

# OBEC ČEJKOVICE

## KANALIZAČNÍ ŘÁD PRO PROVOZ KANALIZAČNÍ SÍTĚ OBCE ČEJKOVICE

*Zpracováno dle § 24 vyhl.č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích*

Znojmo, září 2018

Paré čís.:

1

**OBSAH**

OBSAH .....	2
1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O DÍLE .....	3
1.1 Identifikační údaje .....	3
2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O DÍLE .....	4
2.1 Vymezení platnosti kanalizačního řádu:.....	4
2.2 Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu .....	5
2.3 Cíle kanalizačního řádu.....	5
2.4 Použité zkratky a definice.....	6
3. POPIS ÚZEMÍ .....	8
3.1 Charakteristika obce .....	8
3.2 Odpadní vody .....	9
4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ .....	10
4.1 Popis a hydrotechnické údaje .....	10
5. ÚDAJE O PŘÍSLUŠNÉ ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD .....	11
5.1 Popis ČOV Čejkovice .....	11
Odtok do recipientu - povolení.....	12
6. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI.....	13
6.1 Zvlášť nebezpečné látky .....	14
6.2 Nebezpečné látky.....	14
6.3 Ostatní látky, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno.....	15
7. STANOVENÍ NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ .....	15
7.1 Přípustné míry znečištění .....	15
7.2 VÝZNAMNÍ PRODUCENTI ODPADNÍCH VOD .....	17
7.3 Odpadní vody z kuchyní, vývařoven a jídelen .....	18
8. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD .....	18
9. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH KANALIZACE A V PŘÍPADECH ŽIVELNÍCH POHROM A JINÝCH MIMOŘÁDNÝCH SITUACÍ.....	19
9.1 Opatření při poruchách kanalizace.....	19
9.2 Opatření při vzniku havarijních stavů .....	19
9.3 Opatření při havarijní změně kvality odpadních vod.....	21
9.4 Opatření při zimním provozu .....	21
9.5 Opatření při povodňové situaci.....	21
9.6 Opatření při požáru .....	22
9.7 Opatření v případě epidemie.....	22
9.8 Opatření v případě teroristického útoku .....	22
10. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U VYBRANÝCH PRODUCENTŮ .....	22
10.1 KONTROLNÍ VZORKY.....	22
10.2 Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod .....	23
11. KONTROLA A DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM .....	24
12. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU.....	24
13. VŠEOBECNÉ PODMÍNKY PRO NAPOJENÍ A ODVÁDĚNÍ ODPADNÍCH VOD VEŘEJNOU KANALIZACÍ.....	25
14. SEZNAM PŘÍLOH .....	28

# 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O DÍLE

## 1.1 Identifikační údaje

Identifikační číslo majetkové evidence kanalizační stokové sítě (podle Vyhlášky č. 428/2001 Sb.) :

6220-619019-00637378-3/1 SS Čejkovice

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do oddílné stokové sítě obce Čejkovice zakončené čistírnou odpadních vod v obci Čejkovice:

6220-619019-00637378-4/1 ČOV Čejkovice

Vlastník kanalizace :	Obec Čejkovice
Identifikační číslo (IČ) :	00637378
Sídlo :	Čejkovice 4, 671 78 Čejkovice
Provozovatel kanalizace :	Obec Čejkovice
Identifikační číslo (IČ) :	00637378
Sídlo :	Čejkovice 112, 671 61 Prosiměřice
Název stavby :	Splásková kanalizace a ČOV obce Čejkovice
Vodoprávní úřad :	MěÚ Znojmo, odbor živ. prostředí

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

č. j. .... ze dne .....

.....  
razítko a podpis schvalujícího úřadu

## 2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O DÍLE

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

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

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34)
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů v platném znění (zejména § 16)
- vyhláška č. 428/2001 Sb., ( § 9, § 14, § 24, § 25, § 26, §30 a §31) v platném znění

Údaje v kanalizačním řádu jsou základem řady dalších smluvních a technickoekonomických vztahů. To znamená, že např. vlastníci kanalizací provozně souvisejících, popřípadě jejich částí provozně souvisejících, upraví svá práva a povinnosti písemnou dohodou tak, aby bylo zajištěno kvalitní a plynulé provozování kanalizace. Tato dohoda je podmínkou vydání kolaudačního souhlasu (§8, odst. 3 zákona č. 274/52001Sb.).

### 2.1 Vymezení platnosti kanalizačního řádu:

Tento kanalizační řád platí pro splaškovou kanalizaci pro veřejnou potřebu v obci Čejkovice, která je napojena do místní ČOV obce Čejkovice. Kanalizace je v majetku obce Čejkovice a jsou do ní vypouštěny splaškové odpadní vody z obytných budov a budov, v nichž jsou poskytovány služby.

Tento kanalizační řád se nevztahuje na kanalizace provozované jinými správci, tzn. zejména na dešťové kanalizace sloužící k odvodnění komunikací, zpevněných ploch, parkovišť a parků, dešťové vpusti včetně jejich přípojek, kanalizace uvnitř areálů organizací, vnitřní kanalizace objektů, zatrubněné vodoteče, drenážní a závlahové systémy, vodoteče a otevřené odpady, které nejsou součástí kanalizace, odvodnění kolektorů a horkovodů, potrubí přivádějící a odvádějící chladící vodu, silniční příkopy apod.

Kanalizační řád je závazný pro všechny producenty odpadních vod, tedy právnické a fyzické osoby, které vlastní či spravují nemovitosti, napojené na kanalizaci.

Cílem kanalizačního řádu je stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění vod vypouštěných do kanalizace, nejvyššího přípustného množství těchto vod, seznamu látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno, a stanovení podmínek provozu kanalizace.

V případě sporu mezi provozovatelem kanalizace a vlastníkem či uživatelem kanalizační přípojky rozhoduje místně příslušný vodoprávní úřad. O úpravě vzájemných práv a povinností mezi vlastníky provozně souvisejících kanalizací rozhoduje Ministerstvo zemědělství ČR.

Při napojování producentů odpadních vod se upřednostňuje připojování bytových objektů a domácností před ostatními subjekty.

## **2.2 Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu**

- a) a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemků nebo staveb připojených na kanalizaci a produkujících odpadní vody (tj. odběrateli) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle § 33, § 34, zákona č. 274/2001 Sb. V platném znění,
- b) Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace.
- c) Provozovatel kanalizace smí připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody, nepřesahují před vstupem do kanalizace pro veřejnou potřebu míru znečištění přípustnou tímto kanalizačním řádem. V případě, že jakost odpadních vod překračuje nejvyšší míru znečištění stanovenou tímto kanalizačním řádem, je odběratel povinen zajistit vyčištění těchto vod na míru znečištění stanovenou tímto kanalizačním řádem.
- d) Producenti jiných než splaškových vod jsou povinni sledovat kvalitu vypouštěných odpadních vod v souladu s platným povolením vodoprávního úřadu k vypouštění odpadních vod do kanalizace.
- e) Každý odběratel je povinen umožnit pověřeným pracovníkům provozovatele kanalizace vstup do areálů a objektů za účelem kontroly a odběru vzorků vypouštěných odpadních vod.
- f) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky MZe č. 428/2001 Sb., v platném znění změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen
- g) Přehled látek, které do kanalizace nesmí vnikat a přehled látek, k jejichž vypouštění je nutné povolení vodoprávního úřadu, jsou uvedeny v kapitole 7.
- h) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi provozovatelem a odběratelem.
- i) Provozovatel kanalizace průběžně shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- j) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

## **2.3 Cíle kanalizačního řádu**

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

- byly dodržovány a plněny podmínky vodoprávních povolení k vypouštění odpadních vod
- nedocházelo k ohrožením jejího provozu, včetně ohrožení souvisejících objektů na kanalizaci pro veřejnou potřebu (čistiřen odpadních vod, čerpacích stanic apod.)
- nedocházelo k ohrožení kvality vod ve vodním toku Břežanka a jeho přítocích a k ohrožení kvality podzemních vod
- byly odpadní vody odváděny a čištěny plynule, hospodárně a bezpečně
- byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu
- byla zajištěna bezpečnost pracovníků zajišťujících její řádný provoz stanovením podmínek
- pro vypouštění odpadních vod do kanalizace a to zejména:
  - nejvyššího množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace
  - nejvyšších přípustných hodnot znečištění vypouštěných odpadních vod ve sledovaných ukazatelích
  - látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do veřejné kanalizace musí být zabráněno
  - rozsahu stokové soustavy a objektů s provozem souvisejících

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

K vypouštění odpadních vod, u nichž lze mít důvodně za to, že mohou obsahovat jednu nebo více zvláště nebezpečných závadných látek (§ 39 odst. 3 zákona 254/2001 Sb. v platném znění), do kanalizace je třeba povolení vodoprávního úřadu.

Odběratel je povinen bezodkladně a písemně informovat provozovatele kanalizace o všech změnách souvisejících s odváděním odpadních vod, jakož i o souvisejícím navýšení, poklesu, změně nebo zastavení výroby, příp. změně majitele nebo o částečném nebo úplném pronájmu.

Odběratel má za povinnost oznámit každou situaci, která bezprostředně způsobí překročení stanovených limitních hodnot vypouštěného znečištění a ohrozí provoz kanalizačního systému, včetně provozu a funkce ČOV. Toto musí být provozovateli kanalizace oznámeno bezodkladně telefonicky a následně písemným sdělením zaslaným na adresu provozovatele uvedenou na titulním listě tohoto KŘ. Oznámení nezbujuje odběratele odpovědnosti za vzniklé škody.

## 2.4 Použité zkratky a definice

AOX	adsorbovatelné organicky vázané halogeny
AN	aktivační nádrž
BSK <sub>5</sub>	biochemická spotřeba kyslíku za pět dnů
N-NH <sub>4</sub>	dusík amoniakální
C <sub>10</sub> – C <sub>40</sub>	uhlovodíky C <sub>10</sub> – C <sub>40</sub>
ČOV	čistírna odpadních vod

ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
ČSN	česká technická norma
ČS	čerpací stanice
CHSKCr	chemická spotřeba kyslíku dichromanem
KI	kalový index
KŘ	kanalizační řád
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
N <sub>c</sub>	dusík celkový
NL	nerozpuštěné látky
OLK	odlučovač lehkých kapalin
OV	odpadní voda
P <sub>c</sub>	fosfor celkový
RL	rozpuštěné látky
PCB	polychlorované bifenoly
pH	potenciál vodíku (vodíkový exponent)
Q <sub>24,m</sub>	průměrný denní průtok splašků
Q <sub>min</sub>	minimální denní průtok splašků
Q <sub>h,max</sub>	maximální hodinový průtok splašků = $Q_{24} * k_d * k_h$
Q <sub>d</sub>	maximální denní průtok splašků = $Q_{24} * k_d$
Q <sub>B</sub>	přítok balastních vod
Q <sub>h,max do AN</sub>	maximální hodinový průtok přes biologickou část ČOV
k <sub>d</sub>	koeficient denní nerovnoměrnosti
k <sub>h</sub>	koeficient hodinové nerovnoměrnosti
DN	profil potrubí

**Kanalizace** je provozně samostatný soubor staveb a zařízení zahrnující kanalizační stoky k odvádění odpadních vod a srážkových vod společně nebo odpadních vod samostatně a srážkových vod samostatně, kanalizační objekty, čistírny odpadních vod, jakož i stavby k čištění odpadních vod před jejich vypouštěním do kanalizace. Odvádí-li se odpadní voda a srážková voda společně, jedná se o jednotnou kanalizaci. Odvádí-li se odpadní voda samostatně a srážková voda také samostatně, jedná se o oddílnou kanalizaci. Kanalizace je vodním dílem.

**Vnitřní kanalizace** je potrubí určené k odvádění odpadních vod, popřípadě i srážkových vod, z pozemku nebo stavby až k místu připojení na kanalizační přípojku. Vnitřní kanalizace není vodním dílem.

**Kanalizační přípojka** je samostatnou stavbou tvořenou úsekem potrubí od vyústění vnitřní kanalizace stavby nebo odvodnění pozemku k zaústění do stokové sítě. Kanalizační

přípojka není vodním dílem. Vlastníkem kanalizační přípojky, popřípadě jejích částí, zřízených přede dnem nabytí účinnosti zákona o vodovodech kanalizacích, je vlastník pozemku nebo stavby připojené na vodovod nebo kanalizaci, neprokáže-li se opak. Kanalizační přípojku pořizuje na své náklady odběratel, není-li dohodnuto jinak; vlastníkem přípojky je osoba, která na své náklady přípojku pořídila.

**Provozovatelem** vodovodu nebo kanalizace (dále jen "provozovatel") je osoba, která provozuje vodovod nebo kanalizaci a je držitelem povolení k provozování tohoto vodovodu nebo kanalizace vydaného místně příslušným krajským úřadem.

**Odběratelem** je vlastník pozemku nebo stavby připojené na kanalizaci, není-li dále stanoveno jinak; u budov v majetku České republiky je odběratelem organizační složka státu, které přísluší hospodaření s touto budovou podle zvláštního zákona; u budov, u nichž spoluvlastník budovy je vlastníkem bytu nebo nebytového prostoru jako prostorově vymezené části budovy a zároveň podílovým spoluvlastníkem společných částí budovy, je odběratelem společenství vlastníků.

**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 těchto staveb, zařízení nebo dopravních prostředků odtékající, pokud mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. Odpadní vody jsou i průsakové vody z odkališť, s výjimkou vod, které jsou zpětně využívány pro vlastní potřebu organizace, a vod, které odtékají do vod důlních, a dále jsou odpadními vodami průsakové vody ze skládek odpadu.

**Vodní toky** jsou povrchové vody tekoucí vlastním spádem v korytě trvale nebo po převažující část roku, a to včetně vod v nich uměle vzdutých. Jejich součástí jsou i vody ve slepých ramenech a v úsecích přechodně tekoucích přirozenými dutinami pod zemským povrchem nebo zakrytými úseky.

**Závadné látky** jsou látky, které nejsou odpadními ani důlními vodami a které mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod (dále jen "závadné látky")

### 3. POPIS ÚZEMÍ

#### 3.1 Charakteristika obce

*(její zvláštnosti v návaznosti na posuzované kanalizační stoky, převládající charakter průmyslu, odtokové poměry v obci (konfigurace území), stručný popis vodního recipientu, srážkové poměry, rozsah čištění odpadních vod v septicích a shromažďování v žumpách)*

Obec Čejkovice leží cca 15 km severovýchodně od města Znojmo.

Geomorfologicky náleží zájmové území dle Czudka do Česko – moravské soustavy, podsoustava Českomoravská vrchovina, celek Jevišovická pahorkatina, podcelek Znojemská pahorkatina s nadmořskou výškou cca 240 m n.m.

Zájmové území patří podle hydrogeologické rajonizace do Dyjsko-svrateckého úvalu číslo HGR 224, typ rajonu – terciérních a křídových sedimentech pánví. Hydrologicky patří do povodí Dyje, číslo dílčího povodí 4 – 14 – 02.

V řešeném území obce se nenachází žádné důležité dopravní spojení s výjimkou průběhu státní silnice III.třídy 3974.



Katastrální území obce Čejkovice zabírá celkovou rozlohu asi 920 ha a žije zde cca. 219 stálých obyvatel. Z podnikatelských aktivit v obci okolí dominuje zemědělství, převážně rostlinná výroba, v malém rozsahu chov dobytka a servisní služby.

V obci Čejkovice je v současnosti vybudován kompletní rozvod vodovodu, plynu a splaškové kanalizace.

Recipient řešeného území tvoří potok od obce Čejkovice jako pravostranný přítok vodního toku Břežanky.

Zásobení pitnou vodou je realizováno z převážné části z vodovodu pro veřejnou potřebu, okrajově i z lokálních podzemních zdrojů (studní místního zásobování).

Odpadní vody z obecní aglomerace, kromě vod srážkových, jsou odváděny oddílnou stokovou sítí na čistírnu odpadních vod v obci Čejkovice.

Vlastní stavba splaškové kanalizace je umístěna v intravilánu obce Čejkovice v k.ú. Čejkovice. Staveniště bylo dáno liniovým typem stavby a zasahuje prakticky do celé obytné zóny obce.

Recipient řešeného území tvoří místní vodoteč potok od obce Čejkovice (hydrologické povodí č. 4 – 14 – 03 – 046).

### 3.2 Odpadní vody

V obci vznikají splaškové odpadní vody, vnikající do kanalizace:

- a) bytový fond („obyvatelstvo“),
- b) drobné provozovny – činnosti, bez produkce technologických vod
- c) zařízení občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti („městská vybavenost“),

Vody, které nejsou napojeny do splaškové kanalizace:

- d) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací),
- e) jiné (podzemní a drenážní vody vznikající v zastaveném území).

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) – jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány obyvateli obou obcí, napojených na stokovou síť.

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

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

Do splaškové kanalizace obce Čejkovice nejsou vypouštěny významné průmyslové – technologické odpadní vody.

Odpadní vody z občanské vybavenosti jsou (kromě srážkových vod) vody splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit v širokém rozpětí podle momentálního použití vody. Patří sem producenti odpadních vod z drobných provozoven ze sféry činností

(služeb), kde nedochází k pravidelné produkci významných technologických odpadních vod. Tyto odpadní vody neovlivňují stabilně významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti.

## 4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

### 4.1 Popis a hydrotechnické údaje

Splašková kanalizace je realizována tak, aby splaškové odpadní vody z napojených nemovitostí byly dopraveny ekonomicky a provozně co nejlépe, tzn. gravitačně až na místní ČOV, kde jsou odpadní vody za pomoci čerpací stanice dopravovány na hrubé předčištění.

Gravitační splašková kanalizace je položena v celém zastavěném území obce a je provedena z trub o dimenzi DN 250 (polypropylénové trouby).

Kanalizační síť je rozdělena do dvou částí dle výškového profilu obce Čejkovice. Tyto části jsou rozděleny státní komunikací III. třídy 3974.

Základ splaškového stokového systému v severní části obce od státní silnice III. třídy 3974 tvoří stoky SA a SB. Stokou SA jsou přiváděny odpadní vody na čerpací stanici ČS1 a následně výtlakem V1 na ČOV obce Čejkovice. Do těchto kmenových stok se napojují další dílčí stoky. Do stoky SA jsou napojené stoky SA1 a stoka SB se svými dílčími stokami SB1 a SB2.

Základ splaškového stokového systému v jižní části obce od státní silnice III. třídy 3974 tvoří stoky SC1, SC2, SC3 a SC.4. Stokou SC1 jsou přiváděny odpadní vody na čerpací stanici ČS2 a následně výtlakem V2 čerpány přes státní komunikací III. třídy 3974 do stoky SB2.

**Rozsah:**

Stoka S	PP DN250	10.47 m
Stoka SA	PP DN250	385.69 m
Stoka SA1	PP DN250	101.64 m
Stoka SB	PP DN250	248.84 m
Stoka SB1	PP DN250	239.84 m
Stoka SB2	PP DN250	253.11 m
Stoka SC1	PP DN250	282.42 m
Stoka SC2	PP DN250	66.37 m
Stoka SC3	PP DN250	340.72 m
Stoka SC4	PP DN250	50.17 m

**Výtlač:**

V1	PE DN80	180.39 m
V2	PE DN80	231.30 m

**Přípojky:**

PP150	délka	382.58 m
PE50	délka	15.87 m

**Odbočky:**

PP DN250/150	115 ks
--------------	--------

Podrobnější údaje o kanalizační síti jsou uvedeny v projektové a provozní dokumentaci uložené v technickém archivu provozovatele

**5. ÚDAJE O PŘÍSLUŠNÉ ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD****5.1 Popis ČOV Čejkovice**

Pro čištění splaškových odpadních vod z obce Čejkovice byla v rámci výstavby splaškové kanalizaci v obci navržena a vybudována mechanicko–biologická čistírna odpadních vod s nízko zatěžovanou aktivací a s aerobní stabilizací kalu. Návrhová kapacita ČOV je 210 EO.

**Údaje o ČOV:**

Rok uvedení ČOV do provozu: 2018

Popis stávajícího technického stavu:	jedná se o mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod
Údaje o množství srážkových odpadních vod:	kanalizací nejsou odváděny dešťové vody.

### Hlavní technologické parametry ČOV

Přitékající látkové zatížení	12,2kgBSK <sub>5</sub> /den
Látkové zatížení kalu	0,08kgBSK <sub>5</sub> /kg*den
Koncentrace akt. kalu	4g/l
Stáří kalu	21dnů
Množství PK (sušina kalu)	7,32kg/den
Objem denitrifikace	13 m <sup>3</sup>
Doba zdržení denitrifikace	9,9h
Objem nitrifikace	26 m <sup>3</sup>
Doba zdržení nitrifikace	20 h
Min. rychlost proudění kalu v AN	0,2 m/s
Kalový index KI	≤ 150 ml/g
Recirkulační poměr vratného kalu	R 1 – 1,5
Spotřeba vzduchu v AN pro nitrifikaci (při Δp = 35 kPa)	80 m <sup>3</sup> /hod
Typ aeračních elementů	jemnobublinné
Průměrná hodnota přitékajícího hydraulického zatížení	31,5m <sup>3</sup> /den
Celková plocha DN	8m <sup>2</sup>
Max. hydraulické zatížení plochy DN	1,2m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> *hod
Max. látkové zatížení plochy DN	4,0kg/m <sup>2</sup> *hod
Objem uskl. nádrže	9 m <sup>3</sup>
Retenční kapacita cca UsN	45dní
Objem čerpací jímky surové vody	6m <sup>3</sup>

### **Odtok do recipientu - povolení**

Městský úřad Znojmo, Odbor životního prostředí, Nám. Armády 1213/8, 669 01 Znojmo 1, jako příslušný vodoprávní úřad s působností speciálního stavebního úřadu ... vydal, dne 2.6. 2015 pod č.j.: MUZN 42935/2015 povolení k nakládání s vodami z ČOV Čejkovice (210 EO). Rozhodnutí nabylo právní moci dne 4.7. 2015, a těmito parametry:

#### Emisní limity –

#### Pro období zkušebního provozu

Množství	l/s	m <sup>3</sup> /měsíc	m <sup>3</sup> /rok
----------	-----	-----------------------	---------------------

prům.	0,32	-	-
max.	2,0	950	10 000

Ukazatel znečištění	hodnoty „p“ (mg/l)	hodnoty „m“ (mg/l)	t/rok
BSK <sub>5</sub>	40	80	0,235
CHSK <sub>Cr</sub>	150	220	1,071
NL	50	80	0,294

### Emisní limity –

po dokončení stavby s účinností ode dne vydání kolaudačního souhlasu k užívání ČOV

Množství	l/s	m <sup>3</sup> /měsíc	m <sup>3</sup> /rok
prům.	0,32	-	-
max.	2,0	950	10 000

Ukazatel znečištění	hodnoty „p“ (mg/l)	hodnoty „m“ (mg/l)	t/rok
BSK <sub>5</sub>	30	50	0,176
CHSK <sub>Cr</sub>	110	170	1,786
NL	40	60	0,235

### Rekapitulace zatížení ČOV

Znečištění průmyslových odpadních vod je v souladu s kanalizačním řádem a se zákonem č.254/2001 Sb. Odpadní vody nesmí zejména obsahovat volné kyseliny, silné alkálie, soli ve velké koncentraci, jedy, tuky a oleje, hořlaviny, látky silně páchnoucí, nebezpečné plyny a látky tvořící se vzduchem ve stokách výbušnou směs, vody s vysokou teplotou (nad 40 °C), vody radioaktivní.

Podrobné údaje o kapacitě ČOV jsou uvedeny v provozním řádu ČOV obce Čejkovice.

## 6. 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.*

### 6.1 Zvlášť nebezpečné látky

Zvlášť nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin látek, s výjimkou těch, jež jsou biolog. neškodné nebo se rychle mění na látky biolog. neškodné:

1. Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí.
2. Organofosforové sloučeniny.
3. Organocínové sloučeniny.
4. Látky nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit funkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí, nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí.
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.

### 6.2 Nebezpečné látky

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

#### 1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

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

2. Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.
3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou potřebu, pocházející z vodního prostředí, a sloučeniny, mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.
4. Toxické, nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.
5. Anorganické sloučeniny fosforu nebo elementárního fosforu.
6. Nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.
7. Fluoridy.

8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
9. Kyanidy.
10. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

### **6.3 Ostatní látky, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno**

1. radioaktivní, infekční a jiné, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě a ČOV, popřípadě obyvatelstva nebo způsobují nadměrný zápach
2. narušující materiál stokové sítě, případně způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě ( např. zanášení )
3. ohrožující nebo narušující provoz, materiály a čistící efekt čistírny odpadních vod
4. hořlavé, výbušné, popřípadě látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi
5. jinak nezávadné, které však smísením s jinými látkami, vyskytujícími se v kanalizaci, vyvíjejí jedovaté látky
6. pesticidy, jedy, omamné látky a žíraviny
7. soli, použité v období uimní údržby komunikací
8. pevné odpady, včetně vodní suspenze z domovních drtičů odpadů (viz kap. 7.2.2.)
9. pevné předměty (hadry, plasty, láhve,...)
10. koncentrované jedlé oleje nebo tuky (fritovací oleje apod.)
11. látky, které jsou produkty z rostlinné a živočišné výroby (silážní šťávy, statková hnojiva, komposty)
12. provozovatelem neschválené přípravky pro chemické nebo enzymatické čištění potrubí a lapačů tuků

## **7. STANOVENÍ NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ**

Jelikož je kanalizace ukončena čistírnou odpadních vod, není dovoleno vypouštět do kanalizace odpadní vody přes septiky ani přes žumpy (§ 18 odst 4 zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů v platném znění).

Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec dále uvedených množství, koncentračních a bilančních limitů (maxim) :

### **7.1 Přípustné míry znečištění**

V uvedeném přehledu se stanoví průmyslovým a jiným producentům odpadních vod limity jakosti odpadních vod, která nesmí být překročena, neboť úzce souvisí s plněním

požadavků Vodního zákona č. 254/2001 Sb. a zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a s požadavkem na zajištění bezporuchového provozu ČOV, případně stokové sítě. Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v tabulce č. 1.

**Tab. č.1 :Přípustné míry znečištění pro odpadní vody vypouštěné do kanalizace pro veřejnou potřebu.**

Ukazatel znečištění	Maximální hodnota - prům. (platná pro směsný vzorek)	Maximální hodnota - max. (platná pro bodový vzorek)	Poznámka
CHSK <sub>Cr</sub>	800 mg/l	1000 mg/l	
BSK <sub>5</sub>	400 mg/l	500 mg/l	
NL	350 mg/l	420 mg/l	
tuky a oleje (jako extrah.látky)	55 mg/l	80 mg/l	
tenzidy anionaktivní	7 mg/l	10 mg/l	
uhlovodíky C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	3 mg/l	5 mg/l	
ropa a ropné látky	5 mg/l	10 mg/l	
látky fenolického charakteru	10 mg/l	20 mg/l	
rozpuštěné látky	1 500 mg/l	2 200 mg/l	
rozpuštěné anorganické soli	1 000 mg/l	1 500 mg/l	
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	45 mg/l	60 mg/l	
N CELKOVY	60 mg/l	75 mg/l	
P CELKOVY	10 mg/l	13 mg/l	
celková sušina	3 000 mg/l	3 000 mg/l	
měď	0,5 mg/l	0,5 mg/l	
zinek	2,0 mg/l	2,0 mg/l	
železo	10 mg/l	10 mg/l	
pH	6,5 – 9,5	6,5 – 9,5	
teplota	40 °C	40 °C	
chlorované uhlovodíky	0,005 mg/l	0,005 mg/l	
arsen	0,1 mg/l	0,1 mg/l	
chrom celkový	0,3 mg/l	0,3 mg/l	
kadmium	0,01 mg/l	0,01 mg/l	
kobalt	0,05 mg/l	0,05 mg/l	
nikl	0,2mg/l	0,2mg/l	
olovo	0,3 mg/l	0,3 mg/l	
rtuť	0,002 mg/l	0,002 mg/l	
selen	0,05 mg/l	0,05 mg/l	
vanad	0,05 mg/l	0,05 mg/l	
stříbro	0,1 mg/l	0,1 mg/l	
molybden	0,05 mg/l	0,05 mg/l	
kyanidy celkové	0,2 mg/l	0,2 mg/l	



kyanidy toxické	0,1 mg/l	0,1 mg/l	
AOX	0,2 mg/l	0,2 mg/l	
PCB	0,001 mg/l	0,001 mg/l	
sirníky (vyjádřené jako S)	1 mg/l	1,5 mg/l	
siřičitany (vyjádřené jako SO <sub>3</sub> )	5 mg/l	7,5 mg/l	
Salmonella sp. *)	negativní nález	negativní nález	
radionuklidy: celk.objemová aktivita alfa/beta	50/100 Bq/l	50/100 Bq/l	

Ukazatel Salmonella sp. platí pro vody z infekčních zdravotnických a obdobných zařízení.

\*) Dvouhodinový směsný vzorek je vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut. V případě přerušovaného (nepravidelného) vypouštění odpadních vod jsou uvedené hodnoty maximum okamžitého (prostého) vzorku.

Uvedené koncentrační limity se ve smyslu § 24 odst. g), vyhlášky č. 428/2001 Sb. netýkají splaškových odpadních vod z domácností.

Předepsaná jakost nesmí být překročena, neboť úzce souvisí s plněním požadavků zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů v platném znění a zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění a s požadavkem na zajištění bezporuchového provozu stokové sítě a ČOV.

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot), 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 – 34 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění.

## 7.2 VÝZNAMNÍ PRODUCENTI ODPADNÍCH VOD

Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec koncentračních limitů uvedených v tabulce č. 1. ( s výjimkou znečišťovatelů, tzv. významných producentů, kteří budou mít vlastní limity pro vypouštění odpadních vod stanovené samostatnou smlouvou.)

### **V obci Čejkovice není žádný významný producent napojen na splaškovou kanalizaci.**

Stomatologická zařízení v samostatných nemovitostech nebo bytových domech. Limitní hodnoty znečištění odpadních vod vypouštěných ze zařízení pro čištění odpadních vod ze zdrojů těžkých kovů (tj. z odlučovače rtuti na odpadu ze stomatologické ordinace, min. předepsaná účinnost separace v odlučovači 95 %).

### **V obci Čejkovice není žádná ordinace stomatologa napojená na kanalizaci.**

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot), 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. v platném znění).

Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32 – 34 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění.

### 7.3 Odpadní vody z kuchyní, vývařoven a jídelen

#### Tuky a oleje (jako extrahovatelné látky)

Odpadní vody z kuchyní vývařoven a jídelen, které jsou znečištěny tuky a oleji mají stanovenou maximální koncentraci na odtoku do kanalizace v ukazateli extrahovatelné látky, dále jen EL.

Maximální hodnota platná pro směsný vzorek - prům. 55 mg/l

Maximální hodnota platná pro bodový vzorek - max. 70 mg/l.

- Odpadní vody z domácnosti a drobné provozovny:

Kanalizační řád s ohledem na stanovené limity maximální koncentrace tuků v odpadních vodách nenařizuje předčišťovat v odlučovači tuku odpadní vodu z kuchyní v domácnostech a drobných provozovnách s maximální produkcí do 50 jídel za den, ale zakazuje vylévání tuků a olejů do kanalizace.

- Restaurační zařízení a vývařovny:

Pro restaurační zařízení, vývařovny a podobné provozy platí povinnost zachycení tuků a olejů v lapácích tuků. Vhodnost lapáku z hlediska jeho použití s ohledem na kapacitu je dána jmenovitou velikostí (NG) což je bezrozměrné číslo udávající ověřenou schopnost lapáku zachycovat tuky a oleje při odpovídajícím průtoku. Odpadní voda s obsahem tuků musí být napojena na samostatnou kanalizační větev, která je zaústěna do lapáku tuku a z lapáku pak kanalizace pro veřejnou potřebu. Na tukovou kanalizaci se napojují výlevky, dřezy a žlaby z připraven masa, varny, výdeje jídel, mytí stolního a provozního nádobí. Zařízení musí být povoleno vodoprávním povolením a provozováno dle provozního řádu.

Odsazované tuky a oleje jsou zachycovány na přepážce lapáku. Po určité době provozu (dle provozního řádu), je tuk z hladiny lapáku odčerpáván, po naplnění pak celý lapák vyčištěn. Vzniklý odpad musí být předán oprávněné firmě k likvidaci.

#### Odpad z drtičů kuchyňských odpadů:

Kanalizační řád dle vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích zakazuje ve vnitřních rozvodech domácností restaurací a veřejných vývařoven užívání drtičů kuchyňských odpadů s následným vypouštěním odpadu do kanalizace.

Kuchyňský odpad nepatří do kanalizace, dle zákona č.185/2001Sb.o odpadech a prováděcí vyhlášky č.381/2001 Sb. je jako kompostovatelný materiál zařazen do komunálního odpadu a musí být s ním takto nakládáno.

## 8. 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.

Množství vypouštěných odpadních vod bude stanovováno nepřímým z naměřeného množství vody odebrané z veřejného vodovodu, případně z jiného zdroje. U producentů odpadních vod s instalovaným přímým měřením těchto vod může být pro kontrolu množství vypouštěných odpadních vod nebo jejich části používáno provozovatelem kanalizace i toto měření. Provozovatel kanalizace je oprávněn požadovat na producentovi odpadních vod instalaci měrného zařízení.

Měřidlo musí být ověřeno ve smyslu zákona č. 505 /1990 Sb. o metrologii a udržováno ve stavu schopném provozu. V případě pochybnosti o správnosti měření požádá provozovatel kanalizace producenta písemně o přezkoušení měřidla. Producent je povinen přezkoušení zajistit nejpozději do 30 dnů od doručení žádosti a v případě zjištění závady nebo nepřesnosti měřidla zabezpečit neprodleně nápravu nebo výměnu zařízení.

Městská vybavenost – Množství odpadních vod jsou uvedena v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

Obyvatelstvo (místní) – objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována z údajů stočného.

Měření množství čištěných odpadních vod je instalováno na ČS1 na výtlaku odvádějící odpadní vody na ČOV.

## **9. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH KANALIZACE A V PŘÍPADECH ŽIVELNÍCH POHROM A JINÝCH MIMOŘÁDNÝCH SITUACÍ**

### **9.1 Opatření při poruchách kanalizace**

Případná porucha veřejné kanalizace se hlásí provozovateli kanalizace:

OÚ Čejkovice 515 277 203

### **9.2 Opatření při vzniku havarijních stavů**

#### a) Opatření pro případ havárie stokové sítě.

V případě ucpání nebo zborcení části stokové sítě je nutno odstavit havarijní úsek z provozu a provést náhradní převedení odpadních vod do míst volného průtoku a jejich zaústění do funkční části kanalizace. V případě, že nebude náhradní převedení odpadních vod technicky možné, bude producentům odp. vod v havarovaném úseku odňata či omezena možnost vypouštění odp. vod do kanalizace po dobu opravy, a to dle podmínek smlouvy na odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu, uzavřené na základě obchodního zákoníku a platných předpisů o vodách.

#### b) Opatření pro případ havarijního zhoršení jakosti vody

Při havarijním zhoršení jakosti vody se jedná o vniknutí látky do kanalizace, jež by měla za následek havarijní znečištění vodoteče pod výstí nebo by zapříčinila vážné provozní těžkosti na čistírně odpadních vod, případně její vyřazení z provozu. Havarijní zhoršení jakosti vody (dále jen havárie) se projevuje zejména závadným zbarvením,

zápachem, vytvořením usazenin, tukovým povlakem nebo pěnou, popřípadě hromadným hnutím ryb ve vodoteči. Havárie může být způsobena vniknutím látek, které dle části 7. kanalizačního řádu nejsou odpadními vodami, do kanalizační sítě a dále podstatným zhoršením jakosti vypouštěné vody. Za havárii se vždy považují případy ohrožení nebo zhoršení jakosti vod ropnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a odpady.

Havárii hlásí původce havárie nebo ten, kdo ji zjistí, nejvhodnějším a nejrychlejším způsobem vodoprávnímu úřadu :

- Městský úřad Znojmo, odbor životního prostředí 515 216 418

Další subjekty, kterým se hlásí havárie:

OÚ Čejkovice 515 277 203

- havárie většího rozsahu se hlásí na:

- Hasičský záchranný sbor ČR 150
- Policie ČR – tísňové volání 158

Správce povodí:

- Povodí Moravy s.p, Dřevařská 11, Brno – dispečink, stálá služba 541 211 737

Provozovatel odpovídá za uvedení kanalizace pro veřejnou potřebu do odpovídajícího stavu. K tomu zajistí nezbytná opatření dle situace, podá hlášení o havárii provozovateli ČOV a spolupracuje při prováděném šetření za účelem zjištění zdroje, druhu a viníka havárie. Okamžitě se provede odběr vzorků závadného profilu, a to pro vlastní rozbor, rozbor rozhodčího orgánu a pro původce havárie za účasti vodohospodáře původce havárie nebo pověřeného pracovníka a sepíše se o tom protokol. Veškeré práce potřebné k odstranění havarijních poruch musí být provedeny v nejkratší možné době. Provozovatel je povinen i krátkodobou havárii (odstranění si vyžádá pouze několik hodin) zapsat do provozního deníku.

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

Původce havárie je povinen po neprodleném ohlášení havárie co nejrychleji zabránit dalšímu úniku látky, která způsobuje havárii, ze zdroje do kanalizace pro veřejnou potřebu, provést zaslepení vnitřní kanalizace v místě úniku, resp. provede zakrytí všech dešťových a kanalizačních vstupů. Dále látky vniklé do vnitřní kanalizace odčerpá spolu s ostatními vodami a zajistí jejich likvidaci mimo dosah vodních toků a podzemních vod. Zejména musí být zabráněno, aby ropné produkty či jiné látky vnikly do povrchových vod. Tento případ může nastat při poruše čerpací stanice, která by časově přesáhla naplnění havarijní akumulace.

Při provádění opatření proti havárii se původce havárie řídí svým plánem protihavarijních opatření, pokyny vodoprávního orgánu či provozovatele veřejné kanalizace.

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

**Přehled telefonních čísel důležitých orgánů a organizací :**

	telefon :
OU Čejkovice	515 277 203
Vodoprávní úřad – odbor životního prostředí Městského úřadu Znojmo	515 216 418
Povodí Moravy, státní podnik	541 211 737
Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje, pracoviště Znojmo, MUDr. Jana Janského 15, 669 02 Znojmo	515 213 711
Lesy ČR s.p., Správa toků, Jezuitská 13, 602 00 Brno	542 513 241
ČIŽP Brno – v pracovní době	545 545 111
– mimo prac. dobu	731 405 100
Tísňová linka	112
Zdravotnická záchranná služba	155
Hasičský záchranný sbor	150
Policie České republiky	158
Městská policie	156

**9.3 Opatření při havarijní změně kvality odpadních vod**

a) při nátoku do splaškové kanalizace nebo do čistírny (zjištění vizuálně nebo laboratorně):

jedná se o vtok látek, které jsou v rozporu s koncentracemi kanalizačního řádu (ropné látky, silné desinfekční nebo postřikové látky ap.) - je nutné neprodleně uzavření vtoku do kanalizace a omezení vypouštění splašků z připojených rodinných domků ap., zjistit původce a dále řešit tuto havárii, aby nedošlo k překročení limitů dle kanalizačního řádu, pokud se tak již nestalo.

**9.4 Opatření při zimním provozu**

osazení kontrolních šachtic a stok v terénu zabraňuje nebezpečí zamrznutí systému a tím také snižování účinnosti. V tomto období je nutno zvýšit četnost provozních kontrol a sledovat odtok vod, kde se nevylučuje namrznutí ledu. V tomto období je nutno dále zvýšit četnost provozních kontrol, včetně odstraňování sněhu a ledu.

**9.5 Opatření při povodňové situaci**

jsou řízeny všeobecnými zásadami, území obce je částečně mimořádnou povodňovou situací na vodoteči také ohroženo. U povodňových situací blížících se  $Q_{100}$  nebude nutno provoz ČOV omezovat s ohledem na její výškové usazení a dále bude nutno řídit provoz kanalizace dle nařízení orgánů povodňové komise.

## 9.6 Opatření při požáru

tato mimořádná situace opět kanalizační síť neohroží, ale i zde se postupuje dle všeobecných pokynů hasičů. Odtoky vod použitých k hašení požáru je nutno směřovat mimo splaškový kanalizační systém, případně omezit čerpání z ČS na ČOV a zneškodnění těchto vod řešit individuálně za účasti laboratoře a kontrolních rozborů.

## 9.7 Opatření v případě epidemie

jsou usměrňována pokyny orgánu ochrany veřejného zdraví - vodu vypouštěnou z postižených domácností bude nutno desinfikovat u lůžek nemocných a to buď jednoduše mechanickým dávkováním desinfekčního prostředku (chlorové vápno ap.) nebo centrálně instalací chlorátoru do kanalizační sítě nebo lépe až za ČOV.

## 9.8 Opatření v případě teroristického útoku

situace vyvolaná nebezpečím teroristického ohrožení stavby bude řešena pravděpodobně uzavřením prostoru celého zařízení ČOV či sítě a to do doby ověření situace (nález bomby, toxické látky apod.). Přímý teroristický útok bude řešen v součinnosti provozovatele s policií a provoz bude opět minimalizován do odstranění následků útoku.

# 10. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U VYBRANÝCH PRODUCENTŮ

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

Producent odpadních vod je povinen na vyžádání provozovatele kanalizace tomuto předat schéma vnitřní kanalizace závodu, organizace nebo objektu s vyznačením profilů a míst, směrodatných pro kontrolu množství a kvality OV vypouštěných do veřejné kanalizace (měrné objekty, předčisticí zařízení, důležité kanalizační objekty atd.). Toto musí odpovídat skutečnému provedení kanalizace.

## 10.1 KONTROLNÍ VZORKY

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných významnými odběrateli – producenty odpadních vod. Přehled a rozsah kontrolovaných ukazatelů znečištění je uveden v kapitole 7. Mimo to může být namátkově prováděna kontrola drobnějších producentů odpadních vod bez samostatných limitů, a to na dodržování limitů všeobecných, uvedených v kapitole 7. Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity, zpravidla za bezdeštného stavu - tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty.

Kontrola kvality vypouštěných odpadních vod bude prováděna ve vhodném místě. Zpravidla se jedná o místo vypouštění z nemovitosti a zařízení producenta do kanalizace pro veřejnou potřebu. Pokud toto není technicky možné, případně to vyžaduje charakter, složení, způsob předčištění a režim vypouštěných odpadních vod, může být kontrolní profil stanoven v jiném místě. Pro kontrolu koncentračních hodnot maximálních je směrodatný vzorek prostý (bodový), v případě bilančních hodnot, respektive koncentračních hodnot průměrných, vzorek

směsný (průměrný), odebíraný podle vodohospodářské aktivity a dle potřeby provozovatele kanalizace po dobu 2, 8 nebo 24 hod.

Odběr vzorků, jenž je směrodatný pro kontrolu dodržování limitů kanalizačního řádu, provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu. Tento je povinen odběr oznámit producentovi odpadních vod a v případě jeho zájmu zúčastnit se odběru, resp. získat část odebraného vzorku, mu toto umožnit. Pokud se producent odběru vzorku nezúčastní, je odběr provedený provozovatelem kanalizace platný. Za rozhodující se považuje vždy výsledek rozboru vzorku odpadních vod provedený provozovatelem kanalizace.

Kontrolu dodržování limitů kanalizačního řádu může, v souladu s platnou legislativou, provádět i vodoprávní úřad.

Kontrola odpadních vod sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle významu producenta, potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

Kontrolní vzorky odpadních vod vypouštěných kanalizační přípojkou do stokové sítě odebírá provozovatel za přítomnosti odběratele. Pokud se odběratel, ač provozovatelem vyzván, k odběru vzorků 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 odpadních vod, provádí rozbor kontrolních odebraných vzorků odpadních vod kontrolní laboratoř stanovená zvláštním právním předpisem (§ 92 odst. 2 zákona č. 254/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů).

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

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

1. Kontrolní 2 hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut.
2. Kontrolní 8 hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 1 hodiny.
3. Kontrolní 24 hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 24 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 1 hodiny.
4. Kontrolní vzorek prostý (bodový) se pořídí jednorázovým odběrem kdykoliv v průběhu dne.
5. Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
6. Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody uvedené v českých technických normách, při jejichž použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázáný.

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. 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. Tento materiál je průběžně aktualizován, některé informace jsou

uveřejňovány ve Věstníku pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví a ve Věstníku Ministerstva životního prostředí.

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

Pro účely kontroly správnosti sledování znečištění odpadních vod mohou provádět rozborů jen oprávněné laboratoře pověřené Ministerstvem životního prostředí (dále jen "kontrolní laboratoř").

Kontrolu správnosti sledování a měření objemu vypouštěných odpadních vod mohou zajišťovat jen odborně způsobilé osoby oprávněné k podnikání pověřené Ministerstvem životního prostředí (dále jen "měřící skupina"). Způsob sledování znečištění odpadních vod, měření objemu vypouštěných odpadních vod, požadavky na způsobilost oprávněných laboratoří, kontrolních laboratoří a měřících skupin k provádění rozborů ke zjištění koncentrace znečišťujících látek v odpadních vodách a pro kontrolu správnosti měření objemu vypouštěných odpadních vod pro účely tohoto zákona stanoví Ministerstvo životního prostředí vyhláškou. Ministerstvo životního prostředí pravidelně zveřejňuje ve svém Věstníku seznam oprávněných laboratoří, kontrolních laboratoří a měřících skupin.

Znečišťovatel je povinen umožnit pověřeným osobám kontrolních laboratoří a měřících skupin a osobám provádějícím svou činnost v souladu s § 126b vstup do kontrolovaných objektů, poskytnout jim podklady nezbytné pro provedení kontroly a zajistit podmínky k odběru vzorků ze všech výpusť kontrolovaného zdroje znečištění.

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

Za dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem pro veřejnou potřebu zodpovídají jednotliví odběratelé, kteří jsou povinni poskytnout provozovateli kanalizace a vodoprávnímu úřadu údaje o množství a kvalitě vypouštěných odpadních vod.

Kontrolu dodržování podmínek kanalizačního řádu dále provádějí:

- provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu;

O výsledcích kontroly (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) je provozovatel oprávněn informovat nejpozději do 10-ti dnů dotčeného odběratele (producenta odpadních vod), vlastníka kanalizace a příslušný vodoprávní úřad.

Provozovatel kanalizační sítě je oprávněn provádět kdykoliv nezávisle kontrolu množství a kvality vypouštěných vod do kanalizace pro veřejnou potřebu. Tyto odběry se provádí po vyzvání a za přítomnosti zástupce odběratele na kontrolním profilu, co nejbližší napojení na kanalizaci, o provedeném odběru je sepsán protokol potvrzený podpisem obou zúčastněných stran.

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

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



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

### **13. VŠEOBECNÉ PODMÍNKY PRO NAPOJENÍ A ODVÁDĚNÍ ODPADNÍCH VOD VEŘEJNOU KANALIZACÍ**

- (1) Veřejnou kanalizací mohou být odváděny jen splaškové a dešťové vody v jakosti a množství podle podmínek tohoto kanalizačního řádu, popřípadě podle povolení vydaného vodohospodářským orgánem.
- (2) Vlastník nemovitosti, popřípadě její části a zařízení, v nichž vznikají odpadní vody (dále jen "odběratel"), může je připojit na veřejnou kanalizaci pouze kanalizační přípojkou.
- (3) Kanalizační přípojka je samostatnou stavbou tvořenou úsekem potrubí od vyústění vnitřní kanalizace stavby nebo odvodnění pozemku k zaústění do stokové sítě. Kanalizační přípojka není vodním dílem. Vlastník kanalizační přípojky je povinen zajistit, aby kanalizační přípojka byla provedena jako vodotěsná a tak, aby nedošlo ke zmenšení průtočného profilu stoky, do které je zaústěna.
- (4) Subjekt, který odvádí odpadní vodu veřejnou kanalizací (dále jen "provozovatel"), je povinen kontrolovat měření množství a jakosti předčištěných odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace, aby odpovídaly hodnotám kanalizačního řádu.
- (5) Odpadní vodu vypouštěnou do veřejné kanalizace a jí odváděnou měří odběratel svými měřicími zařízeními, dohodnutými s dodavatelem, zpravidla v místě, kde odpadní voda vypouštěná z nemovitostí přechází za zařízení odběratele do zařízení dodavatele, je-li to technicky možné. Měřicí zařízení může být také umístěno v nejbližší šachtě veřejné stoky nebo v měrném profilu, popřípadě v jiném místě, na kterém se dodavatel s odběratelem dohodnou.
- (6) Stálá měřicí zařízení musí být ověřena a udržována ve stavu schopném provozu. Druh měřicího zařízení a jeho velikost musí odpovídat průtoku, jakosti vypouštěné vody a způsobu jejího odtoku podle technické normy.
- (7) Jestliže dodavatel má pochybnosti o správnosti měření, požádá písemně odběratele o přezkoušení měřicího zařízení. Odběratel je povinen do 30 dnů od doručení žádosti zajistit zkoušku měřicího zařízení; zjistí-li se zkouškou, že měřicí zařízení je vadné, je odběratel povinen je vyměnit za správné.
- (8) Zkouška měřicího zařízení se provádí podle zvláštních předpisů. Zjistí-li se zkouškou, že údaje měřicího zařízení se
  - a) neodchylují od skutečnosti více, než připouštějí technické podmínky měřicího zařízení nebo odchylka dohodnutá mezi dodavatelem a odběratelem, hradí náklady spojené se zkouškou dodavatel,
  - b) odchylují od skutečných hodnot více, než připouštějí technické podmínky měřicího zařízení nebo odchylka dohodnutá mezi dodavatelem a odběratelem, provede se majetkoprávní vypořádání vzniklých rozdílů úplat za odvádění odpadních vod; náklady na přezkoušení a výměnu měřicího zařízení hradí odběratel.

- (9) V případě havárie vnitřního vodovodu, která způsobí únik vody mimo veřejnou kanalizaci, poskytne dodavatel odběrateli dobropis za množství vody zjištěné na základě kontrolního odečtu spotřeby vody, provedeného po odstranění havárie. Odběratel však musí prokázat a technicky zdůvodnit únik a množství vody neodvedené kanalizací.
- (10) Nelze-li přesně zjistit množství vypouštěné vody za dobu poruchy měřícího zařízení, určí se toto množství odborným výpočtem.
- (11) Odvádění vod veřejnou kanalizací je splněno okamžikem přechodu vypouštěné vody ze zařízení odběratele do zařízení dodavatele, tj. v místě, kde domovní část kanalizační přípojky přechází do veřejné kanalizace.
- (12) Odběratel může vypouštět do veřejné kanalizace odpadní vody za podmínky kanalizačního řádu podle skutečné potřeby, pokud není omezen výší povoleného množství při dodržování mezní hodnoty jejich znečištění stanovené kanalizačním řádem nebo povolením vodohospodářského orgánu podle vodního zákona.
- (13) Provozovatel je oprávněn omezit nebo přerušit odvádění odpadních vod veřejnou kanalizací :
- a) při provádění plánovaných oprav, údržbových a revizních prací, projednaných s odběratelem alespoň 30 dnů předem,
  - b) z důvodů způsobených živelnými pohromami (např. povodní, sesutím půdy, bouří, požárem apod.),
  - c) při havárii v provozu kanalizační sítě, bránící odvádění vod, nebo v jiných případech vyvolaných provozní potřebou, je-li nebezpečí z prodlení,
  - d) nevyhovuje-li odběratelovo zařízení předpisům tou měrou, že může ohrozit zdraví, bezpečnost osob a majetku,
  - e) zabraňuje-li odběratel dodavateli v přístupu k zařízením vnitřní kanalizace a jejich kontrole,
  - f) bylo-li u odběratele zjištěno
    - 1. vypouštění odpadních vod bez potřebného povolení vodohospodářského orgánu
    - 2. které je v rozporu s povolením vodohospodářského orgánu
    - 3. které je v rozporu s tímto kanalizačním řádem
  - g) bylo-li u odběratele zjištěno připojení kanalizační přípojky bez smluvního ujednání dodavatele,
  - h) neodstranil-li odběratel ve lhůtě stanovené dodavatelem závady na vnitřní kanalizaci.
- (14) Omezení nebo přerušování odvádění odpadních vod veřejnou kanalizací je provozovatel povinen s výjimkou případů uvedených v odstavci 1 písm. a), b), c) a d) oznámit způsobem v místě obvyklým 15 dnů předem. V případech uvedených v odstavci 1 písm. b), c) a d) dodavatel oznámí odběrateli omezení nebo přerušování odvádění odpadních vod dodatečně, nejpozději do 24 hodin od vzniku důvodu pro omezení nebo přerušování.
- (15) Odvádění odpadních vod, které bylo omezeno nebo přerušeno, je provozovatel povinen obnovit po odstranění závad, pro které bylo odvádění odpadních vod omezeno nebo přerušeno.
- (16) Dále při vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace

- a) bez smlouvy s dodavatelem,
- b) které je v rozporu se smlouvou,
1. vypouští-li odběratel odpadní vody v jiném množství nebo v jiné jakosti, než bylo sjednáno,
  2. provedl-li odběratel taková opatření, aby měřící zařízení vypouštěné vody nezaznamenávalo nebo je zaznamenávalo nesprávně ke škodě dodavatele, užívá-li odběratel vědomě nesprávně upraveného zařízení, anebo jestliže měrné zařízení poškodil nebo neohlásil jeho poškození do tří dnů ode dne, kdy poškození zjistil, zjišťuje se množství vypouštěné odpadní vody technickým propočtem, přičemž se vychází ze zdrojů vody, světlosti potrubí a z prokázané nebo předpokládané doby vypouštění.
- (17) K částkám účtovaným za takto stanovené množství vypouštěných odpadních vod se připočtou náklady spojené se zjišťováním případů uvedených v odstavci 1, nejméně však částka 500 Kč.
- (18) Provozovatel neodpovídá odběrateli za škody vzniklé poruchou na veřejné kanalizaci, popřípadě na veřejné části kanalizační přípojky nebo za škody, k nimž došlo omezením nebo přerušením odvádění odpadních vod podle ustanovení čl. 17.
- (19) Odběratel je povinen udržovat domovní část kanalizační přípojky, vnitřní kanalizaci a ostatní zařízení sloužící k odvádění a měření odpadních vod, které jsou v jeho správě, ve stavu schopném provozu, přičemž je povinen dodržovat ustanovení technických norem; dojde-li k zanesení kanalizační přípojky provozem vnitřní kanalizace, které brání odtoku odpadních vod, je provozovatel povinen na náklady odběratele závadu odstranit.
- (20) Po dobu, po kterou pro poruchu veřejné kanalizace nelze vypouštět odpadní vody do veřejné kanalizace a odvádět je jí, nesmí provozovatel fakturovat úplaty spojené s odváděním odpadních vod veřejnou kanalizací včetně jejich případného vyčištění.
- (21) Dojde-li k poruše veřejné kanalizace živelnou pohromou, havárií na kanalizační síti, kanalizačních objektech nebo při provádění plánovaných oprav, údržbových a revizních prací na nich, které brání odvádění odpadních vod, je provozovatel povinen zajistit náhradní odvádění odpadních vod (např. provizorním přečerpáváním odpadních vod, omezením dodávky vody a zřízením obtoku), a to v cenách pro fakturování úplaty spojené s odváděním odpadních vod veřejnou kanalizací.
- (22) Po dobu náhradního odvádění odpadních vod se odběrateli fakturuje pouze množství skutečně odváděné odpadní vody. provozovatel je oprávněn toto množství rozvrhnout na jednotlivé odběratele v poměru, v jakém vypouštěli odpadní vody ve stejném období minulého roku.
- (23) Odběratel v případech vyžadujících náhradní plnění spolupracuje s provozovatelem na umožnění náhradního odvádění odpadních vod.

## 14. SEZNAM PŘÍLOH

- 1) zaměření kanalizační sítě obce
- 2) soubory digitálního zaměření

Znojmo, září 2017

Zpracoval : Ing. Petr Pokorný