 <b>VAK Beroun</b> <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Tochovice – kanalizační stoky	Datum vydání 13.11.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Tochovice	Počet stran: Stránka 1 z 20


# Kanalizační řád stokové sítě obce Tochovice



## **Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu:**


Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.  
Mostníkovská 255/3  
266 01 Beroun - Závodí  
[www.vakberoun.cz](http://www.vakberoun.cz)  
e-mail: [vakberoun@vakberoun.cz](mailto:vakberoun@vakberoun.cz)

**listopad 2024**

 <b>VAK Beroun</b> <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Tochovice – kanalizační stoky	Datum vydání 13.11.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	<b>KANALIZAČNÍ ŘÁD</b> stokové sítě obce Tochovice	Počet stran: Stránka 2 z 20

## Obsah

<b>A</b>	<b>POPIS ÚZEMÍ .....</b>	<b>7</b>
A.1	CHARAKTERISTIKA LOKALITY .....	7
A.2	ZPŮSOB ZÁSOBENÍ PITNOU VODOU .....	7
A.3	ZÁKLADNÍ BILANČNÍ PARAMETRY DODÁVANÉ PITNÉ VODY .....	7
A.4	PODMÍNKY PRO NAPOJOVÁNÍ A PRO PROVOZ .....	7
A.5	CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU .....	9
<b>B</b>	<b>TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ .....</b>	<b>10</b>
B.1	DRUH KANALIZACE A ÚDAJE O JEJÍM ROZSAHU .....	10
B.2	SITUOVÁNÍ KMENOVÝCH STOK .....	10
B.3	ODLEHČOVACÍ KOMORY A JEJICH ROZMÍSTĚNÍ .....	10
B.4	ŘEDĚNÍ SPLAŠKOVÝCH VOD .....	11
B.5	OBJEKTY NA KANALIZACI .....	11
B.6	HYDROLOGICKÉ ÚDAJE .....	11
B.7	POČTY OBYVATEL V OBCI .....	11
B.8	ODBĚRY VODY A KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY .....	11
B.9	ÚDAJE SOUVISEJÍCÍ S CÍLEM KANALIZAČNÍHO ŘÁDU .....	11
<b>C</b>	<b>MAPOVÁ PŘÍLOHA S VYZNAČENÍM .....</b>	<b>11</b>
C.1	HLAVNÍ PRODUCENT ODPADNÍCH VOD .....	11
C.2	PRODUCENT S MOŽNOSTÍ VZNIKU HAVARIJNÍHO ZNEČIŠTĚNÍ .....	11
C.3	MÍSTO PRO MĚŘENÍ A ODBĚR VZORKŮ .....	12
C.4	ODLEHČOVACÍ KOMORY A VÝÚSTNÍ OBJEKT .....	12
C.5	ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD KANALIZACE .....	12
C.6	ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD A PŘEDČISTÍCÍ ZAŘÍZENÍ ODBĚRATELŮ .....	12
<b>D</b>	<b>ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD .....</b>	<b>12</b>
D.1	POPIS ČOV TOCHOVICE .....	12
D.1	PROJEKTOVANÁ KAPACITA ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD .....	12
D.2	SOUČASNÝ STAV ČOV TOCHOVICE .....	13
D.3	MNOŽSTVÍ PŘIPOJENÝCH OBYVATEL A POČET PŘIPOJENÝCH EO .....	13
D.4	ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD .....	13
<b>E</b>	<b>ÚDAJE O RECIPIENTU. ....</b>	<b>14</b>
<b>F</b>	<b>SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI .....</b>	<b>14</b>
<b>G</b>	<b>NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE .....</b>	<b>15</b>
<b>H</b>	<b>MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD U ODBĚRATELŮ .....</b>	<b>16</b>
<b>I</b>	<b>OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH .....</b>	<b>17</b>
<b>J</b>	<b>PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE .....</b>	<b>18</b>
<b>K</b>	<b>ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU .....</b>	<b>18</b>


 <b>VAK Beroun</b> <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Tochovice – kanalizační stoky	Datum vydání 13.11.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Tochovice	Počet stran: Stránka 3 z 20

**Přílohy:**

Příloha č.1: Metodiky pro kontrolu míry znečištění odpadních vod

Příloha č.2: Základní situační údaje o kanalizaci

Příloha č.3 - Seznam producentů odpadních vod se zvláštními limity pro vypouštění

 <b>VAK Beroun</b> <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Tochovice – kanalizační stoky	Datum vydání 13.11.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Tochovice	Počet stran: Stránka 4 z 20

# 1 LIST ZMĚN A REVIZÍ


*Přehled změn:*

Č.	Strana	Oprava/výměna	Jméno	Datum, Podpis
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				

*Přehled revizí:*

Revize	1	2	3	4	5	6
Datum						
Jméno						
Podpis						

Revize	7	8	9	10	11	12
Datum						
Jméno						
Podpis						

 <b>VAK Beroun</b> Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Tochovice – kanalizační stoky	Datum vydání 13.11.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Tochovice	Počet stran: Stránka 5 z 20

## Titulní list

Název obce a příslušné stokové sítě: **Obec Tochovice**

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

### Stoková síť obce Tochovice

IČME	Vlastník
2120-767719-00243418-3/1	Obec Tochovice


Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod (podle vyhl. 428/2001 Sb.)

### Čistírna odpadních vod v obci Tochovice

IČME	Vlastník
2120-767719-00243418-4/1	Obec Tochovice

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce Tochovice, zakončené čistírnou odpadních vod v Tochovicích.

<b>Vlastník kanalizace</b>	:	Obec Tochovice
Identifikační číslo	:	00243418
Sídlo	:	Tochovice čp. 11, 262 81 Tochovice
<b>Provozovatel kanalizace</b>	:	Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.
Identifikační číslo	:	46356975
Sídlo	:	Mostníkovská 255/3, 266 01 Beroun
<b>Zpracovatel provozního řádu</b>	:	Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.
Datum zpracování	:	prosinec 2018
Datum aktualizace	:	listopad 2024

 <b>VAK Beroun</b> <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Tochovice – kanalizační stoky	Datum vydání 13.11.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	<b>KANALIZAČNÍ ŘÁD</b> stokové sítě obce Tochovice	Počet stran: Stránka 6 z 20

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:


Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu: Městský úřad Příbram, odbor životního prostředí

č.j. MeUPB 10409/2025, dne 27.1.2025

Za provozovatele:



Ing. Roman Badin, MBA  
technický ředitel  
Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.  
Mostníkovská 255/3, Beroun-Závodí  
266 01 Beroun, [www.vakberoun.cz](http://www.vakberoun.cz)  
Tel. 311 747 111, 800 100 663 ☎  
IČ: 46356975, DIČ: CZ46356975

 <b>VAK Beroun</b> <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Tochovice – kanalizační stoky	Datum vydání 13.11.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	<b>KANALIZAČNÍ ŘÁD</b> stokové sítě obce Tochovice	Počet stran: Stránka 7 z 20

## **Úvodní ustanovení kanalizačního řádu**

Kanalizační řád je dokument, kterým se ve smyslu § 14, odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb. řídí provoz kanalizace pro veřejnou potřebu v obci. Spolu se smlouvami o odvádění odpadních vod vytváří právní podstatu pro vypouštění odpadních vod do kanalizace. Kanalizační řád stanoví nejvyšší přípustnou míru znečištění množství těchto vod a další podmínky pro provoz a užívání kanalizace. Cílem Kanalizačního řádu je vytvořit podmínky pro uplynulé a bezpečné odvádění odpadních vod a jejich čištění a dodržení povolení vodoprávního úřadu k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

### **a Popis území**

#### **a.1 Charakteristika lokality**

Obec Tochovice se nachází cca 15 km od města Příbrami ve Středočeském kraji, v nadmořské výšce 478 – 494 m.n.m. Obec tvoří dvě místní části Tochovice a Hořejany a základní sídelní jednotka Podtochovice (Dolní Tochovice). Obcí protéká místní vodoteč potok Modřejka. Mezi základní vybavenost obce patří základní škola, mateřská škola, obchod, kulturní dům a pohostinství. Na jižním okraji obce je zámecký park a zámek.

#### **a.2 Způsob zásobení pitnou vodou**

Většina obyvatel je zásobena pitnou vodou z veřejných místních vodovodů ve správě obce Tochovice. Obyvatelé nenapojení na veřejný vodovod využívají vlastních individuálních zdrojů vody.

#### **a.3 Základní bilanční parametry dodávané pitné vody**


Voda je upravována a splňuje limity pro vodu pitnou ve všech ukazatelích kráceného a úplného rozboru.

#### **a.4 Podmínky pro napojování a pro provoz**

Kanalizační řád stanovuje pravidla a podmínky pro připojení producentů odpadních vod na kanalizaci pro veřejnou potřebu s cílem zamezit nedovolenému znečišťování povrchových i podzemních vod, při dodržení podmínek bezpečnosti obsluhy a nepřekročení kapacitních možností kanalizace a povolených limitů k vypouštění vod na výustech veřejné kanalizace. Situace kanalizační sítě je v příloze č. 2.

Za porušení povinností stanovených tímto Kanalizačním řádem může provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu udělit peněžní sankci v rozpětí 10 000 – 50 000,- Kč, pokud již tato sankce nebyla udělena ve stejné věci dle Podmínek ke smlouvě o dodávce vody a o odvádění odpadních vod. Sankce nevylučuje současné uplatnění náhrady případně vzniklé škody.

Jakékoli napojování na kanalizaci pro veřejnou potřebu je podmíněno souhlasným stanoviskem provozovatele, toto stanovisko si je povinen zřizovatel přípojky zajistit již při podání žádosti o povolení ke zřízení přípojky.

 <b>VAK Beroun</b> <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Tochovice – kanalizační stoky	Datum vydání 13.11.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	<b>KANALIZAČNÍ ŘÁD</b> stokové sítě obce Tochovice	Počet stran: Stránka 8 z 20

Vypouštět odpadní vody do kanalizace pro veřejnou potřebu lze výhradně na základě smlouvy s jejím provozovatelem. V případě zjištění, že odpadní vody jsou do kanalizace pro veřejnou potřebu vypouštěny bez předchozí uzavřené smlouvy, případně v rozporu s ní, je provozovatel oprávněn (pokud nedojde k dohodě) danou přípojkou odpojit.

Odvádění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je možné pouze přes řádně zřízené kanalizační přípojky; jakékoliv vypouštění odpadních vod přes poklapy kanalizačních šachet je zakázáno. Tyto objekty slouží pouze k obsluze kanalizace.

Vlastník pozemku nebo stavby připojené na kanalizaci pro veřejnou potřebu nesmí z těchto objektů vypouštět odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí, pozemků, staveb nebo zařízení bez vědomí a souhlasu provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu.

Cenu stočného schvaluje vždy zastupitelstvo obce jako vlastník kanalizace pro veřejnou potřebu na návrh provozovatele na základě skutečných úplných nákladů. Toto stočné se vztahuje na producenty odpadních vod, které ve všech ukazatelích splňují standardní limity znečištění.

Producenti, jejichž odpadní vody vykazují nadstandardní znečištění, mohou obvykle dodatkem ke smlouvě sjednat specifické vyšší limity, což je spojeno s platbou za nadstandardní část znečištění odpadních vod. Na specifické vyšší limity odpadní vody neexistuje právní nárok, závisí vždy na posouzení kapacity a zatížení ČOV. Producenti se specifickými vyššími limity musí být uvedeni v Příloze č.3 Kanalizačního řádu.

U části kanalizace pro veřejnou potřebu, která je ukončena čistírnou odpadních vod (ČOV), není dovoleno vypouštět do ní odpadní vody přes septiky ani žumpy (§ 18 odst. 3 zák. č. 274/2001 Sb.).

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


### **Odpadní vody, které vyžadují předčištění, zvláštní odpadní vody:**

V případě, že by část kanalizace byla zakončena volnou výustí (bez čistírny odpadních vod), musí být každá kanalizační přípojka vybavena předčištěním dostatečné kapacity (tříkomorový septik objemu min. 1m<sup>3</sup>/připojenou osobu s dalším stupněm dočištění nebo domovní DČOV). Vlastník předčištění je povinen jej udržovat v řádném stavu - v případě instalované DČOV dle provozního řádu, v případě septiku je vlastník povinen zajistit vývoz části kalu ode dna v četnosti:

- a) při dodržení požadované velikosti septiku: 1 x za 2 roky u objektů trvalého bydlení nebo 1 x za 5 let u rekreačních objektů
- b) při nedodržení požadované velikosti septiku je požadovaná četnost vyšší přímo úměrně vztahu: 1 / počet skutečných m<sup>3</sup> objemu septiku na 1 připojenou osobu

V septiku je nutno vždy ponechat vrstvu min.10 cm kalu pro zaočkování (start) dalšího čištění.



 <b>VAK Beroun</b> <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Tochovice – kanalizační stoky	Datum vydání 13.11.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	<b>KANALIZAČNÍ ŘÁD</b> stokové sítě obce Tochovice	Počet stran: Stránka 9 z 20

Je zakázáno přečerpávat usazené kaly z DČOV nebo septiku do jakékoli části veřejné kanalizace nebo prostřednictvím kanalizační přípojky. Doklad o řádném vývozu kalu je vlastník předčisticího zařízení povinen předložit na vyžádání.

Producent je povinen předčistit v lapači tuků vhodné velikosti a účinnosti (limit viz kapitola 8, ukazatel EL - tuky) odpadní vody z objektů kuchyní s přípravou 30 a více jídel denně, u jídelen pouze s ohřevem jídla platí povinnost předčištění při výdeji 60 a více jídel denně.

Producent je povinen předčistit v lapači ropných látek vhodné velikosti a účinnosti (limit viz kapitola 8, ukazatel C10 - C40 ropné látky) odpadní vody s obsahem ropných látek z manipulačních ploch autoservisů, z myček aut s kapacitou 3 a více aut denně, stejné předčištění vyžadují i dešťové vody z nezastřešených komunikací v prostoru čerpacích stanic pohonných hmot a nezastřešené odstavné plochy mechanismů s hydraulickými systémy.

Je zakázáno přečerpávat nebo jinak přemísťovat zachycené závadné látky z lapače do veřejné kanalizace přímo nebo prostřednictvím kanalizační přípojky. Doklad o řádném vývozu závadné látky z lapače je vlastník kanalizační přípojky povinen předložit na vyžádání provozovateli nebo vlastníkovi kanalizace.

Výdejní plochy čerpacích stanic pohonných hmot nesmí být odkanalizovány do kanalizace pro veřejnou potřebu a musí být zastřešeny. Nesplnění této podmínky lze povolit jen ve zvláštních případech na základě písemného souhlasu provozovatele.

Producent je povinen předčistit a dezinfikovat odpadní vody z infekčních provozů (zdravotnické zařízení I. kategorie) tak, aby choroboplodné zárodky byly zcela zneškodněny.

Obsah chemických WC patří mezi zvláštní odpadní vody se znečištěním překračujícím standardní limity Kanalizačního řádu. Takové odpadní vody je možné vypouštět jen s písemným souhlasem a na základě dodatku ke smlouvě o odvádění odpadních vod a to pouze v případě, že je k dispozici dostatečná kapacita ČOV.


Producenty odpadních vod, které k dodržení nejvyšší míry znečištění podle Kanalizačního řádu vyžadují předchozí čištění (mimo septiků a DČOV), provozovatel uvede v příloze Kanalizačního řádu.

K vypouštění odpadních vod s obsahem zvláště nebezpečné závadné látky musí být vždy vydáno povolení vodoprávního úřadu podle § 16 zák. č. 254/2001 Sb. Přičemž přípustné je pouze vypouštění odpadních vod se zbytkovým obsahem závadných látek.

Mimo odvádění odpadních vod řádným napojením na kanalizaci pro veřejnou potřebu existuje možnost dovozu obsahu septiků a žump či jiné zvláštní odpadní vody, eventuálně čistírenského kalu přímo na ČOV. Na tento způsob likvidace zvláštní odpadní vody však neexistuje právní nárok, závisí vždy na posouzení zatížení a režimu ČOV a musí být sjednán s provozovatelem samostatnou smlouvou. Cena je v těchto případech dána platným ceníkem služeb provozovatele.

## **a.5 Cíle kanalizačního řádu**

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

 <b>VAK Beroun</b> Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Tochovice – kanalizační stoky	Datum vydání 13.11.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Tochovice	Počet stran: Stránka 10 z 20

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu  
b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů

## b Technický popis stokové sítě

### b.1 Druh kanalizace a údaje o jejím rozsahu

Splašková kanalizace je vzhledem k terénu projektována jako oddílná, gravitační i tlaková, z kameniny a PVC s vyústěním do nejnižšího místa v obci, kde je umístěna čistírna odpadních vod. Tato kanalizace je vybudována jako výhradně splašková a není povoleno do ní zaústovat vody dešťové, ani vody drenážní.

#### **Kanalizace gravitační**

Název potrubí	Materiál potrubí	DN	Délka [bm]
bez ulice kamenina 200	kamenina	200	53,30
bez ulice PP 200 - 2015	PVC, PE	200	178,70
bez ulice PP 250 - 2015	PVC, PE	250	898,90
bez ulice PVC 300	PVC, PE	300	364,10
bez ulice kamenina 300	kamenina	300	744,90
bez ulice kamenina 250	kamenina	250	398,10
bez ulice PVC 250	PVC, PE	250	397,60
Celkem			3035,60

#### **Kanalizace tlaková**


Název potrubí	Materiál potrubí	DN	Délka [bm]
bez ulice PE 90 - 2015	PVC, PE	90	292,70
bez ulice PE 90 - 2019	PVC, PE	90	45,90
Celkem			338,60

### b.2 Situování kmenových stok

Příloha č. 2 obsahuje základní situační údaje o kanalizaci.

### b.3 Odlehčovací komory a jejich rozmístění

Na této kanalizaci nejsou vybudovány žádné odlehčovací komory. V čerpací stanici odpadní vody před ČOV je bezpečnostní přepad zaústěn přes měrný Parshallův žlab v objemu vypouštěných odpadních vod do potoka Modřejka. Tento přepad funguje v technologii ČOV jako obtok celé technologie ČOV.

 <b>VAK Beroun</b> <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Tochovice – kanalizační stoky	Datum vydání 13.11.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Tochovice	Počet stran: Stránka 11 z 20

#### **b.4 Ředění splaškových vod**

K ředění splaškových odpadních vod nedochází, v obci je oddílná kanalizace. Vyhovující odvádění srážkových vod zajišťuje stávající dešťová kanalizace.

#### **b.5 Objekty na kanalizaci**

Na kanalizační síti se nachází 2 čerpací stanice.

Název čerpací stanice	Výkon [l/s]
ČS 1	5,00
ČS 2	5,00
Celkem	10,00

#### **b.6 Hydrologické údaje**

Průměrný srážkový úhrn je 500-600 mm/rok.

#### **b.7 Počty obyvatel v obci**

Trvale bydlících obyvatel v obci Tochovice je 648. Na kanalizační síť je připojeno 543 obyvatel.

#### **b.8 Odběry vody a kanalizační přípojky**

Průměrný odběr vody v obci Tochovice je 36 l /osobu/ den. Počet kanalizačních přípojek v obci je celkem 179.

#### **b.9 Údaje související s cílem kanalizačního řádu**

Žádné další údaje týkající se cílů kanalizačního řádu se neuvádějí.


### **c Mapová příloha s vyznačením**

#### **c.1 Hlavní producent odpadních vod**

- **odpadní vody z bytového fondu** – jedná se o splaškové odpadní vody z domácností
- **odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti** – jedná se o odpadní vody dvojího druhu – **splaškové** ze sociálních zařízení podniků a **technologické** z výrobního procesu. Na splaškovou kanalizaci v obci není v současné době napojen žádný producent tohoto typu odpadních vod.
- **odpadní vody z občanské vybavenosti** – jedná se o odpadní vody splaškového charakteru.

#### **c.2 Producent s možností vzniku havarijního znečištění**

V obci Tochovice není žádný producent s možností vzniku havarijního znečištění.

 <b>VAK Beroun</b> Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Tochovice – kanalizační stoky	Datum vydání 13.11.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Tochovice	Počet stran: Stránka 12 z 20

### c.3 Místo pro měření a odběr vzorků

V měrné šachtě napojené na odtokové potrubí dosazovací nádrže je instalován měrný Parshallův žlab P1 a měřicí ultrazvuková sonda. Analogový signál ze sondy je přenášen do řídicí jednotky, kde je vyhodnocován a zobrazován.

### c.4 Odlehčovací komory a výústní objekt

Na kanalizační síti v obci Tochovice se nenachází žádné odlehčovací komory. Výústní objekt vyčištěných odpadních vod z ČOV Tochovice ústí do recipientu, kterým je potok Modřejka.

### c.5 Čistírna odpadních vod kanalizace

Kanalizace je napojena na stávající kanalizační systém, který je zakončen centrální ČOV obce Tochovice. Vyčištěná odpadní voda z čistírny odpadních vod je vypouštěna do recipientu, kterým je vodní tok Modřejka.

### c.6 Čistírna odpadních vod a předčisticí zařízení odběratelů

Do kanalizace není dovoleno přímo vypouštět odpadní vody přes septiky ani žumpy. Na systém kanalizace není napojen žádný odběratel s čistírnou odpadních vod nebo předčisticím zařízením.

## d Údaje o čistírně odpadních vod

### d.1 Popis ČOV Tochovice

Obec Tochovice vybudovala v roce 2003 na základě stavebního povolení mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod pro 800 ekvivalentních obyvatel.

### d.1 Projektovaná kapacita čistírny odpadních vod


#### Základní projektové kapacitní parametry:

Množství odpadních vod.

Počet obyvatel: 800 EO

Potřeba vody pro obyvatele

$Q_{24m}$	$120,0 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1} = 5,00 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1} = 1,39 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$
$Q_{24p}$	$0,00 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1} = 0,00 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1} = 0,00 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$
$Q_B$	$18,0 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1} = 0,75 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1} = 0,21 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$
$Q_{24}$	$138,0 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1} = 5,75 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1} = 1,60 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$
$k_d$	1,5
$k_{d,p}$	1,00
$Q_d$	$198,0 \text{ m}^3 \cdot \text{d} = 8,25 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1} = 2,29 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$
$k_h$	2,36
$k_{h,p}$	1,00

 <b>VAK Beroun</b> Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Tochovice – kanalizační stoky	Datum vydání 13.11.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Tochovice	Počet stran: Stránka 13 z 20

$Q_h$	$= 18,45 \text{ m}^3 \cdot \text{h} = 5,13 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$
-------	---

#### Znečištění odpadních vod - kvalitativní parametry

	<b>g.EO-</b>	<b>mg.l-1</b>	<b>kg.d -1</b>	<b>t.r-1</b>
BSK <sub>5</sub>	60	348	48,00	17,52
CHSK <sub>Cr</sub>	120	696	96,00	35,04
N-NH <sub>4</sub>	7	40,6	5,60	2,04
NL	55	319	44	16,06
N <sub>org</sub>	3,5	20,3	2,80	1,02
N=NO <sub>3</sub>	0,5	3	0,4	0,15
N <sub>c</sub>	11	63,8	8,8	3,21
TKN	10,5	60,9	8,40	3,07
P <sub>c</sub>	2	11,6	1,60	0,58

### d.2 Současný stav ČOV Tochovice

V současné době je ČOV v trvalém provozu.

Povolené hodnoty pro vypouštění odpadních vod do vod povrchových jsou povoleny rozhodnutím č.j.: 38159/2005/OŽP/Ma, vydaným Městským úřadem v Příbrami, dne 2.1.2006. Následně bylo toto povolení změněno rozhodnutím vydaným dne 11.1.2016, č.j. MěÚ PB 82864/2015/OŽP/Faj.

Kapacita ČOV dle povolení	800 EO
roční povolené množství	40 000 m <sup>3</sup> / rok
prům. l/s	2,0 l/s
max. l/s	5,0 l/s

Ukazatel jakosti	p (mg/l)	m (mg/l)	t/rok
BSK <sub>5</sub>	22	30	0,52
CHSK <sub>Cr</sub>	75	140	2,14
NL	25	30	0,59
N-NH <sub>4</sub>	12*	20	0,48

\*aritmetický průměr za kalendářní rok


Vzorky odebírány na odtoku a nátoku v četnosti 4x ročně. Jedná se o rozborů typu vzorku A (dvouhodinový směrný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut).

### d.3 Množství připojených obyvatel a počet připojených EO

V současné době je na čistírnu odpadních vod připojeno přibližně 543 obyvatel z celkového počtu 648 v aglomeraci trvale bydlících. Čistírna je projektována na 800 EO.

### d.4 Řešení dešťových vod

Vyhovující odvádění srážkových vod zajišťuje stávající dešťová kanalizace.

 <b>VAK Beroun</b> <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Tochovice – kanalizační stoky	Datum vydání 13.11.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	<b>KANALIZAČNÍ ŘÁD</b> stokové sítě obce Tochovice	Počet stran: Stránka 14 z 20

## e Údaje o recipientu.

Vyčištěné odpadní vody z čistírny odpadních vod Tochovice jsou vypouštěny do recipientu – potok Modřejka.

Název recipientu	:	potok Modřejka
Číslo hydrologického profilu	:	1-08-04-052
Číslo hydrologického rajonu	:	6320
ř. km	:	0,650 km
p.č. místa vypouštění	:	1726
Identifikační číslo vypouštěných odpadních vod	:	110083
Q <sub>355</sub>	:	0,8 l/s
Správce toku	:	Povodí Vltavy s.p.
polohopisné souřadnice X,Y	:	X=780851,103 Y=1093184,900

## f 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 nejsou odpadními vodami.

**A. Zvlášť nebezpečné látky**, s výjimkou těch, jež jsou nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:

1. Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí
2. Organofosforové sloučeniny
3. Organocínové sloučeniny
4. Látky, vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem
5. Rtuť a její sloučeniny
6. Kadmium a jeho sloučeniny
7. Persistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu
8. Persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout kde dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

**B. Nebezpečné látky**

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:  
zinek, měď, nikl, chrom, olovo, selen, arzen, antimon, molybden, titan, cín, baryum, berylium, bor, uran, vanad, kobalt, thalium, telur, stříbro
2. Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek
3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou potřebu, pocházející z vodního prostředí, a sloučeniny, mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách
4. Toxické, nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky
5. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu
6. Nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu
7. Fluoridy

 <b>VAK Beroun</b> Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Tochovice – kanalizační stoky	Datum vydání 13.11.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Tochovice	Počet stran: Stránka 15 z 20

8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany
9. Kyanidy


**Dále:**

1. Látky radioaktivní
2. Látky infekční a karcinogenní
3. Jedy, žíraviny, výbušniny, pesticidy
4. Hořlavé látky a látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi
5. Biologicky nerozložitelné tenzidy
6. Zeminy
7. Neutralizační kaly
8. Zaolejované kaly z čistících zařízení odpadních vod
9. Látky narušující materiál stokových sítí nebo technologii čištění odpadních vod na ČOV
10. Látky, které by mohly způsobit ucpání kanalizační stoky a narušení materiálu stoky
11. Jiné látky, popřípadě vzájemnou reakcí vzniklé směsi, ohrožující bezpečnost obsluhy stokové sítě
12. Pevné odpady včetně kuchyňských odpadů a to ve formě pevné nebo rozmělněné, které se dají likvidovat tzv. suchou cestou
13. Bazénové vody

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

Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v níže uvedené tabulce. Limit znečištění odpadních vod je nejvyšší povolená koncentrační a bilanční hodnota znečištění pro vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu. Vztahuje se na znečištění a množství odpadních vod v kanalizační přípojce producenta před napojením do kanalizace. Kritériem pro stanovení limitů znečištění odpadních vod, byl koncentrační údaj v mg/l, který musí být stanoven akreditovanou laboratoří, množství vypouštěných odpadních vod v m<sup>3</sup>/rok a množství znečišťujících látek v kg/rok nebo t/rok.

ukazatel	symbol	Maximální koncentrační limit (mg/l v 2 hodinovém (směsném) vzorku)
<b>základní ukazatele</b>		
Reakce vody	pH	6 - 9
Teplota	°C	30
Biologická spotřeba kyslíku	BSK <sub>5</sub>	400
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK <sub>Cr</sub>	800
Dusík amoniakální	N-NH <sub>4</sub>	45
Dusík celkový	N <sub>celk</sub>	55
Fosfor celkový	P <sub>celk</sub>	8
Nerozpuštěné látky	NL	300

 <b>VAK Beroun</b> Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Tochovice – kanalizační stoky	Datum vydání 13.11.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Tochovice	Počet stran: Stránka 16 z 20

Rozpuštěné anorganické soli	RAS	800
-----------------------------	-----	-----

<b>anionty</b>		
Sírany	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	400
Fluoridy	F <sup>-</sup>	2,5
Kyanidy veškeré	CN <sup>-</sup>	0,2

Uhlovodíky extr. do hexanu	C <sub>10</sub> - C <sub>40</sub>	5
Extrahovatelné látky	EL	80
Fenoly jednosytné	FN 1	1

<b>tenzidy</b>		
Aniontové tenzidy	PAL - A	10

<b>halogeny</b>		
Adsorbovatelné organicky vázané halogeny	AOX	0,1

<b>kovy</b>		
Arzen	As	0,05
Kadmium	Cd	0,01
Chrom celkový	Cr <sub>celk.</sub>	0,1
Chrom šestimocný	Cr	0,05
Kobalt	Co	0,05
Měď	Cu	0,1
Molybden	Mo	0,05
Rtuť	Hg	0,001
Nikl	Ni	0,1
Olovo	Pb	0,1
Selen	Se	0,05
Zinek	Zn	1,0

<b>ostatní</b>		
Salmonella sp.		Negativní nález

Ukazatel Salmonella sp. platí pro vody z infekčních zdravotnických a obdobných zařízení.


Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů, 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. a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb.)

Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle §32-35 zákona č. 274/2001 Sb.

## **h Měření množství odpadních vod u odběratelů**

Množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace měří odběratel svým měřicím zařízením (vodoměrem). Množství odebrané vody v případě, že není osazen



 <b>VAK Beroun</b> Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Tochovice – kanalizační stoky	Datum vydání 13.11.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	<b>KANALIZAČNÍ ŘÁD</b> stokové sítě obce Tochovice	Počet stran: Stránka 17 z 20

vodoměr, se stanoví podle směrných čísel roční potřeby vody uvedených v příloze č.12 prováděcí vyhlášky.

Není-li množství vypouštěných vod měřeno, předpokládá se, že odběratel, který odebírá vodu z vodovodu, vypouští do kanalizace takové množství vody, které podle zjištění na vodoměru, nebo podle směrných čísel spotřeby vody z vodovodu odebral s připočtením množství vody získané z jiných zdrojů.

Měření množství odpadních vod se provádí pololetně, čtvrtletně, nebo měsíčně na základě smlouvy mezi dodavatelem a odběratelem.

## **i Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech**

Za havarijní situaci je nutno považovat:


- vniknutí látek uvedených v kapitole f Seznam látek, které nejsou odpadními vodami, tohoto kanalizačního řádu do kanalizace,
- havárie na stavební nebo strojní části stokové sítě,
- ucpávky na veřejných stokách nebo kanalizačních přípojkách,
- překročení limitů kanalizačního řádu, které má za následek závažné ohrožení jakosti povrchových vod,
- ohrožení zaměstnanců stokové sítě,
- ohrožení provozu čistírny,
- omezení kapacity stokového systému a následného vzdouvání hladiny odpadních vod na terén.

Ten, kdo způsobí, nebo zjistí havárii, je povinen tuto situaci neprodleně nahlásit provozovateli:

**dispečink 311 747 120, 606 666 990 nebo 800 100 663 - nepřetržitá služba.**

V případě, že dojde k mimořádné události na kanalizaci, která způsobila nebo může způsobit, závažné zhoršení jakosti povrchových či podzemních vod, je nutné tuto situaci neprodleně nahlásit také na:

Subjekt	Adresa	Osoba	Telefon
1. Správce povodí, v jehož územní působnosti se ucelené provozní území nachází	Povodí Vltavy, s.p. závod Horní Vltava Litvínovická 5 370 01 České Budějovice		387 683 103 387 683 113
2. Vodoprávní úřad	MěÚ Příbram, OŽP Tyršova 108 261 19 Příbram I.	vedoucí odboru	318 402 482
3. Česká inspekce životního prostředí, oddělení ochrany vod	ČIŽP OI Praha Wolkerova 40 160 00 Praha 6	havárie	233 066 208 731 682 742
4. Obecní, popřípadě městský úřad	Obecní úřad Tochovice Tochovice 11 262 81 Tochovice	starosta	318 682 760 724 040 635

 <b>VAK Beroun</b> <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Tochovice – kanalizační stoky	Datum vydání 13.11.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	<b>KANALIZAČNÍ ŘÁD</b> stokové sítě obce Tochovice	Počet stran: Stránka 18 z 20

5. KHS Středočeského kraje	KHS Praha Dittrichova 17 128 01 Praha 2	234 118 130
----------------------------	---	-------------

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

V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona č. 254/2001 Sb., podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí). Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí, vlastníka kanalizace případně Český rybářský svaz.

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

V případě, že nelze opatření k nápravě uložit, řeší tento případ vodoprávní úřad či Česká inspekce životního prostředí dle § 40-42 zákona 254/2001 Sb.

## **j Podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace**

Povinnosti producenta odpadních vod a podmínky pro jejich vypouštění řeší smlouva mezi producentem a provozovatelem veřejné kanalizace. Tato smlouva obsahuje údaje o kontrole míry znečištění odpadních vod, četnosti odběru vzorků, rozsah a četnost analýz, analytické metody pro stanovení míry znečištění odpadních vod a způsob a účinnost předčištění odpadních vody vypouštěných do kanalizace.


Splaškovou kanalizační přípojkou lze odvádět pouze splaškové odpadní vody v přípustné míře znečištění OV vypouštěných do kanalizace dle platného Kanalizačního řádu. Pro OV produkované obyvatelstvem je míra znečištění dána jejich původem a vznikem. Do kanalizace nelze vypouštět odpady definované dle zák. č. 185/2001 Sb. a prováděcích právních předpisů jako „Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven“, ani přeměněné a zpracované v drtičkách kuchyňských odpadů. Tento odpad není odpadní vodou a musí se s ním nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech.

Každý provozovatel pohostinství (hospoda, restaurace, vývařovna, školní jídelna apod.), ale také prodejny a zpracovatelé masa, uzenin, lahůdek, rychlá občerstvení atd. jsou povinni mít na kanalizační přípojce umístěn odlučovač tuků (lapol), takové velikosti a kapacity odpovídající jejich provozu a provozovat jej v souladu s platným vodoprávním rozhodnutím, vč. povinnosti pravidelného čištění.

Odlučovače tukových látek, resp. odpadní vody odtékající z odlučovačů musí splňovat limity pro odpadní vody dané kanalizačním řádem obce, konkrétní typ a kapacitu garantuje dodavatel zařízení.

## **k Způsob kontroly dodržování kanalizačního řádu**

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)


 <b>VAK Beroun</b> <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Tochovice – kanalizační stoky	Datum vydání 13.11.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	<b>KANALIZAČNÍ ŘÁD</b> stokové sítě obce Tochovice	Počet stran: Stránka 19 z 20

informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní úřad.

### **Aktualizace a revize kanalizačního řádu**

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

Revizí kanalizačního řádu se rozumí kontrola technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Revize, které jsou podkladem pro případné aktualizace, provádí provozovatel kanalizace průběžně, nejdéle však vždy po 5 letech od schválení kanalizačního řádu.

 <b>VAK Beroun</b> <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Tochovice – kanalizační stoky	Datum vydání 13.11.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	<b>KANALIZAČNÍ ŘÁD</b> stokové sítě obce Tochovice	Počet stran: Stránka 20 z 20

## Příloha č. 1

### Metodiky 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.

Ukazatele znečištění jsou stanovovány dle platných norem.

## Příloha č. 2

Základní situační údaje o kanalizaci.

## Příloha č. 3

### Seznam producentů odpadních vod se zvláštními limity pro vypouštění do kanalizace (sledovaní producenti)

Přehled hlavních sledovaných producentů odpadních vod

č.	název producenta	adresa	
1.	Restaurace u Chocholouška	Tochovice 24 262 81 Tochovice	
2.	MŠ Tochovice	Tochovice 165 262 81 Tochovice	
3.	ZŠ Tochovice	Tochovice 76 262 81 Tochovice	

Odpadní vody z obecní vybavenosti jsou zčásti splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činnosti (služeb), kde dochází i k pravidelné produkci technologických odpadních vod.

Tyto odpadní vody neovlivňují stabilně významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti. Kontrola sledovaných producentů se provádí nepravidelně a namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.