

# KANALIZAČNÍ ŘÁD

## Splašková a dešťová kanalizace a ČOV



# České Meziříčí

srpen 2014

**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
4. Technický popis stokové sítě
  - 4.1. Volné výusti (odpadní vody mimo ČOV)
  - 4.2. Splašková kanalizace a společná dešťová a splašková kanalizace
  - 4.3. Objekty kanalizace
    - 4.3.1. Kanalizační šachty
    - 4.3.2. ČOV čistírna odpadních vod
    - 4.3.3. ČSOV (čerpací stanice odp. vod)
  - 4.4. Údaje o počtu obyvatel v obci
  - 4.5. Výčet hlavních producentů odpadních vod
5. Údaje o recipientu
6. Grafická příloha \*
7. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami
8. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace zakončené centrální ČOV
- 8.1. Odběr vzorků odpadních vod – odtok z ČOV
9. Znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace, volné výustě (bez čištění na ČOV)
  - 9.1. ODBĚR VZORKŮ ODPADNÍCH VOD – odtok z kanalizační výustě „V1“
  - 9.2. VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD NAD POVOLENÉ LIMITY KANALIZAČNÍHO ŘÁDU – VOLNÁ VÝUŠŤ V1
10. Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech
  - 10.1. Definování havarijních opatření
  - 10.2. Důležitá telefonická spojení
11. Kontrola dodržování podmínek, stanovených KŘ
12. Aktualizace a revize kanalizačního řádu

\* A1-A4  
B1-B8  
C1  
k nahlédnutí na Obecním úřadě

# 1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

## NÁZEV PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ:

„**SPLAŠKOVÁ KANALIZACE A ČOV – OBEC České Meziříčí**“

Identifikační číslo Majetkové evidence:

- Volná výúst' V1 : 5202-622656-00274810-3/1
- Stoková síť : 5202-622656-00274810-3/2
- ČOV : 5202-622656-00274810-4/1

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě v obci České Meziříčí. Stoková síť je zakončena čistírnou odpadních vod.

**Vlastník kanalizace a ČOV:** **Obec České Meziříčí**  
Boženy Němcové 61  
517 71 České Meziříčí  
IČO: 00274810

**Provozovatel kanalizace:** Technické služby České Meziříčí  
Boženy Němcové 61  
517 71 České Meziříčí  
IČO: 28824148

**Zpracovatel kanalizačního řádu:** I V K Group, s.r.o.  
Pražská třída 47/151  
500 04 Hradec Králové  
IČO: 27545547



Datum zpracování: srpen 2014

## Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:

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

Městský úřad Dobruška, odbor životního prostředí

Č. j. ... *MVD 5130/2014 ovzřp/10614*

MĚSTSKÝ ÚŘAD DOBRUŠKA  
518 01 DOBRUŠKA 28

Dne: ... *22. 10. 2014*

*Jurčlová*  
.....  
razítko a podpis  
schvalujícího úřadu

V případě zásadních změn bude vypracován doplněk kanalizačního řádu, případně provozní řád přepracován celý.

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

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určených míst, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými právními normami a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

**Kanalizací mohou být odváděny jen vody v množství a míře znečištění podle podmínek tohoto KŘ a smlouvy o odvádění odpadních vod, uzavřené mezi vlastníkem, popř. provozovatelem kanalizace a odběratelem (producentem).**

**Vody, které k dodržení nejvyšší přípustné míry znečištění vyžadují předchozí čištění (odpadní vody, které k dodržení nejvyšší míry znečištění podle kanalizačního řádu vyžadují předchozí čištění, mohou být vypouštěny do kanalizace jen s povolením vodoprávního úřadu. Vodoprávní úřad může povolení udělit jen, bude-li zajištěno vyčištění těchto vod na míru znečištění odpovídající kanalizačnímu řádu - §18, odst. 3 zákona č. 274/2001Sb.), mohou být do kanalizace vypuštěny jen s povolením vodoprávního úřadu. Ten, kdo zachází se závadnými látkami, může vypouštět do kanalizace odpadní vody s obsahem zvlášť nebezpečných závadných látek jen s povolením vodoprávního úřadu.**

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

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno
- b) V případě, že je kanalizace ukončena čistírnou odpadních vod, není dovoleno vypouštět do kanalizace odpadní vody přes septiky ani přes žumpy
- c) Odběratel (producent) odpadních vod není oprávněn bez projednání s provozovatelem veřejné kanalizace vypouštět do kanalizace jiné odpadní vody než vody z vlastní nemovitosti, vlastních provozů a vlastního výrobního procesu
- d) KŘ ukládá odběrateli – producentovi povinnost bezodkladně oznámit každou situaci, která bezprostředně způsobí překročení stanovených limitních hodnot vypouštěného znečištění a ohrozí provoz kanalizačního systému, včetně provozu a funkce ČOV. Oznámení nezbavuje producenta odpovědnosti za vzniklé škody.
- e) 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
- f) Vlastník nebo provozovatel kanalizace smí připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vzniklé odpadní nebo jiné vody, nepřesahují před

vstupem do kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel - producent povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat

- g) Vlastník kanalizace je povinen změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen
- h) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci

## **2.2. CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání kanalizační sítě v obci České Meziříčí 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) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- e) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

## **3. POPIS ÚZEMÍ**

### **3.1. CHARAKTER LOKALITY**

Obec České Meziříčí se nachází v Královéhradeckém kraji, cca 20 km severovýchodně od Krajského města Hradec Králové. Územně spadá pod pověřené město Opočno, dříve Rychnov nad Kněžnou, nyní ORP Dobruška. Od Dobrušky je České Meziříčí vzdáleno cca 10km západním směrem.

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

Odvádění a následná likvidace odpadních vod je v obci České Meziříčí řešena systémem částečně nově vybudované oddílné splaškové kanalizace, dále propojené s původní společnou dešťovou a splaškovou kanalizací. Mimo tyto stoky svedené na ČOV České Meziříčí není z důvodu technické náročnosti přepojena na ČOV původní společná dešťová a splašková stoka, zakončená volnou výustí č. V1 (ulice Boženy Němcové), na vypouštěné odpadní vody do této stoky se nadále vztahují původně vydaná vodoprávní rozhodnutí.

#### 4.1. VOLNÉ VÝUSTI (odpadní vody mimo ČOV) :

Přehled všech dříve evidovaných a povolených volných výustí :

Výustí	ř.km	EO	max.l/s	m <sup>3</sup> /r	BSK <sub>5</sub>			CHSK <sub>cr</sub>			NL		
					"p"	"m"	t/r	"p"	"m"	t/r	"p"	"m"	t/r
					mg/l	mg/l	t/r	mg/l	mg/l	t/r	mg/l	mg/l	t/r
V1	14,60	440	1,2	24 120	30	60	0,72	125	180	3,02	40	70	0,96
V2	14,15	206	0,5	11 200	30	60	0,3	125	180	0,9	40	70	0,43
V3	13,67	440	2,5	56 000	30	60	1,4	125	180	4,1	40	70	1,6
V4	13,43	80	0,2	4 480	30	60	0,13	125	180	0,56	40	70	0,18
V5	13,40	80	0,2	4 480	30	60	0,13	125	180	0,56	40	70	0,18
V6	13,57	106	0,3	5 600	30	60	0,17	125	180	0,7	40	70	0,22
V7	13,18	245	1,4	10 420	30	60	0,31	125	180	1,3	40	70	0,42
V8	13,08	40	0,1	2 240	30	30	0,07	125	180	0,28	40	70	0,09
V9	13,07	53	0,2	240	30	60	0,007	125	180	0,03	40	70	0,01
CELKEM		1 690	6,6	118 780			3,237			11,45			4,09

Výustí V1 (ulice Boženy Němcové) je nadále využívána v původním režimu. Výustě V2 až V9 jsou přepojeny do kanalizačního systému a zaústěny do ČOV české Meziříčí.

Stoky původních výustí V2 až V9 jsou přepojeny do systému kanalizace a zaústěny na ČOV.

#### 4.2. SPLAŠKOVÁ A SPOLEČNÁ DEŠTOVÁ A SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

Kompletní kanalizační síť obce České Meziříčí je tvořena ze splaškové gravitační kanalizace, dále původních společných stok dešťové a splaškové kanalizace, čerpacích stanic odpadních vod a jejich následných výtlačků. Trasa gravitační kanalizace vede převážně v místních komunikacích, a dále v komunikacích III. tř. a v zelených pásích. Potrubí nové oddílné splaškové kanalizace je z plastových materiálů v dimenzích DN250, 300 a 400 (podrobně v kapitole 4.2.1.). Na kanalizačních stokách jsou umístěny revizní a lomové šachty dle ČSN 75 6101 – Stokové sítě a kanalizační přípojky.

**Do samostatné oddělené splaškové kanalizace je přísně zakázáno vypouštět veškeré dešťové vody!**

**Přepojené volné výustí V2 až V9 (přehled v kapitole 4.1.), respektive jejich stoky tvoří ve stávající kanalizační síti stoky společné dešťové a splaškové kanalizace.**

Tyto stoky jsou převážně z betonového potrubí dimenze DN 400. Jejich přehled je také v grafické části, viz. kapitola 6. tohoto kanalizačního řádu.

Přehled délek, profilů a počet šachet jednotlivých stok SO 001 a SO 002 (nová oddílná splašková kanalizace)

Gravitační kanalizace	Ulice	Profil (mm)	Délka (m)	Počet šachet (ks)
A	Fučíkova Na nábřeží	DN 250	193,84	8
		DN 300	3,60	1
		DN 400	1 106,34	33
		stoka A celkem	1303,78	42
A5	J. Vyravy	DN 250	130,63	3
<b>povodí stoky A</b>		<b>DN 250</b>	<b>324,47</b>	<b>45</b>
		<b>DN 300</b>	<b>3,60</b>	
		<b>DN 400</b>	<b>1 106,34</b>	
		<b>celkem</b>	<b>1 434,41</b>	
B	Fučíkova nad Dědinou	DN 250	4,10	3
		DN 300	333,02	9
		DN 400	960,96	27
		stoka B celkem	1 298,3	39
B1	Fučíkova	DN 250	80,68	3
		DN 400	53,52	2
		stoka B1 celkem	134,20	5
B1-1		DN 250	282,00	9
B1-1-1		DN 250	275,32	8
B1-2		DN 400	17,53	2
B2		DN 250	68,88	2
B5	Fučíkova	DN 400	(241,27	7
<b>povodí stoky B</b>		<b>DN 250</b>	<b>710,98</b>	<b>72</b>
		<b>DN 300</b>	<b>333,02</b>	
		<b>DN 400</b>	<b>1 273,28</b>	
		<b>celkem</b>	<b>2 317,32</b>	
		Profil (mm)	Délka (m)	Počet šachet (ks)
Gravitační kanalizace (SO 001, SO 002)		DN 250	1 035,49	117
		DN 300	336,62	
		DN 400	2 379,62	
		celkem	3 751,73	

### 4.3. OBJEKTY KANALIZACE

- KANALIZAČNÍ ŠACHTY
- ČOV
- ČERPACÍ STANICE ČOV

#### 4.3.1. KANALIZAČNÍ ŠACHTY

Kanalizační šachty jsou vybudovány v kanalizačním systému jako šachty lomové, průběžné, spojné. Svou funkci plní z hlediska kontroly technického stavu kanalizace a kontroly funkčnosti – obsluhy, z hlediska odvádění splaškových vod.

Přesné vedení tras kanalizace i umístění jednotlivých šachet je zakresleno v geodetickém zaměření stavby a grafické části kanalizačního řádu, kapitola 6 . Grafická příloha \*

#### 4.3.2. ČOV - ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD

Navržená mechanicko-biologická čistírna odpadních vod s nízko zatěžovanou aktivací, se simultánní nitrifikací a denitrifikací s aerobní stabilizací kalu a s kalovým hospodářstvím je dimenzována v kapacitě 1 950 EO. Čistírna je schopna likvidovat přiváděné uhlíkaté znečištění a je schopna zajistit odstraňování dusíku a fosforu z odpadních vod (pomocí procesu nitrifikace a denitrifikace, chemické srážení fosforu). Areál je napojen na místní komunikaci novou asfaltovou vozovkou, která umožňuje obsluhu areálu ČOV, vč. jednotlivých objektů.

Odpadní vody z odkanalizované lokality jsou přiváděny jednotnou a splaškovou kanalizací na čistírnu odpadních vod v Českém Meziříčí. ČOV je umístěna na levém břehu potoka Dědina v blízkosti obce České Meziříčí. Areál ČOV se nachází cca 100 m od nejbližší zástavby. Vyčištěná voda odtéká gravitačním potrubím přes měrný objekt do recipientu – vodního toku Dědina.

### POPIS ČOV

#### TYP: ČOV EO 1950

Členění technologické části ČOV:

- Mechanické předčištění
- Biologický reaktor
  - denitrifikační část
  - aktivační-nitrifikační část
  - dosazovací část
  - kalová zahušťovací nádrž
- Aerační zařízení
- Měrný objekt, odtok vyčištěné vody
- Měření a regulace
- Defosfatizační stupeň



## Mechanické předčištění

Z čerpací stanice na vstupu do ČOV je přiváděna voda výtlačným potrubím do sdruženého objektu na mechanické předčištění. Voda je čerpána do žlabu, který se rozděluje na dvě dráhy. V jednom žlabu jsou osazeny strojně stírané jemné česle a ve druhém žlabu jsou osazeny ruční česle. Za běžného stavu odpadní voda natéká na strojně stírané jemné česle. V případě servisních prací, popř. poruchy strojních česlí, lze žlab uzavřít a odpadní vody tak protéká přes žlab s ručními česlemi.

Shrabky z česlí padají do násypky šneku lisu na shrabky. Odvodněné shrabky z lisu padají do přistaveného kontejneru.

Za česlemi je převedena voda ze žlabu do vertikálního lapáku písku zajišťujícího separaci písku z odpadní vody. Zachycený písek je těžžen mamutkou do separátoru písku. Vytěžený a odvodněný písek ze separátoru padá do připraveného kontejneru na písek. Voda přepadající z lapáku písku je dále vedena potrubím do objektu čerpací stanice - dmýchárna, kde je zaústěna do rozdělovacího objektu. Tímto je zajištěno rozdělení vod na dvě linky aktivačních nádrží.

Z česlí je odpadní voda dále vedena do denitrifikační zóny – biologického reaktoru.

## Biologický reaktor

Z objektu mechanického předčištění natéká předčištěná voda gravitačně na biologické čištění. Biologické čištění sestává ze dvou samostatných linek oběhových aktivačních nádrží s aerobní stabilizací kalu, z 1 dosazovací nádrže, dvojice uskladňovacích nádrží a dávkovači stanice pro srážení fosforu.

Aktivační nádrže svým objemem (630 m<sup>3</sup>) zajistí eliminaci uhlíkatého znečištění a odstraňování nutrientů. Aktivační nádrže jsou řešeny jako dvě samostatné jednotky s hloubkou vody 5,2 m. Vlastní prostor aktivace je dělen na sekci denitrifikační a nitrifikační. Denitrifikační část je pro homogenizaci směsi vybavena ponorným míchadlem osazeným na pochůzných lávce. Nitrifikační nádrž je osazena rošty provzdušňovacích elementů jemnobublinné aerace. Tlakový vzduch je přiváděn z dmýchárny ve sdruženém objektu (technologická místnost provozní budovy). Provzdušňovací rošty jsou vybaveny odvodňovacím zařízením a jednotlivé přívodní větve k roštům jsou opatřeny ručními uzavíracími klapkami. V nádržích jsou osazeny sondy pro měření aktuální koncentrace rozpuštěného kyslíku v čištěné odpadní vodě.

Odtok odpadní vody z aktivačních nádrží je veden do spojného objektu odkud je veden společným potrubím na horizontální kruhovou dosazovací nádrž. Kruhová dosazovací nádrž o průměru 10,5 m je technologicky vystrojena středovým nátokovým válcem, odtokovým žlabem s čištěním přepadových hran, stíráním dna a hladiny. Plovoucí kal z dosazovací nádrže je stahován z hladiny do čerpací jímky plovoucího kalu. V této jímce je umístěno ponorné kalové čerpadlo, které čerpá plovoucí kal do společné mokré šachty přebytečného a vratného kalu.

Dvě čerpadla jsou osazena v čerpací jímce vratného a přebytečného kalu, čerpadlo vratného kalu čerpá kal do rozdělovacího objektu na aktivační nádrže, čerpadlo přebytečného kalu čerpá kal do uskladňovací nádrže I. stupně. Oba

výtlačky jsou propojeny potrubím s uzavíracím nožovým šoupátkem, aby bylo možné zajistit zástupnost čerpadel.

Dvě uskladňovací nádrže kalu (půdorysný rozměr 4,55 x 4,75 m, hloubka kalu 5,9 m) jsou stavebně propojeny s aktivačními nádržemi. Jsou osazeny jemnobublinným provzdušňovacím systémem, který je zásobován tlakovým vzduchem dmychadel z dmychárny. Každá uskladňovací nádrž je vybavena bezpečnostním přepadem zaústěným do objektu mechanického předčištění. Přebytečný kal je čerpán postupně do jedné nádrže (uskladňovací nádrž I. stupně) a po jeho odsazení je kal přečerpáván do druhé uskladňovací nádrže (uskladňovací nádrž II. stupně) ponorným kalovým čerpadlem. Ve druhé uskladňovací nádrži dochází k ještě vyššímu stupni zahuštění přebytečného kalu a tento je pak čerpán ponorným kalovým čerpadlem na odvodnění do provozní budovy.

Mezi aktivačními nádržemi a nádrží dosazovací je umístěno zařízení pro chemické srážení fosforu. Nádrž na chemikálii (síran železitý) a dávkovací čerpadlo umožňuje dávkovat stanovené množství látky do procesu. Cílovým místem je nátok na aktivační nádrže, a jako variantní možnost spojovací objekt odtoků z aktivačních nádrží do nádrže dosazovací.

Dávkovací stanice dávkování preflocu je umístěna na volném prostranství, na venkovním betonovém základu. Dávkovací stanice je tvořena zásobní nádrží a dávkovacími čerpadly. Chemikálie je uskladněna v dvouplášťové zásobní nádrži. Dávkování je prováděno dvěma membránovými čerpadly. Plastová výtlačná potrubí od čerpadel jsou zaústěna do nezávislých dávkovacích míst. Zásobní nádrž je vybavena příslušnými hrdly a odvzdušněním nádrže. Na nádrži je použito měření hladiny s možností místního odečtu a čidlo průsaků v prostoru mezipláště. Plnicí potrubí zásobní nádrže je vybaveno bajonetovou rychlospojkou pro napojení autocisterny. V místě plnicího potrubí je umístěna záchytná vanička.

Technologické vybavení odvodňování kalů je umístěno ve stavebním objektu SO 103 - Sdružený objekt, v technologické místnosti.

Kal z uskladňovací nádrže je čerpán kalovým vřetenovým čerpadlem na odvodnění na dekantální odstředivku. Fugát z odstředivky je vracen zpět do procesu. Kal je dopravníkem dopravován do kontejneru. Kontejner je umístěn na zpevněné ploše v technologické místnosti provozní budovy. V místnosti je umístěno chemické hospodářství pro zajištění dávkování flokulantu do zahuštěného kalu před odvodňováním. Kal z uskladňovacích nádrží je možné rovněž odvážet fekálním vozem.

Dekantální odstředivka je v kompaktním provedení, všechny agregáty jsou na společném odpruženém rámu. Odstředivka má protiproudový systém s volným odtokem fugátu, výška hladiny je nastavitelná výměnnými přepadovými hranami. Regulace relativních otáček vyhrnovacího šneku je automatická dle skutečného zatížení vyhrnovacího šneku kroutícím momentem.

### **Zařízení pro srážení fosforu**

Vzhledem k požadavku správce vodoteče na zbytkovou koncentraci celkového fosforu ve vyčištěné vodě na odtoku z ČOV je technologie ČOV vybavena zařízením pro odstraňování fosforu.

Pro srážení fosforu na ČOV bude používán PIX 41%ní roztok  $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$  fy KEMIFLOC. Nádrž je umístěna v budově. Jedná se o 50l barel umístěný v plastové záchytné vaně.

Čerpadlo je dodávkou firmy Grundfos, typ DDE 6-10 B-PP/E/C-X-32U2UFG97720907 ( $P_i=16$  W, 230 V). Řízení zdvihové frekvence čerpadla je prováděno ručně přímo na čerpadle. Čerpadlo je vybaveno sacím košíkem, hadicí sání z kanystru a výtlaku do aktivační nádrže ČOV.

Koagulant PIX je do čistícího procesu dávkován v dodávané koncentraci, takže není třeba instalovat žádnou míchací nádrž na koagulant. Dávkovací čerpadlo je umístěno na držáku na barelu.

Nastavení potřebné dávky koagulantu s ohledem na požadované zbytkové koncentrace  $P_{\text{celk.}}$  ve vyčištěné vodě se ověřuje provozními zkouškami v rámci zkušebního provozu ČOV.

## SKLADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ A MANIPULACE S MATERIÁLEM PŘI VÝROBĚ

Na ČOV České Meziříčí je skladován síran železitý pro potřeby srážení fosforu a flokulant potřebný pro provoz dekantační odstředivky. Dávkovací stanice srážedla fosforu je umístěna na venkovním prostranství v blízkosti aktivačních nádrží a její plnění probíhá přímo z autocisterny. Mimo zásobní objem dávkovači stanice síranu železitého není na ČOV České Meziříčí jiné skladovací místo srážedla fosforu.

Chemické hospodářství dekantační odstředivky je umístěno v provozní budově, v technologické místnosti v blízkosti dekantační odstředivky. Roztok flokulantu je připravován v automatické dávkovači stanici, kam obsluha nasype suchý práškový flokulant. Dávkovací stanice je napojena na rozvod pitné vody a připravuje požadované koncentrace flokulantu.

Práškový flokulant je skladován na volné ploše technologické místnosti v počtu několika kusů pytlů po max. 20 - 25 kg.

## HYDRAULICKÉ A LÁTKOVÉ ZATÍŽENÍ ČOV

Množství přiváděných odpadních vod:

$$Q_{24} = 497 \text{ m}^3/\text{den tj. } 5,8 \text{ l/s}$$

Látkové zatížení na nátok do ČOV :

BSK <sub>5</sub>	60 g/EO.den x 1950 EO =	117,0 kg/den
CHSK	120 g/EO.den x 1950 EO =	234,0 kg/den
NL	55 g/EO.den x 1950 EO =	107,0 kg/den
N <sub>CELK</sub>	11 g/EO.den x 1950 EO =	21,5 kg/den
NNH <sub>4</sub>	6,6 g/EO.den x 1950 EO =	12,9 kg/den
P	2,5 g/EO.den x 1950 EO =	4,9 kg/den

Jakost vody v odtoku, garantovaná při plném zatížení ČOV:

Hodnota průměrná(p) maximální(m) množství vypouštěného znečištění

BSK <sub>5</sub>	= 30 mg/l	50 mg/l
CHSK	= 120 mg/l	160 mg/l
NL	= 40 mg/l	60 mg/l

## PRÁVNÍ STAV

Městský úřad Dobruška, odbor životního prostředí, jako věcně příslušný vodoprávní úřad, podle ustanovení § 104 a § 106 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů jako místně příslušný vodoprávní úřad podle ustanovení § 11 Zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů a dále jako příslušný speciální stavební úřad podle ustanovení § 15 Zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve správním řízení posoudil žádost o povolení stavby vodního díla, kterou dne 15. 11. 2010 podala Obec České Meziříčí, Boženy Němcové 61, 517 71 České Meziříčí, IČ 00274810, v zastoupení společností Poyry Enviroment a.s., botanická 834/56, 602 00 Brno 2, na stavbu gravitační a tlakové kanalizace v celkové délce 3.751,73 (stoky A a B), 8 čerpacích stanic (ČSA1 až ČSA4 a ČSB1 až ČSB4), a ČOV – mechanicko-biologická s nízkou zatěžovanou aktivací a simultánní nitrifikací a denitrifikací, s aerobní stabilizací kalu a s kalovým hospodářstvím v kapacitě 1950 EO pro obec České Meziříčí, včetně nakládání s vodami podle § 8 odst. 1 písm. C) a § 15 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vodní zákon“): (dále jen „nakládání s vodami“) na místě :

1. Povolení podle § 8 vodního zákona k nakládání s vodami v tomto rozsahu:

Druh vypouštěných odpadních vod (Č07)	vody vyčištěné v ČOV
Recipient	vodní tok Dědina
Maximální vypouštěné množství	= 14,8 l/s
Průměrné vypouštěné množství	= 5,8 l/s
Maximální měsíční vypouštěné množství	= 38 tis. m <sup>3</sup> /měsíc
Maximální roční vypouštěné množství	= 456 tis. m <sup>3</sup> /rok
Počet měsíců v roce, ve kterých se vypouští	= 12
Počet dnů v roce, ve kterých se vypouští	= 365
Velikost zdroje znečištění v EO	= 1950 ekvivalentních obyvv.

Povolená kvalita vypouštěných odpadních vod:

Parametr	p	m	t/r	norma
BSK <sub>5</sub>	15 mg/l	30 mg/l	1,1	ČSN EN1899-1
CHSK <sub>Cr</sub>	70 mg/l	120 mg/l	5,5	TNV 757520
NL	18 mg/l	30 mg/l	1,3	ČSN EN 872
N-NH <sub>4</sub>	5* mg/l	15** mg/l	0,4	ČSN EN ISO14911
P <sub>celk</sub>	2 mg/l	5 mg/l	0,2	ČSN EN ISO 6878

\*aritmetický průměr koncentrací za kalendářní rok

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

1. Kvalita vypouštěných odpadních vod bude pro posouzení dodržení hodnot vypouštěného znečištění stanovených jako „p“ sledována s četností min. 1 x měsíčně odběrem vzorků v bezdeštném období na odtoku z ČOV jako typ vzorku A (dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků v intervalu 15 minut) v souladu s nařízením vlády č. 61/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů a zajištěny jejich rozborů oprávněnou laboratoří dle uvedených norem pro stanovené ukazatele, na které se vztahuje akreditace oprávněné laboratoře.

2. Mimo limitovaných ukazatelů bude sledován N-NO<sub>3</sub> dle ČSN EN ISO 13395.

3. Překročení povolených hodnot „p“ do výše hodnot „m“ se při stanovené četnosti odběru vzorků připouští nejvýše 2 výsledky rozboru směsného vzorku za posledních 12 měsíců. Maximální přípustná hodnota koncentrace „m“ nesmí být překročena.

4. Pro posouzení dodržení hodnot ročního bilančního množství znečištění je směrodatný součin ročního objemu vypouštěných odpadních vod v posledním celém kalendářním roce a aritmetického průměru výsledků rozborů směsných vzorků odpadních vod odebraných v tomtéž roce.

5. Výsledky předepsaných rozborů údaje o množství vypouštěných odpadních vod včetně výsledků ročního bilančního množství, budou formou přehledu za minulý rok a jeho každý měsíc každoročně do 31. ledna zasílány vodoprávnímu úřadu a správci povodí

6. Odběr vzorků bude prováděn na odtoku z čistícího zařízení prostřednictvím automatického odběráku vzorků

7. Čistící zařízení odpadních vod bude řádně udržováno a provozováno tak, aby bylo trvale dosahováno nejvyšší účinnosti čištění.

#### 4.3.3 ČSOV – čerpací stanice odpadních vod

##### Přehled čerpacích stanic

##### STOKA „A“

čs	kóta	DN přítoku (mm)	niveleta	hloubka ČS (m)
terénu				
přítoku		niveleta výtlaku z ČS	dno ČS	
ČSA1	253,88400	249,47252	65248,375,70	

CSa2	254,79400	250,80253,56249,705,09
ČSa3	254,50400	250,92253,40249,824,68
ČSa4	256,07250	252,17254,27251,075,00

## STOKA B

čs	kóta	DN přítoku (mm)	niveleta		
terénu		niveleta	výtoku z ČS	dno ČS	hloubka ČS (m)
ČSB1	254,46400	250,53253,22249,435,03			
ČSB2	254,36400	250,41253,46249,315,05			
ČSb3	254,36300	251,01252,86249,914,45			
ČSb4	254,25250	251,21252,98250,114,14			

### Svou konstrukcí a provedením splňují čerpací stanice požadavky následujících norem a předpisů:

- Nařízení vlády č. 176/ 2008 Sb. odpovídající směrnici 2006/42/ES – strojní zařízení
- Nařízení vlády č. 616/2006 Sb. odpovídající směrnici 2004/108/ES - elektromagnetická kompatibilita
- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky
- ČSN EN 60335-1 a ČSN EN 60335-1 ED.2
- ČSN EN 61000-6-3 a ČSN EN 61000-6-3 ED.2
- ČSN EN 61000-6-1 a ČSN EN 61000-6-1 ED.2
- ČSN EN ISO 12100-2
- ČSN EN 626-1

Při provozu zařízení je nutné dodržovat návod k obsluze ČSOV, který byl součástí dodávky a další všeobecně platné předpisy a normy týkající se zejména:

- bezpečnosti práce
- provozu strojů a zařízení
- provozu elektrických zařízení

Čerpací stanice v kanalizačním systému obce České Meziříčí jsou podzemní železobetonové objekty, kruhového půdorysu DN 2000 nebo DN 2500 vybudované z prefabrikovaného dna, skruží a zákrytové desky. Tloušťka dna a stěn je 150 mm, tloušťka zákrytové desky je 200 mm. Prefabrikované díly jsou z vodotěsného betonu, třída zatížení D400, mezi díly je vkládáno samovazné těsnění. Vyrovnávací vrstva, která je nutná k dosažení přesné kóty a doplnění výšky k prefabrikovaným dílům, je vytvořena z betonových cihel uložených na vrstvu podklad, betonu a vrstvu hutněného štěrkového podsypu. Čerpací stanice je vybudována na vrstvě hutněného štěrkového podsypu, tl. 200 mm, a vrstvě podkladního betonu tl. 100 mm.



V podkladní betonové vrstvě C12/15 je uložen základový zemnic ze zemnicího pásu FeZn30x4mm. Ve dně čerpací stanice je vytvořena spádovým betonem C12/15 jímka pro čerpadla. U ČSA2, ČSa3 a ČSA4 jsou na stropní desku osazeny litinové uzamykatelné poklopy rozměr 600x600 mm a 900x900 mm) pro vstup do čerpací stanice, nad čerpadly a nad česlicovým košem (nad přítokovým gravitačním potrubím). Do otvoru o 180 mm, který je v zákrytové desce, je pro ukotvení mobilního manipulačního zařízení (přenosný jeřábek je součástí technologie) osazena patka jeřábku. U ČSA1 jsou poklopy osazeny přímo do zákrytové desky a mobilní zařízení je kotveno přímo do otvoru 0 180 mm. Pro vstup do čerpací stanice slouží nerezový žebřík. Žebřík je opatřen ocelovou lištou pro vedení jezdce záchytného postroje pro bezpečný sestup do čerpací stanice. Pro zajištění bezpečnosti sestupu do čerpací stanice je žebřík vybaven mobilním zařízením, které se osadí na ocelovou vodící lištu. Výška pomocného nástupního zařízení je 1,1 m nad poklop čerpací stanice. Je možno využít profesionální vertikální záchytný systém GlideLoc firmy Soli.

Z čerpací stanice je vybudován bezpečnostní přepad. V případě výpadku elektrické energie bude využit akumulační objem čerpacích stanic a dojde k naplnění odpadní vody v čerpací stanici až k bezpečnostnímu přepadu a následně k přepadání odpadní vody do toku Dědiny. Čerpací stanice jsou vybudovány v místě stávajících místních komunikací. Ke každé čerpací stanici je přivedena přípojka NN ze stávající el. sítě. Každá čerpací stanice je vybavena 2 ponornými kalovými čerpadly. Na přítokovém potrubí je osazen česlicový koš. V čerpacích stanicích dochází vlivem napojení vod stávající jednotné kanalizace a jejich odlehčení k naředění přítékající odpadní vody.

## **PROVOZNÍ DENÍK ČSOV**

Provozovatel je povinen vést provozní deník. Provozní deník je veden pro každou čerpací jímku zvlášť. Uvádí se v něm tyto záznamy:

- jména a funkce pověřených osob údržbou a osob jim nadřízených
- výsledky pravidelné kontroly
- záznamy o mimořádných událostech
- záznamy o provedených opatřeních po mimořádných událostech
- záznamy o opravách a servisu
- požadavky na rozsáhlejší údržbu a pomoc odborné firmy
- záznamy ostatních událostí a souvislostí, majících vliv na provoz a funkčnost čerpací jímky.

Provozní deník musí být na požádání předložen dodavateli nebo autorizované servisní firmě.

Tabulka čerpadel v ČS České Meziříčí :

Čerpací stanice	typ čerpadla	ks	výrobní číslo
ČSa1	Flygt NP 3085.160 MT, 462, 1,3 kW, FLS+mini CAS, adaptivní	1	Seriál No 3085.160 1410522
ČSa1	Flygt NP 3085.160 MT, 462, 1,3 kW, FLS+mini CAS, adaptivní	1	Seriál No 3085.160 1410525
ČSa2	Flygt NP 3085.160 MT, 462, 1,3 kW, FLS+mini CAS, adaptivní	1	Seriál No 3085.160 1410533
ČSa2	Flygt NP 3085.160 MT, 462, 1,3 kW, FLS+mini CAS, adaptivní	1	Seriál No 3085.160 1410523
ČSa3	Flygt NP 3085.160 MT, 462, 1,3 kW, FLS+mini CAS, adaptivní	1	Seriál No 3085.160 1410528
ČSa3	Flygt NP 3085.160 MT, 462, 1,3 kW, FLS+mini CAS, adaptivní	1	Seriál No 3085.160 1410526
ČSa4	Flygt NP 3085.160 MT, 462, 1,3 kW, FLS+mini CAS, adaptivní	1	Seriál No 3085.160 1410524
ČSa4	Flygt NP 3085.160 MT, 462, 1,3 kW, FLS+mini CAS, adaptivní	1	Seriál No 3085.160 1410530
ČSb1	Flygt NP 3085.160 MT, 462, 1,3 kW, FLS+mini CAS, adaptivní	1	Seriál No 3085.160 1410535
ČSb1	Flygt NP 3085.160 MT, 462, 1,3 kW, FLS+mini CAS, adaptivní	1	Seriál No 3085.160 1410527
ČSb2	Flygt NP 3085.160 MT, 462, 1,3 kW, FLS+mini CAS, adaptivní	1	Seriál No 3085.160 1410532
ČSb2	Flygt NP 3085.160 MT, 462, 1,3 kW, FLS+mini CAS, adaptivní	1	Seriál No 3085.160 1410531
ČSb3	Flygt NP 3085.160 MT, 462, 1,3 kW, FLS+mini CAS, adaptivní	1	Seriál No 3085.160 1410529
ČSb3	Flygt NP 3085.160 MT, 462, 1,3 kW, FLS+mini CAS, adaptivní	1	Seriál No 3085.160 1410534
ČSb4	Flygt NP 3085.160 MT, 463, 1,3 kW, FLS+mini CAS, adaptivní	1	Seriál No 3085.160 1410501
ČSb4	Flygt NP 3085.160 MT, 463, 1,3 kW, FLS+mini CAS, adaptivní	1	Seriál No 3085.160 141050

#### 4.4 Údaje o počtu obyvatel v obci

- počet obyvatel – trvale bydlící – 1830
- počet nemovitostí napojených na ČOV – 286
- počet kanalizačních přípojek - 399

#### 4.5 Výčet hlavních producentů odpadních vod:

V obci se nachází významný producent odpadních vod Tereos TTD, Cukrovar České Meziříčí, který má však čištění odpadních vod včetně vypouštění řešené vlastní čistírnou a vlastním povolením, hlavním producentem odpadních vod tedy zůstávají pouze domácnosti.

## 5. ÚDAJE O RECIPIENTU

Název toku:	Dědina
Číslo hydrologického pořadí:	1-02-03-035
Správce povodí:	Povodí Labe, s.p.
Říční kilometr:	12,72
Hydrogeologický rajon:	1110

## 6. GRAFICKÁ PŘÍLOHA \*

Grafická příloha obsahuje základní situační údaje o provozovaném kanalizačním systému.



## 7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí vnikat následující látky, které ve smyslu zákona č.254/2001 Sb., nejsou odpadními vodami :

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

1. Organo-halogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí.
2. Organo-fosforové sloučeniny.
3. Organo-cínové 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.

Jednotlivé zvlášť nebezpečné látky jsou uvedeny v nařízení vlády vydaném podle § 38 odst. 5 vodního zákona; ostatní látky náležející do uvedených skupin v tomto nařízení neuvedené, se považují za nebezpečné látky.

### **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) Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu
- 6) Nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu
- 7) Fluoridy
- 8) Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
- 9) Kyanidy

Podle zákona č. 20/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) § 16 je nutné povolení vodoprávního úřadu v případě vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné látky do kanalizace.

### **B. Látky, které nejsou odpadními vodami a musí být zabráněno jejich vniknutí do kanalizace**

- 1) pesticidy, jedy, omamné a jiné látky škodlivé zdraví
- 2) žiraviny, radioaktivní zářiče, radioaktivní odpady, látky infekční
- 3) silážní šťávy
- 4) průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty
- 5) přípravky na ochranu rostlin a k hubení škůdců a rostlin
- 6) pevné a tekuté odpady průmyslu výživy
- 7) z povrchových úprav kovů (chemikálie pro přípravu funkčních lázní, veškeré kontaminované lázně a pevné odpady z jejich čištění a regenerace)
- 8) hořlavé, výbušné, popř. látky, které smísením se vzduchem nebo odkanalizovanou vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi

## **8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE ZAKONČENÉ CENTRÁLNÍ ČOV**

Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v následující tabulce :

<b>Ukazatel</b>	<b>Symbol</b>	<b>Maximální koncentrační limit (mg/l) v 2 hodinovém (směsném) vzorku</b>
tenzidy aniontové	PAL-A	10
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
rozpuštěné anorg. soli	RAS	1 000
kyanidy celkové	CN-	0,2
extrahovatelné látky	EL	60
nepolární extrahovatelné látky	NEL	10

reakce vody	pH	6,0 - 9,0
teplota	T	40 °C
biochemická spotřeba kyslíku	BSK <sub>5</sub>	400
chemická spotřeba kyslíku	CHSK(Cr)	800
nerozpuštěné látky	NL	500
dusík amoniakální	N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	45
dusík celkový	N <sub>celk.</sub>	60
fosfor celkový	P <sub>celk.</sub>	15

- Do kanalizace nelze vypouštět odpadní vody definované dle zákona č. 185/2001 Sb. a prováděcích předpisů jako „ Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven“, kat.č. 20 01 08, ani přeměněné a zpracované v drtičích kuchyňských odpadů. Tento odpad není odpadní vodou a musí se s ním nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech.
- Producenti odpadních vod / veřejné, závodní, školní a jiné stravování, živnostenské a průmyslové provozy / obsahující oleje a tuky rostlinného a živočišného původu vyžadují předčištění těchto vod v lapači tuků navrženým podle normy ČSN EN 1825 (756553) Lapačky tuků, popř. další předčištění

- 

### **8.1. ODBĚR VZORKŮ ODPADNÍCH VOD – odtok z ČOV**

Provozovatel kanalizace v obci České Meziříčí v souladu s platným vodohospodářským rozhodnutím musí zajistit kontrolu jakosti vypouštěných odpadních vod do vod povrchových dle požadavků a podmínek rozhodnutí příslušného vodoprávního úřadu (viz. přílohová část )

- Místa odběru - odtok ČOV
- Četnost odběru 1x měsíčně
- Rozsah rozborů BSK<sub>5</sub>, CHSK<sub>Cr</sub>, NL, N-NH<sub>4</sub>, P<sub>celk.</sub>, N-NO<sub>3</sub>

Provedení analýz jednotlivých vzorků bude prováděno oprávněnou laboratoří.

## **9. ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE – VOLNÉ VÝUSTĚ (bez čištění na ČOV)**

Do kanalizace mohou být odváděny splaškové odpadní vody ze stávajících kanalizačních přípojek, z nově budovaných staveb nebo rekonstruovaných (opravovaných) staveb, které budou mít hodnoty „p“ (přípustné) BSK<sub>5</sub> = 30 mg/l, NL = 40 mg/l , CHSK<sub>Cr</sub> = 125 mg/l dle platného rozhodnutí MěÚ Dobruška, odbor ŽP, o vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

Ukazatel	Symbol	maximální koncentrační limit	(mg/l)
tenzidy aniontové	PAL-A		10,0
fenoly jednosytné	FN 1		10,0
rtuť	Hg		0,05

měď	Cu	0,2
nikl	Ni	0,1
chrom celkový	Cr	0,3
olovo	Pb	0,1
zinek	Zn	0,5
rozpuštěné látky sušené	RL105	1 000,0
rozpuštěné látky žíhané	RL550	600,0
kyanidy celkové	CNcelk.	0,7
extrahovatelné látky	EL	75,0
nepolární extrahovatelné látky	NEL	10,0
reakce vody	pH	6 – 8
teplota	T	40°C
biochemická spotřeba kyslíku	BSK5	60,0
chemická spotřeba kyslíku	CHSKCr	150,0
nerozpuštěné látky	NL105	70,0
dušík amoniakální	N-NH4+	10,0
dušík celkový	Ncelk.	20,0
fosfor celkový	Pcelk.	3,0
chloridy	Cl	250,0
sírany	SO4	300,0
vápník	Ca	250,0
hořčík	Mg	150,0
železo	Fe	2,0

### **9.1. ODBĚR VZORKŮ ODPADNÍCH VOD – odtok z kanalizační výústě „V1“**

Provozovatel kanalizace v obci České Meziříčí v souladu s platným vodohospodářským rozhodnutím musí zajistit kontrolu jakosti vypouštěných odpadních vod do vod povrchových dle požadavků a podmínek rozhodnutí příslušného vodoprávního úřadu (viz. přílohová část )

- Místa odběru – kanalizační výúst' V1
- Četnost odběru 4x ročně
- Rozsah rozborů BSK<sub>5</sub>, CHSK<sub>Cr</sub>, NL,

Provedení analýz jednotlivých vzorků bude prováděno oprávněnou laboratoří

### **9.2. VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD NAD POVOLENÉ LIMITY KANALIZAČNÍHO ŘÁDU – VOLNÁ VÝUST' V1**

V případě zjištění překročení limitů stanovených vodoprávním úřadem Dobruška, prokázané analýzou rozboru odpadní vody na objektu výúst' „V1“ bude provozovatelem provedena revize vypouštěných odpadních vod u jednotlivých producentů napojených na tuto kanalizační stoku. Vlastník kanalizace může producentovi nařídit objednávku odběru vzorků na vpustí producenta do stoky zakončené volnou výústí V1, typ vzorku A (dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků v intervalu 15 minut) v souladu s nařízením vlády č. 61/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů a zajištění jejich rozboru oprávněnou laboratoří dle uvedených norem pro stanovené ukazatele, na které se vztahuje akreditace oprávněné laboratoře.

V případě, že se prokáže, že byly u zajištěných vzorků producenta ukazatele stanovené tímto kanalizačním řádem dodrženy, uhradí náklady spojené

s odběrem a laboratorním vyhodnocením vzorků vlastníka kanalizace (oproti originálnímu dokladu od producenta). Pokud dojde k překročení některého ze stanovených limitů producentem, tyto náklady hradí producent, a současně, bude povinen provést taková opatření, aby splnil stanovené koncentrační limity vypouštěných odpadních vod stanovené „kanalizačním řádem“. K prokázání nápravy bude použit další opakovaný rozbor vzorku.

Za nesplnění této podmínky může uložit provozovatel kanalizace sankci dle Zákona 274/2001 Sb. O vodovodech a Kanalizacích pro veřejnou potřebu ve znění pozdějších předpisů.

## **10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMORÁDNÝCH UDÁLOSTECH**

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, že by porucha měla za následek havárii, postupuje se dle předchozího odstavce.

**Náklady spojené s odstraněním zaviněné havárie nebo poruchy, a jejich případných následků hradí ten, kdo ji způsobil.**

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace a ČOV se hlásí osobě zodpovědné za provoz kanalizace:

Majitel : Obec České Meziříčí  
Boženy Němcové 61  
517 71 České Meziříčí  
IČO: 00274810  
TEL : 494 661 121

Provozovatel: Technické služby České Meziříčí  
Boženy Němcové 61  
517 71 České Meziříčí  
IČO: 28824148  
TEL : 494 661 121

Zástupce provozovatele ve věcech technických : Ing. Jan Rejchrt tel : 602 790 359

### **10.1. DEFINOVÁNÍ HAVARIJNÍCH SITUACÍ**

Za havarijní situaci je nutno považovat:

- vniknutí látek uvedených v kapitole 7 tohoto KŘ

- výrazné překročení příslušných limitů kanalizačního řádu, které by způsobilo ohrožení provozu ČOV nebo závažné zhoršení jakosti povrchových nebo podzemních vod, a nebo ohrožení pracovníků stokové sítě,
- havárie na stavební části stokové sítě a kanalizačních přípojek,
- ucpávky (neprůtočnost) kanalizační stoky a kanalizačních přípojek.
- snížení účinnosti čištění čistírny odpadních vod nebo nadměrné zvýšení tohoto rizika.

## **10.2.DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ SPOJENÍ:**

MěÚ Dobruška OŽP	494 629 560
ČIŽP Praha	233 066 111, 731 405 313
Povodí Labe, s.p. pobočka Hradec Králové	495 407 452
KHS ÚP Rychnov nad Kněžnou	494 339 041
VODACZ, s.r.o. /dodavatel technol. ČOV/	491 471 991, 725 822 468
IVK Group, s.r.o. / zkušební provoz ČOV /	491 433 057, 605 146 412
Tísňové volání/policie/hasiči/zdravotní služba	112/158/150/155

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

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod. O výsledcích kontroly (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení majitele objektu, se kterým bude řešena náprava této skutečnosti.

## **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 vypracován a odsouhlasen.

Revizí kanalizačního řádu se rozumí kontrola technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád odsouhlasen.

Revize, které jsou podkladem pro případné aktualizace, provádí provozovatel kanalizace průběžně, nejdéle však vždy po 5 letech od vypracování kanalizačního řádu.

Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad.