

## **KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ MĚSTA MILETÍN A OBCE ROHOZNICE**

(vypracovaný dle zákona č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a prováděcí vyhl. č.428/2001 Sb., k tomuto zákonu ve znění pozdějších předpisů)

**Červen 2009**

# 1. OBSAH KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

1.	OBSAH KANALIZAČNÍHO ŘÁDU .....	2
2.	TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU .....	3
3.	ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU .....	4
4.	CÍLE A ZÁSADY KANALIZAČNÍHO ŘÁDU .....	4
5.	POPIS ÚZEMÍ A CHARAKTERISTIKA OBCE .....	5
5.1	Charakter lokality .....	5
5.2	Statistická data: .....	6
5.3	V aglomeraci vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace: .....	6
6.	TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ .....	7
6.1	Úvod .....	7
6.2	Statistická data stokové sítě .....	8
6.3	Popis stokové sítě .....	8
6.4	Základní hydrologické údaje .....	11
7.	ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU .....	11
8.	MNOŽSTVÍ ODEBÍRANÉ A VYPOUŠTĚNÉ VODY .....	11
9.	ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD .....	12
9.1	Úvodní údaje a popis ČOV .....	12
9.2	Základní projektované parametry ČOV .....	12
10.	ÚDAJE O POVOLENÍ K VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD Z ČOV .....	13
11.	SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI .....	13
11.1	Zvlášť nebezpečné látky .....	13
11.2	Nebezpečné látky .....	14
11.3	Ostatní látky .....	15
12.	NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE .....	15
13.	OBECNÉ PODMÍNKY VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE .....	17
13.1	Povinnosti producentů odpadních vod .....	17
13.2	Povinnost předčištění odpadních vod .....	17
13.3	Srážkové vody .....	17
13.4	Provozy produkující odpadní vody zatížené tuky .....	18
13.5	Používání kuchyňských drtičů odpadu .....	18
13.6	Zdravotnická zařízení .....	18
13.7	Provozy s produkcí zaolejovaných odpadních vod .....	19
13.8	Ostatní provozy .....	19
13.9	Vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním než stanovují limity kanalizačního řádu .....	19
14.	KONTROLA ODPADNÍCH VOD U PRODUCENTŮ .....	20
14.1	Rozsah a způsob kontroly odpadních vod .....	20
14.2	Analytické metody stanovení ukazatelů míry znečištění odpadních vod .....	23
15.	SANKCE .....	25
16.	MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD .....	26
17.	OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH .....	27
18.	AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU .....	29
19.	SOUVISEJÍCÍ ZÁKONY, NAŘÍZENÍ A PŘEDPISY .....	30
20.	PŘÍLOHY .....	31

## 2. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě města Miletín a obce Rohoznice provozované VOS a.s. Jičín, která je zakončena mechanicko-biologickou čistírnou odpadních vod.

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě :  
VOS a.s. 5204 – 694665 – 60109149 – 3/1  
Město Miletín 5204 – 694665 – 60109149 – 3/1  
Obec Rohoznice 5204 – 740501 – 00578525 – 3/1

Identifikační číslo majetkové evidence ČOV : 5204 – 718696 – 60109149 – 4/1

**Vlastník kanalizace:** Vodohospodářská a obchodní společnost, a.s.

Identifikační číslo (IČ): 60109149  
Sídlo: Na Tobolce 428, 506 45 Jičín

**Provozovatel kanalizace:** Vodohospodářská a obchodní společnost, a.s.

Identifikační číslo (IČ): 60109149  
Sídlo: Na Tobolce 428, 506 45 Jičín

**Zpracovatel kanalizačního řádu:** STAVOKA KOSICE, akciová společnost  
Kosice 116, 503 51 Chlumeck nad Cidlinou  
Ing. Jan Hurdálek, Ing. Lukáš Horálek  
Identifikační číslo (IČ): 25275119

Datum zpracování: červen 2009

### Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb. rozhodnutím Odboru životního prostředí Městského úřadu Hořice dne 11.12.2009  
pod č.j.: MÚHC-ZP/25400/2009/JK  
platnost do: **10.12.2014**

.....  
razítko a podpis  
schvalujícího úřadu

Kanalizační řád vyhotoven ve čtyřech stejnopisech s platností originálu.

Rozdělovník: 1x Městský úřad Hořice – vodoprávní úřad  
1x VOS, a.s., Jičín, Na Tobolce 428, 506 45 Jičín – ředitelství  
1x VOS, a.s., Jičín, Na Tobolce 428, 506 45 Jičín – provoz Hořice  
1x Město Miletín  
1x Obec Rohoznice

### 3. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád (dále jen KŘ) je dokument, kterým se ve smyslu § 14, odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb., řídí provoz kanalizace pro veřejnou potřebu v Miletíně a Rohoznici a spolu se smlouvami o odvádění odpadních vod vytváří právní podstatu pro užívání kanalizace a vypouštění odpadních vod do ní.

Působnost tohoto KŘ se vztahuje na vypouštění odpadních vod, které vznikají na území města Miletín a obce Rohoznice, do kanalizace pro veřejnou potřebu.

Kanalizační řád stokové sítě je součástí vnitřně logicky provázaného souboru dokumentů externího i interního charakteru upravujících činnosti spojené s provozem, užíváním a rozvojem kanalizační sítě na území obce.

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) ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26) ve znění jejích novel (vyhl. č. 146/2004 Sb. a 515/2006 Sb.)

### 4. CÍLE A ZÁSADY KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

KŘ je dokument, který stanoví nejvyšší přípustnou míru znečištění odpadních vod (dále OV) vypouštěných do kanalizace, popř. nejvyšší přípustné množství těchto vod a další podmínky pro provoz kanalizační sítě a ČOV.

Cílem 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 ve znění pozdějších předpisů tak, aby byly plněny podmínky rozhodnutí vodoprávního úřadu – povolení k vypouštění odpadních vod z ČOV do vod povrchových. Cílem KŘ je tedy ochrana životního prostředí a povrchových vod.

Odpadní vody jsou vody použité v obytných, průmyslových, zemědělských, zdravotnických a jiných stavbách, zařízeních nebo dopravních prostředcích, pokud mají po použití změněnou jakost (složení nebo teplotu), jakož i jiné vody z nich odtékající, pokud mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. Odpadní vody jsou i průsakové vody z odkališť nebo ze skládek odpadu. Za OV jsou považovány tedy i vody srážkové odtékající ze staveb nebo pozemků.

Nově lze do kanalizace připojit pouze stavby a zařízení, v nichž vznikají odpadní nebo jiné vody, nepřesahující před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. Vody, které k dodržení nejvyšší přípustné míry znečištění vyžadují předchozí čištění, mohou být do kanalizace vypouštěny jen s povolením vodoprávního úřadu.

Kanalizací pro veřejnou potřebu mohou být odváděny jen vody v množství a míře znečištění podle podmínek tohoto KŘ a jednotlivých smluv o dodávce vody a odvádění odpadních **vod uzavřených mezi provozovatelem kanalizace a odběrateli** (producenty

OV).

Producent odpadních vod není oprávněn bez projednání s provozovatelem veřejné kanalizace vypouštět do kanalizace jiné odpadní vody než z vlastní nemovitosti, vlastních provozů a vlastního výrobního procesu. 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.

Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno dle § 10 zákona č. 274/2001 Sb. a podléhá sankcím podle § 33, § 34, § 35 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění.

KŘ stanovuje pro odběratele povinnost bezodkladně informovat provozovatele kanalizace o všech změnách souvisejících s odváděním odpadních vod (zejména v produkci znečištění nebo objemu produkovaných odpadních vod), a s tím souvisejícím navýšením, poklesem nebo zastavením výroby a rozšířením či změnou charakteru výroby.

KŘ dále ukládá odběrateli – producentovi odpadních vod povinnost oznámit každou situaci, která bezprostředně způsobí překročení stanovených limitních hodnot vypouštěného znečištění a ohrozí provoz kanalizačního systému. Toto musí být provozovateli oznámeno bezodkladně, faxem, e-mailem, telefonem či písemným sdělením. Oznámení nezbavuje producenta odpovědnosti za vzniklé škody.

Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky č. 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit KŘ, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen.

Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě města Miletín a obce Rohoznice 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.

## **5. POPIS ÚZEMÍ A CHARAKTERISTIKA OBCE**

### **5.1 Charakter lokality**

Miletín a Rohoznice se nachází v Královéhradeckém kraji v okrese Jičín v povodí říčky Bystřice. Konfigurace terénu je spíše rovinatá. Nadmořská výška zájmového území se pohybuje v rozmezí od 309 do 335 m n.m.. Srážkový úhrn zde dosahuje 710 mm/rok.

Nově byla podchycena stávající stoková síť před vyústěním do vodoteče a rozšířena do zatím neodkanalizovaných zastavěných území. V obci se nachází několik menších provozoven restaurací a objektů občanské vybavenosti, které jsou odkanalizovány do veřejné kanalizace. Ve výhledu se nepředpokládá v obci další významnější rozvoj průmyslu.

Většina obyvatelstva je soustředěna v rodinných domcích, nepatrný podíl obyvatelstva je v bytových domech. Většina technické a občanské vybavenosti je soustředěna v Miletíně. Průmysl a další menší provozovny jsou soustředěny podél hlavních silničních tahů. V extravilánu obce jsou zastoupeny i objekty individuální rekreace s převážně sezónními přechodnými obyvateli.

Odpadní vody, včetně vod srážkových, jsou z převážné části gravitačně odváděny jednotnou kanalizací na mechanicko – biologickou čistírnu odpadních vod o kapacitě 1500 EO, která je situována na pravém břehu Bystřice pod Rohoznicí. Vycištěné odpadní vody jsou vypouštěny do tohoto toku.

Zásobování pitnou vodou je realizováno převážně z vodovodu pro veřejnou potřebu. Ojedinele je zde i zásobování z individuálních podzemních zdrojů (studní místního zásobování). Na vodovod je v současné době napojeno 1149 obyvatel prostřednictvím 510 vodovodních přípojek, množství pitné vody odebrané z vodovodu (fakturované) činí cca 139 m<sup>3</sup>/den, respektive 50 563 m<sup>3</sup>/rok.

## 5.2 Statistická data:

trvale bydlících obyvatel včetně Rohoznice	:	1227
- z toho:		
Miletín	916	
Rohoznice	311	

## 5.3 V aglomeraci vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace:

- v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- při výrobní a podnikatelské činnosti („průmysl“),
- v zařízeních občansko-technické vybavenosti („městská vybavenost“),
- srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací),
- jiné (podzemní a drenážní vody vznikající v zastavěném území).

### Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“)

- jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od trvale bydlících obyvatel (trvale obydlených nemovitostí a z nemovitostí sloužících k rekreaci).
- **do kanalizace ukončené centrální ČOV není dovoleno vypouštět odpadní vody přes předčisticí zařízení – septiky nebo domovní ČOV**
- nemovitosti, ze kterých byly odpadní vody před zahájením provozu čistírny odpadních vod a před účinností tohoto KŘ odváděny přes tato předčisticí zařízení, musí prokazatelně vyřadit tato zařízení z provozu. Tato skutečnost musí být ověřena pověřeným pracovníkem provozovatele a o této kontrole učiněn zápis.

### Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti („průmyslu“)

- jsou (kromě srážkových vod) obecně dvojího druhu:
  - vody splaškové (ze sociálního zařízení podniků)
  - vody technologické (z vlastního výrobního procesu)

- průmyslové odpadní vody nejsou v obci významně zastoupeny. Podniky vykazují poměrně velkou variabilitu ve výrobních činnostech a sortimentu výroby. Tyto odpadní vody mohou ovlivňovat kvalitu a množství odpadních vod ve stokové síti.

V Miletíně a Rohoznici není v současné době žádný významný producent odpadních vod napojený na nově vybudovanou kanalizaci. Z menších provozoven napojených na kanalizaci jsou uvedeny následující subjekty:

Zemědělské družstvo Miletín (pouze sociální zařízení – 37 osob) .....  
 ZKS Miltex s.r.o., Lhotova čp. 252 (pouze sociální zařízení – 130 zaměstnanců) .....  
 Kamenictví Veverka, Barákova čp. 250, Miletín .....  
 Zámek, Na Parkání čp. 1 + hospodářská budova čp. 2; majitel pan Stýblo .....  
 Školící středisko Celní správy, Na Parkání čp. 372 (kuchyň + lapol) .....  
 Design Weld s.r.o., Rohoznice čp. 166 (výroba podložek) .....  
 Truhlářství U Tučků, Rohoznice čp. 31 (pouze sociální zařízení) .....

#### Odpadní vody z městské vybavenosti

- jsou (kromě srážkových vod) vody splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb), kde dochází i k pravidelné produkci technologických odpadních vod nebo odpadních vod výrazně zatížených tuky (restaurace apod.)

#### Název podniku, adresa, počet zaměstnanců (žáků, personálu)

Základní škola Miletín, náměstí K.J. Erbena, Miletín (220 dětí) .....  
 Školní jídelna, Bidlova čp. 377, Miletín (240 obědů, lapol) .....  
 Mateřská škola Korálka, Bidlova čp. 297, Miletín (pouze výdej 40 obědů) .....  
 Erben spol. s.r.o. – výroba cukroví, náměstí K.J. Erbena čp. 11, Miletín (10 zaměstnanců, lapol) .....  
 Cukrárna Laušman Ota, náměstí K.J. Erbena čp. 93, Miletín (4 zaměstnanci, lapol) .  
 Restaurace Sousedský dům + minipivovar, náměstí K.J. Erbena čp. 98, Miletín (lapol) .....  
 Pravé hořické trubičky, s.r.o., Lhotova čp. 328, Miletín (35 zaměstnanců, lapol) .....  
 Zdravotní středisko (stomatolog, 2x praktický lékař), Miletín (instalován odlučovač amalgánu) .....  
 Autobazar AutoMoto Miletín, ulice 10. května čp. 385, Miletín .....  
 Penzion Na Bystřici, Jiráskova čp. 319, Miletín (40 míst v restauraci + 15 lůžek) .....  
 Mateřská škola Rohoznice, Rohoznice čp. 145 (25 obědů) .....

V rámci dostavby stokové sítě je do budoucna uvažováno s napojením místního autocampu a areálu koupaliště. Žádný z těchto producentů významně neovlivňuje kvalitu a množství odpadních vod ve stokové síti

## **6. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ**

### 6.1 Úvod

Téměř veškeré odpadní vody z výrobní činnosti, městské vybavenosti (služeb), domácností a objektů individuální rekreace jsou v současné době odváděny jednotnou

stokovou sítí rozšířenou o kanalizaci realizovanou v období 04.2008 – 06.2009 zakončenou čistírnou odpadních vod. Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do Bystřice. Stoková síť ukončená čistírnou odpadních vod je ve smyslu zák. č. 274/2001 Sb. provozována jako kanalizace pro veřejnou potřebu.

Uliční vpusti s přípojovacím potrubím do kanalizace nejsou součástí veřejné kanalizace a jejich správa náleží správcům vozovek a zpevněných ploch.

V zájmovém území se nachází kromě kanalizace ve správě VOS a.s. i kanalizace v majetku a provozování jiných subjektů, která není předmětem tohoto KŘ.

## 6.2 Statistická data stokové sítě

Počet obyvatel napojených na kanalizaci	:	1 224
Počet kanalizačních přípojek	:	425
Délka kanalizačních stok – původních	:	3 987 m
Délka kanalizačních stok – nově realizovaných	:	7 341 m
Počet čerpacích stanic	:	4 ks
Počet odlehčovacích komor	:	4 ks

V přiložené situaci jsou vyznačeny hlavní stoky. Podrobnější údaje o kanalizaci jsou uvedeny v technicko-provozní dokumentaci.

## 6.3 Popis stokové sítě

Stoková síť v Miletíně a Rohoznici má jednotný charakter. Kanalizace byla budována postupně dle dílčích projektů. V rámci dostavby byla realizována v období 04.2008 – 06.2009 kanalizace včetně kanalizačních přípojek na veřejně přístupných pozemcích, čímž jsou vytvořeny podmínky pro řádné připojení převážné části nemovitostí na kanalizaci pro veřejnou potřebu. Součástí dostavby byly i čtyři podzemní čerpací stanice ČS-1, ČS-2, ČS-6 a ČS-7 včetně navazujících výtlačných řadů. Nedílnou součástí stokové sítě jsou i čtyři odlehčovací komory pro odlehčení přívalových dešťů z jednotné kanalizace do Bystřice. Odpadní vody jsou na ČOV přivedeny hlavní kanalizační stokou A. Křížení vodoteče je provedeno protlaký nebo překopy bez potřeby realizovat kanalizační shybky.

V zájmovém území se nadále nacházejí jednotlivé objekty, které nejsou napojeny na veřejnou kanalizaci.

Nová kanalizace je vybudována z kanalizačních trubek plastových PPUR-2 SN8 dn 335/300, 450/400, 560/500 mm. Hlavní kostru nové stokové sítě tvoří stoky A, C a H na které navazují stoky z jednotlivých lokalit v zájmovém území Miletína a Rohoznice.

Na stokové síti byly provedeny drobné objekty, které jsou popsány v jednotlivých provozních řádech. Vyjma kanalizačních šachet se jedná o:

- nově vybudované čerpací stanice prefabrikované kruhové průměru 2,50 m
- nově vybudované odlehčovací komory

Čerpací stanice odpadních vod ČS-1 je situována na levém břehu Bystřice v ulici za Obecním úřadem v Rohoznici. Do čerpací stanice jsou odpadní vody přivedeny stokou B profilu DN 300. Odtud jsou odpadní vody přečerpávány výtlačným řadem V1 profilu DN 80



do nové gravitační stoky A profilu DN 400 zaústěné do ČOV. Odlehčení je řešeno profilem DN 300.

Čerpací stanice odpadních vod ČS-2 je situována na levém břehu Bystřice na konci stoky C. Do čerpací stanice jsou odpadní vody přivedeny stokou C profilu DN 500. Odtud jsou odpadní vody přečerpávány výtlačným řadem V2 profilu DN 80 do koncové šachty Š34 na gravitační stoce A (DN 300) zaústěné do ČOV. Odlehčení do Bystřice je řešeno stokou O-2 profilu DN 500.

Čerpací stanice odpadních vod ČS-6 je situována u křižovatky ulic 10. května a Barákova s odlehčením do Bystřice. Do čerpací stanice jsou odpadní vody přivedeny stokou E profilu DN 500. Odtud jsou odpadní vody přečerpávány výtlačným řadem V6 profilu DN 80 do koncové šachty Š133 na gravitační stoce D (DN 300). Odlehčení do Bystřice je řešeno stokou O-6 profilu DN 400.

Čerpací stanice odpadních vod ČS-7 je umístěna na konci ulice Arnoldova na pravém břehu Bystřice. Do čerpací stanice jsou odpadní vody přivedeny stokou E-2 profilu DN 400. Odtud jsou odpadní vody přečerpávány výtlačným řadem V7 profilu DN 80 do koncové šachty Š184 na gravitační stoce E-1 (DN 300). Odlehčení je řešeno stokou O-7 profilu DN 400.

Rekapitulace stávajících stok podchycených do nově vybudované stokové sítě:

STÁVAJÍCÍ STOKY	materiál a profil	délka /m/	poznámka
stoka E	BT 500	178	napojení do šachty Š104 na stoce C
stoka E.1	BT 300	262	napojení do stávající stoky E
stoka E.1.2	BT 300	100	napojení do koncové šachty na stoce E.1.2
stoka G	BT 300	317	napojení do šachty Š218 na stoce H
stoka G.1	BT 300	141	napojení do stoky G
stoka G.3	BT 300	83	napojení do šachty Š219 na stoce H
stoka H	BT 300	127	napojení do stoky H v šachtě Š221
	BT 500	61	
	BT 500	54	odlehčení
stoka H.1	BT 300	29	napojení do stávající stoky H.1
stoka H.2	BT 300	96	napojení do koncové šachty na stoce H
stoka I	BT 400	120	napojení do koncové šachty stávající stoky E.1
stoka J	BT 400	105	napojení do koncové šachty stoky K
stoka J.1	BT 400	37	
stoka K	BT 400	121	napojení do koncové šachty Š192 na stoce F.1
stoka M	BT 400	76	napojení do šachty Š172 na stoce E.2.2
	BT 300	72	
stoka M.1	BT 300	127	napojení do stoky M
stoka O	BT 300	246	napojení do šachty Š162 na stoce E.2
stoka P	BT 400	209	napojení do šachty Š165 na stoce E.2
	BT 300	39	
stoka R.1	BT 400	86	napojení do šachty Š180b na stoce E.1

stoka R.2	BT 400	78	napojení do koncové šachty Š181 na stoce E.1
	BT 300	13	
stoka S	BT 400	125	napojení do koncové šachty Š150a na stoce E
	BT 500	25	odlehčení přes šachtu Š150a
stoka T	BT 600	216	napojení do šachty Š149 na stoce E
	BT 500	295	
stoka T.1	BT 500	232	napojení v křižovatce ulic do stoky T
stoka T.2	BT 400	225	napojení v křižovatce ulic do stoky T
<b>celkem</b>		<b>3987</b>	

Rekapitulace nově realizovaných stok:

NOVÉ STOKY	materiál a profil	délka /m/	poznámka
stoka A	PPUR-2 SN8 dn 335/300	1 243,00	
stoka A.1	PPUR-2 SN8 dn 335/300	730,23	
stoka A.1.1	PPUR-2 SN8 dn 335/300	16,24	
stoka B	PPUR-2 SN8 dn 335/300	276,70	
stoka B.1	PPUR-2 SN8 dn 335/300	67,52	
stoka B.2	PPUR-2 SN8 dn 335/300	51,10	
stoka C	PPUR-2 SN8 dn 335/300	739,17	
stoka C	PPUR-2 SN8 dn 560/500	230,00	
stoka C.1	PPUR-2 SN8 dn 335/300	800,20	
stoka C.6	PPUR-2 SN8 dn 335/300	286,20	
stoka D	PPUR-2 SN8 dn 335/300	282,35	
stoka D.2	PPUR-2 SN8 dn 335/300	72,80	
stoka E	PPUR-2 SN8 dn 335/300	137,63	
stoka E	PPUR-2 SN8 dn 560/500	2,80	
stoka E.1	PPUR-2 SN8 dn 335/300	137,63	
stoka E.1	PPUR-2 SN8 dn 560/500	277,42	
stoka E.1.2	PPUR-2 SN8 dn 335/300	26,46	
stoka E.2	PPUR-2 SN8 dn 335/300	540,50	
stoka E.2	PPUR-2 SN8 dn 450/400	4,30	
stoka E.2.2	PPUR-2 SN8 dn 335/300	103,75	
stoka F	PPUR-2 SN8 dn 335/300	171,47	
stoka F.1	PPUR-2 SN8 dn 335/300	21,20	
stoka F.2	PPUR-2 SN8 dn 335/300	54,63	
stoka F.3	PPUR-2 SN8 dn 335/300	173,55	
stoka G	PPUR-2 SN8 dn 335/300	20,01	
stoka H	PPUR-2 SN8 dn 335/300	230,68	
stoka H	PPUR-2 SN8 dn 560/500	305,10	
stoka H.1	PPUR-2 SN8 dn 335/300	187,77	

stoka H.2	PPUR-2 SN8 dn 335/300	42,70	
stoka H.2	PPUR-2 SN8 dn 560/500	222,50	
stoka O.1	PPUR-2 SN8 dn 335/300	7,40	odlehčení ČS-1
stoka O.2	PPUR-2 SN8 dn 560/500	8,55	odlehčení ČS-2
stoka O.3	PPUR-2 SN8 dn 560/500	4,60	odlehčení OK-3
stoka O.4	PPUR-2 SN8 dn 335/300	3,83	odlehčení OK-4
stoka O.5	ŽB 600	19,57	odlehčení OK-5
stoka O.6	PPUR-2 SN8 dn 450/400	35,53	odlehčení ČS-6
stoka O.7	PPUR-2 SN8 dn 450/400	14,99	odlehčení ČS-7
stoka O.8	PPUR-2 SN8 dn 335/300	13,99	odlehčení ČOV
<b>Gravitační stoky</b>		<b>7 341,45</b>	
<b>Výtlačné řady</b>		<b>353,31</b>	

V přiložené situaci jsou vyznačeny všechny realizované stoky splaškové kanalizace.

Podrobné informace o rozmístění a parametrech objektů na kanalizační síti jsou uvedeny v technicko-provozní dokumentaci kanalizace, základní situační údaje o kanalizaci a objektech jsou obsaženy v situaci kanalizace. Projektová dokumentace stavby je uložena v technickém archívu Vodohospodářské a obchodní společnosti, a.s. v sídle společnosti v Jičíně.

#### 6.4 Základní hydrologické údaje

Miletín a Rohoznice se nachází v hydrologickém povodí řeky Bystřice.

Průměrný (dlouhodobý) srážkový úhrn	:	710 mm/rok
Intenzita a periodičita dešťů (15 minut, p = 1)	:	119,0 l/s.ha
Intenzita a periodičita dešťů (15 minut, p = 0,5)	:	143,0 l/s.ha

## 7. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Recipientem, do kterého jsou vypouštěny vyčištěné odpadní vody, je říčka Bystřice.

Číslo hydrologického profilu	:	1-04-03-001
Název profilu	:	Rohoznice
Říční km cca	:	50,100
Identifikační číslo vypouštění odpadních vod	:	412 372
Kategorie dle vyhl. č. 470/2001 Sb.	:	II
Správce toku	:	Povodí Labe
Plocha povodí (A)	:	43,27 km <sup>2</sup>
Průměrná dlouhodobá roční výška srážek (Pa)	:	776 mm
Průměrný dlouhodobý průtok (Q <sub>a</sub> )	:	310 l/s
Průtokové množství Q <sub>355</sub>	:	17 l/s

## 8. MNOŽSTVÍ ODEBÍRANÉ A VYPOUŠTĚNÉ VODY

Množství pitné vody za r. 2008:

fakturovaná pitná voda	:	50 563 m <sup>3</sup> /rok	139 m <sup>3</sup> /den
specifický odběr na 1 připojeného obyvatele			121 l/den

Množství odpadních vod za r. 2008 (nebo předpokládané) vypouštěných z ČOV:

fakturovaná odpadní voda	:	26 082 m <sup>3</sup> /rok	91 m <sup>3</sup> /den
specifická produkce na 1 připojeného obyvatele			74 l/den

## 9. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

### 9.1 Úvodní údaje a popis ČOV

Čistírna odpadních vod byla postavena v letech 2008 – 2009 na pravém břehu říčky Bystřice v katastrálním území Rohoznice. Přístup k areálu ČOV je po stávající polní cestě (sjezd ze silnice Hořice – Rohoznice).

Čistírna odpadních vod je navržena s hrubým předčištěním a biologickým stupněm s oživeným kalem ve vznosu. ČOV je řešena jako monoblok. Do akumulární čerpací jímky v objektu ČOV gravitačně přitékají surové splaškové odpadní vody z jednotné kanalizace přívodní stokou DN 300. Zároveň je sem zaústěn přepad z předzahuštění kalu a dekantovaná voda z kalojemu. Pro mechanické předčištění jsou odpadní vody z čerpací stanice čerpány na integrované hrubé předčištění. To v sobě zahrnuje sestavu zařízení umístěných do ocelové nádoby, se kterou vytvářejí funkční celek, zajišťující vyjímání shrabků a písku z odpadních vod. Zachycené nečistoty jsou šnekovými dopravníky vyhrnovány do plastové nádoby na odpad (popelnice na kolečkách). Pro zachycení zvýšených dešťových přítoků je na ČOV navržena průtočná dešťová zdrž ve vedlejším směru. ČOV Miletín má 2 biologické linky sestávající z nádrží společného anoxického selektoru, denitrifikační nádrže a nitrifikační nádrže. V denitrifikační nádrži je za standardních podmínek aktivační směs udržována v anoxickém režimu, který zajišťuje potřebné prostředí pro průběh biologického odstraňování dusíku z odpadních vod. V nitrifikační nádrži je instalován jemnobublinný aerační systém v pevné verzi. Z aktivační nádrže odpadní voda přitéká do vertikálního čtvercového dosazováku. Navazuje předzahuštění kalu a kalojem.

Gravitační odtok a havarijný obtok je navržen z žebrovaného potrubí z PPUR-2 DN 300, rozměrová řada dle DIN 16961, kruhová tuhost min. SN 8 kN/m<sup>2</sup> s tloušťkou stěny min. 3,7 mm. V šachtě Š1 (nátok na ČOV) je osazeno nožové šoupátko DN 300 pro možnost odstavení ČOV. Pro měření odtoku vyčištěné vody a obtoku ČOV je osazen Parshallův žlab P2.

Do zkušebního provozu je uvedena v roce 2009 jako mechanicko-biologická čistírna s nízkozátěžovou aktivací a kalovým hospodářstvím. ČOV má dostatečnou kapacitu pro napojování dalších producentů OV.

### 9.2 Základní projektované parametry ČOV

Q <sub>max.</sub>	10,3 l/s
Q <sub>p</sub>	3,9 l/s

maximálně	13 950 m <sup>3</sup> /měsíc
	123 000 m <sup>3</sup> /rok
Počet připojených ekvivalentních obyvatel (dle BSK <sub>5</sub> )	1500 EO

## 10. ÚDAJE O POVOLENÍ K VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD Z ČOV

Městský úřad Hořice, odbor životního prostředí, vydal povolení k vypouštění odpadních vod z ČOV Miletín do toku Bystřice:

Číslo jednací	:	ŽP/21910/2006/HV .....
Povolení vydáno dne	:	25.07.2007 .....
Platnost povolení	:	do 31.12.2012 .....
Množství vypouštěných vod :	Q <sub>max</sub>	= 10,3 l/s
	Q <sub>r</sub>	= 123 000 m <sup>3</sup> /rok

Nejvyšší přípustná míra znečištění:

	hodnota "p" mg/l	hodnota "m" mg/l	celkem t/rok
BSK <sub>5</sub>	25	60	2,1
CHSK <sub>Cr</sub>	100	180	8,0
NL	25	70	2,8
N-NH <sub>4</sub>	20 *	25 **	1,8
P <sub>c</sub>	8 *	10	0,7

\* aritmetický průměr koncentrace za rok

\*\* hodnota platí pro období, kdy je teplota odpadní vody na odtoku z biologického stupně ČOV vyšší než 12 °C

Četnost rozborů na odtoku z ČOV : 12 x ročně vzorek 24-hodinový typu „b“

## 11. 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:

### 11.1 Zvlášť nebezpečné látky

Zvlášť nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin látek s výjimkou těch, které jsou biologicky neškodné 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 perzistentní 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.

Jednotlivé zvlášť nebezpečné látky jsou uvedeny v nařízení vlády č. 61/2003 Sb. vydaném podle § 38 odst. 6 zákona č. 254/2001 Sb., O vodách, ostatní látky náležející do uvedených skupin v tomto nařízení neuvedené se považují za nebezpečné látky.

Podle zákona č. 254/2001 Sb., O vodách (§ 16) je nutné povolení vodoprávního úřadu v případě vypuštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné závadné látky do kanalizace a dále měření míry znečištění a objemu odpadních vod, vést evidenci a měření předávat vodoprávnímu úřadu.

## 11.2 Nebezpečné látky

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:
  - 1.1. Zinek
  - 1.2. Měď
  - 1.3. Nikl
  - 1.4. Chrom
  - 1.5. Olovo
  - 1.6. Selen
  - 1.7. Arzén
  - 1.8. Antimon
  - 1.9. Molybden
  - 1.10. Titan
  - 1.11. Cín
  - 1.12. Bárium
  - 1.13. Berilium
  - 1.14. Bór
  - 1.15. Uran
  - 1.16. Vanad
  - 1.17. Kobalt
  - 1.18. Thalium
  - 1.19. Telur
  - 1.20. 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. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.
6. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní 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.

### 11.3 Ostatní látky

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 OV na ČOV.
10. Látky, které by mohly způsobit ucpání kanalizační 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 v drtičích odpadu, které se dají likvidovat tzv. suchou cestou.

## 12. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

Do kanalizace mohou být odváděny pouze odpadní vody, které nepřekračují hodnoty maximálního znečištění uvedené níže.

Ukazatel	symbol	Maximální koncentrační limit v mg/l v prostém vzorku
<b>základní ukazatele</b>		
Teplota	°C	40
Reakce vody	pH	6,0 – 9,0
Biologická spotřeba kyslíku	BSK <sub>5</sub>	500
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK <sub>Cr</sub>	1000
Nerozpuštěné látky	NL	400
Dusík amoniakální	N-NH <sub>4</sub>	40
Dusík celkový	N <sub>celk</sub>	50
Fosfor celkový	P <sub>celk</sub>	10
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	1500

<b>anionty</b>		
Sírany	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	400
Chloridy	Cl <sup>-</sup>	200
Fluoridy	F <sup>-</sup>	2,0
Kyanidy veškeré	CN <sup>-</sup>	0,2
Kyanidy toxické	CN <sup>-</sup>	0,1

<b>nepolární extrahovatelné látky</b>	NEL	10
---------------------------------------	-----	----

Extrahovatelné látky	EL	50
Fenoly jednosytné	FN 1 <sup>-</sup>	1

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

<b>halogeny</b>		
Adsorbovatelné organicky vázané halogeny	AOX	0,2

<b>kovy</b>		
Arsen	As	0,05
Kadmium	Cd	0,05
Chrom celkový	Cr <sub>celk</sub>	0,1
Kobalt	Co	0,01
Měď	Cu	0,5
Molybden	Mo	0,1
Rtuť	Hg	0,01
Nikl	Ni	0,1
Olovo	Pb	0,1
Selen	Se	0,01
Zinek	Zn	1,0
Hliník	Al	0,5
Stříbro	Ag	0,1

<b>organické látky</b>		
Chlorované uhlovodíky	CLU	0,005
Polychlorované bifenyly	PCB	0,005
Kobalt	Co	0,01

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

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.

Pro odpadní vody produkované obyvatelstvem, které jsou odváděny veřejnou kanalizací, platí míra znečištění dána obecnými limity znečištění uvedenými v této tabulce. Kontrola a sledování kvality a množství vypouštěných odpadních vod není nutná, pokud jsou vypouštěny pouze splaškové odpadní vody.

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle této tabulky, 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.

Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody překračující stanovené maximálními koncentrační limity znečištění ve výše uvedené tabulce.

Producenti průmyslových odpadních vod jsou povinni znát a sledovat množství a kvalitu svých odpadních vod, které vypouštějí do veřejné kanalizace. Četnost sledování se provádí dle rozhodnutí vodoprávního úřadu, avšak min. 4 x ročně. Výsledky rozborů zasílá producent průběžně provozovateli kanalizace a v případě vydaného povolení k vypouštění i příslušnému vodoprávnímu úřadu.

## **13. OBECNÉ PODMÍNKY VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE**

### 13.1 Povinnosti producentů odpadních vod

Producenti odpadních vod jsou povinni zorganizovat svoji činnost tak, aby byla dodržována ustanovení tohoto KŘ, zákon č. 274/2001 Sb., O vodovodech a kanalizacích, platná vodohospodářská rozhodnutí a další předpisy vztahující se k odvádění a čištění odpadních vod.

Producenti jsou zejména povinni kontrolovat jakost vypouštěných odpadních vod a řádně provozovat předčisticí zařízení, včetně lapačů tuků (u kuchyní a restaurací), lapačů olejů a ropných látek (autoopravny, garáže, mytí vozidel, parkoviště) apod.

Pro posouzení překročení limitů tohoto KŘ je průkazný prostý (bodový) vzorek. Směsný vzorek by měl být navržen tak, aby bylo rovnoměrně podchyceno znečištění v průběhu dne, popř. pracovní doby nebo směny. Způsob odběru vzorku je součástí vodoprávního rozhodnutí nebo smluvního vztahu mezi producentem odpadních vod a provozovatelem kanalizace.

Další povinnosti producenta odpadních vod a podmínky pro jejich vypouštění do veřejné kanalizace, mohou být upraveny smluvně mezi producentem a provozovatelem veřejné kanalizace.

Každá změna technologie ve výrobním procesu ovlivňující kvalitu a množství odpadních vod, musí být projednána s provozovatelem kanalizace.

### 13.2 Povinnost předčištění odpadních vod

Pokud OV vypouštěné do kanalizace k dodržení nejvyšší přípustné míry znečištění podle tohoto KŘ vyžadují předčištění, musí se použít takové zařízení, jehož technologický postup čištění zaručí dodržení předepsaných limitů ukazatelů znečištění ve vypouštěných odpadních vodách a je na současné technické úrovni.

### 13.3 Srážkové vody

Není-li množství srážkových vod odváděných do jednotné kanalizace přímo nebo přes uliční vpusti měřeno, vypočte se toto množství dle přílohy č. 16 vyhl.č. 428/2001 Sb. následujícím způsobem:

Množství vypouštěných dešťových vod bude u městské vybavenosti počítáno s použitím údajů o srážkovém úhrnu a odkanalizovaných plochách. Další podrobné informace jsou uvedeny v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

Množství vypouštěných dešťových vod z nemovitosti určené k trvalému bydlení se neměří.

#### 13.4 Provozy produkující odpadní vody zatížené tuky

Použité oleje z fritovacích lázní z kuchyňských a restauračních provozů a restauračních kuchyní nesmí být vylévány do kanalizace. Musí být likvidovány odbornou firmou na základě platné smlouvy. Platnou smlouvu a doklady o likvidaci předloží provozovatel restauračních a kuchyňských provozů na vyžádání oprávněným zaměstnancům provozovatele kanalizace a to včetně 3 roky zpět vedené evidence ohledně likvidace vzniklého odpadu (doklady o platbách).

Povinnost instalovat odlučovače tuků, jako ochrany kanalizační sítě, se týká restauračních a kuchyňských provozů, provozoven s prodejem smažených jídel nebo výroby uzenin, polotovarů či jiných masných výrobků, při jejichž výrobě nebo zpracování vznikají odpadní vody s obsahem tuků živočišného původu.

U každého odlučovače tuků musí být možnost odběru vzorku předčištěné odpadní vody, tj. musí být přístupný odtok odpadní vody z odlučovače

#### 13.5 Používání kuchyňských drtičů odpadu

Používání kuchyňských drtičů v odkanalizované lokalitě je nepřípustné, rozdrčené organické zbytky potravy nejsou odpadními vodami. Tento druh odpadu je nutné likvidovat společně s komunálním odpadem.

##### Drtiče kuchyňského odpadu

Kuchyňský odpad je podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, zařazen pod č. 20 01 08 jako organický, kompostovatelný, biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven a je povinnost s ním nakládat v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění. Takový pevný odpad není běžnou součástí komunálních odpadních vod a způsobuje vážné problémy nejen s odváděním odpadních vod kanalizační sítí, ale také při jejich čištění a následném vypouštění do toků. Kanalizace slouží výhradně pro odvádění a zneškodňování odpadních vod a nelze připustit, aby do tohoto systému byly odváděny odpady – např. rozmělněný kuchyňský odpad. Jako s odpadem s ním musí být nakládáno. Při instalaci drtiče kuchyňského odpadu odpadní voda významně překračuje povolený limit znečištění, zejména v ukazateli NL. Vypouštěním těchto odpadů do kanalizace v rozporu s kanalizačním řádem a uzavřenou smlouvou mezi odběratelem a vlastníkem (provozovatelem) se odběratel vystavuje sankcím.

#### 13.6 Zdravotnická zařízení

Ve vypouštěných odpadních vodách musí být negativní nález infekčních mikroorganismů.

Stomatologické soupravy musí být vybaveny separátory amalgámu. Při zpracování amalgámu je nutno postupovat tak, aby se co nejvíce omezilo jeho vnikání do odpadních vod. Nezbytné je, aby odlučovač suspendovaných částic amalgámu pracoval s doložitelnou účinností min. 95 %. Nově instalované stomatologické soupravy musí být separátorem s doložitelnou účinností vyšší než 95 % vybaveny při jejich osazení.

Provozovatel zařízení je na vyžádání povinen doložit skutečnou účinnost separace

amalgámu garantovanou jeho výrobcem a způsob likvidace vzniklých odpadů odbornou firmou (smlouvy, doklady).

O povolení k vypouštění odpadních vod do kanalizace ze stomatologických zařízení s obsahem zvláště nebezpečné látky (rtuti) žádá vodoprávní úřad vlastník objektu, ve kterém je pracoviště stomatologa.

### 13.7 Provozy s produkcí zaolejovaných odpadních vod

Pro vypouštění odpadních vod z provozů s produkcí zaolejovaných vod – areály dopravy, autoservisy, čerpací stanice pohonných hmot, parkoviště s kapacitou nad 30 a více parkovacích míst – platí povinnost předčištění v odlučovači lehkých kapalin ve smyslu ČSN 75 6551 Čištění odpadních vod s obsahem ropných látek.

### 13.8 Ostatní provozy

U zařízení s produkcí odpadních vod se specifickým znečištěním budou limity znečištění stanoveny individuálně vzhledem k charakteru a množství odpadních vod tak, aby bylo umožněno producentům likvidovat zákonným způsobem odpadní vody a nebyl ohrožen čisticí proces na ČOV a kanalizační systém

Likvidace odpadu i jiného může být předmětem kontroly (oleje, chemikálie, pevné předměty).

#### Likvidace kalů z domovních ČOV a odpadních vod ze žump

Odpadní vody a odpadní kaly ze septiků, žump a odpady z chemických toalet jsou ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., O odpadech a prováděcí vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů a stanoví seznamy odpadů, odpadem č. 20 03 04 kategorie „O“. Jejich zneškodňování odvozem fekálními cisternovými vozy na některou velkou ČOV se řídí zákonem o odpadech a prováděcími předpisy a podléhá podmínkám a závazkům vyplývajícím ze smlouvy uzavřené s přepravcem. K uzavření této smlouvy předkládá přepravce koncesní listinu pro podnikání v oblasti nakládání s odpady, příp. souhlas k podnikání v oblasti nakládání s komunálním odpadem.

Vývoz kalů z domovních ČOV a odpadních vod ze žump fekálními vozy a jejich následná likvidace na některé velké ČOV provozovatele je zvláštní způsob likvidace odpadních vod, která je povolena pouze na místech k tomu účelu určených, technicky upravených a na základě platné smlouvy uzavřené mezi provozovatelem kanalizace a vývozcem. Vypouštění se však netýká látek, které nejsou odpadními vodami. Mimo tato vyhrazená místa je vypouštění odpadních vod do kanalizace zakázáno.

### 13.9 Vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním než stanovují limity kanalizačního řádu

Krátkodobé, časově omezené vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním než určují limity uvedené v tomto KŘ, může vodoprávní úřad povolit ve výjimečných případech na nezbytně nutnou dobu, např. při haváriích zařízení, nezbytných rekonstrukcích, úpravách technologického zařízení nebo v jiných výjimečných případech (údržba ČOV). Toto povolení musí být předem projednáno s vlastníkem a provozovatelem kanalizace a ČOV.

Dlouhodobé, časově omezené vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním než určují limity uvedené v tomto KŘ, může vodoprávní úřad a vlastník – provozovatel kanalizace a ČOV povolit na základě žádosti tehdy, není-li z důvodu charakteru výroby či provozu, i přes veškerá technologická opatření a navržená předčisticí zařízení, možné limity dodržovat. Takovému producentovi odpadních vod pak mohou být povoleny vyšší limity znečištění, nejedná-li se však o látky uvedené v kapitole 9). Producent pak bude zařazen dle charakteru odpadních vod do skupin producentů se specifickými limity s vědomím vodoprávního úřadu.

## 14. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U PRODUCENTŮ

Při kontrole jakosti vypouštěných odpadních vod se provozovatel kanalizace řídí zejména ustanoveními § 18 odst. 2 zákona č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích, § 9 odst. 3 a 4 a § 26 vyhl. Č.428/2001 Sb.

### Výčet producentů s nařízeným sledováním kvality vypouštěných odpadních vod

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb. provádí odběratelé na určených kontrolních místech odběry a rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod ve stanovené četnosti a stanoveném rozsahu ukazatelů. Výsledky rozborů předává producent průběžně provozovateli kanalizace.

Poloha sledovaných producentů je vyznačena v mapové příloze.

Producent OV	Četnost rozboru	Místo odběru	Ukazatele
Školní jídelna, Bidlova 377	4	lapol	BSK <sub>5</sub> , CHSK <sub>Cr</sub> , NL, EL
Erben spol. s r.o. – výroba cukroví, náměstí K.J. Erbena čp. 11	4		BSK <sub>5</sub> , CHSK <sub>Cr</sub> , NL, EL
Cukrárna Laušman Ota	4	lapol	BSK <sub>5</sub> , CHSK <sub>Cr</sub> , NL, EL
Restaurace Sousedský dvůr + minipivovar, náměstí K.J. Erbena čp. 98	4	lapol	BSK <sub>5</sub> , CHSK <sub>Cr</sub> , NL, EL
Pravé hořické trubičky, s.r.o., Lhotova čp. 328		lapol	dle potřeby
Zdravotní středisko	1	lapač amalganu	Hg
Penzion Na Bystřici, Jiráskova čp. 319	4	lapol	BSK <sub>5</sub> , CHSK <sub>Cr</sub> , NL, EL
Školící středisko Celní správy	4	lapol	BSK <sub>5</sub> , CHSK <sub>Cr</sub> , NL, EL

### 14.1 Rozsah a způsob kontroly odpadních vod

#### A/ Odběratelem (tj. producent OV)

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb., provádí odběratelé na určených kontrolních místech odběry a rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod a výsledky předávají provozovateli kanalizace. Odběr vzorků a předepsané rozborů může provádět pouze oprávněná laboratoř, která má příslušnou akreditaci.

#### B / Provozovatelem kanalizace – kontrolní vzorky

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhl. č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných odběrateli. Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžného

provozu, zpravidla za bezdeštného stavu – tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty.

Koncentrační limity se zjišťují prostým (bodovým) vzorkem.

Bilanční hodnoty znečištění (důležité jsou zejména denní hmotové bilance) se zjišťují analýzou směsných vzorků, odebíraných po dobu vodohospodářské aktivity odběratele nejméně po dobu 2 hodin sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut, nejdéle však po dobu 24 hodin. Nejdelší intervaly mezi jednotlivými odběry mohou trvat 1 hodinu. Vzorek se pořídí smísením stejných objemů dílčích odběrů nebo smísením objemů úměrných průtoku.

Z hlediska kontroly odpadních vod se odběratelé rozdělují do 2 skupin:

- A/ Významní producenti pravidelně sledovaní
- B/ Ostatní, pravidelně (namátkou) sledovaní odběratelé

Kontrola odpadních vod pravidelně sledovaných odběratelů se provádí minimálně 4 x za rok, kontrola nepravidelně sledovaných se provádí namátkově, dle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do skupiny významných producentů pravidelně sledovaných zařazují:

Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

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

- 1) Místo kontroly je stanoveno tak, aby byly podchyceny veškeré odpadní vody producentem vypouštěné.
- 2) Vzorky budou odebírány na odtoku odpadních vod z areálu producenta, např. v poslední šachtě před napojením na veřejnou kanalizační síť, případně na odtoku z technologického zařízení (lapol, akumulární jímka apod.).
- 3) Směsný 2 hodinový vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut.
- 4) Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
- 5) Pro analýzy odebraných vzorků se používají platné metody uvedené v českých technických normách pro analýzu vod. Při jejichž použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázáný.

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

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

Podmínky odběru vzorku

Vzorky odpadní vody budou odebírány odběratelem v odběrném místě dle platného rozhodnutí vodoprávního úřadu nebo prokazatelně před vtokem odpadní vody kanalizační přípojkou odběratele do hlavní kanalizační stoky za zaústěním všech částí vnitřní

kanalizace.

### Vzorky musí být analyzovány oprávněnou laboratoří.

Kontrolní vzorky OV vypouštěných kanalizační přípojkou do stokové sítě odebírá provozovatel za přítomnosti odběratele (producenta), provozovatel má povinnost předat část odebraného vzorku kontrolovanému subjektu za účelem provedení srovnávací analýzy. V případě rozporu mezi provedenými analýzami dodavatele a odběratele bude rozhodující následná analýza provedené akreditovanou laboratoří, jejíž výsledek analýzy bude rozhodující pro následující období.

Při odběru kontrolního vzorku je odběratel provozovatelem vyzván k účasti na odběru vzorku, pokud se k odběru nedostaví, provozovatel vzorek odebere bez jeho účasti. Část odebraného vzorku nutnou k zajištění paralelního rozboru nabídne odběrateli. O odběru vzorku sepíše provozovatel s odběratelem protokol. Jsou-li mezi provozovatelem a odběratelem rozpory ve věci rozborů vzorků OV, provádí rozbor odebraných kontrolních vzorků OV kontrolní laboratoř stanovená zvláštním právním předpisem

Limity znečištění odpadních vod jednotlivých producentů napojených na veřejnou kanalizační síť zohledňují potřebu těchto subjektů v množství vypouštěných vod a ve specifických případech do jisté míry i charakter výrobního procesu.

Jsou stanoveny jako hodnoty:

- hmotnostní (bilanční -celková látková bilance), zjištěné jako součin ročního objemu vypouštěných OV a aritmetického průměru výsledku analýz směsných vzorků odebíraných po dobu vypouštění OV,
- koncentrační (maximálně přípustné znečištění) zjištěné jako maxima ve směsném kontrolním vzorku nebo jako maxima v okamžitém bodovém kontrolním vzorku. Překročení max. přípustného znečištění může být postihováno smluvní sankcí nebo posuzováno jako stav pro kanalizační systém havarijní
- pro překročení limitů tohoto KŘ je průkazný prostý (bodový) vzorek, směsný vzorek by měl být navržen tak, aby bylo rovnoměrně podchyceno znečištění v průběhu dne, popř. pracovní doby.

### Místa, rozsah a četnost odběrů vzorků

Pro producenty odvádějící odpadní vody do kanalizace nebo vyžadující předčištění, určí místo odběru vzorků na každé jednotlivé přípojce provozovatel po dohodě s producentem tak, aby bylo možné dodržet podmínky pro odběr vzorků dané normovými hodnotami. Místo odběru vzorků musí být producentem udržováno v takovém stavu, aby odběr vzorků nebyl znehodnocen, a musí být k odběru kdykoliv přístupné.

Četnost odběru vzorků OV a tím četnost kontroly míry znečištění OV se stanoví podle průtoku vypouštěných OV, podle koncentrace a charakteru ukazatelů znečištění a podle míry ovlivnění jakosti vody, do které je vypouštěno v souvislosti s další úpravou nebo čištěním. Nejnižší četnost odběru vzorků OV je dána ČSN 757241 Kontrola odpadních a zvláštních vod. Vyšší četnost se předepíše individuálně podle místních podmínek a charakteru OV vypouštěných do kanalizace v povolení VPÚ.

### Druhy odebíraných vzorků

K posouzení jakosti vypouštěných OV se používají následující vzorky:

Vzorek prostý, bodový, tj. jednorázově, okamžitě a nahodile odebraný vzorek s ohledem na čas, závislý pouze na trvání vypouštění OV,

### Vzorek směsný, časově závislý

- dvouhodinový, získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut. Čas odběru se určí tak, aby co nejlépe charakterizoval činnost sledovaného zařízení.

- denní (8, 16, 24 hodinový) získaný nasléváním stejných nebo proporcionálně k průtoku v intervalu 1 hodiny zjištěných podílů dílčích 1hodinových vzorků OV odebíraných po dobu vypouštění. Proporcionální podíl vzorku se používá v případě přímého měření množství vypouštěných OV producentem, v opačném případě, nebo když je měření mimo provoz, se používají neproporcionální (stejně) podíly. Dílčí 1-hodinový vzorek se získá nasléváním stejných podílů vzorků odebraných po 15 minutách v rozmezí 1 hodiny.

Při odběru vzorků OV včetně jejich konzervace a manipulace se postupuje podle normových hodnot.

### Rozsah a četnost analýz prováděných producentem (odběratelem)

Četnost analýz vzorků OV odpovídá četnosti odběru vzorků. Rozsah analýz je dán ČSN 75 7241. U producentů se specifickým znečištěním (netýká se splaškových OV), jejichž OV vypouštěné do kanalizace vyžadují předčištění, může být rozsah analýz stanoven odlišně se zaměřením na sledování specifických ukazatelů znečištění.

## 14.2 Analytické metody stanovení ukazatelů míry znečištění odpadních vod

Ukazatele míry znečištění OV se zjišťují postupem odpovídajícím metodám obsaženým v normových hodnotách, při jejichž použití se má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázáný. Při použití jiné metody musí být prokázáno, že použitá metoda je stejně spolehlivá. Použité metody analýzy vzorků OV musí být uvedeny ve výsledkovém protokolu každého vzorku OV.

### PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

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

#### Upozornění:

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

Ukazatel znečištění	Označení normy	Název normy	Měsíc a rok vydání
<b>CHSK<sub>Cr</sub></b>	TNV 75 7520	Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK <sub>Cr</sub> )“	08.98
<b>RAS</b>	ČSN 75 7346 čl. 5	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných látek – čl. 5 Gravimetrické stanovení zbytku po „žhání“	07.98
<b>NL</b>	ČSN EN 872 (75 7349)	„Jakost vod –Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda	07.98

		filtrace filtrem ze skleněných vláken“	
<b>P<sub>c</sub></b>	ČSN EN 1189 (75 7465) čl. 6 a 7	„Jakost vod – Stanovení fosforu – Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným čl. 6 Stanovení celkového fosforu po oxidaci peroxodisíranem a čl. 7 Stanovení celkového fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a sírou“	07.98
	TNV 75 7466	„Jakost vod – Stanovení fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a chloristou (pro stanovení ve znečištěných vodách)“	02. 00
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	„Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	02. 99
<b>N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup></b>	ČSN ISO 5664 (75 7449)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Odměrná metoda po destilaci“	06.94
	ČSN ISO 7150-1 (75 7451)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 1.: Manuální spektrometrická metoda“	06.94
	ČSN ISO 7150-2 (75 7451)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 2.: Automatizovaná spektrometrická metoda“	06.94
	ČSN EN ISO 11732 (75 7454)	„Jakost vod – Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí“	11.98
	ČSN ISO 6778 (75 7450)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – potenciometrická metoda“	06.94
<b>N<sub>anorg</sub></b>	(N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )+(N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )+(N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )		
<b>N-NO<sub>2</sub><sup>-</sup></b>	ČSN EN 26777 (75 7452)	Jakost vod – Stanovení dusitanů – Molekulárně absorpční spektrometrická metoda“	09.95
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	„Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí“	12.97
	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	„Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách“	11.98
<b>N-NO<sub>3</sub><sup>-</sup></b>	ČSN ISO 7890-2 (75 7453)	„Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 2.: Spektrofotometrická destilační metoda s 4 – fluorfenolem“	01.95
	ČSN ISO 7890-3 (75 7453)	„Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 3.: Spektrofotometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou“	01.95



	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	„Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí“	12.97
	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	„Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách“	11.98
<b>AOX</b>	ČSN EN 1485 (75 7531)	„Jakost vod – Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)“	07.98
<b>Hg</b>	ČSN EN 1483 (75 7439) TNV 75 7440 ČSN EN 12338 (75 7441)	„Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	08.98 08.98 10.99
<b>Cd</b>	ČSN EN ISO 5961 (75 7418) ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	„Jakost vod – Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií“	02.96 02.99

Podrobnosti k uvedeným normám:

- a) u stanovení fosforu ČSN EN 1189 (75 7465) je postup upřesněn odkazem na příslušné články této normy. Použití postupů s mírnějšími účinky mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 6 nebo podle ČSN ISO 11885 je podmíněno prokázáním shody s účinnějšími způsoby mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 7 nebo podle TNV 75 7466,
- b) u stanovení  $CHSK_{Cr}$  podle TNV 75 7520 lze použít koncovku spektrofotometrickou (semimikrometodu) i titrační,
- c) u stanovení amonných iontů je titrační metoda podle ČSN ISO 5664 vhodná pro vyšší koncentrace, spektrometrická metoda manuální podle ČSN ISO 7150-1 (75 7451) nebo automatizovaná podle ČSN ISO 7150-2 (75 7451) je vhodná pro nižší koncentrace. Před spektrofotometrickým stanovením podle ČSN ISO 7150-1, ČSN ISO 7150-2 a ČSN EN ISO 11732 ve znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací a ředěním vzorku, se oddělí amoniakální dusík od matrice destilací podle ČSN ISO 5664,
- d) u stanovení dusitanového dusíku se vzorek před stanovením podle ČSN EN ISO 10304-2 se vzorek navíc filtruje membránou 0,45 mikrometrů. Tuto úpravu, vhodnou k zabránění změn vzorku v důsledku mikrobiální činnosti, lze užít i v kombinaci s postupy podle ČSN EN 26777 a ČSN EN ISO 13395,
- e) u stanovení dusičnanového dusíku jsou postupy podle ČSN ISO 7890-3, ČSN EN ISO 13395 a ČSN EN ISO 10304-2 jsou vhodné pro méně znečištěné odpadní vody. V silně znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací, ředěním nebo čířením vzorku, se stanoví dusičnanový dusík postupem podle ČSN ISO 7890-2, který zahrnuje oddělení dusičnanového dusíku od matrice destilací,
- f) stanovení kadmia určuje ČSN EN ISO 5961 (75 7418) dvě metody atomové absorpční spektrometrie (dále jen „AAS“) a to plamenovou AAS pro stanovení vyšších koncentrací a bezplamenovou AAS s elektrotermickou atomizací pro stanovení nízkých koncentrací kadmia.

## 15. SANKCE

Producent odpovídá za škody způsobené porušením podmínek kanalizačního řádu. Při neoprávněném vypouštění OV do veřejné kanalizace je odběratel (producent) povinen nahradit provozovateli ztráty vzniklé tímto neoprávněným vypouštěním. Náhradu této ztráty stanoví provozovatel kanalizace podle prokázaných vícenákladů. Tím není dotčeno právo provozovatele veřejné kanalizace na náhradu škody, vzniklé mu zvýšením poplatků za vypouštění odpadních vod do vod povrchových, uložením pokuty za nedovolené vypouštění vod nebo z jiného obdobného důvodu.

Sankce může být uložena v případě, že:

- a) dojde k překročení limitů daných kanalizačním řádem,
- b) bude zjištěno vniknutí látek do kanalizace, které nejsou odpadními vodami,
- c) dojde k porušení ostatních povinností vyplývajících z kanalizačního řádu

Producent odpadní vody se vystavuje nebezpečí postihu:

- 1) ze strany vodoprávního úřadu, kdy mu bude vyměřena pokuta podle vodního zákona případně podle zákona o vodovodech a kanalizacích,
- 2) ze strany provozovatele kanalizace a ČOV na základě smluvních ujednání o odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu a náhrady vzniklé ztráty provozovatele dle zákona o vodovodech a kanalizacích

## **16. 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.

### S vodoměrem

Předpokládá se, že odběratel, který odebírá vodu z veřejného vodovodu, vypouští do kanalizace takové množství splaškových odpadních vod, které podle vodoměru z vodovodu odebral, a to v četnosti odečtů vodoměrů (minimálně 1x ročně).

### Bez vodoměru

Není-li prováděno přímé měření odebrané vody určí se množství vypouštěných splaškových odpadních vod do kanalizace podle směrných čísel roční potřeby vody uvedených v příloze č.12 vyhlášky č.428/2001 Sb., a to v četnosti 1x za rok

Množství vypouštěných dešťových vod do kanalizace u podnikatelských subjektů a městské vybavenosti bude určeno výpočtem s použitím údajů o srážkovém úhrnu a odkanalizovaných plochách dle přílohy č. 16 k vyhlášce č.428/2001 Sb. Podrobné informace a výpočet jsou uvedeny v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod. Množství vypouštěných dešťových vod z nemovitostí určených k trvalému bydlení se neměří.

### Přímé měření průtoku odpadních vod měřicím zařízením

Povinnost měření množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace se vztahuje pouze na vybrané průmyslové OV, pokud tyto vody mohou významně ovlivnit množstvím či mírou znečištění provoz kanalizace a limity množství a znečištění vypouštěných odpadních vod z veřejné kanalizace stanovené vodoprávním úřadem. Měřicí zařízení producenta musí vyhovovat požadavkům na stanovená měřidla průtoku

Producenti, kteří vypouštějí do kanalizace OV s obsahem zvláště nebezpečné látky, měří

množství vypouštěných vod v souladu s povolením vodoprávního úřadu.

#### Dovážené odpadní vody na ČOV

Množství dovážených odpadních vod a kalů fekálními vozy na ČOV je zjišťováno z počtu cisteren a objemu cisterny.

Objemový odtok z ČOV je zjišťován z přímého měření, z údajů výstupního měřidla průtoků typu Parshallův žlab P2 umístěného v kanalizační šachtě mimo objekt ČOV před zaústěním do recipientu. Zařízení je pravidelně ověřované autorizovaným subjektem.

## **17. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH**

Za havarijní situaci je nutno považovat:

1. Vniknutí látek uvedených v kapitole 11. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami, tohoto KŘ, do kanalizace.
2. Havárie stavební nebo strojní části stokové sítě.
3. Ucpávky na kanalizačních stokách nebo kanalizačních přípojkách.
4. Překročení limitů KR, které má za následek závažné ohrožení jakosti povrchových či podzemních vod.
5. Ohrožení zaměstnanců stokové sítě.
6. Ohrožení provozu ČOV.
7. Omezení kapacity stokového systému a následné vzdouvání hladiny odpadních vod na terén.

V provozu kanalizace a ČOV mohou nastat mimořádné události a to jak na straně producenta (odběratele), tak na straně provozovatele (dodavatele). V případě poruchy nebo havárie na zařízení producenta, pokud to ovlivní vypouštění OV a dojde k překročení nejvyšší přípustné míry znečištění vypouštěných OV, je jeho povinností toto neprodleně ohlásit mimo jiné i provozovateli. Provozovatel je oprávněn omezit nebo přerušit vypouštění OV ve vyjmenovaných případech uvedených ve smlouvě o odvádění OV, a v zákoně č. 274/2001 Sb. a jeho povinností je splnit ohlášení a stanovení podmínek omezení či přerušování.

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

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 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.

Při vniknutí toxických, nebo jinak nepřipustných látek do stokové sítě je správce kanalizace odkázán jen na oznámení, nebo zjištění:

- a) znečišťovatelem, který znečištění způsobil
- b) správcem toku, rybářským svazem nebo jiným orgánem či osobou
- c) vlastními pracovníky při kontrole stokové sítě

- ad a) Oznámí-li producent odpadních látek včas vniknutí nepřípustných látek do stokové sítě, je možné podle charakteru znečištění provést některá opatření:
- odebrat vzorky odpadních vod
  - přehradit stoku nornou stěnou z prken a zachytit plovoucí látky včetně jejich odsátí sacím vozem
  - přehradit stoku nebo přípojku pomocí speciálních uzávěrů na neprůlezná stoky, max. množství přetékaných vod odčerpát fekálními vozy a odvézt na skládku
- ad b) Při oznámení havárie správcem vodního toku nebo zástupci jiných orgánů a organizací, že recipient byl znečištěn nepřípustnými látkami, je nutné provést tato opatření:
- provést kontrolu všech výústí do recipientu a odebrat bodové vzorky OV
  - v případě, že bude zjištěn stálý odtok znečišťujících látek, provést přehrazení a odčerpání (viz ad a)
  - revizí stok, šachet a přípojek se vizuálně a následnými odběry vzorků zjistí znečišťovatel, který havárii způsobil
- ad c) Pracovníci střediska kanalizace oznamují zjištěné závady ihned vedoucímu střediska, který postupuje podle odstavce a) nebo b), kde jsou popsána opatření pro likvidaci znečišťujících látek ve stokové síti.

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“.

## **Důležitá telefonní čísla:**

### **VOS, a.s.**

provozní středisko Hořice	tel.: 493 624 168
	tel.: 603 532 438 – vedoucí p. Suchánek
	<b>tel.: 724 116 380 – pohotovost</b>
sídlo společnosti v Jičíně	tel.: 493 535 530, 493 533 637
	fax.: 493 522 208
výrobně-technický náměstek	tel.: 602 440 168
<b>ČOV Miletín</b>	<b>tel.: 739 292 722 – p. Nosek</b>

### Městský úřad Hořice

- ústředna	tel.: 493 655 462
- vodoprávní úřad	tel.: 493 655 463
Město Miletín	tel.: 493 693 132
Obec Rohoznice	tel.: 493 693 367

Integrovaný záchranný systém	tel.: 112
HZS – požární stanice Hořice	tel.: 950 511 386 (tísňové volání 150)
Policie ČR – obvod.odd. Hořice	tel.: 493 623 333 (tísňové volání 158)
Krajský úřad Královéhradeckého kraje	tel.: 495 817 111
Krajská hygienická stanice KHK	
- územní pracoviště Jičín	tel.: 493 582 320
Povodí Labe Hradec Králové	tel.: 495 545 757, 495 088 111
ČIŽP Hradec Králové	tel.: 495 773 111, 731 405 205

## **18. 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.

## 19. SOUVISEJÍCÍ ZÁKONY, NAŘÍZENÍ A PŘEDPISY

### Zákony, vyhlášky a nařízení

- Zákon č. 254/2001 Sb., O vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) v platném znění
- Zákon č. 274/2001 Sb., O vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (o vodovodech a kanalizacích) v platném znění
- Nařízení vlády č. 61/2003 Sb., O ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech
- Nařízení vlády č. 71/2003 Sb., O stanovení povrchových vod vhodných pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů a o zjišťování a hodnocení stavu jakosti těchto vod
- Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., O vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (o vodovodech a kanalizacích) v platném znění
- Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 431/2001 Sb., O obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci
- Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 432/2001 Sb., O dokladech žádosti o rozhodnutí nebo vyjádření a o náležitostech povolení, souhlasů a vyjádření vodoprávního úřadu
- Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 470/2001 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků
- Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 471/2001 Sb., O technicko-bezpečnostním dohledu nad vodními díly
- Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 195/2002 Sb., O náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 236/2002 Sb., O způsobu a rozsahu zpracování návrhu stanovování záplavových území
- Vyhláška Ministerstva dopravy a spojů č. 241/2002 Sb., O stanovení vodních nádrží a vodních toků, na kterých je zakázána plavba plavidel se spalovacími motory, a o rozsahu a podmínkách užívání povrchových vod k plavbě
- Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 292/2002 Sb., O oblastech povodí
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 293/2002 Sb., O poplatcích za vypouštění odpadních vod do vod povrchových
- Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 590/2002 Sb., O technických požadavcích pro vodní díla
- Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 7/2003 Sb., O vodoprávní evidenci
- Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 139/2003 Sb., O evidenci stavu povrchových a podzemních vod a způsobu ukládání údajů do informačního systému veřejné správy
- Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 140/2003 Sb., O plánování v oblasti vod

### a oborové normy

ČSN 01 3463	Výkresy kanalizace
ČSN 75 6101	Stokové sítě a kanalizační přípojky
ČSN EN 752	Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek

ČSN EN 1610	Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
ČSN 75 6230	Podchody stok a kanalizačních přípojek pod dráhou a pozemní komunikací
ČSN 75 6401	ČOV pro více než 500 ekvivalentních obyvatel
ČSN EN 12255	Čistírny odpadních vod
ČSN 75 6909	Zkoušky vodotěsnosti stok
TNV 75 6910	Zkoušky kanalizačních objektů a zařízení
TNV 75 6911	Provozní řád kanalizace
TNV 75 6925	Obsluha a údržba stok
TNV 75 6930	Obsluha a údržba čistíren odpadních vod

## 20. PŘÍLOHY

Příloha KŘ_1:	Rozhodnutí o povolení vypouštění odpadních vod do vod povrchových (č.j.: ŽP/21910/2006/HV ze dne 27.05.2007)
Příloha KŘ_2:	Rozhodnutí o povolení prozatímního užívání ČOV ke zkušebnímu provozu (č.j.: MUHC – ŽP/25400/2009/JK ze dne 29.10.2009)
Příloha KŘ_3:	Situace stokové sítě – M 1:2000