

# KANALIZAČNÍ ŘÁD

## STOKOVÉ SÍTĚ OBCE

### HRDĚJOVICE



březen 2004

## **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. Grafická příloha č. 1**
- 5. Údaje o vypouštění odpadních vod**
  - 5.1. Kapacita a limity vypouštěného znečištění**
  - 5.2. Řešení dešťových vod**
- 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 dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem**
- 12. Aktualizace a revize kanalizačního řádu**

# 1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

**NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ :**

## **VEŘEJNÁ KANALIZACE obce Hrdějovice**

**IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE** (PODLE VYHLÁŠKY Č. 428/2001 Sb.)

STOKOVÁ SÍŤ HRDĚJOVICE

3102-648001-00244961-3/1

Působnost tohoto *Kanalizačního řádu* se vztahuje na vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu obce Hrdějovice zakončené předávacími místy do veřejné kanalizace města České Budějovice.

Vlastník vodovodu	Obec Hrdějovice
Identifikační číslo (IČ)	002 444 961
Sídlo	Dolní 221, 373 61 Hrdějovice
Provozovatel vodovodu	PRVOK s.r.o.
Identifikační číslo (IČ)	281 282 57
Sídlo	Kájovská 11, 382 21 Kájov
Odpovědná osoba	Ing.Radek Mára
Zpracovatel provozního řádu	VaK JČ a.s., Č.Budějovice
Datum zpracování	březen 2004

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím Magistrátu města Č.Budějovice, odborem ochrany životního prostředí, č.j. OŽP 4725/04/Sn ze dne 23.6.2004.

**Aktualizace :**

3.8. 2014

.....  
datum aktualizace

**PRVOK s.r.o.**

PROVOZOVÁNÍ VODOVODŮ A KANALIZACÍ

IČ: 281 28 257 DIČ: CZ28128257

KÁJOVSKÁ 11, 382 21 KÁJOV

www.prvok.eu

.....  
razítka a podpis zpracovatele aktualizace

## **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. 20/2003 Sb., kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb. 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) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změnil-li se podmínky, za kterých byl schválen,
- e) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem,

- f) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci,
- g) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

## **2.2. CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**

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

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- c) bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosažení vhodné kvality kalu,
- d) byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu,
- e) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- f) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

## **3. POPIS ÚZEMÍ**

### **3.1. CHARAKTER LOKALITY**

Obec Hrdějovice leží cca 2 km severně od Českých Budějovic a má cca 880 obyvatel, napojených na veřejnou kanalizaci v obci.

### **3.2. ODPADNÍ VODY**

V aglomeraci obce vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace :

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- b) při výrobní činnosti – průmyslová výroba, podniky, provozovny („průmysl“),
- c) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací),

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou odváděny od 95% obyvatel, bydlících trvale v obci Včelná napojených na stokovou síť. Do kanalizace není dovoleno přímo vypouštět odpadní vody přes septiky ani žumpy.

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

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

## **4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ**

### **4.1. POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE**

Odvádění odpadních vod v obci Hrdějovice je realizováno jednotnou kanalizací vybudovanou z trub různých profilů a materiálů. Stoková síť odvádí odpadní vody z území celé obce. Stoková síť je řešena spádově.

Severní část obce, místní část nad Těšínem, je odkanalizována systémem kanalizačních stok o profilech 300 – 600 mm, odvádí odpadní vody od všech obyvatel z této části do hlavní stoky, která podchází železniční trať do jižní části obce.

Jižní část lokality pod železniční tratí, je odkanalizována spádově do hlavní kanalizační stoky „H“ odvádějící odpadní vody z celého území obce a obcí Borek a Úsilné na ČOV Hrdějovice, která je hlavní čistírnou odpadních vod pro území města České Budějovice a dalších lokalit, které jsou spádově napojeny do kanalizačního systému města České Budějovice.

Odlehčovací komory :

Na kanalizační síti nejsou vybudovány odlehčovací komory.

Další důležité objekty na kanalizaci :

Na kanalizační síti nejsou vybudovány další objekty.

Údaje o kanalizační síti :

DN < 300 mm	3.320 m
DN > 300 mm a ≤ 500 mm	3.624 m
DN > 500 mm a ≤ 800 mm	781 m
DN > 800 mm	983 m
Celkem	8.708 m

#### **Způsob měření OV u odběratelů :**

Odpadní vody u odběratelů nejsou měřeny, měřena je voda přitéklá do jednotlivých objektů vodoměrem, množství stočného je fakturováno ve stejném množství jako vodné. Srážkové vody jsou vypočteny dle ploch dle kategorií daných Přílohou č. 16 k vyhlášce č. 428/2001 Sb..

#### **Údaje o spotřebě vody :**

Na počet cca 1.450 napojených obyvatel v obci Hrdějovice na vodovod pro veřejnou potřebu vychází průměrná potřeba vody cca 135 l/den.

### **4.2. GRAFICKÁ PŘÍLOHA č. 1**

Přehledná situace kanalizace v obci Hrdějovice.

---

## **5. ÚDAJE O VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD**

---

Obec Hrdějovice nemá vybudovanou vlastní ČOV, veškeré odpadní vody z této lokality jsou napojeny na stokovou síť města České Budějovice.

### **5.1. KAPACITA ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ**

Odpadní vody jsou čištěny na ČOV Hrdějovice v majetku města České Budějovice, a toto je řešeno v kanalizačním řádu města České Budějovice.

## **5.2. ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD**

Část dešťových odpadních vod obce je odváděna do kanalizace pro veřejnou potřebu, část je odváděna do místních vodotečí.

## **6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU**

Do vodního recipientu, kterým je řeka Vltava jsou odváděny pouze srážkové vody z lokality.

## **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. beryllium | 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. 3.

**Tabulka č. 3**

Ukazatel (mg/l)	Symbol	Maximální koncentrační limit
v 2 hodinovém (směsném) vzorku		
tenzidy aniontové	PAL-A	10
tenzidy aniontové	PAL-A pro komerční prádelny	35
fenoly jednosytné	FN 1	1,5
AOX	AOX	0,2
rtuť	Hg	0,02
měď	Cu	0,5
nikl	Ni	0,3
chrom celkový	Cr	0,3
olovo	Pb	0,1
arsen	As	0,1
zinek	Zn	1,0
kadmium	Cd	0,05
rozpuštěné anorg. soli	RAS	2 000
kyanidy celkové	CN-	1,0
extrahovatelné látky	EL	80
nepolární extrahovatelné látky	NEL	10
reakce vody	pH	6,0 - 9,0
teplota	T	40 °C
biochemická spotřeba kyslíku	BSK5	400
chemická spotřeba kyslíku	CHSK(Cr)	800
nerozpuštěné látky	NL 105	300
dusík amoniakální	N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	45
dusík celkový	Ncelk.	60
fosfor celkový	Pcelk.	10

2) Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec dále uvedených koncentračních a bilančních limitů (maxim) v tabulkách č. 5, 6 a 7. To platí pro určené odběratele (producenty odpadních vod, napojené na stokovou síť), uvedené v těchto tabulkách.

Tabulka č. 4 vymezuje základní zdroje znečištění a v tabulce 8 je kontrolní sestava pro „průmysl“ a „městskou vybavenost“.

Stanovená koncentrační maxima v tabulkách jsou určena z 2 hodinových směsných vzorků, průměry vycházejí z bilance znečištění.

- 3) Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle odstavce 1) a 2), bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztrát 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..
- 4) Kontrola míry znečištění u odběratelů : Kontrola OV v kanalizaci je prováděna 4 x ročně v ukazatelích BSK<sub>5</sub>, CHSK<sub>Cr</sub>, NL, NEL, RAS, EL a kovy. Analytické metody jsou stanoveny ČSN EN 1899-1,2, ČSN EN 872, ČSN EN 1189, ČSN ISO 5664, TNV 75 7520 a další.

## 9. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Obec Hrdějovice nemá vybudováno měření vypouštěných odpadních vod. Roční množství odpadních vod bylo stanoveno technickým výpočtem a dohodnuta úhrada předávaného množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace města České Budějovice.

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

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí provozovateli veřejné kanalizace :

tel. PRVOK s.r.o., Kájov	380 727 120
	722 951 555
tel. ČEVAK a.s., Č.Budějovice	800 120 112
tel. ČIŽP	386 357 584
tel. Povodí Vltavy	387 683 111
tel. MgMě Č.Budějovice, OŽP	386 801 102
tel. HZS Jihočeského kraje	387 005 111
tel. KHS Jihočeského kraje	387 712 911
tel. OÚ Hrdějovice	387 220 648
tel. Policie ČR, Č.Budějovice	974 221 111

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

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů - zejména provozního řádu kanalizace, podle vyhlášky č. 195/2002 Sb. o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodovodních děl 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.

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

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

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

Způsob kontroly : namátková kontrola vypouštěných OV od významných producentů, kontrola způsobu napojení kanalizačních přípojek.

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

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

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

