedeno větrací potrubí vnitřního prostoru šachty a odvětrání sběrné nádrže (sběrná nádrž má objem 107 l). Větrací potrubí jsou vyvedena do pilířku rozvaděče a opatřena dvěma větracími mřížkami o velikosti 200 x 200 mm.

#### *Babice u Rosic*

ČSOV 1 se nachází v západní části obce v ulici Zahrady u nemovitosti s č. pop. 207. Je sem zaústěna stoka B (DN 250) a z čerpací stanice vychází výtlačné potrubí V1 o délce cca 119,7 m. Jedná se o „suchou“ podzemní čerpací stanici STRATE AWALIFT 74/2 se sběračem pevných látek. Technologie ČS je osazena v prefabrikované kruhové železobetonové šachtě o vnitřním průměru 2,1 m a hloubce 4,35 m. Čerpání je zajištěno dvojicí čerpadel STM 65/80-74-150. Havarijní akumulace v přítokovém potrubím je projektována na výpadek proudu po dobu 8 hodin.

#### **4.2.2 Odlehčovací komory**

##### *OK1 Rosice – Zbýšovská*

Odlehčovací komora se nachází v intravilánu města v ulici Zbýšovská a leží na kanalizačním sběrači A. Jde o komoru s jednostranným bočním přelivem, s přímou přelivnou hranou. Komora je provedena jako monolitický objekt o vnitřních rozměrech 7,6 x 2,5 m překrytá stropními panely. Do objektu přitéká po odlehčení voda z obce Zastávka a dále odpadní vody z hlavní stoky E. Jedná se o největší odlehčovací komoru na území města. Přítokové potrubí je DN 1000, odtok ve směru na ČOV DN 1000 a odlehčení do říčky Bobravy DN 1000. Ředící poměr je u této odlehčovací komory 1:70,9. (viz generel: Přepočet SK Tetčice, Aquatis 04/2021).

Kóta dna přítoku	300,2 m n. m.
Kóta dna odtoku na ČOV	299,8 m n. m.
Kóta přelivné hrany	300,38 m n. m.

##### *OK2 Rosice – U garáží*

Odlehčovací komora je umístěna v nezpevněném terénu u garáží při ulici Tetčická a leží na stoce B. Jedná se o komoru s jednostranným bočním přelivem s přímou přelivnou hranou, která má podobu monolitického objektu o vnitřních rozměrech 4,0 x 1,65 m a je překryta stropními panely.

Přítok do OK z ul. Husova je DN 800, odtok ve směru na ČOV DN 250 a odlehčovací stoka, jež má délku cca 238,7 m a ústí do Bobravy je DN 800. Ředící poměr u této OK je 1:49,6. (viz generel: Přepočít SK Tetčice, Aquatis 04/2021).

#### *OK3 Rosice – Za stadionem*

Odlehčovací komora se nachází v nezpevněném terénu v zahrádkářské kolonii, na soukromém oploceném pozemku za zimním stadionem a kynologickým cvičišťem. Leží na hlavní stoce E. Do objektu přitékají odpadní vody ze severozápadní a severní části města a dále splaškové odpadní vody z Ostrovačic a Řičan. Jedná se o monolitický objekt s jednostranným bočním přepadem s přímou tratí o vnitřním rozměru 5,2 x 2,4 m překrytý stropními panely. Přítok je DN 1200, odtok ve směru ČOV DN 600 a odlehčení do Řičanského potoka (dlouhé 14,04 m) DN 1000. Vyústění odlehčovací stoky je za normálního stavu z poloviny zaplaveno, za zvýšených stavů v Řičanském potoce může docházet k nátoky potoční vody do kanalizace. Ředící poměr je 1: 50,5. (viz generel: Přepočít SK Tetčice, Aquatis 04/2021).

#### *OK4 Rosice – Tetčická*

Tato odlehčovací komora je umístěna na hlavní stoce B, na ulici Tetčická a odvodňuje zástavbu vymezenou ze severu ulic Brněnskou, na východě hranicí intravilánu města a na západě ulicemi Pod Zahrádkami a Ve Strži. Komora odlehčuje odpadní vody přiváděné ze svahu pod náměstím a je vybavena jednostranným bočním přelivem s přímou přelivnou hranou. Přítok do komory je DN 800, odtok ve směru na ČOV DN 300 a odlehčení v trase přes silnici je z betonového potrubí DN 1300. Odlehčovací stoka ústí otevřeným korytem do říčky Bobravy. Ředící poměr byl u této odlehčovací komory stanoven na 1:126,8. (viz generel: Přepočít SK Tetčice, Aquatis 04/2021).

#### *OK5 Rosice – 1. května*

Odlehčovací komora leží v ulici 1. května na stoce D. Jedná se o monolitický objekt s jednostranným přímým kolmým přelivem. Půdorys má tvar lichoběžníku se stranami délky 2,3 m, 1,6 m a 1,7 m. Přítok a odlehčovací stoka je DN 600, ve směru na ČOV pokračuje DN 300. Odlehčovací stoka je dlouhá cca 23 m a ústí do přilehlé Bobravy. Ředící poměr je 1:130,2. (viz generel: Přepočít SK Tetčice, Aquatis 04/2021).

#### *OK6 Rosice – PENAM*

Tato odlehčovací komora se nachází na stoce D, v nezpevněném terénu mezi ulicemi Nádražní a Nábřeží. Komora již neslouží k původnímu účelu, je umístěna na kanalizační větvi o délce cca 37 m, která bývala v minulosti jednotnou kanalizací, avšak v současné době je tato část kanalizace

dešťová. Komorou tedy protékají pouze předčištěné vody ze zpevněné plochy parkoviště v areálu firmy PENAM, a.s., případně další srážkové vody a odlehčovací stokou DN 600 ústí do Bobravy.

#### *OK7 Rosice – Kamínky*

Monolitická odlehčovací komora s jednostranným přímým kolmým přelivem. Komora se nachází na stoce EA v ulici Lipová (před restaurací Rozsocháč). Přítok je DN 800, odtok ve směru na ČOV DN 400 a odlehčovací stoka DN 800. Tato komora původně odlehčovala vody před nátokem na lokální ČOV, která sloužila pro překlenutí období mezi dokončováním bytových domů a možností napojení na kanalizační sběrač Tetčice-Rosice-Zastávka. Odlehčovací stoka je zaústěna do dešťové kanalizace situované podél ulic Na Mýtě a Říčanská. Nápojná šachta Š15 je místem kontroly množství a kvality vody odpadní vody odlehčené z kanalizace do blízkého Říčanského potoka. Těsně pod odlehčovací komorou je do odlehčovací stoky zaústěna ještě dešťová kanalizace, která odvádí srážkovou vodu z 25 RD v lokalitě „Rozsocháč“. Ředící poměr je 1:185 (viz PŘ SK Tetčice – část Rosice, VAS 2013).

#### *OK8 Rosice – Živanského*

Odlehčovací komora se nachází v ulici Dr. Živanského na hlavní kanalizační stoce C. Jde o monolitický objekt o vnitřním rozměru 2,68 x 1,2 m překrytý železobetonovou deskou s jedním vstupem. Komora má přímý kolmý přeliv. Přítokové potrubí je DN 600, odtok ve směru na ČOV je DN 300 a odlehčení do zatrubněného potoka je DN 600. Ředící poměr je 1:64 (viz PŘ SK Tetčice – část Rosice, VAS 2013).

Kóta dna přítoku	313,7 m n. m.
Kóta dna odtoku	313,10 m n. m.
Kóta odlehčení	313,10 m n. m.

#### *OK9 Rosice – Čechova*

Tato odlehčovací komora je umístěna v ul. Čechova na stoce C3-1. Jedná se o monolitický objekt o vnitřních rozměrech 2,3 x 1,1 m překrytý železobetonovou deskou s jedním vstupem. Komora je vybavena jednostranným přímým kolmým přelivem. Přítokové potrubí je DN 500, odtok ve směru na ČOV je DN 300, a odlehčení do zatrubněného potoka DN 500. Ředící poměr je 1:29 (viz PŘ SK Tetčice – část Rosice, VAS 2013).

Kóta dna přítoku	304,66 m n. m.
Kóta dna odtoku	304,64 m n. m.
Kóta odlehčení	304,04 m n. m.

### *OK10 Rosice – Lesní*

Monolitická odlehčovací komora se nachází na stoce C3, v zatáčce mezi ulicemi Lesní a Nad Nádražím. Jedná se o odlehčovací komoru s vnitřními rozměry 2,22 x 1,10 m překrytou železobetonovou deskou s jedním vstupem. Přítok je DN 500, odtok ve směru na čistírnu DN 300 a odlehčení do zatrubněného potoka je DN 500. Ředící poměr je 1:118 (viz generel: Přepočít SK Tetčice, Aquatis 04/2021).

Kóta dna přítoku	305,33 m n. m.
Kóta dna odtoku	305,51 m n. m.
Kóta odlehčení	305,07 m n. m.

### *OK11 Rosice*

Tato odlehčovací komora leží v ulici Zbýšovská na stoce J1, v blízkosti OK9. Jde o dvouplášťovou prefabrikovanou komoru dodanou firmou ASIO, zbudovanou v roce 2014. Komora je štěrbinová (v případě, že je průtok vody nižší než hraniční průtok  $Q_{hr}$ , odtéká veškerá odpadní voda přes štěrbinu ve dně směrem na ČOV), typ AS-ŠOK 400/100 PB. Přívodní potrubí je DN 300, stoka pokračující na ČOV je DN 300 a odlehčovací stoka je rovněž DN 300. Odlehčovací stoka se napojuje na dešťovou kanalizaci, která ústí do Bobravy. Ředící poměr byl u této odlehčovací komory stanoven 1:327 (výpočtem dle Metodiky VAS 2024).

Kóta dna přítoku	304,71 m n. m.
Kóta dna odtoku	304,21 m n. m.
Kóta odlehčení	304,63 m n. m.

### *OK 1 Zastávka u ČSAD*

Odlehčovací komora se nachází v nezpevněném terénu při pravém okraji silnice č. 23 vedoucí z Rosic do Zastávky, mezi čerpacími stanicemi B.C.S. a Shell. Technicky leží na katastrálním území města Rosice, a to na hlavním sběrači A. Jde o monolitický betonový objekt obdélníkového tvaru s jednostranným bočním přelivem se šikmou přelivnou hranou. Vnitřní rozměry komory jsou 8 x 2,7 m a má dva vstupy. Přítokové potrubí je DN 1200, odlehčovací stoka o délce 191,5 m ústící do potoka Habřina je DN 1000 a odtok ve směru do Rosic DN 600. Na toto potrubí je instalován stavítkový uzávěr, kterým je odtok částečně trvale regulován. Ředící poměr je 1:130,7 (viz generel: Přepočít SK Tetčice, Aquatis 04/2021).

### *OK1 Tetčice – Sušilova*

Odlehčovací komora se nachází v ulici Sušilova, v nezpevněném terénu poblíž ČOV. Jde o monolitickou odlehčovací komoru s jednostranným bočním přelivem s šikmou tratí a škrťícím potrubím. Leží na stoce B a vnitřní rozměry objektu jsou 2,4 x 2,2 m. Komora je překryta stropními panely s jedním vstupem. Přítokové potrubí je DN 800, odlehčovací stoka do Bobravy o délce 19,73 m je DN 800 a odtok ve směru na ČOV je škrčen potrubím PVC DN 150. Proti vzdutí říční vody je na odlehčovací stoce v OK instalováno kanálové šoupátko jednostranně těsnící. Ředící poměr je 1:5,3 (viz generel: Přepočít SK Tetčice, Aquatis 04/2021).

Kóta dna přítoku 288,14 m n. m.

Kóta dna odtoku 288,07 m n. m.

Kóta odlehčení 288,29 m n. m.

### *OK2 Tetčice – Mlýnská*

Tato odlehčovací komora je situována v ul. Mlýnská na hlavním kanalizačním sběrači A. Jde o monolitický objekt o vnitřních rozměrech 3,0 x 2,4 m překrytý stropními panely se dvěma vstupy. Přítokové potrubí je DN 1000, odlehčovací stoka do Bobravy o délce 91,2 m je DN 1000 a odtok ve směru na ČOV je škrčen potrubím DN 500. Na škrťícím potrubí je v OK osazeno stavítko. Ředící poměr je 1:4 (viz generel: Přepočít SK Tetčice, Aquatis 04/2021).

Kóta dna přítoku 289,64 m n. m.

Kóta dna odtoku 289,65 m n. m.

Kóta odlehčení 289,54 m n. m.

### *OK2 Zastávka*

Monolitická betonová odlehčovací komora je situována na stoce C23 vedle průmyslového areálu při ulici Stará Osada. Komora je obdélníkového tvaru s vnitřními rozměry 4,0 x 1,8 m s jednostranným bočním přelivem a šikmou přelivnou hranou. Přítokové potrubí je DN 800, odlehčovací stoka do potoka Habřina o délce cca 5 m je DN 800 a odtok ve směru na čistírnu je škrčen profilem DN 250. Ředící poměr je 1:28 (viz PŘ SK Tetčice – část Zastávka, VAS 2013).

Kóta dna šachty 320,10 m n. m.

Kóta odlehčení 319,90 m n. m.

### *OK 3 Zastávka – Havířská*

Odlehčovací komora leží na stoce F v ulici Havířská, v blízkosti tamějších garáží. Monolitická betonová komora s jednostranným bočním přelivem a šikmou přelivnou hranou se škrťící tratí má

tvar obdélníku o vnitřních rozměrech 2,2 x 3,2 m a je opatřena dvěma vstupy. Přítokové potrubí je DN 800, odlehčovací stoka vedoucí do zatrubněného Babického potoka je DN 800 a pokračující škrťací trať DN 200. Ředící poměr je 1+113 (viz generel: Přepočít SK Tetčice, Aquatis 04/2021).

Kóta dna přítoku 319,34 m n. m.

Kóta dna odtoku 319,31 m n. m.

Kóta odlehčení 319,79 m n. m.

#### *OK4 Zastávka – Cukrovarská*

Tato plastová odlehčovací komora od firmy ASIO s.r.o. se nachází v ulici Cukrovarská na stoce A6. Komora s boční výškově nastavitelnou přelivnou hranou AS-BALOK O/800/100/PB vnějšího půdorysného rozměru 5,7 x 2,47 m. Přítokové potrubí je DN 1000, škrťací trať DN 300 a odlehčovací stoka DN 900 je zaústěna do dešťové kanalizace. Komora je opatřena dvěma vstupními otvory. Ředící poměr je 1:281 (výpočtem dle Metodiky VAS 2024).

Kóta dna přítoku 316,61 m n. m.

Kóta odlehčení 314,88 m n. m.

#### *OK5 Zastávka – 1. máje*

Odlehčovací komora leží na stoce C1, která odlehčuje odpadní vody lokalit Hutní Osada a Červený vrch. Jedná se o plastovou odlehčovací komoru od firmy ASIO s.r.o. s boční výškově nastavitelnou přelivnou hranou AS-BALOK O/800/100/PB vnějšího půdorysného rozměru 5,7 x 2,47 m. Přítokové potrubí je DN 1000, škrťací trať DN 250 a odlehčovací stoka DN 1000 je zaústěna do potoka Habřina. Ředící poměr je 1:48 (viz generel: Přepočít SK Tetčice, Aquatis 04/2021).

Kóta dna přítoku 324,48 m n. m.

Kóta odlehčení 321,63 m n. m.

#### *OK6 Zastávka – Martinská Osada*

Odlehčovací komora se nachází na stoce M v těsné blízkosti ČSOV 2. Jde o plastovou šěrbinovou odlehčovací komoru od firmy ASIO s.r.o. typu AS-ŠOK 600/100 PB o vnějších rozměrech 3,4 x 1,0 m. Přívodní stoka je DN 500, odlehčovací stoka do potoka Habřina je DN 500 a stoka ústící do ČSOV 2 je DN 250. Přes tuto odlehčovací komoru jsou odpadní vody přiváděny do ČSOV 2 a odtud jsou výtlačným řadem V2 čerpány do stoky P vedoucí hlavní ulicí Stará Osada a pokračují dále na ČOV. Ředící poměr je u této odlehčovací komory 1:398 (viz generel: Přepočít SK Tetčice, Aquatis 04/2021).

Kóta dna přítoku 325,39 m n. m.

Kóta odlehčení 323,05 m n. m.

Detailnější informace o jednotlivých objektech na stokové síti jsou k dispozici v provozním řádu skupinové kanalizace Tetčice.

### 4.3 HYDROLOGICKÉ ÚDAJE:

Pro obce napojené na SK Tetčice je počítáno s mezní intenzitou deště 10 l/s.ha. Průměrný srážkový úhrn je 574 mm/rok. Pro sledovanou oblast je směrodatná intenzita přívalového deště ( $t = 15$  min,  $p = 0,5$ ) 172 l/s.ha.

Specifické odtoky pro jednotlivé kategorie povrchu:

V1 – 0,454	zastavěná plocha
V2 – 0,380	těžce propustná zpevněná plocha
V3 – 0,169	lehce propustná zpevněná plocha
V4 – 0,057	plochy kryté vegetací

#### 4.3.1 Množství odebírané a vypouštěné vody

Z údajů o počtu připojených obyvatel a fakturované vodě vyplývají následující údaje o specifické spotřebě vody na 1 obyvatele připojeného na vodovod a specifické produkci odpadních vod vypouštěných do kanalizace (rok 2024):

**Tab. č. 3:** Přehled množství vody dodané (vodné) a odvedené (stočné) – r. 2024

Obec	Počet obyvatel napojených na vodovod	Voda fakturovaná [m <sup>3</sup> /rok]	Specifická spotřeba vody [l/obyv./den]
Ostrovačice	664	35 236	145,4
Rosice	5 804	272 617	128,7
Říčany	1 834	62 052	92,7
Tetčice	1 044	42 722	112,1
Zastávka	2 423	95 370	107,8
Neslovice	948	28 584	82,6
Kratochvilka	470	16 111	93,9
Babice u Rosic	572	14 818	71,0
<b>Celkem</b>	<b>13 187</b>	<b>552 692</b>	-
Obec	Počet obyvatel napojených na kanalizaci	Voda fakturovaná [m <sup>3</sup> /rok]	Specifická produkce odp. vody [l/obyv./den]
Ostrovačice	643	35 150	149,7
Rosice	5 965	246 735	113,3
Říčany	1 879	77 058	112,4
Tetčice	1 107	40 712	100,8
Zastávka	2 494	96 096	105,6
Neslovice	715	31 669	121,3
Kratochvilka	400	12 703	87,0
Babice u Rosic	800	-	-
<b>Celkem</b>	<b>14 003</b>	<b>540 123</b>	-

## 5 ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

### 4.4 POPIS ČOV

Čistírna odpadních vod Tetčice byla vybudována v devadesátých letech a aktuálně se zde zpracovávají odpadní vody z obcí Ostrovačice, Rosice, Říčany, Tetčice, Zastávka, Neslovice a Kratochvilka. Jedná se o klasickou mechanicko-biologickou čistírnu se systémem oběhové aktivace s nitrifikací, denitrifikací a předřazeným anoxickým selektorem. Aktivace je nízkozátěžová s dlouhou dobou zdržení a aerobní stabilizací kalu. Technologie zahrnuje i zahušťování kalu pomocí flotace, stabilizaci s úplnou hygienizací kalu a jeho odvodňování dekantací odstředivkou.

Vybavení ČOV Tetčice umožňuje zpracování dovážených odpadních vod (ze septiků, žump, domovních ČOV) a dále zpracování produktů odvádění a čištění odpadních vod – shrabků, písku z lapáku, odpadu z čištění kanalizací apod. Za rok 2024 bylo na ČOV Tetčice dovezeno 1 440 m<sup>3</sup> zvláštních odpadních vod (716 m<sup>3</sup> TRADAP s.r.o. – čištění odpadů a kanalizací, 229 m<sup>3</sup> TRANSCUC s.r.o., 65 m<sup>3</sup> zemědělské družstvo Sokolnice a další drobnější subjekty).

V současné době se připravuje projekt na modernizaci a intenzifikaci, jež si klade za cíl navýšit kapacitu čistírny ze současných 15 000 na 22 500 EO. Koncept uvažuje doplnění hrubých česlí a zdvojení linky s jemnými česlemi v rámci mechanické části ČOV. Biologická část ČOV bude doplněna o další aktivační nádrž stejných parametrů, jaké mají dvě stávající a rovněž o novou dosazovací nádrž.

#### 4.4.1 Projektované parametry zatížení

$Q_{24} = 26$  l/s (denní průměr)

$Q_{24\max} = 34$  l/s (denní maximum)

$Q_{h\max} = 64,5$  l/s (hodinové maximum)

$Q_{\text{dešť}} = 280$  l/s (dešťový přítok)

EO = 15 000 (60 g BSK<sub>5</sub>/obyv/den)

### 4.5 CHARAKTERISTIKA HLAVNÍCH OBJEKTŮ

**Mechanickou část ČOV tvoří:** čerpací stanice odpadních vod, jímka na fekálie, dešťová zdrž a mechanické předčištění (jemné strojní česle, lapák a pračka písku)

#### Vstupní čerpací stanice

Odpadní vody přiváděné na ČOV jednotným kanalizačním sběračem natékají do vstupní čerpací stanice potrubím DN 600. Na nátok je instalován česlicový koš pro zachycení hrubých nečistot kvůli ochraně čerpadel. Čerpací stanice o rozměrech 6,85 x 3,6 m je osazena čtyřmi ponornými kalovými čerpadly ve dvou velikostních provedeních, které zajistí při kaskádovém spínání pokrytí průtoků od  $Q_{\min}$  až po  $Q_{\max}$ . Ovládání čerpadel je automatické a nastavení lze měnit z řídicího

systemu. Všechna čerpadla jsou vybavena samostatným výtlačným potrubím bez armatur vyvedeným do žlabu před mechanickým předčištěním. Každá dvojice čerpadel disponuje proplachovacím ventilem, který se uvádí do chodu při najetí čerpadla a který má za úkol rozvířit sedimenty před vlastním čerpáním. Při nárazových přítocích překračujících hodnotu  $Q_{\max}$  jsou dešťové vody gravitačně odlehčeny do dešťové zdrže, odkud budou při poklesu přítoků automaticky odpuštěny zpět na vstupní čerpací stanici.

### Jímka na fekálie

K čerpací stanici je přidružena jímka na dovážené fekálie o rozměrech 3,6 x 2,0 m. Obsah jímky lze cyklicky homogenizovat pomocí ponorného vrtulového míchadla. Dovážené vody ze žump a septiků jsou gravitačně přepouštěny do vstupní čerpací stanice pomocí kanálového šoupátka s elektrickým pohonem. Přepouštění probíhá v době nízkých přítoků odpadních vod na ČOV. Po vyprázdnění jímky je kanálové šoupátko automaticky uzavřeno.

### Dešťová zdrž

Při nárazových přítocích překračujících hodnotu  $Q_{\max}$  jsou dešťové vody gravitačně odlehčeny do dešťové zdrže. Při dlouhotrvajících přívalových vodách dojde po naplnění nádrže (akumulační objem cca 144 m<sup>3</sup>) k přepadu do obtoku ČOV, na kterém je osazen měrný objekt. Při poklesu přítoků a následně i hladiny ve vstupní ČS jsou dešťové vody z dešťové zdrže přepouštěny zpět do vstupní ČS otevřením kanálového šoupátka s elektropohonem. Po vyprázdnění dešťové zdrže bude provedeno vypláchnutí pomocí vyplachovací klapky (počet proplachovacích cyklů je možno nastavit z řídicího systému).

### Mechanické předčištění

Odpadní vody jsou čerpané ze vstupní ČS do žlabu v hale mechanického předčištění, kde gravitačně protékají přes strojně stírané rotační česle a lapák písku a dále odtékají na biologickou část ČOV. Česle jsou tvořeny **základním korpusem stroje** – česlicovým košem se stěračem shrabků, tubusem s vodícími lištami, výsypem shrabků, motorem s převodovkou a **rotující jednotkou** poháněnou motorem, která se skládá ze šneku s centrální troubou a šnekovnicí a dále ze shrabovacího ramene s hrabicemi. Pro možnost propírky shrabků a písku je k jednotlivým zařízením přivedena provozní tlaková voda. Zachycené, proprané shrabky z česlí jsou odváděny šnekovým dopravníkem do kontejneru na shrabky. Součástí mechanického předčištění je automatický vzorkovač s vakuovým odběrem vzorků na přítoku. Při poruše či odstavení strojních česlí je možné přestavením hradítek vést odpadní vodu obtokem přes ručně stírané česle. Stejným způsobem lze obtokovat i lapák písku.

### **Lapák a pračka písku**

Lapák písku je válcovitá vertikální nádrž o průměru 1,7 m do níž je zaústěn přítok odpadních vod prostřednictvím centrálně osazeného uklidňovacího válce o průměru 0,4 m. Lapák je vybaven provzdušňovacím potrubím a ponorným čerpadlem pro vyčerpání směsi písek – voda do pračky písku. Pračka písku je kuželová nádoba s usměrňovací proudovou vestavbou, míchadlem a vyhrnovacím šnekovým dopravníkem. Do pračky je zaústěna tlaková provozní voda s rotametrickým měřením průtoku. Materiálové provedení celého zařízení je z nerez. Zařízení je vybaveno řídicím rozvaděčem s vlastní automatikou. Z pračky písku je písek vyhrnován šnekem do kontejneru. Oba kontejnery, jak na shrabky, tak na písek jsou usazeny na nízkém kolejovém vozíku, na kterém jsou vytahovány před objekt mechanického předčištění a zde jsou teprve nakládány na nákladní automobil.

**Biologickou část ČOV tvoří:** aktivační a dosazovací nádrže, dmýchárna, kalová čerpací stanice, chemické hospodářství a povodňová čerpací stanice

### **Aktivační nádrže**

Z mechanického předčištění přitékají odpadní vody před anoxický selektor, kam je čerpán i vratný kal. Selektor je vybaven dělicí plastovou stěnou a usměrňovacími oblouky pro oběh média, které je udržováno v pohybu ponorným vrtulovým míchadlem kotveným do dna. Ze selektoru odtéká médium přes přelivný nerezový objekt do dvou oběhových aktivačních nádrží. Zaoblené aktivační nádrže o rozměrech 36 x 12 m a hloubce 5,88 m jsou vybaveny aeračním systémem s jemnobublinnými aeračními elementy FORTEX. Hlavní přívod z dmýchárny je nerezové potrubí DN200 po koruně nádrže, z něj 4 odbočky s uzavíracími klapkami DN80 a na nich napojeny 4 rošty s elementy. Každý rošt má 4 větve a každá větev 8 elementů. Zdrojem vzduchu do aeračního systému jsou rotační objemová dmýchadla. Aktivační směs je udržována v pohybu ponorným vrtulovým míchadlem FLYGT, jenž je ukotveno ke dnu nádrže na trojnožce s vodící tyčí. Provoz míchadla je nepřetržitý, provzdušňování probíhá v závislosti na obsahu kyslíku zapínáním dmýchadla či přepnutím otáček. Na ocelovém mostu každé nádrže je instalována kyslíková sonda zajišťující kontinuální sledování oxických podmínek v aktivační nádrži. Z každé aktivační nádrže odtéká aktivační směs do přilehlého odplyňovacího žlabu a odtud potrubím do rozdělovací plastové nádrže osazené klapkami s ručním kolem, kterými je možné uzavřít jak přítok ze žlabů aktivačních nádrží, tak i nátok do dosazovací nádrže. Rozdělovací objekt je rozdělen přepážkami na dvě stejné poloviny, do kterých přepadá nátokovým středovým válcem aktivovaná směs. Nátokový uklidňovací válec funguje jako rozdělovací přepad.

### **Dosazovací nádrž**

Do kruhové dosazovací nádrže o průměru 15,4 m přitéká aktivační směs přírodním potrubím vedeným pode dnem nádrže do středového uklidňovacího válce. Z horní části válce voda přepadá otvory do flokulačního prostoru dosazovací nádrže přes deflektor. Odsazená vyčištěná voda je odváděna z hladiny přes stavitelnou přepadovou hranu sběrným betonovým žlabem s jímkou (pro případný odběr provozní vody) do měrného objektu s Parshallovým žlabem a odtud do recipientu. Zahuštěný kal je čerpán ze dna dosazovací nádrže do čerpací stanice kalů. Plovoucí nečistoty jsou pomocí stěrek na otočném mostu stírány do jímek plovoucích nečistot, která je situována pod hladinou a odtok je zaústěn do společné jímky s čerpadlem. Odtud jsou vyčerpány potrubím do kanalizace a zavedeny do vstupní čerpací stanice. Na odtokovém kanálu za Parshallovým žlabem je osazen automatický vzorkovač pro odebrání vzorků v rámci laboratorní kontroly.

### **Dmýchárna**

Zdrojem tlakového vzduchu pro aerační systém aktivačních nádrží jsou rotační objemová dvouotáčková dmýchadla. Stroje jsou umístěny v dmýchárně – samostatné místnosti v budově kalového hospodářství. Dvě dmýchadla jsou provozní a jedno slouží jako rezervní. Na výtlačném potrubí rezervního dmýchadla jsou osazeny elektroklapky pro možnost automatického záskoku větví do obou aktivačních nádrží. Rozvodné potrubí tlakového vzduchu k aeračním elementům je zhotoveno z nerez, v nádržích pak z polypropylenu. Dmýchadla jsou vybavena protihlukovými kryty a teplota vnitřních prostorů je sledována teploměry.

### **Kalová čerpací stanice**

Sedimentující kal z dosazovacích nádrží je čerpán kalovými čerpadly (v provedení do suché jímky s frekvenčním měničem) zpět na vstupní část anoxického selektoru jako vratný kal. Kal je odčerpáván buď v závislosti na průtoku ČOV nebo v nastaveném časovém intervalu. Množství čerpaného vratného kalu je měřeno indukčními průtokoměry na samostatných výtlačných potrubích, které se spojují do společného výtlačky a prochází selektorem do přítokové části. ČOV je vybavena ještě dalším nenainstalovaným čerpadlem, které slouží jako rezerva. Přebytný kal je čerpán vřetenovým čerpadlem s frekvenčním měničem. Kal je odebrán z rozdělovacího objektu před nátokem do dosazovací nádrže (aktivační směs), nebo z kalového potrubí na odtoku z dosazovací nádrže (zahuštěný, vratný kal). Přestavení je umožněno uzavíracími armaturami s elektrickými pohony na jednotlivých trasách. Množství přebytného kalu je měřeno indukčním průtokoměrem na výtlačném potrubí. Odběr přebytného kalu je automatický a nepřetržitý. Proplach trasy přebytného kalu je umožněn osazením magnetického ventilu na odbočce z rozvodu provozní vody po skončení čerpání. Pro drobné průsaky a oplachy je kalová čerpací stanice vybavena jímkou

s čerpadlem podlahových vod s vlastním plovákem a výtlačným potrubím do jímky plovoucích nečistot.

### **Chemické hospodářství**

Pro chemické srážení fosforu slouží zásobní nádrž na  $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$  – Prefloc o objemu cca  $10 \text{ m}^3$ . Jedná se o betonovou nádrž, která je však vzhledem k agresivitě média vyložena plastovými deskami. Prefloc je čerpán dávkovacími čerpadly (v sestavě 2+1 rezervní, s možností ruční regulace dávky) do odtokového žlabu z aktivačních nádrží. Každé čerpadlo má svoji samostatnou sací a výtlačnou trasu do jednotlivých linek aktivace. Na konci výtlačku je osazen vstříkovací ventil.

### **Povodňová čerpací stanice**

Jako ochrana proti zpětnému zatopení ČOV navýšením úrovně hladiny v recipientu je čistírna vybavena povodňovou čerpací stanicí. Tato je situována na trase vyčištěné vody za měrným objektem a sestává z lomové šachty vybavené bočním přepadem do čerpací jímky osazené dvojicí kanálových šoupátek s elektrickým pohonem. Jímka je vybavena ponornými čerpadly.

Podrobnější informace o ČOV jsou uvedeny v provozním řádu.



**Obr. 2:** Čistírna odpadních vod Tetčice

#### **4.6 ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD**

Srážkové vody jsou z obcí odváděny pomocí stokové sítě, a to jak jednotné, tak i oddílné v závislosti na jednotlivých obcích. V Ostrovačicích, Říčanech, Neslovicích a Kratochvilce je oddílný kanalizační systém, tudíž srážkové vody jsou odváděny do recipientu dešťovou kanalizací, která není v provozování VAS. V Rosicích, Tetčicích a Zastávce je kanalizační systém převážně jednotný a srážkové vody se dostávají do kanalizace prostřednictvím dešťových vpustí.

## 5 ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Recipientem pro vyčištěné odpadní vody z ČOV Tetčice je přílehlá říčka Bobrava.

Název recipientu:	Bobrava
Číslo hydrologického pořadí:	4-15-03-017
Správce toku:	Povodí Moravy, s.p.

Bobrava je říčka v Jihomoravském kraji, v okrese Brno-venkov. Jde o pravostranný přítok Svatky s délkou 35,2 km a plochou povodí cca 187,2 km<sup>2</sup>. Název řeky pochází od někdejšího výskytu bobrů v této lokalitě. Říčka pramení v lesích západně od Domašova v nadmořské výšce okolo 500 m n. m. Po celé svojí délce teče převážně jihovýchodním směrem a protéká Bobravskou vrchovinou – obcemi Rudka, Rosice, Tetčice, Radostice a Želešice. Levé přítoky Bobravy jsou Říčanský potok, Troubský potok a pravými přítoky jsou Bílá voda a potok Habřina. Nad obcí Popovice se Bobrava vlévá do řeky Svatky na jejím 36,8 km v nadmořské výšce 187 m. Na dolním toku se rozprostírá hluboké údolí, které je chráněno jako Přírodní park Bobrava.

## **6 SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI**

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona a navazujících předpisů nejsou odpadními vodami:

### **6.1 ZVLÁŠŤ NEBEZPEČNÉ ZÁVADNÉ LÁTKY (S VÝJIMKOU TĚCH, JEŽ JSOU NEBO SE RYCHLE MĚNÍ NA LÁTKY BIOLOGICKY NEŠKODNÉ)**

- Rtuť a její sloučeniny,
- kadmium a jeho sloučeniny,
- hexachlorcyklohexan, tetrachlormethan, DDT, pentachlorfenol, driny (aldrin, dieldrin, eldrin, isodrin), hexachlorbenzen, hexachlorbutadien, trichlormethan (chloroform), 1,2-dichlorethan, trichlorethen (trichlorethylen), tetrachlorethen (perchlorethylen), trichlorbenzen, pentachlorbenzen,
- organohalogenové sloučeniny a látky tvořící takové sloučeniny ve vodním prostředí,
- organofosforové sloučeniny,
- organocínové sloučeniny,
- 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,
- persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu,
- persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

### **6.2 NEBEZPEČNÉ ZÁVADNÉ LÁTKY**

- Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

1. zinek	5. olovo	9. molybden	13. berylium	17. kobalt
2. měď	6. selen	10. titan	14. bor	18. thalium
3. nikl	7. arsen	11. cín	15. uran	19. telur
4. chrom	8. antimon	12. baryum	16. vanad	20. stříbro
- Polyaromatické uhlovodíky, nonylfenoly,
- biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek,
- látky mající škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházejících z vodního prostředí, a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách,
- 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,
- elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu,

- nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu,
- fluoridy,
- látky mající nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany,
- kyanidy,
- sedimentované tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

### **6.3 OSTATNÍ LÁTKY, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI A JEJICHŽ VNIKNUTÍ DO KANALIZACE MUSÍ BÝT ZABRÁNĚNO**

- Radioaktivní, infekční a jiné, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě a ČOV, popřípadě obyvatelstva nebo způsobují nadměrný zápach;
- narušující materiál stokové sítě, případně způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě (např. zanášení);
- ohrožující nebo narušující provoz, materiály a účinnost čistírny odpadních vod;
- hořlavé, výbušné, popřípadě látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi;
- jinak nezávadné látky, které však smísením s jinými látkami, vyskytujícími se v kanalizaci, vyvíjejí jedovaté látky;
- pesticidy, jedy, omamné látky a žíraviny;
- silážní šfávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty;
- barviva, která nelze z odpadních vod odstranit biologickým čištěním na ČOV;
- látky zařazené a klasifikované jako odpady, pokud nepodléhají výjimce dle platné legislativy jako např. průsakové vody ze skládek, odpadní vody ze septiků, žump a jímek, kaly z domovních ČOV;
- kvasinky a vylisovaný odpad z vína;
- sedimenty a kalové nárůsty v kontrolním odběrném místě kanalizace, kontaminované těžkými kovy, a to s jejich obsahem v mg/kg sušiny výrazně vyšším, než je jejich množství v sušině čistírenského kalu, vznikajícího při čištění splaškových odpadních vod, tj. vod tvořených převážně jako produkt lidského metabolismu a činností v domácnostech.

Tab. č. 4: Limitní hodnoty pro těžké kovy

těžké kovy	max. obsah ve splaškové vodě mg/kg suš.	tolerance množství mg/kg suš.
rtuť	0,8	1,6
kadmium	1	2
molybden	4	8
arsen	5	10
měď	100	200
zinek	800	1600
olovo	50	100
chrom	35	70
nikl	30	60

#### 6.4 ODPADNÍ VODY VYŽADUJÍCÍ PŘEDČIŠTĚNÍ

- Producent odpadních vod je povinen předčistit v **lapáku tuků** vhodné velikosti a účinnosti (limit pro vypouštění viz tabulka dále, ukazatel EL – tuky) odpadní vody z objektů kuchyní s přípravou 30 a více jídel denně, ale zakazuje vylévání tuků a olejů do kanalizace. U jídelen pouze s ohřevem jídla platí povinnost předčištění při výdeji 60 a více jídel denně.
- Instalace **drtiče odpadu** nebo jiných podobných zařízení na vnitřní kanalizaci producenta není povolena. Odpadní vody za drtičem odpadu nesplňují standardní limity KŘ. Producent v případě jeho instalace porušuje právní předpisy vodního i odpadového hospodářství a vystavuje se možnosti pokutování ze strany úřadů a smluvních pokut ze strany provozovatele kanalizace.
- (Kuchyňský odpad je podle vyhl. č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, zařazen pod čís. 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. Kanalizace slouží výhradně pro odvádění a zneškodňování odpadních vod a nelze připustit, aby do tohoto systému byly odváděny odpady, např. rozmělněný kuchyňský odpad. Jako s odpadem s ním musí být nakládáno. Podle zákona o vodách č. 254/2001 Sb. § 39 se nejedná o odpadní vody, ale o závadné látky, které mohou ohrozit jakost povrchových vod).
- Producent je povinen předčistit v odlučovači ropných látek vhodné velikosti a účinnosti odpadní vody s obsahem ropných látek z objektů autoservisů, autodílen a myček aut. Stejně předčištění vyžadují i dešťové vody z nezastřešených komunikací v prostoru čerpacích stanic PHM, nezastřešené plochy pro odstavení hydraulických strojů a parkování.

- Výdejní plochy čerpacích stanic hmot nesmí být odkanalizovány do zastřešeny. Nesplnění této podmínky povolit jen ve zvláštních případech písemného souhlasu provozovatele.
- Předčištění odpadních vod v odpadních vodách je nezbytné i v případě srážkových vod do VK z parkovištěm s více než 50 vozidel.
- Producent je povinen předčistit a odvádět odpadní vody z infekčních provozů (zařízení I. kategorie) tak, aby choroboplátce zárodky byly zcela zneškodněny (ČSN EN 12283).
- Odpadní vody, které k dodržení požadavků znečištění podle KŘ vyžadují přečištění, mohou být vypouštěny do VK jen v případě, že nepřesáhnou vlastními limity vycházejících z KŘ, pokud je v smlouvě na odvádění odpadních vod stanoveno jinak.
- K vypouštění odpadních vod s obsahem nebezpečných závadných látek musí být vydáno povolení vodoprávního úřadu podle § 16 zák. č. 254/2001 Sb. Přípustnost vypouštění odpadních vod se zbytečným obsahem těchto závadných látek.
- Mimo odvádění odpadních vod řádným způsobem na VK existuje možnost dovozu odpadních vod přímo na ČOV. Do této kategorie patří mimo jiné odpadní vody ze zemědělských a jírných nádrží, skládkové vody, které nepřesáhnou obecným limitům kanalizačního systému, vody z chemických WC, pokud mají v základním řádu vlastní limity (jen u větších stanic s kapacitou nad 10 000 EO).
- Na tento způsob likvidace odpadních vod neexistuje právní nárok. Musí být provedeno za podmínek stanovených pro tyto vody (viz posouzení zatížení a kapacity ČOV, způsobu a režimu vypouštění) a základem je posouzení aktuálního stavu ČOV. Tento způsob je možná jen na základě písemné smlouvy o dovozu odpadních vod s provozovatelem.

**Do odlehčovacích stok a objektů jedné kanalizace je možné napojovat pouze s povrchové vody, bez smíšení s odpadními vodami.**

- Výdejní plochy čerpacích stanic pohonných hmot nesmí být odkanalizovány do VK a musí být zastřešeny. Nesplnění této podmínky lze povolit jen ve zvláštních případech na základě písemného souhlasu provozovatele.
- Předčištění odpadních vod v **odlučovači ropných látek** je nezbytné i v případě odkanalizování srážkových vod do VK z parkovišť pro více než 50 vozidel.
- Producent je povinen předčistit a **dezinfikovat** odpadní vody z infekčních provozů (zdravotnické zařízení I. kategorie) tak, aby choroboplodné zárodky byly zcela zneškodněny (ČSN 75 7406).
- Odpadní vody, které k dodržení nejvyšší míry znečištění podle KŘ vyžadují předchozí čištění, mohou být vypouštěny do VK jen na základě vlastních limitů vycházejících z KŘ a uvedených ve smlouvě na odvádění odpadních vod VK.
- K vypouštění odpadních vod s obsahem **zvláště nebezpečných závadných látek** musí být vždy vydáno povolení vodoprávního úřadu podle § 16 zák. č. 254/2001 Sb. Přípustné je pouze vypouštění odpadních vod se zbytkovým obsahem těchto závadných látek.
- Mimo odvádění odpadních vod řádným napojením na VK existuje **možnost dovozu tzv. zvláštní odpadní vody přímo na ČOV**. Do této kategorie patří mimo jiné odpadní vody ze septiků, žump a jímek na vyvážení, skládkové vody vyhovující obecným limitům kanalizačního řádu a odpadní vody z chemických WC, pokud mají v kanalizačním řádu vlastní limity (jen u větších ČOV, např. s kapacitou nad 10 000 EO).
- Na tento způsob likvidace odpadních vod neexistuje právní nárok. Musí být v souladu s podmínkami stanovenými pro tyto v KŘ (viz posouzení zatížení a kapacity ČOV, vymezení způsobu a režimu vypouštění) a závisí vždy i na posouzení aktuálního stavu ČOV. Likvidace těchto vod je možná jen na základě zvláštní smlouvy o dovozu odpadních vod, sjednané s provozovatelem.

**Do odlehčovacích stok a objektů jednotné kanalizace je možné napojovat pouze srážkové nebo povrchové vody, bez smíšení s odpadními vodami.**

## 7 NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

### 7.1 VŠEOBECNÉ LIMITNÍ HODNOTY ZNEČIŠTĚNÍ

Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v tabulce č. 8 s výjimkou významných producentů odpadních vod se samostatnými limity v některých ukazatelích (tab. č. 7-22).

**Tab. č. 5:** Všeobecné limitní hodnoty

Ukazatel znečištění	Maximální hodnota – prům. (platná pro směsný vzorek)	Maximální hodnota – max. (platná pro bodový vzorek)
CHSKCr	640 mg/l	770 mg/l
BSK5	340 mg/l	410 mg/l
NL	300 mg/l	360 mg/l
EL – tuky a oleje (jako extrah. látky)	40 mg/l	55 mg/l
tenzidy anionaktivní	7 mg/l	10 mg/l
uhlovodíky C10 – C40	2,5 mg/l	5 mg/l
látky fenolického charakteru	10 mg/l	20 mg/l
RL (rozpuštěné látky)	1 500 mg/l	2 200 mg/l
RAS (rozpuštěné anorganické soli)	1 000 mg/l	1 500 mg/l
N-NH <sub>4</sub>	50 mg/l	70 mg/l
N <sub>celkový</sub>	70 mg/l	90 mg/l
P <sub>celkový</sub>	10 mg/l	13 mg/l
celková sušina	3 000 mg/l	3 000 mg/l
měď	0,3 mg/l	0,3 mg/l
zinek	2,0 mg/l	2,0 mg/l
železo	10 mg/l	10 mg/l
pH	6,5 – 9,5	6,5 – 9,5
teplota	40 °C	40 °C
chlorované uhlovodíky	0,005 mg/l	0,005 mg/l
arsen	0,05 mg/l	0,05 mg/l
chrom celkový	0,3 mg/l	0,3 mg/l
kadmium	0,0025 mg/l	0,0025 mg/l
kobalt	0,05 mg/l	0,05 mg/l
nikl	0,1 mg/l	0,1 mg/l
olovo	0,1 mg/l	0,1 mg/l
rtuť	0,0012 mg/l	0,0012 mg/l
selen	0,05 mg/l	0,05 mg/l
vanad	0,05 mg/l	0,05 mg/l
stříbro	0,1 mg/l	0,1 mg/l
hliník	2 mg/l	2 mg/l
molybden	0,03 mg/l	0,03 mg/l
kyanidycelkové	0,2 mg/l	0,2 mg/l
kyanidytoxické	0,1 mg/l	0,1 mg/l

AOX	0,2 mg/l	0,2 mg/l
PCB	0,001 mg/l	0,001 mg/l
sírníky, sulfidy (vyjádř. jako S)	1 mg/l	1,5 mg/l
siřičitany, sulfity (vyjádř. jako SO <sub>3</sub> )	5 mg/l	7,5 mg/l
PAU	0,1 mg/l	0,1 mg/l
<i>Salmonella</i> sp.	Negativní nález	Negativní nález
radionuklidy: celková objemová aktivita alfa/beta	50/100 Bq/l	50/100 Bq/l

Uvedené koncentrační limity se ve smyslu § 24 odst. g), vyhlášky č. 428/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů netýkají splaškových odpadních vod z domácností.

## 7.2 EKOTOXICITA ODPADNÍCH VOD

Pro omezení negativního působení ekotoxicity na odváděné a čištěné odpadní vody jsou stanoveny limity jejich maximální toxicity u biologického rozboru odpadních vod testem na luminiscenční bakterie *Vibrio Fischeri*. Limity jsou předepsány zvlášť pro veškeré producenty průmyslových, technologických a sanitačních vod a zvlášť pro odpadní vody ze zdravotnických a sociálních zařízení.

**Tab. č. 6:** Limitní hodnoty Ekotoxicity

	Všichni producenti OV:		Zdravotnická, sociální zařízení*:	
	neředěný vzorek	ředěný vzorek (10x)	neředěný vzorek	ředěný vzorek (10x)
průměrná inhibice	70 %	40 %	80 %	50 %

\* ke splnění podmínek stačí dodržení jednoho limitu

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se limit pro Ekotoxicitu týká následujících provozoven:

- Zdravotní středisko Rosice – Palackého nám. 22, Rosice
- Čerpací stanice PHM ORLEN – Brněnská 1502, Rosice
- Čerpací stanice PHM B.C.S., s.r.o. – Zastávecká 1267, Rosice
- Čerpací stanice Shell Czech Republic, a.s. – Zastávecká 1030, Rosice

## 7.3 HALOGENOVANÉ ORGANICKÉ SLOUČENINY (AOX)

AOX (Absorbable Organically Bound Halogens) představují skupinu organických látek, které ve své molekule obsahují halogeny (nejčastěji chlor). V drtivé většině se jedná o látky vznikající lidskou činností (zdravotnictví, chemický a textilní průmysl, spalovny odpadů, průmysl papíru, celulózy, povrchové úpravy kovů aj.).

Jako příklady těchto látek lze uvést jednoduché těkavé látky (chloroform), chlorfenoly, chlorbenzeny, ale i komplexní organické molekuly jako jsou dioxiny a furany s nejrůznějšími toxickými vlastnostmi.

Odpadní vody ze zdravotnických, veterinárních a jim podobných zařízení, která produkují odpadní vody se zvýšeným obsahem nebezpečných závadných látek mají nově stanoven maximální limit pro AOX = 0,2 – 0,5 mg/l.

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se limit pro AOX týká těchto provozoven:

- Zdravotní středisko Rosice – Palackého nám. 22
- Dům zdraví Zastávka – Babická 136
- Domov pro seniory Rosice – Kaštanová 1223
- Domov pro seniory Zastávka – Sportovní 432

#### **7.4 LIMITNÍ HODNOTY MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ PRO VÝZNAMNÉ PRODUCENTY ODPADNÍCH VOD**

Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec dále uvedených koncentračních a bilančních limitů (maxim) v tabulkách To platí pro určené odběratele (producenty odpadních vod napojené na stokovou síť) uvedené v těchto tabulkách:

**Tab. č. 7: PENAM spol. s r.o., Rosice**

PRODUCENT	PENAM spol s r.o., Rosice		
Vodohosp. aktivita	250 dnů/rok	Počet kontrolních vzorků	min. 2x ročně
Kontrolní místo	revizní šachta v areálu před napojením na kanalizaci		
Ukazatel znečištění	max. [mg/l]	prům. [mg/l]	t/rok
BSK <sub>5</sub>	400	250	6,25
CHSK	800	600	15,0
RL	1 500	1 000	25,0
NL	350	200	5,0
EL (tuky)	25	15	0,375
N-NH <sub>4</sub>	40	30	0,750
P <sub>celk</sub>	10	8	0,200
pH	6,5 – 9,0	6,5 – 9,0	-

**Tab. č. 8: PROSTĚ MASO! Rosice (dříve Hadač & Zapletal, s.r.o.)**

PRODUCENT	PROSTĚ MASO! Rosice		
Množství odp. vod	Q <sub>max</sub> = 6 000 m <sup>3</sup> /rok		
Vodohosp. aktivita	250 dnů/rok	Počet kontrolních vzorků	min. 1x ročně
Kontrolní místo	revizní šachta před napojením na kanalizaci		
Ukazatel znečištění	max. [mg/l]	prům. [mg/l]	kg/rok
BSK <sub>5</sub>	1 000	600	3,6
CHSK	1 800	1 200	7,2
NL	300	200	1,2
EL (tuky)	55	40	0,24

RAS	2 800	2 400	14,4
Pcelk	13	10	0,06
pH	6,5 – 9,0	6,5 – 9,0	-

**Tab. č. 9:** Čerpací stanice PHM ORLEN, Rosice

PRODUCENT	Čerpací stanice PHM, ul. Brněnská, Rosice		
Množství odp. vod	Q <sub>max</sub> = 400 m <sup>3</sup> /rok		Q <sub>max</sub> = 5,17 l/s
Vodohosp. aktivita	365 dnů/rok	Počet kontrolních vzorků	min. 2x ročně
Kontrolní místo	odtoková šachta odlučovače ropných látek		
Ukazatel znečištění	max. [mg/l]		kg/rok
C10 – C40	2,5		1,5
NL	100		60

**Tab. č. 10:** Autodílna Libor Hanák, Rosice

PRODUCENT	Autodílna (Libor Hanák), Rosice		
Množství odp. vod	Q <sub>max</sub> = 600 m <sup>3</sup> /rok		
Vodohosp. aktivita	250 dnů/rok	Počet kontrolních vzorků	min. 2x ročně
Kontrolní místo	odtoková šachta odlučovače ropných látek, před napojením na veřejnou kanalizaci		
Ukazatel znečištění	max. [mg/l]		prům. [mg/l]
C10 – C40	2,5		-
NL	100		-

**Tab. č. 11:** Mateřská škola (Husova čtvrť), Rosice

PRODUCENT	Mateřská škola, Rosice		
Vodohosp. aktivita	250 dnů/rok	Počet kontrolních vzorků	min. 2x ročně
Kontrolní místo	revizní šachta se zaústěným potrubím z odlučovače		
Ukazatel znečištění	max. [mg/l]		prům. [mg/l]      kg/rok
BSK <sub>5</sub>	410		340      -
CHSK	770		640      -
NL	360		300      -
EL (tuky)	55		40      -
Pcelk	13		10      -
pH	6,5 – 9,5		6,5 – 9,5      -

**Tab. č. 12:** Čerpací stanice PHM B.C.S., Rosice

PRODUCENT	Čerpací stanice PHM, ul. Zastávecká, Rosice		
Vodohosp. aktivita	365 dnů/rok	Počet kontrolních vzorků	min. 4x ročně
Kontrolní místo	revizní šachta na odtoku z ČOV, případně na odvodu ze zásobní nádrže		
Ukazatel znečištění	max. [mg/l]		kg/rok
CHSK	250		-
NL	200		-
RL	500		-
C10 – C40	2		-
pH	6,5 – 9,5		-
tenzidy	10		-

**Tab. č. 13:** AUTOFIALA spol. s r.o., Říčany

PRODUCENT	AUTOFIALA spol. s r.o., Říčany		
Množství odp. vod	Q <sub>max</sub> = 420 m <sup>3</sup> /rok		Q <sub>max</sub> = 1,5 m <sup>3</sup> /den
Vodohosp. aktivita	250 dnů/rok	Počet kontrolních vzorků	min. 1x ročně
Kontrolní místo	revizní šachta na odtoku z ČOV		
Ukazatel znečištění	max. [mg/l]		prům. [mg/l]
CHSK	800		-
NL	120		-
C10 – C40	1,5		-
P <sub>celk.</sub>	8		-
pH	6,5 – 8,5		-

**Tab. č. 14:** Pila Tetčice, a.s.

PRODUCENT	Pila Tetčice, a.s.				
Množství odp. vod	Q <sub>max</sub> = 8 500 m <sup>3</sup> /rok				
Vodohosp. aktivita	250 dnů/rok	Počet kontrolních vzorků			min. 1x ročně
Kontrolní místo	revizní šachta na kanalizační přípojce v areálu firmy				
Ukazatel znečištění	max	prům.			Pozn.
	mg/l	mg/l	kg/den	kg/rok	
BSK <sub>5</sub>	250	150	5,1	1 275	-
CHSK	600	400	13,6	3 400	-
NL	200	100	3,4	850	-
RL	1 300	1 000	34	8 500	-
N-NH <sub>4</sub>	20	15	0,51	127,5	-
P <sub>celk.</sub>	6	4	0,136	34	-
pH	6,5 – 9,0	6,5 – 9,0	-	-	-

**Tab. č. 15:** R & R Food s.r.o., Tetčice

PRODUCENT	R & R Food s.r.o., Tetčice			
Množství odp. vod	Q <sub>max</sub> = 4 500 m <sup>3</sup> /rok			
Vodohosp. aktivita	250 dnů/rok	Počet kontrolních vzorků		min. 4x ročně
Kontrolní místo	revizní šachta na kanalizační přípojce v areálu firmy			
Ukazatel znečištění	max. [mg/l]	prům. [mg/l]	t/rok	Pozn.
BSK <sub>5</sub>	1 300	1 000	4,5	-
CHSK	2 600	2 000	9	-
RL	2 500	2 000	9	-
NL	650	500	2,25	-
EL (tuky)	80	55	0,248	-
N-NH <sub>4</sub>	55	40	0,18	-
P <sub>celk.</sub>	12	8	0,036	-
pH	6,5 – 9,0	6,5 – 9,0		-

**Tab. č. 16:** RUSÍN a spol. s r.o., Tetčice

PRODUCENT	RUSÍN a spol. s r.o., Tetčice				
Množství odp. vod	Q <sub>max</sub> = 2900 m <sup>3</sup> /rok				
Vodohosp. aktivita	250 dnů/rok	Počet kontrolních vzorků			namátkově
Kontrolní místo	revizní šachta v areálu firmy				
Ukazatel znečištění	max	prům.			Pozn.
	mg/l	mg/l	kg/den	kg/rok	
BSK <sub>5</sub>	300	250	2,9	725	-
CHSK	800	600	6,9	1 740	-

NL	300	250	2,9	725	-
RL	1 200	1 000	11,6	2 900	-
N-NH <sub>4</sub>	40	30	0,35	87	-
P <sub>celk.</sub>	10	8	0,09	23,2	-
pH	6,5 – 9,0	6,5 – 9,0	-	-	-

**Tab. č. 17:** Myčka aut + STK DAJAN, spol. s r.o., Tetčice

PRODUCENT	<b>STK + mycí centrum DAJAN, spol. s r.o., Tetčice</b>				
Množství odp. vod	Q <sub>max</sub> = 936 m <sup>3</sup> /rok		Q <sub>max</sub> = 3,6 m <sup>3</sup> /den		
Vodohosp. aktivita	365 dnů/rok	Počet kontrolních vzorků		min. 4x ročně	
Kontrolní místo	revizní šachta na odtoku z ČOV				
Ukazatel znečištění	max. [mg/l]		prům. [mg/l]		
CHSK	200		-		
NL	120		-		
RL	1 000		-		
C10 – C40	2,5		-		
tenzidy	10		-		
pH	7,0 – 9,0		-		
Ekotoxicita	Neředěný vzorek		Ředěný vzorek (10x)		
průměrná inhibice	70 %		40 %		

**Tab. č. 18:** Ubytovací zařízení MV (azylový dům)

PRODUCENT	<b>Správa uprchlíkových zařízení, Zastávka</b>				
Množství odp. vod	Q <sub>max</sub> = 20 000 m <sup>3</sup> /rok				
Vodohosp. aktivita	365 dnů/rok	Počet kontrolních vzorků		min. 1x ročně	
Kontrolní místo	revizní šachta před napojením na veřejnou kanalizaci				
Ukazatel znečištění	max	prům.			Pozn.
	mg/l	mg/l	kg/den	kg/rok	
BSK <sub>5</sub>	500	400	21,9	8 000	-
CHSK	1 000	800	43,8	16 000	-
NL	400	300	16,4	6 000	-
N-NH <sub>4</sub>	40	30	1,6	600	-
EL (tuky)	35	20	1,1	400	-
P <sub>celk.</sub>	12	8	0,44	160	-
pH	6,5 – 9,0	6,5 – 9,0	-	-	-

**Tab. č. 19:** Domov pro seniory, Zastávka

PRODUCENT	<b>Domov pro seniory, Zastávka</b>				
Množství odp. vod	Q <sub>max</sub> = 12 000 m <sup>3</sup> /rok				
Vodohosp. aktivita	365 dnů/rok	Počet kontrolních vzorků		min. 1x ročně	
Kontrolní místo	revizní šachta před napojením na veřejnou kanalizaci				
Ukazatel znečištění	max	prům.			Pozn.
	mg/l	mg/l	kg/den	kg/rok	
BSK <sub>5</sub>	500	400	13,2	4 800	-
CHSK	1 000	800	26,3	9 600	-
NL	400	300	9,9	3 600	-
N-NH <sub>4</sub>	50	40	1,3	480	-
EL (tuky)	35	20	0,65	240	-
P <sub>celk.</sub>	12	8	0,26	96	-
pH	6,5 – 9,0	6,5 – 9,0	-	-	-

Ekotoxicita	Neředěný vzorek	Ředěný vzorek (10x)	
průměrná inhibice:	80 %	50 %	
AOX	0,2 – 0,5 mg/l		

**Tab. č. 20:** Dům zdraví Zastávka, spol. s r.o.

PRODUCENT	<b>Dům zdraví Zastávka, spol. s r.o.</b>		
Množství odp. vod	Q <sub>max</sub> = 612 m <sup>3</sup> /rok		
Vodohosp. aktivita	250 dnů/rok	Počet kontrolních vzorků	min. 1x ročně
Kontrolní místo	revizní šachta před hlavním vchodem		
Ukazatel znečištění	max. [mg/l]	prům. [mg/l]	kg/rok
rtuť (Hg)	0,111	0,111	0,07
pH	6,5 – 9,0	6,5 – 9,0	
Ekotoxicita	Neředěný vzorek	Ředěný vzorek (10x)	
průměrná inhibice:	80 %	50 %	
AOX	0,2 – 0,5 mg/l	-	

**Tab. č. 21:** Top Car Centrum, Zastávka

PRODUCENT	<b>Top Car Centrum, Zastávka</b>		
Vodohosp. aktivita	250 dnů/rok	Počet kontrolních vzorků	min. 2x ročně
Kontrolní místo	odtokové šachty RŠ2 a RŠd2 osazené na odlučovači LK		
Ukazatel znečištění	max. [mg/l]	Pozn.	
C10 – C40	2,5	limitní hodnoty jsou platné pro každý z odlučovačů LK	
NL	100		
pH	6,5 – 9,5		

**Tab. č. 22:** Domov pro seniory, Rosice

PRODUCENT	<b>Domov pro seniory Rosice</b>		
Vodohosp. aktivita	365 dnů/rok	Počet kontrolních vzorků	min. 1x ročně
Kontrolní místo	revizní šachta před hlavním vchodem		
Ekotoxicita	Neředěný vzorek	Ředěný vzorek (10x)	
průměrná inhibice:	80 %	50 %	
AOX	0,2 – 0,5 mg/l	-	

## **7.5 STOMATOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ V SAMOSTATNÝCH NEMOVITOSTECH NEBO BYTOVÝCH DOMECH**

U odpadních vod z ošetřování chrupu vypouštěných do veřejné kanalizace, jehož frakce znečišťování pochází ze zubního pracoviště s výskytem amalgámu, se stanoví emisní limit s přihlédnutím k ustanovení § 38 odst. 3 vodního zákona (a s vazbou na ustanovení § 2 písm. f, bod

2 návrhu nařízení vlády) jako minimální účinnost čištění 95 %. Konkrétní číselný koncentrační (mg/l) či hmotnostní (kg/rok) limit bude případně stanoven individuálně.

Stomatologická zařízení musí být 1. 1. 2004 vybavena odlučovačem na zachycení suspendovaných částic amalgámu z odpadních vod s účinností nad 95 %. Odlučovač musí být vždy doložitelný atestem české zkušebny, případně atestem státu EU. Současně vlastník nemovitosti nebo provozovatel stomatologické ordinace je povinen mít s odbornou firmou uzavřenou smlouvu o provádění kontroly a údržby odlučovače a o odběru odpadního amalgámu z odlučovače. Provozovatel je povinen vést záznamy o provedených kontrolách a údržbě odlučovače.

U těchto odpadních vod (z ošetřování chrupu vypouštěných do veřejné kanalizace, jehož frakce znečišťování pochází převážně ze zubního pracoviště) pak platí, že emisní limitní hodnota pro rtuť v rámci vlastní kontroly i v rámci cizí kontroly byla dodržena, pokud:

- a) Odpadní voda, přichází-li do styku s jinými vodami, je vedena přes odlučovač amalgámu,
- b) podíl amalgámu v surové odpadní vodě ze zubního pracoviště se díky odlučovači amalgámu sníží o 95 % a více,
- c) stupeň účinnosti odlučovače amalgámu činí před jeho prvním zabudováním 95 % a je v pravidelných časových intervalech ne delších, než pět let přezkušován výrobcem nebo odborně způsobilou osobou,
- d) odsávání vody ze zubního pracoviště probíhá metodami, které drží spotřebu vody takovým způsobem, že odlučovač amalgámu může dodržovat svůj předepsaný stupeň účinnosti,
- e) na údržbu odlučovače amalgámu existuje s odborným závodem uzavřená smlouva o údržbě, která byla úřadu povolujícímu vypouštění odpadních vod předložena a jím schválena, podle které je odlučovač v pravidelných časových intervalech udržován a vyprazdňován,
- f) o údržbě odlučovače amalgámu a odstraňování odloučeného materiálu jsou vedeny písemné záznamy, které jsou vodoprávnímu úřadu a provozovateli veřejné kanalizace předkládány v ročních intervalech.

V případě, že nebudou dodrženy podmínky a) – f) kontroly a údržby odlučovače, bude odběr kontrolních vzorků odpadní vody prováděn na kanalizační přípojce z objektu.

#### Způsob kontroly dodržování limitů kvality vypouštěných odpadních vod:

Kontrolní vzorek bude odebírán namátkově zástupcem provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu na přípojce do této kanalizace. Odběr bude oznámen vlastníkovvi nemovitosti, v případě jeho zájmu mu bude umožněna účast při odběru vzorku. Pokud se producent odběru nezúčastní, je odběr provedený provozovatelem kanalizace platný. Za kvalitu vypouštěných odpadních vod ručí vždy

vlastník nemovitosti. Znamená to, že pokud provozovatel stomatologické ordinace není zároveň vlastníkem nemovitosti, je nutné povinnosti, vyplývající z tohoto doplňku kanalizačního řádu, promítnout do smluvního vztahu mezi dotčenými subjekty.

Jako typ kontrolního vzorku je stanoven 2 hodinový směsný, slévaný v intervalu 15 minut. Místem odběru vzorku bude revizní kanalizační šachta na přípojce.

Stomatologické ordinace a obdobná zařízení, zřizovaná po nabytí účinnosti kanalizačního řádu, musí být napojena na kanalizaci pro veřejnou potřebu přípojkou s osazenou kontrolní (revizní) šachtou.

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení stanovených limitů (maximálních hodnot), 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 a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů). Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32-34 zákona č. 274/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Při pravidelné údržbě bude nakládáno s dentálním odpadem v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. O údržbě a nakládání s tímto odpadem bude producentem vedena evidence.

Pro potřeby tohoto kanalizačního řádu se stomatologická ordinace nachází na adrese:

- Palackého náměstí 22, 665 01 Rosice
- MUDr. Petr Havlát – Nádražní 620, 664 84 Zastávka

## 8 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.

Množství vypouštěných odpadních vod bude stanovováno nepřímo z naměřeného množství vody odebrané z veřejného vodovodu, případně z jiného zdroje. U producentů odpadních vod s instalovaným přímým měřením těchto vod může být pro kontrolu množství vypouštěných odpadních vod nebo jejich části používáno provozovatelem kanalizace i toto měření. Provozovatel kanalizace je oprávněn požadovat na producentovi odpadních vod instalaci měrného zařízení.

Měřidlo musí být ověřeno ve smyslu zákona č. 505 /1990 Sb. o metrologii a udržováno ve stavu schopném provozu. V případě pochybnosti o správnosti měření požádá provozovatel kanalizace producenta písemně o přezkoušení měřidla. Producent je povinen přezkoušení zajistit nejpozději do 30 dnů od doručení žádosti a v případě zjištění závady nebo nepřesnosti měřidla zabezpečit neprodleně nápravu nebo výměnu zařízení.

**Průmysl a městská vybavenost** – další podrobné informace jsou uvedeny v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod. Množství srážkových vod není zahrnuto do limitních hodnot množství kanalizačního řádu. Výjimku tvoří pouze přímé měření instalované na odtoku z jednotného systému vnitřní kanalizace producenta. Srážková voda bude zjišťována dle platné legislativy, tj. teoretickým výpočtem na základě dlouhodobého úhrnu srážek v oblasti a podle druhu a velikosti ploch nemovitostí a příslušných odtokových součinitelů.

Objemový přítok do čistírny odpadních vod – bude zjišťován z přímého měření, z údajů vstupního měřidla průtoků, umístěného na přítoku do ČOV (není-li instalováno tak z měřidla na odtoku z ČOV). Objem (průtok) balastních + srážkových vod bude vypočten z rozdílu: „voda čištěná“ – „voda odkanalizovaná“.

**Obyvatelstvo (místní)** - objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována z údajů stočného.

Na splaškové domovní kanalizaci musí být, při hranici napojované nemovitosti, osazena revizní šachtička pro vizuální kontrolu množství vypouštěných vod. Při přípravě dokumentace a realizaci kanalizační přípojky je třeba dodržet provozovatelem vydané technické podmínky pro zpracování projektové dokumentace a technické podmínky pro výstavbu.

## **9 OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH**

### **9.1 OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH VEŘEJNÉ KANALIZACE**

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na:

**Vodárenská akciová společnost, a.s. divize Brno – venkov, provoz Rosice:**

Dispečink – hlášení poruch: **602 586 482, 545 532 270**  
**546 411 012**  
**rosice@vodarenska.cz**

#### **9.1.1 Opatření pro případ havárie stokové sítě**

V případě ucpání nebo zborcení části stokové sítě je nutno odstavit havarijní úsek z provozu a provést náhradní převedení odpadních vod do míst volného průtoku a jejich zaústění do funkční části kanalizace. V případě, že nebude náhradní převedení odpadních vod technicky možné, bude producentům odp. vod v havarovaném úseku odňata či omezena možnost vypouštění odp. vod do kanalizace po dobu opravy, a to dle podmínek smlouvy na odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu, uzavřené na základě obchodního zákoníku a platných předpisů o vodách.

#### **9.1.2 Opatření pro případ havarijního zhoršení jakosti vody**

Při havarijním zhoršení jakosti vody se jedná o vniknutí látky do kanalizace, jež by měla za následek havarijní znečištění vodoteče pod výustí nebo by zapříčinila vážné provozní těžkosti na čistírně odpadních vod, případně její vyřazení z provozu. Havarijní zhoršení jakosti vody (dále jen havárie) se projevuje zejména závadným zbarvením, zápachem, vytvořením usazenin, tukovým povlakem nebo pěnou, popřípadě hromadným hynutím ryb ve vodoteči. Havárie může být způsobena vniknutím látek, které dle části 7. kanalizačního řádu nejsou odpadními vodami, do kanalizační sítě a dále podstatným zhoršením jakosti vypouštěné vody. Za havárii se vždy považují případy ohrožení nebo zhoršení jakosti vod ropnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a odpady.

**Havárii hlásí původce havárie nebo ten, kdo ji zjistí, nejvhodnějším a nejrychlejším způsobem vodoprávnímu úřadu:**

- Městský úřad Rosice, odbor životního prostředí:
- vedoucí odboru **546 492 141**
- úsek vodního hospodářství **546 492 143**



**Tab. č. 23:** Přehled telefonních čísel důležitých orgánů a organizací

	telefon:
Vodárenská akciová společnost, a.s., divize Brno-venkov	
– pohotovost kanalizace	602 586 482
– provozní středisko Rosice	546 411 012
– havarijní linka nonstop VAS BV	545 532 270
<b>Vodoprávní úřad</b> – odbor životního prostředí MěÚ Rosice	
– vedoucí odboru	546 492 141
– vodní hospodářství	546 492 143
Povodí Moravy, státní podnik	541 637 111
– nepřetržitá služba	541 211 737
ČIŽP Brno	545 545 111
<b>Obecní úřad</b> – Ostrovačice	546 427 323
– Rosice	546 492 111
– Říčany	546 427 337
– Tetčice	546 411 037
– Zastávka	546 429 048
– Neslovice	546 413 172
– Kratochvilka	546 413 222
– Babice u Rosic	546 431 739
Zdravotnická záchranná služba	155
Hasičský záchranný sbor	150
Policie České republiky	158

## **10 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.

### **10.1 ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD**

#### **10.1.1 Kontrolní vzorky**

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných sledovanými odběrateli – producenty odpadních vod. Mimo to může být namátkově prováděna kontrola drobnějších producentů odpadních vod bez samostatných limitů, a to na dodržování limitů všeobecných, uvedených v kapitole 8.1. (tab. č. 6). 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.

Kontrola kvality vypouštěných odpadních vod bývá prováděna v místě specifikovaném v kanalizačním řádu. Zpravidla se jedná o místo vypouštění z nemovitosti a zařízení producenta do kanalizace pro veřejnou potřebu. Pokud toto není technicky možné, případně to vyžaduje charakter, složení, způsob předčištění a režim vypouštěných odpadních vod, může být kontrolní profil stanoven v jiném místě. Pro kontrolu koncentračních hodnot maximálních je směrodatný vzorek prostý (bodový), v případě bilančních hodnot, respektive koncentračních hodnot průměrných, vzorek směsný (průměrný), odebíraný podle vodohospodářské aktivity a dle potřeby provozovatele kanalizace po dobu 2, 8 nebo 24 hod. U 2 hod. vzorku bude max. interval odběru 15 minut, u 8 a 24 hod. bude max. interval 1 hodina.

Odběr vzorků, jenž je směrodatný pro kontrolu dodržování limitů kanalizačního řádu, provádí provozovatel veřejné kanalizace. Tento je povinen odběr oznámit producentovi odpadních vod a v případě jeho zájmu zúčastnit se odběru, resp. získat část odebraného vzorku, mu toto umožnit. Pokud se producent odběru vzorku nezúčastní, je odběr provedený provozovatelem kanalizace považován za platný. Za rozhodující se považuje vždy výsledek rozboru vzorku odpadních vod provedený provozovatelem kanalizace.

Kontrolu dodržování limitů kanalizačního řádu může v souladu s platnou legislativou provádět i vodoprávní úřad.

Z hlediska kontroly odpadních vod se odběratelé rozdělují do 3 skupin:

- A. Nejvýznamnější producenti odpadních vod pravidelně sledovaní
- B. Významní producenti odpadních vod nepravidelně (namátkou) sledovaní
- C. Ostatní drobnější producenti odpadních vod sledovaní dle nahodilé potřeby

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.

### **10.1.2 Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod**

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

- 1) Kontrolní 2 hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut.
- 2) Kontrolní 8 hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 1 hodiny.
- 3) Kontrolní 24 hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 24 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 1 hodiny.
- 4) Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
- 5) 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 prokázáný.

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). Předepsané metody u vybraných ukazatelů jsou uvedeny.

Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování.

## 10.2 PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Metodiky jsou shodné s vyhláškou k vodnímu zákonu č. 254/2001 Sb., kterou se stanoví podrobnosti k poplatkům za vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

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

Tab. č. 24: Hlavní ukazatele znečištění

Ukazatel znečištění	Označení normy	Název normy	Měsíc a rok vydání
CHSK <sub>Cr</sub>	TNV 75 7520	Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK <sub>Cr</sub> )“	VIII. 98
RAS	ČSN 75 7346 čl. 5	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných látek – čl. 5 Gravimetrické stanovení zbytku po „žihání“	VII. 98
NL	ČSN EN 872 (75 7349)	„Jakost vod – Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken“	VII. 98
P <sub>c</sub>	ČSN EN 1189 (75 7465) čl. 6 a 7	„Jakost vod – Stanovení fosforu – Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným čl. 6 Stanovení celkového fosforu po oxidaci peroxodisíranem a čl. 7 Stanovení celkového fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a sírovou“	VII. 98
	TNV 75 7466	„Jakost vod – Stanovení fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a chloristou (pro stanovení ve znečištěných vodách)“	II. 00
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	„Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	II. 99
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	ČSN ISO 5664 (75 7449)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Odměrná metoda po destilaci“	VI. 94
	ČSN ISO 7150-1 (75 7451)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 1.: Manuální spektrometrická metoda“	VI. 94
	ČSN ISO 7150-2 (75 7451)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 2.: Automatizovaná spektrometrická metoda“	VI. 94
	ČSN EN ISO 11732 (75 7454)	„Jakost vod – Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí“	XI. 98
	ČSN ISO 6778 (75 7450)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – potenciometrická metoda“	VI. 94
N <sub>anorg</sub>	(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>	ČSN EN 26777 (75 7452)	Jakost vod – Stanovení dusitanů – Molekulárně absorpční spektrometrická metoda“	IX. 95
	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“	XII. 97
	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách“	XI. 98
<b>N-NO<sub>3</sub><sup>-</sup></b>	ČSN ISO 7890-2 (75 7453)	„Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 2.: Spektrofotometrická destilační metoda s 4 – fluorfenolem“	I. 95
	ČSN ISO 7890-3 (75 7453)	„Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 3.: Spektrofotometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou“	I. 95
	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“	XII. 97
	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	„Jakost vod – stanovení ozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách“	XI. 98
<b>AOX</b>	ČSN EN 1485 (75 7531)	„Jakost vod – Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)“	VII. 98
<b>Hg</b>	ČSN EN 1483 (75 7439) TNV 75 7440	„Jakost vod – Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií “	VIII. 98 VIII. 98
	ČSN EN 12338 (75 7441)	„Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	X. 99
<b>Cd</b>	ČSN EN ISO 5961 (75 7418)		II. 96
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)		II. 99

#### Podrobnosti k uvedeným normám:

- a) u stanovení fosforu ČSN EN 1189 (75 7465) je postup upřesněn odkazem na příslušné články této normy. Použití postupů s mírnějšími účinky mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 6 nebo podle ČSN ISO 11885 je podmíněno prokázáním shody s účinnějšími způsoby mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 7 nebo podle TNV 75 7466,
- b) u stanovení CHSK<sub>Cr</sub> podle TNV 75 7520 lze použít koncovku spektrofotometrickou (semimikrometodu) i titrační,

- c) u stanovení amoniakálních iontů je titrační metoda podle ČSN ISO 5664 vhodná pro vyšší koncentrace, spektrometrická metoda manuální podle ČSN ISO 7150-1 (75 7451) nebo automatizovaná podle ČSN ISO 7150-2 (75 7451) je vhodná pro nižší koncentrace. Před spektrofotometrickým stanovením podle ČSN ISO 7150-1, ČSN ISO 7150-2 a ČSN EN ISO 11732 ve znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací a ředěním vzorku, se oddělí amoniakální dusík od matrice destilací podle ČSN ISO 5664,
- d) u stanovení dusitanového dusíku se vzorek před stanovením podle ČSN EN ISO 10304-2 se vzorek navíc filtruje membránou 0,45 mikrometrů. Tuto úpravu, vhodnou k zabránění změny vzorku v důsledku mikrobiální činnosti, lze užít i v kombinaci s postupy podle ČSN EN 26777 a ČSN EN ISO 13395,
- e) u stanovení dusičnanového dusíku jsou postupy podle ČSN ISO 7890-3, ČSN EN ISO 13395 a ČSN EN ISO 10304-2 jsou vhodné pro méně znečištěné odpadní vody. V silně znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací, ředěním nebo čiřením vzorku, se stanoví dusičnanový dusík postupem podle ČSN ISO 7890-2, který zahrnuje oddělení dusičnanového dusíku od matrice destilací,
- f) u stanovení kadmia určuje ČSN EN ISO 5961 (75 7418) dvě metody atomové absorpční spektrometrie (dále jen „AAS“) a to plamenovou AAS pro stanovení vyšších koncentrací a bezplamenovou AAS s elektrotermickou atomizací pro stanovení nízkých koncentrací kadmia.

## **11 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 v případě významnějšího dopadu na odvádění a čištění odpadních vod v lokalitě požadavku i vodoprávní úřad. Na viníkovi může navíc uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných norem (viz § 10 zákona č. 274/2001 Sb. a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb.).

Za účelem kontroly dodržování podmínek kanalizačního řádu je producent odpadních vod povinen na vyžádání provozovatele kanalizace tomuto předat situační zakreslení (schéma) vnitřní kanalizace závodu, organizace nebo objektu s vyznačením profilů a míst, směrodatných pro kontrolu množství a kvality odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu (měrné objekty, předčisticí zařízení, důležité kanalizační objekty atd.). Toto musí odpovídat skutečnému provedení kanalizace. Dále musí předložit požadované doklady a údaje k produkci, čištění a vypouštění odpadních vod, k používaným chemickým přípravkům a vznikajícím odpadům.

## **12 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. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad.

## **SEZNAM TABULEK:**

<b>Tab. č. 1:</b> Producenti odpadních vod s individuálními limitními hodnotami vypouštěného znečištění .....	- 13 -
<b>Tab. č. 2:</b> Producenti odpadních vod – občanská vybavenost.....	- 14 -
<b>Tab. č. 3:</b> Přehled množství vody dodané (vodné) a odvedené (stočné) – r. 2024 .....	- 31 -
<b>Tab. č. 4:</b> Limitní hodnoty pro těžké kovy .....	- 41 -
<b>Tab. č. 5:</b> Všeobecné limitní hodnoty .....	- 43 -
<b>Tab. č. 6:</b> Limitní hodnoty Ekotoxicity.....	- 44 -
<b>Tab. č. 7:</b> PENAM spol. s r.o., Rosice .....	- 45 -
<b>Tab. č. 8:</b> PROSTĚ MASO! Rosice (dříve Hadač & Zapletal, s.r.o.).....	- 45 -
<b>Tab. č. 9:</b> Čerpací stanice PHM ORLEN, Rosice .....	- 46 -
<b>Tab. č. 10:</b> Autodílna Libor Hanák, Rosice .....	- 46 -
<b>Tab. č. 11:</b> Mateřská škola (Husova čtvrť), Rosice.....	- 46 -
<b>Tab. č. 12:</b> Čerpací stanice PHM B.C.S., Rosice .....	- 46 -
<b>Tab. č. 13:</b> AUTOFIALA spol. s r.o., Říčany .....	- 47 -
<b>Tab. č. 14:</b> Pila Tetčice, a.s. ....	- 47 -
<b>Tab. č. 15:</b> R & R Food s.r.o., Tetčice .....	- 47 -
<b>Tab. č. 16:</b> RUSÍN a spol. s r.o., Tetčice.....	- 47 -
<b>Tab. č. 17:</b> Myčka aut + STK DAJAN, spol. s r.o., Tetčice.....	- 48 -
<b>Tab. č. 18:</b> Ubytovací zařízení MV (azylový dům).....	- 48 -
<b>Tab. č. 19:</b> Domov pro seniory, Zastávka .....	- 48 -
<b>Tab. č. 20:</b> Dům zdraví Zastávka, spol. s r.o.....	- 49 -
<b>Tab. č. 21:</b> Top Car Centrum, Zastávka.....	- 49 -
<b>Tab. č. 22:</b> Domov pro seniory, Rosice.....	- 49 -
<b>Tab. č. 23:</b> Přehled telefonních čísel důležitých orgánů a organizací .....	- 55 -
<b>Tab. č. 24:</b> Hlavní ukazatele znečištění.....	- 58 -

## **SEZNAM OBRÁZKŮ:**

<b>Obr. 1:</b> Orientační přehled zájmového území .....	- 12 -
<b>Obr. 2:</b> Čistírna odpadních vod Tetčice .....	- 36 -

## **SEZNAM PŘÍLOH:**

Materiálové složení a světlost stokové sítě SK Tetčice

Přehledná situace SK Tetčice

Mapové přílohy k jednotlivým obcím

Vodoprávní povolení k vypouštění odpadních vod z ČOV Tetčice

## PŘEHLED POUŽITÝCH ZKRATEK A SYMBOLŮ:

AOX	adsorbovatelné organicky vázané halogeny
BSK <sub>5</sub>	biochemická spotřeba kyslíku za pět dnů
C <sub>10</sub> – C <sub>40</sub>	uhlovodíky C <sub>10</sub> – C <sub>40</sub>
ČOV	čistírna odpadních vod
ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
ČSN	česká technická norma
ČSOV	čerpací stanice odpadních vod
CHSK <sub>Cr</sub>	chemická spotřeba kyslíku dichromanem
EO	ekvivalentní obyvatel/ obyvatelé
KŘ	kanalizační řád
N <sub>celk</sub>	dusík celkový
N-NH <sub>4</sub>	amoniakální dusík
NL	nerozpuštěné látky
OK	odlehčovací komora
OV	odpadní voda
P <sub>celk.</sub>	fosfor celkový
Q <sub>24</sub>	průměrný bezdeštný přítok/ průtok
Q <sub>hmax</sub>	maximální hodinový přítok/ průtok
VAS	VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.
VK	veřejná kanalizace

# KRAJSKÝ ÚŘAD JIHOMORAVSKÉHO KRAJE

Odbor životního prostředí  
Žerotínovo nám. 3, 601 82 Brno

Č.j.:  
JMK 91775/2022

Sp.Zn.:  
S-JMK 75202/2022 OŽP-Hod

Vyhotoveno dne:  
04.07.2022

## R O Z H O D N U T Í

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, se sídlem Brno, Žerotínovo nám. 3, jako věcně a místně příslušný orgán státní správy ve smyslu § 67 odst. 1 písm. g) zákona č. 129/2000 Sb., o krajích v platném znění, jako vodoprávní úřad ve smyslu § 104 odst. 2 písm. d) příslušný dle § 107 odst. 1 písm. k) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vodní zákon“) přezkoumal podanou žádost včetně k ní doložených dokladů a na podkladě ustanovení:

- § 12 odst. 4, ve vazbě na ustanovení § 8 odst. 1 písm. c) vodního zákona
- nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, ve znění pozdějších předpisů

### m ě n í

**žadateli, tj. Svazku vodovodů a kanalizací Ivančice, Kounická 1598/78, 664 91 Ivančice, IČO: 49458892,**

povolení k nakládání s vodami, spočívající ve **vypouštění odpadních vod z ČOV Tetčice, ř. km 23,1 do vod povrchových - Bobrava, č. h. p.: 4-15-03-017**, tak že **doba platnosti povolení k nakládání, které bylo vydáno KrÚ JmK, OŽP dne 14. 12. 2012, č. j.: JMK 109984/2012 se prodlužuje do 31.12.2025. Ostatní výrokové části předmětného povolení k nakládání s vodami zůstávají beze změny.**

Účastníci řízení podle § 27 odst. 1 správního řádu:

**Svazku vodovodů a kanalizací Ivančice, Kounická 1598/78, 664 91 Ivančice, IČO: 49458892**

### O D Ů V O D N Ě N Í:

Dne 20.05.2022 obdržel Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, žádost Svazku vodovodů a kanalizací Ivančice, Kounická 1598/78, 664 91 Ivančice, IČO: 49458892, v zastoupení společnosti Vodárenská akciová společnost, a. s., Soběšická 820/156, Lesná, 638 00 Brno, IČO: 49455842, ve věci vydání povolení k vypouštění odpadních vod do toku Bobrava pro ČOV Tetčice. Požadovaná změna rozhodnutí se týká prodloužení platnosti předmětného povolení k nakládání s vodami, rozhodnutí KrÚ JmK ze dne 14. 12. 2012, č. j.: JMK 109984/2012 do 12/2022, s platností do 12/2022. Ostatní části výroku předmětného povolení zůstávají v platnosti.

- stávající platné povolení k nakládání s vodami vydané KrÚ JmK rozhodnutím ze dne 14.12.2012, č. j.: JMK 109984/2012 do 12/2022,
- stanovisko správce povodí a správce toku Povodí Moravy, s. p. ze dne 18.05.2022, zn. PM-21269/2022/5203/MZ.

KrÚ JmK, OŽP prověřil v rámci vodoprávního řízení žádost a ostatní podklady a provedl volné hodnocení důkazů. Na základě všech shora uvedených skutečností rozhodl Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, tak, jak je uvedeno ve výroku tohoto rozhodnutí.

### **POUČENÍ ÚČASTNÍKŮ:**

Proti tomuto rozhodnutí lze podat odvolání k Ministerstvu životního prostředí ČR, a to podáním učiněným u Krajského úřadu Jihomoravského kraje, odboru životního prostředí do 15 dnů ode dne jeho oznámení (viz § 81 až § 83 správního řádu). Odvolání se podává v takovém počtu stejnopisů, aby každý účastník dostal jeden stejnopis a jedno vyhotovení zůstalo správnímu orgánu.

**Ing. Mojmír Pehal, v. r.**  
**vedoucí odboru**

Za správnost vyhotovení: Ing. Dana Holomková

#### **Rozdělovník:**

#### **Účastníci řízení:**

Obec Tetčice, Palackého 177, 664 17 Tetčice

Svazek vodovodů a kanalizací Ivančice, Kounická 1598/78, 664 91 Ivančice (doručuje se zástupci:

Vodárenská akciová společnost, a. s., Soběšická 820/156, Lesná, 638 00 Brno)

Povodí Moravy, s. p., Dřevařská 11, 601 75 Brno

Moravský rybářský svaz, o. s., Soběšická 83, 614 00 Brno

Voda z Tetčic, o. s., Hybešova 178, 664 17 Tetčice

#### **Na vědomí:**

Česká inspekce životního prostředí, OI Brno, Lieberzeitova 14, 614 00 Brno

Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje, Jeřábkova 4, 602 00 Brno

Městský úřad Rosice, OŽP, Palackého nám. 13, 665 01 Rosice