

**KANALIZAČNÍ ŘÁD**  
**STOKOVÉ SÍTĚ OBCE BŘEZOVICE**

## **OBSAH**

- 1. Titulní list kanalizačního řádu**
- 2. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu**
  - 2.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu**
  - 2.2. Cíle kanalizačního řádu**
- 3. Popis území**
  - 3.1. Charakter lokality**
  - 3.2. Odpadní vody**
- 4. Technický popis stokové sítě**
  - 4.1. Popis a hydrotechnické údaje**
  - 4.2. Hydrologické údaje**
- 5. Povolení k vypouštění odpadních vod z veřejné kanalizace**
- 6. Údaje o recipientu**
- 7. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami**
- 8. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace**
- 9. Měření množství odpadních vod**
- 10. Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech**
- 11. Kontrola odpadních vod u odběratelů**
- 12. Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem**
- 13. Aktualizace a revize kanalizačního řádu**

## 1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

### NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍŤE : BŘEZOVICE

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍŤE (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : .....

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce Březovice.

Vlastník kanalizace: Vodohospodářská a obchodní společnost a.s. Jičín

Identifikační číslo (IČ): 60109149

Sídlo: Na Tobolce 428, 506 45 Jičín

Provozovatel kanalizace: Vodohospodářská a obchodní společnost a.s. Jičín

Identifikační číslo (IČ): 60109149

Sídlo: Na Tobolce 428, 506 45 Jičín

Zpracovatel provozního řádu: Vodohospodářská a obchodní společnost a.s. Jičín

Datum zpracování:

#### Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

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

č. j. .... ze dne .....

.....  
razítko a podpis  
schvalujícího úřadu

## **2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými právními normami – zejména zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

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

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34, § 35)
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16)
- vyhláška č. 428/2001 Sb., ( § 9, § 14, § 24, § 25, § 26) a jejich eventuální novely.

### **2.1. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle § 33, § 34, §35 zákona č. 274/2001 Sb.,
- b) Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace,
- c) Nově smí vlastník nebo provozovatel kanalizace připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody, nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat,
- d) Odpadní vody, které k dodržení přípustné míry znečištění vyžadují předchozí čištění, mohou být do kanalizace vypouštěny pouze s povolením vodoprávního úřadu,
- e) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen,
- f) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem,
- g) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci,
- h) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

## **2.2. CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**

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

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- c) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- d) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

## **3. POPIS ÚZEMÍ**

### **3.1. CHARAKTER LOKALITY**

V obci Březovice je dle údajů evidence obyvatelstva celkem 70 trvale bydlících obyvatel. Celkový počet trvale obydlených domů v obci je 27, k individuální rekreaci slouží 19 nemovitostí.

Kanalizace byla budována jako dešťová zatrubněním silničních příkopů s postupným připojováním producentů splaškových vod.

Odpadní vody včetně vod srážkových jsou gravitačně odváděny jednotnou stokovou sítí dvěma výústmi ve správě VOS a.s. Jičín do řeky Bystřice. Ostatní nemovitosti jsou individuálně odkanalizovány do Bystřice. Řeka Bystřice protéká jihozápadním okrajem obce, je významným vodním tokem (vyhláška č. 470/2001 Sb.)

Zásobení pitnou vodou je realizováno z převážné části z vodovodu pro veřejnou potřebu. Na veřejný vodovod je napojeno 65 obyvatel.

### **3.2. ODPADNÍ VODY**

V obci vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace :

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- b) při podnikatelské činnosti
- c) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací),
- d) jiné (podzemní a drenážní vody vznikající v zastaveném území).

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od cca 40 trvale bydlících obyvatel + z 8 nemovitostí sloužících k rekreaci. Nemovitosti jsou na veřejnou kanalizaci napojeny převážně přes septiky, vyjimečně přes domovní ČOV.

Odpadní vody z podnikatelské činnosti - v obci Březovice je na veřejnou kanalizaci napojena pouze oprava zemědělských strojů a zahradnictví, ostatní podnikatelské subjekty v obci – kamenictví a statek nejsou na veřejnou kanalizaci napojeny. Tyto odpadní vody neovlivňují významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti.

## 4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

### 4.1. POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

Prakticky veškeré odpadní vody z nemovitostí jsou spolu se srážkovými vodami gravitačně odváděny jednotnou (veřejnou) stokovou sítí do řeky Bystřice. Odpadní vody jsou předčišťovány z převážné většiny v domovních septicích, centrální ČOV není vybudována.

Celková délka stokové sítě v majetku VOS a.s. Jičín je 740 m.

#### Popis :

Kanalizace ukončená výustí V2 prochází středem obce přes náves a odvádí odpadní vody z cca 14 nemovitostí, z toho 10 trvale obydlených. Kanalizace napojená na výust V3 prochází od západní částí obce (směr Jeřice) směrem k návsi a odvádí odpadní vody z cca 6 nemovitostí, z toho 2 trvale obydlených.

Výust V1 odvádí prací vody z úpravny vody Březovice, které vykazují velmi nízké znečištění a nejsou tudíž prozatím ve smyslu vodoprávního povolení považovány za odpadní vody. Při zpracování pasportu kanalizace (do 31.12.2005) bude ověřeno napojení producentů odpadních vod na výust V1, případně bude vydáno povolení k vypouštění odpadních vod.

### 4.2. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE :

Pro obec Březovice je směrodatná intenzita přívalového deště ( $t = 15 \text{ min.}$ ,  $p = 1,0$ ) 119 (l/s.ha). Průměrný srážkový úhrn je 742 mm/rok.

#### Množství odebírané a vypouštěné vody

Celkový počet trvale bydlících obyvatel v obci je v současnosti 70, z toho je na veřejnou kanalizaci napojeno 41.

Celkově jsou všichni současní uživatelé veřejné kanalizační sítě připojeni prostřednictvím 46 přípojek.

Při současném celkovém množství z vodovodu pro veřejnou potřebu odebírané pitné vody fakturované – 11 m<sup>3</sup>/den představuje specifický odběr na 1 připojeného obyvatele 130l/den.

## 5. POVOLENÍ K VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Okresní úřad v Jičíně referát životního prostředí jako příslušný vodohospodářský orgán (§ 2 zákona o státní správě ve vodním hospodářství č.130/1974 Sb., ve znění pozdějších předpisů) vydal na základě vodoprávního řízení podle § 8 odst.1 písm.c) vodního zákona č.138/1973 Sb.,ve znění pozdějších předpisů, s odkazem na § 6 nařízení vlády č.82/1999 Sb. a § 127 odst.1 vodního zákona č. 254/2001 Sb. **povolení k vypouštění odpadních vod z veřejné**

**kanalizace Březovice** do vodního toku Bystřice, číslo hydrologického pořadí 1-04-03-005, říční km 41,000, pod č.j. ŽP 03/1595/2002/231.2/Vo/A/20-246 ze dne 3.10.2002 v rozsahu:

v množství:

výust V2 max. 1l/s	celkem 30.000 m3/rok
výust V3 max. 1l/s	celkem 20.000 m3/rok

o jakosti v ukazatelích:

	„p“ (mg/l)	„m“ (mg/l)	celkem t/rok	
			V2	V3
BSK5	200	400	6,0	2,0
CHSK	400	600	12,0	8,0
NL	100	200	3,0	2,0

Jakost vypouštěných odpadních vod je zjišťována 4x ročně, vzorek směsný 2h.

Platnost VH povolení je stanovena do 31.12.2012.

## 6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Řeka Bystřice je recipientem ve smyslu vodoprávního povolení.

Název recipientu:	Bystřice
Kategorie podle vyhlášky č. 470/2001 Sb. :	Významný vodní tok
Číslo hydrologického profilu:	1-04-03-055

$Q_{355}$  : 22 l/s

Kvalita při  $Q_{355}$  v nejbližše měřeném profilu Popovice, č.profilu 148, říční km 25,200

BSK5	=	3,14 mg/l
CHSK(Cr)	=	19,42 mg/l
NL	=	45,3mg/l
N-NH4+	=	1,27 mg/l
Nc	=	12,95 mg/l
Pc	=	0,29 mg/l

Správce toku: Povodí Labe

## 7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2002 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 ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.
9. Kyanidy.

**B. Nebezpečné látky :**

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny :

1. zinek	6. selen	11. cín	16. vanad
2. měď	7. arzen	12. baryum	17. kobalt
3. nikl	8. antimon	13. berylium	18. thalium
4. chrom	9. molybden	14. bor	19. telur
5. olovo	10. titan	15. uran	20. stříbro

2. Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.

3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou potřebu, pocházející z vodního prostředí, a sloučeniny, mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.

4. Toxické, nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.

5. Anorganické sloučeniny fosforu nebo elementárního 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. Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.



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

1) Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v tabulce č. 1

Tabulka č. 1

Ukazatel	Symbol	Maximální koncentrační limit (mg/l) v 2 hodinovém (směsném) vzorku
reakce vody	pH	6,0 – 8,5
teplota	T	40 °C
chemická spotřeba kyslíku	CHSK(Cr)	600
biochemická spotřeba kyslíku	BSK5	400
nerozpuštěné látky	NL 105	200
rozpuštěné anorg. soli	RAS	1200
extrahovatelné látky	EL	50
nepolární extrahovatelné látky	NEL	5
dusík amoniakální	N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	45
dusík celkový	Ncelk.	70
fosfor celkový	Pcelk.	10
tenzidy aniontové	PAL-A	5
fenoly jednosytné	FN 1	10
AOX	AOX	0,05
rtuť	Hg	0,05
měď	Cu	0,2
nikl	Ni	0,1
chrom celkový	Cr	0,3
olovo	Pb	0,1
arsen	As	0,1
zinek	Zn	0,5
kadmium	Cd	0,1
kyanidy celkové	CN-	0,2

Při vypouštění odpadních vod s obsahem specifických látek, u kterých není stanoven obecný limit, projedná jejich vypouštění a limity odběratel s provozovatelem kanalizace před uzavřením smlouvy.

2) Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle odstavce 1) bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz § 10 zákona č. 274/2001 Sb. 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.

## 9. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

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

Dle VH povolení je množství odpadních vod stanoveno výpočtem podle množství vody odebraného z veřejného vodovodu.

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

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb., podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí). Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí, vlastníka kanalizace případně Český rybářský svaz, v případě ropné havárie se postupuje u významných zdrojů znečištění podle schváleného plánu opatření pro případ ropné havárie, který má zpracován uživatel ropných produktů a v souladu s „Plánem opatření pro případ ropné havárie v okrese Jičín“.

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

Důležitá telefonní čísla:

**VOS a.s. Jičín :**

**-provozní středisko Hořice tel.: 493 624 168, (pohotovost 724 116 380)**

**- sídlo spol. tel.: 493 535 530, 493 533 637**

**fax.: 493 522 208**

HZS-požární stanice Hořice: tel.: 493 624 222 (tísňové volání 150)

Policie ČR – obvod.odd. Hořice tel.: 493 623 333 (tísňové volání 158)

Městský úřad Hořice-vodopráv.úřad tel.: 493 655 411

Krajský úřad Královéhradeckého kraje tel.: 495 817 111

Povodí Labe Hradec Králové tel.: 495 088 111

ČIŽP Hradec Králové tel.: 495 773 111

## **11. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U ODBĚRATELU**

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

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

A/ ODBĚRATELEM (tj. producentem odpadních vod)

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb., provádí odběratelé na určených kontrolních místech odběry a rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod a to v četnosti a rozsahu dle smlouvy o dodávce vody a odvádění odpadních vod. Výsledky rozborů předávají průběžně provozovateli kanalizace.

### **B/ KONTROLNÍ VZORKY**

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod sledovanými odběrateli.

Předepsané maximální koncentrační limity se zjišťují analýzou 2 hodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut.

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

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

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

#### **Podmínky :**

- 1) Uvedený 2 hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut.
- 2) Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
- 3) Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody uvedené v českých technických normách, při jejichž použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázáný.

Rozborů vzorků odpadních vod se provádějí podle metodického pokynu MZe č. j. 10 532/2002 - 6000 k plánu kontrol míry znečištění odpadních vod (čl. 28). Předepsané metody u vybraných ukazatelů jsou uvedeny.

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

V případě, že dvouhodinový slévaný vzorek v místních podmínkách není reprezentativní, je nutné pro vybrané znečišťovatele použít jiný typ odběru (od prostého vzorku k 1 hodinovému směsnému vzorku). Záleží na délce stokové sítě, způsobu a množství vypouštěných odpadních vod apod.

## **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

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

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

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

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

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