 <b>VAK Beroun</b> <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Březnice – kanalizační stoky	Datum vydání 17.10.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě města Březnice a osady Martinice	Počet stran: Stránka 1 z 28


# Kanalizační řád stokové sítě města Březnice a osady Martinice



## 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)

**říjen 2024**

 <b>VAK Beroun</b> <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Březnice – kanalizační stoky	Datum vydání 17.10.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	<b>KANALIZAČNÍ ŘÁD</b> stokové sítě města Březnice a osady Martinice	Počet stran: Stránka 2 z 28


## 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 .....	10
<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 .....	17
B.3	ODLEHČOVACÍ KOMORY A JEJICH ROZMÍSTĚNÍ .....	17
B.4	ŘEDĚNÍ SPLAŠKOVÝCH VOD .....	17
B.5	OBJEKTY NA KANALIZACI .....	17
B.6	HYDROLOGICKÉ ÚDAJE .....	17
B.7	POČTY OBYVATEL V OBCI .....	17
B.8	ODBĚRY VODY A KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY .....	17
B.9	ÚDAJE SOUVISEJÍCÍ S CÍLEM KANALIZAČNÍHO ŘÁDU .....	17
<b>C</b>	<b>MAPOVÁ PŘÍLOHA S VYZNAČENÍM .....</b>	<b>18</b>
C.1	HLAVNÍ PRODUCENT ODPADNÍCH VOD .....	18
C.2	PRODUCENT S MOŽNOSTÍ VZNIKU HAVARIJNÍHO ZNEČIŠTĚNÍ .....	18
C.3	MÍSTO PRO MĚŘENÍ A ODBĚR VZORKŮ .....	18
C.4	ODLEHČOVACÍ KOMORY .....	18
C.5	ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD KANALIZACE .....	18
C.6	ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD A PŘEDČISTÍCÍ ZAŘÍZENÍ ODBĚRATELŮ .....	18
<b>D</b>	<b>ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD .....</b>	<b>18</b>
D.1	POPIS ČOV BŘEZNICE .....	18
D.2	SOUČASNÝ STAV ČOV BŘEZNICE .....	20
D.3	MNOŽSTVÍ PŘIPOJENÝCH OBYVATEL A POČET PŘIPOJENÝCH EO .....	21
D.4	ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD .....	21
<b>E</b>	<b>ÚDAJE O RECIPIENTU. ....</b>	<b>21</b>
<b>F</b>	<b>SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI .....</b>	<b>21</b>
<b>G</b>	<b>NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE .....</b>	<b>23</b>
<b>H</b>	<b>MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD U ODBĚRATELŮ .....</b>	<b>24</b>
<b>I</b>	<b>OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH .....</b>	<b>24</b>
<b>J</b>	<b>PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE .....</b>	<b>26</b>
<b>K</b>	<b>ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU .....</b>	<b>26</b>

 <b>VAK Beroun</b> <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Březnice – kanalizační stoky	Datum vydání 17.10.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě města Březnice a osady Martinice	Počet stran: Stránka 3 z 28

### **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>	Březnice – kanalizační stoky	Datum vydání 17.10.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě města Březnice a osady Martinice	Počet stran: Stránka 4 z 28

## 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> <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Březnice – kanalizační stoky	Datum vydání 17.10.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě města Březnice a osady Martinice	Počet stran: Stránka 5 z 28

## Titulní list

Název obce: **Město Březnice, osada Martinice**

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

### Stoková síť:

IČME	Vlastník
2120-614271-00242004-3/1	Město Březnice
2120-692085-00242004-3/1	Město Březnice – osada Martinice


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

### Čistírna odpadních vod:

IČME	Vlastník
2120-614271-00242004-4/1	Město Březnice

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě města Březnice, zakončené čistírnou odpadních vod ve městě Březnice.

Vlastník kanalizace	:	Město Březnice
Identifikační číslo	:	00242004
Sídlo	:	Náměstí 11, Březnice, 262 72
Provozovatel kanalizace	:	Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.
Identifikační číslo	:	46356975
Sídlo	:	Mostníkovská 255/3, 266 01 Beroun
Zpracovatel provozního řádu	:	Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.
Datum zpracování PŘ	:	únor 2019
Datum aktualizace:	:	říjen 2024

 <b>VAK Beroun</b> <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Březnice – kanalizační stoky	Datum vydání 17.10.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě města Březnice a osady Martinice	Počet stran: Stránka 6 z 28

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 135006/2024, dne 19.12.2024

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>	Březnice – kanalizační stoky	Datum vydání 17.10.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě města Březnice a osady Martinice	Počet stran: Stránka 7 z 28

## **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**

Město Březnice má v současné době 3 492 obyvatel, z toho 3 407 obyvatel je napojeno na kanalizaci a tyto vody jsou dále odvedeny na ČOV.

Producenty odpadních vod přicházejících do kanalizačního systému města Březnice jsou obyvatelé, služby, Pivovar Březnice, obec Bubovice (má vlastní kanalizační řád) a osada Martinice.

Kromě odpadních vod od zmíněných dvou průmyslových producentů se jedná o splaškové vody pocházející z domácností, z veřejných služeb a ze sociálních zařízení organizací napojených na veřejnou kanalizaci města Březnice.

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


Zdrojem vody jsou celkem tři prameniště – prameniště Nouzov (horní a dolní) s jímacími zářezy, prameniště Obora s 12 vrtanými studnami a prameniště Martinice s 8 vrtanými studnami. Z jímacích zářezů v prameništi Nouzov, natékají podzemní vody do sběrných jímek, odkud jsou gravitačně vedeny do objektu bývalého vodojemu Stráž I, ze kterého jsou čerpány do zrekonstruovaného vodojemu Stráž II, jehož součástí je nově úpravná vody. Z prameniště Obora jsou podzemní vody z jednotlivých studní čerpány do nové čerpací stanice Obora na parc.č. 1191, v k.ú. Březnice. Z prameniště Martinice jsou zrekonstruovanou čerpací stanicí surové podzemní vody čerpány směrem k prameništi Obora, kde je stávající výtlač podchycen do čerpací stanice ČS Obora, odkud jsou čerpány do výtlaču na ÚV a VDJ Březnice (Stráž II)

### **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

 <b>VAK Beroun</b> <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Březnice – kanalizační stoky	Datum vydání 17.10.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	<b>KANALIZAČNÍ ŘÁD</b> stokové sítě města Březnice a osady Martinice	Počet stran: Stránka 8 z 28

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 nevyklučuje 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.

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 přípojku odpojit.

Odvádění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je možné pouze přes řádně zřízené kanalizační přípojky; jakékoliv vypouštění odpadních vod přes poklopy 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



 <b>VAK Beroun</b> <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Březnice – kanalizační stoky	Datum vydání 17.10.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	<b>KANALIZAČNÍ ŘÁD</b> stokové sítě města Březnice a osady Martinice	Počet stran: Stránka 9 z 28

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.

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.

 <b>VAK Beroun</b> <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Březnice – kanalizační stoky	Datum vydání 17.10.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	<b>KANALIZAČNÍ ŘÁD</b> stokové sítě města Březnice a osady Martinice	Počet stran: Stránka 10 z 28

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 města Březnice tak, aby zejména:

- 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**

Budování kanalizační sítě v Březnici bylo započato již na přelomu 19. a 20. století. Důležitá část kanalizačního systému (kmenová stoka C) byla vybudována ve 30. letech 20. století spolu s regulací řeky Skalice.

Tato kanalizační síť byla od roku 1932 zaústěna do mechanické čistírny odpadních vod, která byla umístěna na jihovýchodním okraji města na pravém břehu řeky Skalice. Vzhledem k tomu, že čistírna byla přetížena a ani funkčně nevyhovovala zvyšujícím se nárokům na čištění odpadních vod, bylo v roce 1990 přistoupeno k nápravě nevyhovujícího stavu, a to prodloužením pravobřežní kanalizace a vybudováním nové čistírny odpadních vod. S postupující výstavbou a rozrůstáním kanalizační sítě v 90. letech minulého století přestala být kapacita nové ČOV dostačující a její intenzifikace se ukázala být nevyhnutelnou. Intenzifikace zahrnující kompletně nové kalové hospodářství včetně automatického strojního zahuštění a odvodnění byla dokončena v závěru roku 2005.


Kanalizace města Březnice je jednotná, gravitační, s výjimkou odkanalizování výstavby nad úpravnou vody, kde je kanalizace oddílná.

Na kanalizační systém a tedy čistírnu odpadních vod je pomocí přivaděče připojena rovněž kanalizace obce Bubovice.

#### **Osada Martinice**

Osada Martinice, správně spadající pod Město Březnice, je sídelně útvar místního významu s počtem trvale žijících obyvatel 62. V obci není žádná vybavenost, avšak existuje zde penzion a další rozsáhlý objekt se značnými ubytovacími kapacitami a příslušným zázemím.

Kanalizace zajišťuje gravitační odvádění splaškových odpadních vod ze zástavby v osadě Martinice a nesmějí být do ní v žádném případě vypouštěny vody dešťové.

 <b>VAK Beroun</b> <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Březnice – kanalizační stoky	Datum vydání 17.10.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	<b>KANALIZAČNÍ ŘÁD</b> stokové sítě města Březnice a osady Martinice	Počet stran: Stránka 11 z 28

Jedná se o kanalizační řad v délce cca 1750 m z polypropylenových rour únosnosti SN 8 v profilech DN 200 a 250 mm. Počet kanalizačních přípojek v obci je celkem 20.

Značná část trasy stoky „A“ leží v ochranném pásmu II. stupně vodního zdroje prameniště Martinice a je tedy nutné věnovat zvýšenou pozornost z hlediska ochrany podzemních a povrchových vod podle zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění.

Stoka A je zaústěna do stávající revizní šachty na kmenovém sběrači DN 400 mm u ČOV Březnice.

Na této kanalizaci nejsou žádné odlehčovací komory. Na kanalizaci se nachází kontrolní šachty z prefabrikátů o průměru 1000 mm.

### **Kanalizační stoka A**

Kmenová stoka A byla vybudována v letech 1890 až 1910, jakožto odkanalizování jižní strany náměstí. ZD byla nahrazena od křižovatky Bubovická ke křižovatce Blatenská v roce 2016 KGSN8, 85 m DN300 a KGSN8 70 m DN250, takže ZD začíná křižovatkou Blatenská po křižovatkou Sadová, po celé délce profil ZD 1000x1000.

Začíná profilem ZD 400 x 400 pod křižovatkou Bubovické ulice a silnice do Rožmitálu pod Třemšínem a posléze přechází na profil ZD 400x800. Od začátku jižní strany náměstí, až po zaústění do kmenové stoky C, u křižovatky s ulicí Sadovou je profil ZD 1000 x 1200. Kmenová stoka A je u kostela odlehčována do vodoteče (řeka Skalice).

Celková délka kmenové stoky A, až po odlehčení je 370 m. Odlehčení do vodoteče má délku 60 m. Od odlehčení po zaústění do kmenové stoky C je potrubí vedeno v délce 460 m.

### **Stoka A1**

Kanalizační stoka A1 zajišťuje odkanalizování nové výstavby ze 70. let minulého století podél Kamenické ulice. Stoka v provedení K 300 je z Kamenické ulice vedena ulicí Blatenskou a u náměstí se v ulici Ludvíka Kuby napojuje na kmenovou stoku A. Délka stoky k Blatenské ulici je 390 m. Délka úseku v Blatenské ulici k napojení na kmenovou stoku A činí 310 m.

### **Stoka A2**

Stoka A2 odkanalizovává část výstavby pod Blatenskou ulicí. Materiál stoky je kamenina, profil 400, celková délka činí 255 m. Na kmenovou stoku A se stoka A2 napojuje v Počápské ulici.

### **Kanalizační stoka B**


Kmenová stoka B slouží k odkanalizování Lokšan.

Je vedena od č.p. 652 do ulice Sadová, kde se u č.p. 85 napojuje na kmenovou stoku C. Odlehčena je u č.p. 86. Stoka je zděná s profilem 400 x 600 v délce 185 m. Napojení do kmenové stoky C je realizováno kameninou, velikost profilu 300, o délce 70 m.

### **Stoka B1**

Stoka B1 spojuje přivaděč B z Bubovic s kmenovou stokou B kanalizačního systému města Březnice. Rovněž je do ní svedeno odkanalizování výstavby po obou stranách Bubovické ulice, zejména panelové výstavby v ulicích Na tržišti a Za sokolovnou a ulice Pod strání.

Stoka B1 je dlouhá 375 m, provedením kamenina, velikost profilu 300.

 <b>VAK Beroun</b> <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Březnice – kanalizační stoky	Datum vydání 17.10.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	<b>KANALIZAČNÍ ŘÁD</b> stokové sítě města Březnice a osady Martinice	Počet stran: Stránka 12 z 28

### **Kanalizační stoka C**

Kmenová kanalizační stoka C byla realizována na přelomu 30. let 20. století. Jejím účelem byla regulace vodoteče.

Tato stoka je vedena ulicí Sadovou od komplexu budov polikliniky a domova důchodců. Přímo na jejím začátku jsou do ní napojeny stoky C1 a C2. Je zde rovněž realizováno odlehčení do vodoteče. Délka kmenové stoky C k místu napojení kmenové stoky B je 280 m. Zde betonové provedení v profilu 100 přechází na zděné v profilu 500x800 a po 114 m se v místě napojení kmenové stoky A dále rozšiřuje na profil ZD 600x900. Kmenová stoka dále pokračuje po pravém nábřeží v délce 426 m k odlehčení na jižním okraji bytové zástavby. Odtud je do staré ČOV veden úsek v délce 397 m, profilu B 1000. V areálu původní ČOV je realizováno odlehčení do vodoteče.

Dále je stoka provedena jakožto kameninový přivaděč K 400 do čerpací stanice čistírny odpadních vod. Kanalizace v tomto úseku obchází násep tratě v délce 30 m a je vedena pod viaduktem. Délka přivaděče k viaduktu je 655 m. Od viaduktu k ČOV je pak úsek kanalizace dlouhý 210 m.

### **Stoka C1**

Do stoky C1 jsou svedeny jednotlivé stoky odkanalizující kombinovanou zástavbu z 60. a 70. let, ze severní části obce na pravém břehu řeky Skalice.

Vlastní stoka C1 vede ulicí 9. května od křižovatky s ulicí Na kloboučku. Stoka je kameninová, profil 300 o celkové délce 345 m. Na křižovatce ulic 9. května a Sadová u komplexu budov polikliniky a domova důchodců se napojuje na začátek kmenové stoky C.

### **Stoka C2**

Stoka C2 odkanalizovává část zástavby na levém břehu Skalice. Je vedena ulicí Tochovickou, do čerpací stanice na břehu řeky, odkud je odpadní voda přečerpávána potrubím PVC 300 do kmenové stoky C do místa napojení stoky C1.

Délka stoky k čerpací stanici je 275, délka výtlaku 95 m.


### **Stoka C3**

Stoka C3 začíná v ulici Hlubyňské nad autobusovým nádražím, vede ulicí přímo dolů přes křižovatku s ulicí Za Lokšany a v Sadové ulici se napojuje na kmenovou stoku C. Je do ní svedeno odkanalizování zástavby podél silnice na Rožmitál pod Třemšínem od obchodního domu, až po místo napojení na křižovatce s Hlubyňskou ulicí. Úsek ke křižovatce se silnicí na Rožmitál pod Třemšínem je proveden v K 300 a má délku 220 m. Úsek stoky připojení kanalizační větve z ulice Za Lokšany je proveden v B 600, délka 260 m. Poté se profil stoky mění na B 700. Po 100 m je u mateřské školky realizováno odlehčení do Hlubiňského potoka. Úsek od odlehčení po připojení na kmenovou stoku C je dlouhý 130 m, provedení K 300.

### **Stoka C4**

Stoka C4 je dlouhá 175 m a jsou do ní svedeny jednotlivé větve kanalizace nové výstavby z 90. let minulého století. Jedná se zejména o odkanalizování ulic Švermova, Dr. Jurenky a Drahenická. Stoka C4 následně na jižním okraji výstavby přechází ulici Počápskou a připojuje se na kmenovou stoku C.

### **Přivaděč A**

 <b>VAK Beroun</b> <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Březnice – kanalizační stoky	Datum vydání 17.10.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	<b>KANALIZAČNÍ ŘÁD</b> stokové sítě města Březnice a osady Martinice	Počet stran: Stránka 13 z 28

Přivaděč A slouží ke svedení oddílné splaškové kanalizace z nové výstavby za úpravnou vody a větší části zástavby obce na levém břehu Skalice na novou čistírnu odpadních vod.

Přivaděč je veden po levém břehu vodoteče od odlehčení v zámeckém parku okolo prameniště Obora na ČOV. Použitým materiálem je PVC, profil 250. Pod železniční tratí je přivaděč veden shybkou v chrániče B 500 dlouhé 30 m. Délka úseku ke shybce je 1110 m. Od shybky na čerpací stanici ČOV je délka potrubí 255 m.

### Stoka AI

Do stoky AI je svedena větší část kanalizační sítě ze zástavby na levém břehu Skalice. Jedná se o odkanalizování zástavby z ulic Na Spořilově, Petra Bezruče, U nádraží a část ulice Ludvíka Kuby. Stoka AI je vedena z ulice Ludvíka Kuby pod křižovatkou s ulicí Na Spořilově a napojuje se na přivaděč A u odlehčení v zámeckém parku.

### Stoka AII

Stoka AII je provedena jako oddílná splašková kanalizace PVC 300 a slouží k odkanalizování nové výstavby za úpravnou vody. Začíná u budovy bývalého SOU a do přivaděče A je zaústěna pod úpravnou vody. Před napojením na přivaděč je do stoky A zaústěna kameninová kanalizace profil 300 odvádějící odpadní vody ze severní části nové výstavby, z ulic Za oborou a Zahradní.

### Gravitační kanalizace – Město Březnice


Název potrubí	Materiál potrubí	DN	Délka [bm]
9. května ocel 300	litina	300	34,30
9. května PVC 300	PVC, PE	300	135,10
9. května PE 300 - odlehčovací	PVC, PE	300	13,30
9. května PVC 200	PVC, PE	200	141,00
9. května kamenina 400	kamenina	400	151,60
9. května kamenina 300	kamenina	300	107,10
9. května beton 600	železobeton	600	222,50
9. května kamenina 300 - odlehčovací	kamenina	300	78,30
9. května PVC 300 - odlehčovací	PVC, PE	300	14,30
stoka PVC 300 2017	PVC, PE	300	431,00
stoka PVC 200	PVC, PE	200	93,10
stoka PVC 300	PVC, PE	300	34,50
stoka ocel 700	litina	700	611,80
stoka kamenina 200	kamenina	200	29,50
stoka PVC 300 2020	PVC, PE	300	30,20
stoka kamenina 300	kamenina	300	21,80
stoka PVC 600	PVC, PE	600	101,40
stoka PVC 500	PVC, PE	500	227,50
stoka PVC 250	PVC, PE	250	346,60
stoka PVC 300	PVC, PE	300	33,60
stoka kamenina 400	kamenina	400	29,00



stoka PVC 500	PVC, PE	500	60,00
stoka beton 1000	železobeton	1000	469,30
stoka beton 500	železobeton	500	93,30
stoka PVC 250	PVC, PE	250	456,00
stoka PVC 250 2020	PVC, PE	250	47,00
stoka beton 1000	železobeton	1000	767,50
stoka PP 250	PVC, PE	250	1657,30
stoka PVC 200	PVC, PE	200	74,80
stoka PVC 400	PVC, PE	400	162,20
Blatenská kamenina 300	kamenina	300	547,70
Blatenská beton 500	železobeton	500	193,30
Dolní Valy beton 300	železobeton	300	14,00
Drahenická kamenina 400	kamenina	400	363,50
Drahenická kamenina 300	kamenina	300	1760,10
Drahenická beton 500	železobeton	500	5,10
Drahenická beton 800	železobeton	800	59,40
Drahenická PVC 300	PVC, PE	300	141,60
Drahenická kamenina 200	kamenina	200	124,60
Horní Valy kamenina 300	kamenina	300	44,40
Horní Valy kamenina 200	kamenina	200	89,00
Chrástecká PVC 250 2018	PVC, PE	250	357,20
Jana Švermy PVC 300	PVC, PE	300	38,90
Kamenická kamenina 300	kamenina	300	758,70
Kamenická PVC 250 2021	PVC, PE	250	232,90
Kamenická kamenina 250	kamenina	250	442,20
Kamenická kamenina 400	kamenina	400	143,70
Kamenická kamenina 200	kamenina	200	199,90
Lihovar ocel 700	litina	700	19,50
Lihovar PVC 250	PVC, PE	250	13,80
Lihovar PVC 250	PVC, PE	250	137,80
Lihovar PVC 300	PVC, PE	300	21,70
Lokšany beton 300	železobeton	300	35,70
Lokšany beton 500	železobeton	500	25,80
Ludvíka Kuby kamenina 300	kamenina	300	382,10
Ludvíka Kuby kamenina 400	kamenina	400	29,80
Ludvíka Kuby PVC 500	PVC, PE	500	62,90
Ludvíka Kuby beton 500	železobeton	500	106,50
Ludvíka Kuby beton 400	železobeton	400	51,70
Ludvíka Kuby beton 300	železobeton	300	176,20
Ludvíka Kuby PVC 600	PVC, PE	600	14,40
Na Odboji PVC 300	PVC, PE	300	60,60



Na Odboji PVC 200	PVC, PE	200	162,80
Na Spořilově PVC 300	PVC, PE	300	125,50
Na Tržišti kamenina 250	kamenina	250	147,00
Na Výsluní PVC 300	PVC, PE	300	70,30
Na Výsluní PVC 300	PVC, PE	300	65,80
Nad Vodárnou PVC 300	PVC, PE	300	231,30
Nad Vodárnou beton 300	železobeton	300	176,80
Nad Vodárnou kamenina 300	kamenina	300	35,70
Petra Bezručů PVC 300	PVC, PE	300	81,60
Počapská kamenina 300	kamenina	300	106,70
Počapská beton 1000	železobeton	1000	155,80
Počapská PVC 300 2020	PVC, PE	300	50,20
Počapská kamenina 250	kamenina	250	50,60
Počapská PVC 250	PVC, PE	250	72,50
Počapská kamenina 600	kamenina	600	25,30
Počapská PVC 300	PVC, PE	300	1002,50
Pod Stráží kamenina 250	kamenina	250	110,20
Rožmitálská kamenina 400	kamenina	400	107,30
Rožmitálská PVC 300	PVC, PE	300	177,90
Rožmitálská kamenina 300	kamenina	300	1763,90
Rožmitálská beton 600	železobeton	600	183,90
Rožmitálská kamenina 200	kamenina	200	44,00
Rožmitálská kamenina 250	kamenina	250	69,80
Rožmitálská beton 700	železobeton	700	168,70
Rožmitálská PVC 400	PVC, PE	400	12,90
Sadová kamenina 300	kamenina	300	68,60
Sadová kamenina 400	kamenina	400	285,60
Sadová kamenina 400	kamenina	400	102,80
Sadová beton 400	železobeton	400	88,20
Sadová beton 1200	železobeton	1200	78,80
Sadová beton 600	železobeton	600	74,50
Tochovická PVC 400	PVC, PE	400	5,80
Tochovická PVC 150	PVC, PE	150	28,80
Tochovická PVC 250	PVC, PE	250	80,30
Tochovická PVC 200	PVC, PE	200	91,40
Tochovická PVC 300	PVC, PE	300	32,80
U Blatanky PVC 300	PVC, PE	300	29,40
U Blatanky kamenina 300	kamenina	300	27,00
U Blatanky PVC 250 2019	PVC, PE	250	104,60
U Blatanky PVC 300	PVC, PE	300	236,30
U Remízu PVC 300	PVC, PE	300	44,30

 <b>VAK Beroun</b> <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Březnice – kanalizační stoky	Datum vydání 17.10.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	<b>KANALIZAČNÍ ŘÁD</b> stokové sítě města Březnice a osady Martinice	Počet stran: Stránka 16 z 28

U Remízu PVC 300	PVC, PE	300	161,10
V Koleji kamenina 300	kamenina	300	18,80
Za Cihelnou kamenina 300	kamenina	300	37,10
Za Lihovarem kamenina 300	kamenina	300	228,10
Za Lihovarem beton 300	železobeton	300	146,90
Za Lihovarem kamenina 300	kamenina	300	37,50
Za Oborou PVC 300	PVC, PE	300	59,30
Za Oborou kamenina 300	kamenina	300	103,60
Za Sokolovnou PVC 250	PVC, PE	250	567,20
Za Sokolovnou kamenina 400	kamenina	400	212,50
Za Sokolovnou kamenina 250	kamenina	250	243,50
Zahradní beton 300	železobeton	300	32,80
Zahradní PVC 300	PVC, PE	300	36,50
Zahradní beton 300	železobeton	300	35,80
Hlubyňská stoka A PVC 300 2023	PVC, PE	300	145,09
Hlubyňská stoka B PVC 250 2023	PVC, PE	250	229,70
Hlubyňská stoka C PVC 250 2023	PVC, PE	250	212,96
Hlubyňská kamenina 300 - 2022	kamenina	300	97,80
Celkem			22514,05


### **Kanalizace tlamová, vejčitá – Město Březnice**

Označení potrubí	DN	Délka [bm]
stoka 500x500	500/500	26,10
stoka 600/900	600/900	157,00
Drahenická 400/600	400/600	184,00
Ludvíka Kuby 600/900	600/900	103,30
Ludvíka Kuby 1000x1500	1000/1500	92,40
Náměstí 1000x1500	1000/1500	127,60
Náměstí 400x800	400/800	97,10
Rožmitálská 400x800	400/800	20,40
Rožmitálská 400x400	400/400	31,60
Sadová 500/800	500/800	147,70
Celkem		987,20

### **Kanalizace gravitační - Martinice**

Název potrubí	Materiál potrubí	DN	Délka [bm]
kanalizace PVC 200 2014	PVC, PE	200	74,80
kanalizace PVC 250 2014	PVC, PE	250	1657,30
Celkem			1732,10



 <b>VAK Beroun</b> <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Březnice – kanalizační stoky	Datum vydání 17.10.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě města Březnice a osady Martinice	Počet stran: Stránka 17 z 28

## b.2 Situování kmenových stok

Příloha č. 2 obsahuje základní situační údaje o kanalizaci.

## b.3 Odlehčovací komory a jejich rozmístění

Na kanalizační síti se nachází 11 odlehčovacích komor.

## b.4 Ředění splaškových vod

Jelikož se jedná o jednotný kanalizační systém, mají jednotlivé stoky vlastní dešťové oddělovače. Poslední oddělovač je v čerpací stanici na přítoku odpadních vod do čistírny. Tento oddělovač je dimenzován tak, aby do vlastní ČOV natékalo maximálně 50 l/s. Toto množství je přivedeno na hrubé předčištění. Za hrubým předčištěním je zařazen oddělovací objekt, ve kterém je nadměrné množství vody odváděno do dešťové zdrže. V případě jejího naplnění dochází k odvedení dalších vod z dešťové nádrže do obtoku biologické části. Tento obtok je zaústěn do odtokového žlabu se zaústěním do vodoteče a má samostatné měření proteklého množství.

## b.5 Objekty na kanalizaci

Na kanalizační síti se nachází 1 čerpací stanice.

Název čerpací stanice	Výkon [l/s]
ČS u ČOV	10,00
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 Březnice je 3492 a v osadě Martinice 62. Na kanalizační síť je připojeno 3407 obyvatel v Březnici a 51 v Martinicích.

## b.8 Odběry vody a kanalizační přípojky

Průměrný odběr vody ve městě Březnice je 36 l /osobu/ den.  
Počet kanalizačních přípojek v Březnici je celkem 747 a v Martinicích 20.

## b.9 Údaje související s cílem kanalizačního řádu

Žádné další údaje týkající se cílů kanalizačního řádu se neuvádějí.

 <b>VAK Beroun</b> <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Březnice – kanalizační stoky	Datum vydání 17.10.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě města Březnice a osady Martinice	Počet stran: Stránka 18 z 28

## 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

Ve městě Březnice není žádný producent s možností vzniku havarijního znečištění.

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

Vyčištěná odpadní voda odtéká z dosazovacích nádrží přes ponořený kruhový nerezový odtokový žlab se stavitelnou přepadovou hranou do recipientu, přes stávající měrný objekt na odtoku z ČOV. Odběr vzorků na odtoku z ČOV se provádí pomocí automatického odebíracího vzorkovače Endress ba 080R ASP 2000, který odebírá 24 hodinové vzorky.

### c.4 Odlehčovací komory

Na kanalizační síti se nachází 11 odlehčovacích komor.

### c.5 Čistírna odpadních vod kanalizace

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


### 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 Březnice

#### Základní projektové kapacitní parametry

 <b>VAK Beroun</b> <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Březnice – kanalizační stoky	Datum vydání 17.10.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě města Březnice a osady Martinice	Počet stran: Stránka 19 z 28

Počet ekvivalentních obyvatel je 8500.

Projektované hydraulické zatížení ČOV

Průtok	m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /h	l/s
Q <sub>24</sub>	1434	60	16,6
Q <sub>d</sub>	2018	84	23,4
Q <sub>h,max.</sub>		169	46,9
Q <sub>balast</sub>	170	7	2

Projektované látkové zatížení ČOV

Kvalita OV na přítoku	mg/l	kg/den
BSK <sub>5</sub>	348,7	500
CHSK <sub>Cr</sub>	739,2	1060
NLs	244,1	350
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	20,9	30
N <sub>org.</sub>	30,4	43,6
N <sub>celk.</sub>	51,3	73,6
P <sub>celk.</sub>	5,9	8,4

### ČOV Březnice


Odpadní voda je pomocí 2 ks čerpadel Wilo, Typ Rexa PROC08DA (15,7 l/s) a 1 kus Hydrostal D080 – (45 l/s) v přítokové čerpací stanici čerpána do česlovny na hrubé předčištění. Zde je umístěný integrovaný lis na shrabky Huber RO 9-500/6, který slouží k zachycení látek, které by dále mohly způsobit poruchu strojního zařízení, anebo jiné závady. V česlovně jsou v obtokovém žlabu umístěny stávající ručně stírané česle, pro případ odstavení integrovaného lisu z provozu.

Z česlovny odpadní vody protékají bývalým lapákem písku – nyní pouze průtokovým žlabem do oddělovacího objektu. V oddělovacím objektu dojde k oddělení vody, která dále teče do denitrifikace od nadbytečné vody, která odtéká do dešťové zdrže. Z dešťové zdrže je pak voda čerpána do denitrifikace.

V denitrifikaci dochází k biologickému odstranění dusíkatého znečištění z odpadní vody za nepřítomnosti vzdušného kyslíku. Pro funkčnost denitrifikace, je nutno zabezpečit udržení směsi ve vlnosku, proto jsou v nádrži umístěny 2 ks ponorných míchadel. Z denitrifikace odtéká odpadní voda přes otvory ve stěně do aktivační nádrže.

Ve 2 aktivačních nádržích pokračují za intenzivního okysličování aeračními elementy biologické procesy čištění. Aktivační linky AN1 a AN2 jsou propojeny otvory ve stěně a napojeny na společný přívod vzduchu z dmychárny. K přerušení nátoku do jednotlivých částí slouží nerez hradítka s PP uzavírací deskou. Ve 2. aktivační nádrži je umístěno čerpadlo na interní recirkulaci kalu a je zaústěno do denitrifikace. Do odtoku z 2. aktivační nádrže je z nádrže na chemické srážedlo dávkován chemický roztok pro srážení fosforu.

Z aktivační nádrže odpadní voda gravitačně natéká do rozdělovacího objektu před dosazovacími nádržemi a odtud gravitačně natéká do obou dosazovacích nádrží.

 <b>VAK Beroun</b> <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Březnice – kanalizační stoky	Datum vydání 17.10.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	<b>KANALIZAČNÍ ŘÁD</b> stokové sítě města Březnice a osady Martinice	Počet stran: Stránka 20 z 28

Rozdělovací objekt umožňuje odstavení jednotlivých nátoků do dosazovacích nádrží.

Směs vtéká do středového žaluziového sloupu a klesá ke dnu. Po opuštění středového sloupu mění směr toku na vzestupný, přičemž dochází k intenzivnímu oddělování aktivovaného kalu. Dosazovací nádrže jsou vybaveny pojízdným stahováním plovoucích nečistot a shrabování kalu ze dna nádrže. Vratný kal (externí recirkulace) je čerpán ze dna dosazováků přes regeneraci do denitrifikace. Plovoucí nečistoty odtékají do jímky plovoucích nečistot. Přebytečný kal je z dosazováků je možno čerpat buď do předzahušťovací jímky, nebo rovnou do jímky zahuštěného kalu.

V případě čerpání přebytečného kalu do předzahušťovací jímky, kal sedimentuje ke dnu a ze dna je čerpán na pásový zahušťovač na zahuštění. Do zahušťovače je dávkován flokulant z jeho chemické jednotky. Zahuštěný kal ze zahušťovače padá do jímky zahuštěného kalu. Jímka zahuštěného kalu je míchána míchadlem. Kal je ze dna jímky čerpán do kalové uskladňovací jímky. Odsazená kalová voda z předzahušťovací jímky, pásového zahušťovače, jímky zahuštěného kalu a z uskladňovací kalové jímky odtéká do jímky odsazené kalové vody a odtud je čerpána do denitrifikace.

V případě čerpání přebytečného kalu rovnou do zahušťovací jímky, je kal přečerpáván přímo do uskladňovací kalové jímky bez zahuštění na pásovém zahušťovači.

Z uskladňovací jímky zahuštěného kalu je kal čerpán na lis Huber Q-Press, kde dojde k jeho zahuštění na 18% sušiny kalu. Do lisu je dávkován flokulant z jeho chemické jednotky. Zahuštěný kal je dále dopravován šnekovým dopravníkem na pásový dopravník a tím do meziskladu odvodněného kalu. Odsazená kalová voda z uskladňovací jímky, pásového lisu, do dopravníku, pásového dopravníku a z meziskladu natéká do jímky odsazené kalové vody a odtud je čerpána do denitrifikace.

Provozní voda je odebírána do zásobní nádrže z odtokového žlabu.


Vyčištěná odpadní voda odtéká z dosazovacích nádrží přes ponořený kruhový nerezový odtokový žlab se stavitelnou přepadovou hranou do recipientu, přes stávající měrný objekt na odtoku z ČOV. Odběr vzorků na odtoku z ČOV se provádí pomocí automatického odebíracího vzorkovače Endress ba 080R ASP 2000, který odebírá 24 hodinové vzorky.

## d.2 Současný stav ČOV Březnice

MěÚ Příbram stanovil rozhodnutím ze dne 8.12.2006, č.j. 42937/2006/OŽP/Mrk, limity množství a zbytkového znečištění vypouštěných odpadních vod. Toto povolení bylo změněno rozhodnutím vydaným dne 21.2.2017, č.j. MěÚPB 102429/2016/OŽP/Faj a dále změněno rozhodnutím vydaným dne 22.12.2021, č.j. MeUPB 121823/2021/OŽP/Dum.

**Povolené hodnoty jsou následující:**

Q	jednotka	hodnota
Q <sub>prům</sub>	l/s	16,7
Q <sub>max</sub>	l/s	46,7

 <b>VAK Beroun</b> Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Březnice – kanalizační stoky	Datum vydání 17.10.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě města Březnice a osady Martinice	Počet stran: Stránka 21 z 28

Q <sub>més</sub>	m <sup>3</sup> /měsíc	60 310
Q <sub>rok</sub>	m <sup>3</sup> /rok	526 000

#### Kvalita:

Ukazatel jakosti	p (mg/l)	m(mg/l)	t/rok
BSK <sub>5</sub>	18	25	5,57
NL	20	30	6,19
CHSK <sub>Cr</sub>	70	120	26,3
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	*8	15	4,21
P <sub>celk</sub>	*2	5	1,05

\*aritmetický průměr za kalendářní rok

Typ vzorku B, odběr 12x ročně.

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

V současné době je na kanalizační síť města Březnice napojeno 3458 obyvatel z celkového počtu 3554. Projektovaná kapacita ČOV je 8500 EO.

### d.4 Řešení dešťových vod

Jelikož se jedná o jednotný kanalizační systém, mají jednotlivé stoky vlastní dešťové oddělovače.

## e Údaje o recipientu.

Vyčištěné odpadní vody z čistírny odpadních vod Březnice jsou vypouštěny do recipientu, kterým je vodní tok Skalice.


název recipientu	:	Skalice
číslo hydrologického pořadí	:	1-08-04-044
identifikační číslo vypouštěných odpadních vod	:	112132
Q <sub>355</sub>	:	57,0 l/s
správce toku	:	Povodí Vltavy s.p.
ř. km	:	29,4
polohopisné souřadnice X,Y	:	X 1097941, Y 783443
p.č.	:	1084/26, k.ú. Březnice

## 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

 <b>VAK Beroun</b> <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Březnice – kanalizační stoky	Datum vydání 17.10.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	<b>KANALIZAČNÍ ŘÁD</b> stokové sítě města Březnice a osady Martinice	Počet stran: Stránka 22 z 28


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 zvláště 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
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

 <b>VAK Beroun</b> Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Březnice – kanalizační stoky	Datum vydání 17.10.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě města Březnice a osady Martinice	Počet stran: Stránka 23 z 28

## 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
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

 <b>VAK Beroun</b> <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Březnice – kanalizační stoky	Datum vydání 17.10.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě města Březnice a osady Martinice	Počet stran: Stránka 24 z 28

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 měřícím zařízením (vodoměrem). Množství odebrané vody v případě, že není osazen 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:

- a) vniknutí látek uvedených v kapitole f Seznam látek, které nejsou odpadními vodami, tohoto kanalizačního řádu do kanalizace,
- b) havárie na stavební nebo strojní části stokové sítě,
- c) ucpávky na veřejných stokách nebo kanalizačních přípojkách,
- d) překročení limitů kanalizačního řádu, které má za následek závažné ohrožení jakosti povrchových vod,
- e) ohrožení zaměstnanců stokové sítě,
- f) ohrožení provozu čistírny,



 <b>VAK Beroun</b> Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Březnice – kanalizační stoky	Datum vydání 17.10.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě města Březnice a osady Martinice	Počet stran: Stránka 25 z 28

g) 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		387 683 111 387 683 140
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	Městský úřad Březnice Náměstí čp. 11 262 72 Březnice	starosta	318 403 171
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.

 <b>VAK Beroun</b> <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Březnice – kanalizační stoky	Datum vydání 17.10.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	<b>KANALIZAČNÍ ŘÁD</b> stokové sítě města Březnice a osady Martinice	Počet stran: Stránka 26 z 28

## **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) 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>	Březnice – kanalizační stoky	Datum vydání 17.10.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě města Březnice a osady Martinice	Počet stran: Stránka 27 z 28

## 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.	VOŠ a SOŠ Březnice	Rožmitálská 340 262 72 Březnice	
2.	ZŠ Březnice	Rožmitálská 419 72 Březnice	
3.	1.MŠ Březnice	9.května 510 262 72 Březnice	
4.	2.MŠ Březnice	Obránců míru 467 262 72 Březnice	
5.	Pivovar Herold Březnice a.s.	Zámecký obvod 31 262 72 Březnice	
6.	Equitana Hotel Resort	Martinice 1 262 72 Březnice	
7.	Restaurace u zámku	Zámecký obvod 29 262 72 Březnice	
8.	Šenk Špejchar	Ludvíka Kuby 14 267 72 Březnice	
9.	Restaurace Vlčava	Náměstí 68 262 72 Březnice	
10.	Restaurace Městský pivovar	Rožmitálská 23 262 72 Březnice	
11.	Občerstvení Rožmitálská 96	Rožmitálská 96 262 72 Březnice	
12.	Restaurace Srp	Blatenská 51 262 72 Březnice	

 <b>VAK Beroun</b> <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Březnice – kanalizační stoky	Datum vydání 17.10.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	<b>KANALIZAČNÍ ŘÁD</b> stokové sítě města Březnice a osady Martinice	Počet stran: Stránka 28 z 28

13.	Pizzeria U Hošků	Blatenská 55 262 72 Březnice	
14.	Cukrárna Zlatý čas	Náměstí 70 262 72 Březnice	
15.	Restaurace Karlův Týn	Ludvíka Kuby 304 267 72 Březnice	
16.	Řeznictví RABBIT	Náměstí 71 262 72 Březnice	
17.	Farmářský obchod Simínský mlýn	Náměstí 7 262 72 Březnice	

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.

Ve městě Březnice se v současné době **nenachází** producent odpadních vod se zvláštními limity pro vypouštění.