

# **KANALIZAČNÍ ŘÁD**

# **SPLAŠKOVÉ KANALIZACE**

## **Městys Maršovice**

(podle zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech  
a kanalizaci pro veřejnou potřebu)  
a prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb., k tomuto zákonu)

## Obsah:

<b>1.</b>	<b>TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU</b> .....	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU</b> .....	<b>4</b>
2.1	VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU .....	4
2.2	CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU .....	5
<b>3.</b>	<b>POPIS ÚZEMÍ</b> .....	<b>6</b>
3.1	CHARAKTER LOKALITY.....	6
3.2	ODPADNÍ VODY.....	7
<b>4.</b>	<b>TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ</b> .....	<b>8</b>
4.1	POPIS STOKOVÉ SÍTĚ.....	8
4.2	HYDROTECHNICKÉ A HYDROLOGICKÉ ÚDAJE .....	10
<b>5.</b>	<b>ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD</b> .....	<b>11</b>
5.1	KAPACITA ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ.....	12
5.2	SOUČASNÉ VÝKONOVÉ PARAMETRY ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD .....	13
5.3	ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD .....	13
<b>6.</b>	<b>ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU</b> .....	<b>13</b>
<b>7.</b>	<b>SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI</b> .....	<b>14</b>
<b>8.</b>	<b>NEJVYŠŠÍ PŘÍPOUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE</b> .....	<b>16</b>
<b>9.</b>	<b>MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD</b> .....	<b>17</b>
<b>10.</b>	<b>OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH</b> .....	<b>18</b>
10.1	ZÁKLADNÍ POKYNY.....	18
10.2	NEJDŮLEŽITĚJŠÍ TELEFONNÍ ČÍSLA: .....	21
10.3	ZÁKLADNÍ VZTAHY MEZI SPRÁVCEM A PRODUCENTEM ODPADNÍ VODY, ČÁST VŠEOBECNÁ A NÁZVOSLOVNÁ .....	22
10.4	PODMÍNKY PŘIPOJENÍ, POSTUP PŘI NÁVRHU A ZŘÍZENÍ KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY .....	23
10.5	PRÁVA A POVINNOSTI VLASTNÍKA A PROVOZOVATELE KANALIZACE .....	24
10.6	PRÁVA A POVINNOSTI MAJITELE NEMOVITOSTI, ODBĚRATELE.....	25
<b>11.</b>	<b>KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ</b> .....	<b>26</b>
11.1	VÝČET A INFORMACE O SLEDOVANÝCH PRODUCENTECH .....	26
11.2	ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD .....	26
11.2.1	Odběratelem .....	26
11.2.2	Kontrolní vzorky .....	27
11.2.3	Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod .....	27
11.3	PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD .....	28
11.4	OMEZENÍ MNOŽSTVÍ VYPOUŠTĚNÝCH ODPADNÍCH VOD.....	30
<b>12.</b>	<b>KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM</b> .....	<b>30</b>
<b>13.</b>	<b>AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU</b> .....	<b>30</b>
<b>14.</b>	<b>MAPOVÉ PŘÍLOHY VČETNĚ POPISU</b> .....	<b>31</b>

## 1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Umístění stokové sítě: **Městys Maršovice**, okres Benešov

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě (dle vyhlášky č. 428/2001 Sb.):

**2101-691976-00232181-3/1**

Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod (dle vyhlášky č. 428/2001 Sb.):

**2101-691976-00232181-4/1**

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do oddílné splaškové stokové sítě v místní části Maršovice zakončené centrální čistírnou odpadních vod městyse Maršovice.

**Vlastník kanalizace:** Městys Maršovice  
Identifikační číslo (IČ): 00232181  
Sídlo: Maršovice 89, 257 55 Maršovice

**Provozovatel kanalizace:** Městys Maršovice  
Identifikační číslo (IČ): 00232181  
Sídlo: Maršovice 89, 257 55 Maršovice

Odpovědná osoba provozovatele: .....

**Zpracovatel kanalizačního řádu:** Vodohospodářské inženýrské služby, a.s.  
Křížová 472/47, 150 00 Praha 5  
IČ : 60 19 36 89  
DIČ : CZ 60 19 36 89  
telefon 257 182 430, fax 257 182 458  
e-mail: [projekce@vis-praha.cz](mailto:projekce@vis-praha.cz)

Hlavní inženýr projektu: Ing. Martin Butor – ev. číslo ČKAIT 0008569 (stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství)

Datum zpracování: říjen 2018

### Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:

Kanalizační řád byl schválen podle § 14, odst. (3) zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu MěÚ Benešov.

č. j. .... ze dne .....

na dobu: .....

platnost prodloužena do: .....

.....  
razítko a podpis schvalujícího úřadu

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

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

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

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

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

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

## 2.2 CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě městyse Maršovice tak aby zejména:

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

Kanalizační řád se vztahuje na veškerou stokovou síť (nově vybudovanou oddílnou splaškovou kanalizaci) v obci Maršovice. ČOV byla uvedena do zkušebního provozu v první polovině roku 2019.

Majitelem stokové sítě je městys Maršovice, provozovatelem kanalizačního systému je také městys Maršovice.

Ustanovení kanalizačního řádu platí mimo vlastní stokovou síť i pro kanalizační přípojky, čerpací stanici a výtlačné potrubí. Kanalizační řád je závazný pro všechny organizace a osoby, které spravují nemovitosti připojené na veřejnou kanalizaci nebo ji jinak využívají.

Kanalizační řád schvaluje na návrh žadatele příslušný vodoprávní úřad. Kanalizační řád zvýrazňuje funkci stokové sítě jako jednoho celku, včetně čistírny odpadních vod. Hlavním cílem kanalizačního řádu je ochránit stokovou síť před vodami, které ohrožují její provoz a vyloučit nepříznivý vliv odpadních vod na jakost povrchové vody ve vodoteči.

Kanalizační řád stanovuje nejvyšší přípustnou míru znečištění vod vypouštěných do veřejné kanalizace, nejvyšší množství těchto vod a seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do veřejné kanalizace musí být zabráněno, včetně dalších podmínek provozu kanalizace. Provozovatel kanalizace je oprávněn převzít odpadní vody a připojit pouze ty nemovitosti, popř. jejich části a zařízení, v nichž vznikají vody, jejichž znečištění nepřesahuje nejvyšší přípustnou míru znečištění stanovenou kanalizačním řádem. Dále je provozovatel kanalizace oprávněn převzít odpadní vody z nemovitosti (příp. části a zařízení) z nichž bylo vypouštění odpadních vod povoleno příslušným vodoprávním úřadem. Režim vypouštění odpadních vod musí odpovídat dalším kapitolám tohoto kanalizačního řádu. Veškeré další vztahy mezi správcem kanalizace a producentem odpadní vody řeší příslušná smlouva.

V případě sporu mezi provozovatelem stokové sítě a producentem odpadní vody připojeným na stokovou síť rozhodne místní příslušný vodoprávní úřad.

Kanalizační řád je nedílnou součástí základní provozní dokumentace, k níž mimo jiné dále náleží:

- provozní řád kanalizace, dílčí provozní řady objektů na síti
- provozní řád ČOV
- dílčí provozní řady
- pasport kanalizační sítě
- dokumentace skutečného provedení stok, objektů na stokové síti a ČOV
- návody na obsluhu strojů a zařízení
- vodohospodářská povolení

### **3. POPIS ÚZEMÍ**

#### **3.1 CHARAKTER LOKALITY**

Městys Maršovice se nalézá ve středních Čechách, v okrese Benešov, cca 16 km jihozápadně od Benešova a cca 12 km severovýchodně od Sedlčan. Rozkládá se kolem Maršovického potoka v nadmořských výškách v rozmezí 384,28 – 413,96 m n. m. K městyso Maršovice náleží místní části Bezejovice, Dlouhá Lhota, Libeč, Maršovice, Mstětice, Podmaršovice, Řehovice, Vráce, Strnadice, Tikovice, Záhoří, Zahrádka, Zaječí, Zálesí I. díl, Zálesí II. díl, Zderadice. Městys (i s místními částmi) měl k 1.1. 2017 765 obyvatel, Maršovice mají 460 obyvatel.

Jedná se o rozptýlenou zástavbu venkovského typu. Malá část objektů v obci Maršovice a poněkud větší podíl pak v zástavbě místních částí Bezejovice, Dlouhá Lhota, Libeč, Mstětice, Podmaršovice, Řehovice, Vráce, Strnadice, Tikovice, Záhoří, Zahrádka, Zaječí, Zálesí I. díl, Zálesí II. díl, Zderadice slouží k individuální rekreaci.

Městys Maršovice zahrnuje v současné době čtyři katastrální území: Maršovice, Strnadice, zahrádka u Benešova a Zderadice.

Městysem prochází komunikace III/11444 Maršovice - Sedlečko, III/11447 Záhoří – Božkovic, III/11437 Neveklov – Nesvačily a III/11451 Maršovice - Bezejovice.

Území, které náleží k širšímu povodí řeky Sázavy, je odvodňováno vodotečí Maršovického potoka (číslo hydrologického pořadí: 1 – 09 – 03 – 161).

Dříve byla v obci Maršovice splašková kanalizace jen v jedné ulici (ulice, v které je stoka „AH“). Jedná se o stoku (asi DN150 mm) v délce cca 140 m. Tato stoka byla vedena po soukromých pozemcích (v předzahrádkách řadových domů) bez povrchových znaků (revizní šachty nebyly nalezeny). Stoka byla zaústěna do čistírny odpadních vod situované v severním konci ulice. Jednalo se o blokovou ČOV pracující na principu SBR reaktoru.

Splašková stoka a ČOV byly v majetku obyvatel dané ulice a sami si zajišťovali její provoz. Zbývající část obce Maršovice byly odkanalizovány pomocí domovních septiků a jímek na vyvážení.

Stávající splašková kanalizace a ČOV se odstavila při zprovoznění nové kanalizace.

Dále se v převážné části obce Maršovice nachází dešťová kanalizace. Tyto stoky dešťové kanalizace jsou zaústěny do Maršovického potoka. Dešťové stoky jsou ve vlastnictví městysu, který je sám provozuje.

Místní část Maršovice má novou splaškovou kanalizaci s novou ČOV. Nová splašková kanalizační síť odvádí odpadní vody pouze z místní části Maršovice, zbylé místní části nejsou odkanalizovány. Veškeré odpadní vody jsou odváděny na nově postavenou ČOV s celkovou kapacitou 496 EO.

Zásobení pitnou vodou objektů Maršovic a místních částí je zajištěno z vodovodu pro veřejnou potřebu v majetku městyse Maršovice a provozovaného také městysem Maršovice.

### 3.2 ODPADNÍ VODY

Na území místní části Maršovice vznikají odpadní vody vnikající do oddílné splaškové kanalizace:

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- b) při výrobní činnosti – průmyslová výroba, podniky, provozovny („průmysl“),
- c) v zařízeních občansko-technické vybavenosti („vybavenost“).

Srážkové vody ze zájmového území (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací) jsou odváděny pomocí dešťové kanalizace a příkopů a propustku do místních recipientů.  
Dešťové vody nesmí být do splaškové kanalizace odváděny.

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

Jedná se o splaškové odpadní vody z domácnosti. Tyto vody jsou produkovány od cca 300 obyvatel, napojených na kanalizaci z místní části Maršovice.

Do kanalizace není dovoleno přímo vypouštět odpadní vody přes septiky ani žumpy.

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

Jsou obecně dvojího druhu:

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

K datu schválení kanalizačního řádu není napojen žádný průmyslový producent.

### Odpadní vody z obecní vybavenosti

Jsou vody splaškového charakteru. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činnosti (služeb) a ze školství. Jsou to vody z části splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody.

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do sféry obecní vybavenosti zahrnující zejména:

- 1) Mateřská škola - předčistící zařízení: LAPOL
- 2) Městský úřad
- 3) Pošta
- 4) Restaurace na Radnici - předčistící zařízení: LAPOL

## 4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

### 4.1 POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

V obci Maršovice byla vybudována nová splašková kanalizace a čistírna odpadních vod vč. souvisejících stavebních objektů. Postavená gravitační splašková kanalizace zajišťuje odvedení splaškových vod od jednotlivých stávajících nemovitostí na ČOV, kde jsou tyto odpadní vody vyčištěny a následně vypouštěny do Maršovického potoka. Malá část obce Maršovice (jižní, stoka AI) je svedena do čerpací stanice ČS1, z které jsou odpadní vody čerpána do stoky A. Stoky jsou vedeny hlavně v místních asfaltových komunikacích, trasy jednotlivých stok viz přílohová část.

Splašková kanalizace je oddílná, nemá žádné odlehčovací komory.

**Významné objekty na stokové síti:**

#### Stoková síť

K odvedení odpadních vod z jednotlivých nemovitostí na ČOV slouží gravitační oddílná splašková kanalizace a výtlač z ČS1. Součástí kanalizace jsou také veřejné části domovních kanalizačních přípojek.

**Gravitační oddílná kanalizace** je vybudována z PP plnožebrované, SN 16, DN200 – DN300.

#### **Přehled stok splaškové kanalizace:**

Označení stoky	DN	Délka (m)
A	300	549,54
(vč. přel. Vodovodu - PE HD D110 - 99,89m)	250	639,60
AB	250	105,33
AC	300	325,06
	250	234,49
AC-1	250	301,06
AC1-1	250	45,44
AC-2	250	70,44

Označení stoky	DN	Délka (m)
AD	250	25,54
AF (vč. přel. DK - PP DN200 - 27,54m)	250	51,72
AE	250	286,76
AG	250	329,92
tlaková	d90	85,01
AG-1	250	63,20
AH	250	154,73
AI	250	42,02
tlaková	d90	101,54
AJ	250	47,58
AI-1	250	89,77
AB-1	250	58,17
AG-2	250	19,40
AC-1-2	250	59,80

**Kanalizační přípojky** jsou postaveny z PVC KG DN 150 v počtu 156 ks.

Na veřejných částech kanalizačních přípojek jsou osazeny na přání městyso Maršovice plastové revizní šachty DN400, v případě kdy nebylo možné (z prostorových důvodů) osadit revizní šachtu na veřejné části byly revizní šachty osazeny na soukromé části kanalizační přípojky co nejbliže za hranicí soukromého pozemku.

### **Čerpací stanice**

S ohledem na výškové poměry na jižním okraji místní části Maršovic je gravitační stoka „AI“ DN 250 zaústěna do čerpací stanice odpadních vod s označením ČS1. Do této čerpací stanice jsou svedeny odpadní vody ze tří nemovitostí. Z čerpací stanice je veden výtlačný řad z potrubí PE100, d90, SDR11, který se napojuje do revizní šachty Š34 na stoku „A“.

Čerpací stanice je tvořena dvouplášťovou plastovou jímkou, která je po vybetonování mezikruží a stropní konstrukce samonosná. Ve stropní konstrukci je vstupní otvor rozměrů 600x800 mm s plastovým vstupním komínkem výšky 300 mm. Součástí je již z výroby osazená nosná výztuž mezikruží a stropní konstrukce navržená na parametry zatížení od komunikace. Nátok do jímkou je DN 250, vývod tlakového potrubí je d90, SDR11.

V čerpací jímkou je osazeno kalové řezací čerpadlo o průtoku Q=4 l/s. Celková čerpací výška je navržena na 8 m. Součástí čerpadla jsou i trubní rozvody DN50, zpětná klapka DN50 a uzavírací klapka DN50, spouštěcí tyčové zařízení. Příkon čerpadla je 1,2 kW při 2750 otáčkách. Součástí čerpadla je i teplotní a vlhkostní ochrana.

Chod čerpadla je řízen třemi plovákovými spínači, které jsou nastaveny následovně:

1. Zapínací hladina na kótě 395,37 m n.m.
2. Vypínací hladina na kótě 395,07 m n.m.
3. Alarm na kótě 395,52 m n.m.

Ovládání čerpací stanice je umístěno v elektrorozvaděči, který je umístěn v plastovém pilíři na rozhraní štěrkové plochy v návaznosti na vstup do čerpací stanice. Součástí elektro-rozvaděče je místní signalizace chodu a poruchy čerpadel, houkačka signalizující poruchu, servisní zásuvka 230 V a 400 V chráněna proudovým jističem.

**Výtlačný řad** slouží pro dopravu odpadní vody z ČS1 do stoky A. Výtlak je postaven z HDPE PE100, SDR11 d90 v celkové délce 101,54 m.

### **ČOV Maršovice**

Údaje o ČOV Maršovice jsou obsažené v kapitole 5.

## **4.2 HYDROTECHNICKÉ A HYDROLOGICKÉ ÚDAJE**

### **Množství vypouštěné odpadní vody**

Nová kanalizační síť v místní části Maršovice odkanalizuje ke dni 30.10. cca 300 obyvatel a připojeno bylo celkem 156 ks. kanalizačních přípojek.

Ve výhledu není uvažováno s napojením dalších místních částí na ČOV Maršovice.

Při návrhu ČOV a splaškové kanalizace se uvažovalo s přiváděním běžných komunálních vod z bytové zástavby (produkce na osobu 120 l/os.den) a z provozoven základní občanské vybavenosti. U drobných provozoven se uvažovalo pouze s odváděním odpadních vod ze sociálního zařízení. S průmyslovými odpadními vodami se při návrhu ČOV neuvažovalo.

Celková průměrná denní produkce odpadních vod z odkanalizované lokality městyse Maršovice se předpokládá 55,20 m<sup>3</sup>/d bez započtení balastních vod, resp. 60,72 m<sup>3</sup>/d vč. balastních vod.

### **Hydrologické údaje:**

Pro lokalitu městyse Maršovice je směrodatná intenzita přívalového deště (t= 15 min, p= 1,0) 126 l/s.ha. Průměrný roční úhrn srážek je 590 mm (dlouhodobý srážkový normál středočeského kraje), průměrný (celoplošný) odtokový koeficient je 0,15 ÷ 0,20.

*Poznámka: Kanalizace je oddílná splašková, dešťové vody je zakázáno vypouštět do kanalizace.*

## 5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

Pro zneškodnění splaškových vod městyse Maršovice byla postavena v roce 2018 nová mechanicko – biologická čistírna odpadních vod s kapacitou 496 EO. Odpadní vody jsou na čistírnu odpadních vod přiváděny oddílnou splaškovou kanalizací, gravitačním potrubím DN300. Vyčištěná voda z ČOV odtéká gravitačním odpadním potrubím DN300 do recipientu Maršovického potoka.

ČOV je vybavena čerpací stanicí, kam jsou přiváděny odpadní vody gravitačně. Na vtoku do ČOV je osazen česlicový koš na spouštěcím zařízení. V jímce jsou osazena dvě ponorná kalová čerpadla, která odpadní vodu čerpají dále před jemné česle. Jedná se o strojně stírané česle s integrovaným lisem na shrabky. Strojní česle jsou doplněny obtokem, kde jsou osazeny ručně stírané česle.

Za česlemi se nachází vertikální lapák písku DN 600 mm. Vyklízení lapáku je prováděno mamutkovým čerpadlem. Součástí mamutky je i provzdušňovací element pro zviření obsahu před těžením.

Vlastní biologické čištění se děje v aktivační nádrži, kde probíhá simultánní nitrifikace a denitrifikace. Aktivovaný kal je oddělován od vyčištěné vody gravitačně v dosazovací nádrži. Provzdušňování aktivace je zajištěno jemnobublíkovým aeračním systémem s elementy. Míchání aktivace v anoxické fázi je zajištěno dvěma vrtulovými míchadly. Odtah přebytečného kalu je prováděn pomocí pneumatického čerpadla – mamutky do kalové jímky. Recirkulace vratného kalu je prováděna pomocí čerpadla vratné-ho kalu. Na výtlačném potrubí je osazen indukční průtokoměr.

ČOV je dimenzována na max. hodinový přítok odpadních vod na mechanické předčištění v množství 7,34 m<sup>3</sup>/hod (2,03 l/s), na biologický stupeň v množství 7,34 m<sup>3</sup>/hod (2,03 l/s).

Stavba Maršovice – splašková kanalizace a ČOV byla povolena s následujícími rozhodnutími:

- Rozhodnutím Městského úřadu Benešov, odbor životního prostředí, číslo jednací: Vod. 235-41524,41526,47349/2012 (MUBN/41524,41526,47349/2012) ze dne 02.10. 2012, jako věcně a místně příslušný vodoprávní úřad ve smyslu § 104 odst. 2 písm. c) a § 106 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů, § 66 zákona č. 128/2000 Sb. o obcích (obecné řízení) a jako speciální stavební úřad ve smyslu § 15 zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) v platném znění vydal rozhodnutí o udělení k povolení dle § 15 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů a § 115 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) v platném znění, a to ke stavbě „Maršovice-splašková kanalizace a ČOV“.

- Rozhodnutí k nakládání s vodami dle § 8 odst. 1 písm. c) zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů, a to: k vypouštění předčištěných odpadních vod z výše uvedené ČOV do vod povrchových – vodního toku Maršovického potoka (ČHP: 1-09-03-161) za účelem nezávadného zneškodňování splaškových odpadních vod z městyse Maršovice.

Povolení k nakládání s vodami se uděluje na dobu prozatímního (zkušební) provozu ode dne nabytí právní moci rozhodnutí (14.11. 2012).

## 5.1 KAPACITA ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

### Základní projektové parametry kapacitní parametry ČOV:

#### 1) Množství odpadní vody

Průtok	m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /h	l/s
Průměrný bezdeštný denní přítok Q <sub>24</sub>	57,9	2,41	0,67
Maximální bezdeštný denní přítok Q <sub>d</sub>	86,9	3,62	1,00
Návrhový přítok Q <sub>max.</sub> (Q <sub>návrh</sub> )	--	9,40	2,61

#### 2) Přiváděné znečištění odpadní vody

Návrhový počet ekvivalentních obyvatel (EO) 496

Hodnoty	Specifické (g/obyv.den)	(kg/den)	průměrná koncentrace (mg/l)
BSK <sub>5</sub>	60	29,8	515
CHSK	120	59,5	1028
NL	55	27,3	472
N <sub>celk.</sub>	11	5,5	95
P <sub>celk.</sub>	2,5	1,24	21,4

#### Základní objemy nádrží ČOV

objem biologického reaktoru	190,5 m <sup>3</sup>
objem aktivační nádrže AN	150,0 m <sup>3</sup>
objem dosazovací nádrže DN	40,5 m <sup>3</sup>
plocha dosazovací nádrže DN	17,6 m <sup>2</sup>
látkové zatížení DN	4,0 kg/m <sup>2</sup> .h
užitečný objem uskladňovací nádrže kalu	35,0 m <sup>3</sup>
užitečný objem svozové jímky	13,0 m <sup>3</sup>

### **Parametry odtoku ČOV, limity vypouštěného znečištění:**

Rozhodnutí k nakládání s vodami dle § 8 odst. 1 písm. c) zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů, a to: k vypouštění předčištěných odpadních vod z výše uvedené ČOV do vod povrchových – vodního toku Maršovického potoka (ČHP: 1-09-03-161) za účelem nezávadného zneškodňování splaškových odpadních vod z městyse Maršovice, a to v rozsahu:

### **přípustné množství vypouštěných odpadních vod:**

počet EO	EO =	496
denní	Q <sub>24</sub> =	57,90 m <sup>3</sup>
měsíční	Q <sub>més.</sub> =	1172,00 m <sup>3</sup>
roční	Q <sub>r</sub> =	20500,00 m <sup>3</sup>

### **znečištění odpadních vod v ukazatelích:**

<b>Ukazatel</b>	<b>hodnota „p“ (přípustná)</b>	<b>hodnota „m“ (maximální)</b>
CHSK	110 mg/l	170 mg/l
BSK <sub>5</sub>	30 mg/l	50 mg/l
NL	40 mg/l	60 mg/l
NL-NH <sub>4</sub>	10 mg/l (průměr)	20 mg/l
P <sub>celkový</sub>	3 mg/l	6 mg/l

## **5.2 SOUČASNÉ VÝKONOVÉ PARAMETRY ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD**

V současné době probíhá zkušební provoz čistírny odpadních vod. Projektovaná kapacita ČOV je 496 EO. Do trvalého provozu bude ČOV uvedena v první polovině roku 2020.

## **5.3 ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD**

**Do oddílné splaškové kanalizace je zakázáno vypouštět dešťové vody.** Dešťové vody jsou odváděny pomocí dešťové kanalizace a příkopů a propustků do Maršovického potoka.

## **6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU**

Recipient pro vypouštění vyčištěných odpadních vod z ČOV Maršovice je Maršovický potok, protékající v blízkosti ČOV. Maršovický potok pramení nad místní částí Strnadice poté jí protéká, dál potok teče přes několik malých rybníčků do rybníka Musík nad Maršovicemi. Dál pokračuje potok Maršovicemi, za obcí má potok dva bezejmenné pravostranné přítoky. Před místní částí Libeč se zleva vlévá do Maršovického potoka Zderadický potok, v místní části Libeč se zleva Maršovický potok vlévá do Janovického potoka, který je levostranný přítok řeky Sázavy v Týnci nad Sázavou.

Název recipientu : Maršovický potok  
Číslo hydrologického pořadí : 1 – 09 – 03 – 161  
Délka toku : cca 5,497 km  
Říční kilometr výústi z ČOV : cca 2,268 km  
Správce toku : Povodí Vltavy, s.p.

## 7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

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

### A. Zvlášť nebezpečné látky

s výjimkou těch, jež jsou nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:

- 1) organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí
- 2) organofosforové sloučeniny
- 3) organocínové sloučeniny
- 4) látky nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci 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 persistentní 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

### B. Nebezpečné látky

- 1) Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny
  1. zinek
  2. měď
  3. nikl
  4. chrom
  5. olovo
  6. selen
  7. arzen
  8. antimon
  9. molybden
  10. titan
  11. cín
  12. baryum
  13. berylium
  14. bor
  15. uran
  16. vanad
  17. kobalt
  18. thalium
  19. telur
  20. stříbro
- 2) Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek
- 3) Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo vůni produktů pro lidskou potřebu pocházejících 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 nepersistentní uhlovodíky ropného původu
- 7) Fluoridy
- 8) Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany
- 9) Kyanidy
- 10) Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty
- 11) Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod

**C. Ostatní látky, které nejsou běžnou součástí odpadních vod**

- 1) Látky radioaktivní, infekční a jiné, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, obyvatelstva, nebo způsobují nadměrný zápach. U radioaktivních látek nesmí koncentrace přesáhnout meze dle předpisů hygienické služby (viz též další odstavec kanalizačního řádu) a orgánů vodohospodářské inspekce, u infekčních látek se vypouštění a likvidace řídí ČSN 73 67 29 „Kanalizace a ČOV ze zdravotnických zařízení“
- 2) Narušující materiál stokové sítě a čistírny odpadních vod (např. chemikálie atd.), způsobující provozní závady, nebo poruchy při průtoku vody stokovou sítí, nebo ohrožující provoz čistírny odpadních vod (větší kusy dřeva, kameny atd.)
- 3) Hořlavé, výbušné, popřípadě látky, které smíšené s vzduchem nebo vodou tvoří výbušné nebo otravné směsi
- 4) Jinak závadné, která ale smísením s jinými látkami, vyskytujícími se v kanalizaci, tvoří a vyvíjejí jedovaté látky
- 5) Pesticidy, jedy, omamné látky a žíraviny
- 6) Sole použité v období zimní údržby komunikací v množství přesahujícím v průměru za toto období 300 mg/l
- 7) Do oddílné splaškové kanalizace je zakázáno vypouštět dešťové vody
- 8) Za odpadní vody nelze považovat odpad z kuchyňských drtičů, a to ani rozemletý, a proto se nesmí vypouštět do kanalizace
- 9) Do oddílné splaškové kanalizace je zakázáno vypouštět vody z bazénů

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

- 1) Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v tabulce č. 1. Limitní hodnoty jsou uvedeny pro dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 min. V případě přerušovaného (nepravidelného) provozu jako maximum okamžitého prostého vzorku.

Tabulka č. 1

Ukazatel	Symbol	Jednotka	Koncentrační limity z kontrolního dvouhodinového směsného vzorku
Reakce vody	pH		6,0 - 9,0
Teplota	T	° C	40 ° C
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /l	800
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK <sub>cr</sub>	mgO <sub>2</sub> /l	1600
Nerozpuštěné látky	NL	mg/l	500
Dusík amoniakální	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	45
Dusík celkový	N <sub>celk.</sub>	mg/l	60
Fosfor celkový	P <sub>celk.</sub>	mg/l	10
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	mg/l	2500
Kyanidy celkové	CN-celk.	mg/l	0,2
Kyanidy toxické	CN-tox.	mg/l	0,1
Uhlovodíky C 10 - C 40	C10-C40	mg/l	10
Extrahovatelné látky	EL	mg/l	80
Tenzidy aniontové	PAL-A	mg/l	10
Rtuť	Hg	mg/l	0,05
Měď	Cu	mg/l	1
Nikl	Ni	mg/l	0,1
Chrom celkový	Cr <sub>celk.</sub>	mg/l	0,3
Chrom šestimocný	Cr <sub>6+</sub>	mg/l	0,1
Olovo	Pb	mg/l	0,1
Arsen	As	mg/l	0,2
Zinek	Zn	mg/l	2
Kadmium	Cd	mg/l	0,1
Salmonella spp.*			negativní nález

\* Platí pro vody z infekčních zdravotnických a obdobných zařízení.

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

- 2) Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec výše uvedených koncentračních a bilančních limitů (maxim) v tabulce č. 1, to platí pro odběratele (producenty odpadních vod, napojené na stokovou síť).
- 3) Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle odstavce 1) a 2), bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovy 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 s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32 - 34 zákona č. 274/2001 Sb.

## 9. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

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

Průmysl a vybavenost – objemová produkce odpadních vod: průtok je stanovován z údajů fakturované vody. Další podrobné informace budou uvedeny v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

Objemový přítok do čistírny odpadních vod – je zajišťován z přímého měření na odtoku z ČOV měrným Parshallovým žlabem.

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

Kanalizační řád pro stokovou síť městyse Maršovice stanovuje ve smyslu výše uvedených zákonů následující:

- 1) Měření množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace měří odběratel svým měřicím zařízením. Umístění a typ měřicího zařízení se určí ve smlouvě uzavřené mezi odběratelem a dodavatelem (provozovatelem nebo vlastníkem kanalizace).
- 2) Měření průtoku a znečištění je nutno provádět u významných producentů odpadních vod. Znečišťovatelé napojeni na veřejnou kanalizaci musí mít na přípojce vybudovanou šachtu na kontrolní měření množství odpadních vod a odběr vzorků.
- 3) Měřicí zařízení podléhá úřednímu ověření podle zvláštních právních předpisů (zákon 505/1990 o metrologii ve znění zákona č. 119/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů o požadavcích na vodoměry na studenou vodu).

Provozovatel kanalizace je oprávněn průběžně kontrolovat funkčnost a správnost měřicího zařízení a odběratel je povinen umožnit provozovateli přístup k tomuto měřicímu zařízení. V případě pochybností o správnosti měření má provozovatel kanalizace právo požadovat přezkoušení měřicího zařízení (postup při přezkoušení upravuje zákon 274/2001 Sb.).

- 4) Není-li množství vypouštěných odpadních vod měřeno, předpokládá se, že odběratel, který odebírá vodu z vodovodu, vypouští do kanalizace takové množství vody, které podle zjištění na vodoměru nebo podle směrných čísel spotřeby vody z vodovodu odebral. K tomuto množství se připočte množství vody získané z jiných zdrojů. Směrná čísla roční potřeby stanovuje vyhláška 428/2001 Sb. – příloha 12.
- 5) Vypouští-li odběratel do kanalizace vodu z jiných zdrojů než vodovodu a není-li možno zjistit množství vypouštěné odpadní vody měřením nebo jiným způsobem stanoveným prováděcím právním předpisem, zjistí se množství vypouštěných odpadních vod odborným výpočtem ověřeným provozovatelem (viz vyhláška 334/2000 Sb. § 29, 30 a 31 ve znění pozdějších předpisů).
- 6) Jestliže odběratel vodu dodanou vodovodem z části spotřebuje bez vypouštění do kanalizace a toto množství je prokazatelně větší než 30 m<sup>3</sup>/rok, zjistí se množství vypouštěné odpadní vody do kanalizace měřením nebo odborným výpočtem podle tech. propočtů předložených odběratelem a ověřených provozovatelem, pokud se provozovatel s odběratelem nedohodli jinak (např. smlouva).
- 7) Dešťové vody je zakázáno vypouštět do oddílné splaškové kanalizace.

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

### **10.1 ZÁKLADNÍ POKYNY**

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace a ČOV se hlásí provozovateli stokové sítě a ČOV – **Městys Maršovice**. Provozovatel podává hlášení dle vyhodnocení situace dále příslušným orgánům (vodoprávní úřad, správce toku, hasiči, policie apod.).

**sídlo: 317 744 365**

**starosta: 606 735 635**

**odpovědná osoba provozovatele:** .....

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

### **Havarijní nebo mimořádný stav může nastat:**

#### **1) Závadou na zařízení**

##### **(a) Na stokové síti – zejména při porušení a ucpání stoky**

Opatření – při ucpání (poruchy) stokové sítě nebo nátokového objektu na ČOV informovat příslušného pracovníka a zajistit odstranění ucpávky, případně poruchy na stoce

##### **(b) Na objektech ČOV – zejména při výpadku el. proudu, při poruchách technologických zařízení**

Opatření – informovat provozovatele, požádat uživatele kanalizace pro veřejnou potřebu o snížení množství vypouštěné vody, odstavit porouchané zařízení, využít rezervní zařízení a zajistit opravu

#### **2) Zhoršenou kvalitou odpadních vod**

- přítomností ropných produktů v odpadních vodách
- zjištěním látek v odpadních vodách, které není povoleno vypouštět do kanalizace

##### Opatření:

- u provozovatele poškozeného zařízení zamezit dalšímu odtoku ropných látek do kanalizace, v území postiženém havárií se utěsní poklopy kanalizačních šachet
- provedou se terénní úpravy (výkop stružek apod.), které umožní odvedení uniklých ropných látek tak, aby nevnikaly do kanalizace, k zachycení ropných látek vniklých do kanalizace se umístí ve vhodných objektech kanalizační sítě (výtok do toku apod.) norné stěny
- odstranění ropných látek se provede v případě malého množství – vybráním nádobou, u většího množství – odčerpáním vhodným čerpadlem, zachycením v sorbentu, který se po zachycení ropných produktů mechanicky odstraní (likvidace zachycených ropných látek, případně jejich směsí se sorbentem může být likvidována pouze firmou oprávněnou nakládat s nebezpečným odpadem)
- při provádění havarijních opatření je nutno spolupracovat s hasičským záchranným sborem, správcem toku, vodoprávním úřadem, policií, eventuálně s hygienickou službou.
- při práci uvnitř kanalizace je nutné dbát zvýšené opatrnosti, neboť hrozí nebezpečí výbuchu. Vlastní likvidační práce zajišťuje ten, kdo havárii způsobil a spolupracuje s ním osoba pověřená provozovatelem.

- při zajištění látek, které do stokové sítě nepatří (viz seznam látek, které není možno vypouštět do veřejné kanalizace), je provozovatel povinen postupovat ve spolupráci s orgány místních úřadů, vodoprávními úřady, správcem toku, hasiči, policií eventuálně s hygienickou službou
- provozovatel musí zajistit vzorkování přítoku na ČOV a skladování vzorků, vyslat pracovníky na odběr vzorků z kanalizace pro veřejnou potřebu a pomocí uzlových bodů na stokové síti zajistit zdroj znečištění a následně vynaložit maximální úsilí k likvidaci zdroje znečištění

### 3) Průchodem velkých vod v místním recipientu

Výustní objekt napojení odtoku z ČOV Maršovice do Maršovického potoka je opatřen zpětnou klapkou, při průchodu velkých vod se kontroluje, zda nedošlo k zanesení nebo zablokování zpětné klapky. Po opadnutí velkých vod je nutno především vyčistit níže položené stoky a zkontroluje se stav zpětné klapky na výustním objektu. Objekty a zařízení ČOV mají zpracován vlastní havarijný plán.

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů – zejména provozního řádu kanalizace podle vyhlášky č. 216/2011 Sb. o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodních děl odpovídá za uvedení kanalizace do provozu. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a 41 zákona 254/2001 Sb., podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí). Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí, vlastníka kanalizace, případně Český rybářský svaz.

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

#### **Postup při přivalových srážkách:**

- Zvyšuje se pohotovost podle potřeby a pokynů provozovatele kanalizace
- Likvidují se závaly na stokách nebo přípojkách
- Pomocí fekálního vozu se provádí nezbytná opatření pro obnovení běžného provozu kanalizační sítě

#### **Postup při vniknutí toxických nebo jiných závadných látek do stokové sítě:**

Správce kanalizace je v tomto případě odkázán pouze jen na oznámení nebo zjištění subjektem, který znečištění způsobil, příp. správcem toku nebo jiným orgánem či osobou. Při kontrole stokové sítě i vlastními pracovníky.

Provozovatel kanalizace a ČOV (resp. pověřený pracovník – obsluha ČOV) provede okamžitě tato opatření:

- Odebere vzorky odpadní vody na laboratorní rozbor, bude-li se jednat o stanovení, které laboratoř VaK neprovádí, zajistí jejich rozbor jinde. Pro případ kontroly vzorek rozdělí a uschová
- O havárii vyrozumí odpovědného zástupce (viz uvedená telefonní čísla), podle závažnosti vodoprávní úřad
- Revizí stok, šachet, přípojek, vizuálním zjištěním a odběry vzorků zjišťuje viníka. Dále provádí taková opatření, aby vniknutí závadných látek bylo okamžitě zastaveno

## 10.2 NEJDŮLEŽITĚJŠÍ TELEFONNÍ ČÍSLA:

Vodoprávní úřad: MěÚ Benešov Odbor životního prostředí	tel. 317 754 196 tel. 317 754 194
Správce povodí: Povodí Vltavy s.p., vodohosp. dispečink závod dolní Vltava	tel. 257 329 425, 724 067 719 tel. 257 099 111
Vlastník kanalizace: Městys Maršovice – starosta pevná linka	tel. 606 735 635 tel. 317 744 365
Provozovatel kanalizace: Městys Maršovice – starosta pevná linka odpovědná osoba provozovatele	tel. 606 735 635 tel. 317 744 365 tel. ....
Česká inspekce životního prostředí: Hlášení havárií-OI Praha	tel. 731 405 313 tel. 233 066 200
Krajská hygienická stanice Středočeského kraje se sídlem v Praze-Územní pracoviště Benešov	tel. 317 784 000
Krajský úřad Středočeského kraje Odbor životního prostředí a zemědělství	tel. 257 280 562
Český rybářský svaz MO Benešov:	tel. 317 721 580 tel. 737 797 457
Hasičský záchranný sbor ČR:	tel. 150
Zdravotnická záchranná služba: Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov a.s.:	tel. 155 tel. 317 756 111
Policie ČR: -obvodní oddělení Týnec nad Sázavou:	tel. 158 tel. 974 871 740
ČEZ Distribuce – hlášení poruch	tel. 800 850 860

V pracovní i mimo pracovní době jsou poruchy nebo případy zastavení provozu zajišťovány provozovatelem veřejné kanalizace (Městys Maršovice).

### 10.3 ZÁKLADNÍ VZTAHY MEZI SPRÁVCEM A PRODUCENTEM ODPADNÍ VODY, ČÁST VŠEOBECNÁ A NÁZVOSLOVNÁ

Splašková kanalizace je zařízení určené k hromadnému odvádění odpadních vod v místní části Maršovice. Kanalizační systém se dělí na část veřejnou a vnitřní.

Vnitřní kanalizací jsou veškerá svodná potrubí (včetně příslušenství a případně dalších zařízení) která jsou uvnitř budov a objektů za kanalizační přípojkou.

Kanalizační přípojka je samostatnou stavbou, tvořenou úsekem potrubím od vyústění vnitřní kanalizace stavby k zaústění do stokové sítě. Kanalizační přípojka není vodním dílem a je majetkem vlastníka nemovitosti. Veřejná kanalizace je tvořena systémem stok, včetně příslušenství těchto stok.

Odvedení odpadních vod z pozemku nebo stavby je splněno okamžikem vtoku odpadních vod z kanalizační přípojky do kanalizace.

Do veřejné kanalizace lze bez povolení vodohospodářského orgánu vypouštět odpadní vody, jejichž znečištění nepřesahuje při jejich vzniku míru znečištění danou kanalizačním řádem. Patří mezi ně především:

- Běžné komunální odpadní vody z domácnosti

U ostatních druhů odpadních vod nutno prokázat, že stanoveným kritériím vyhovují (např. předložit rozborů odpadních vod).

Vody, jejichž znečištění je při jejich vzniku větší nebo obsahující látky, které nejsou odpadními vodami (viz text), nesmějí být do kanalizace vypouštěny a správce kanalizace nesmí připojit nemovitost nebo část nemovitosti, ve které takové vody vznikají, na veřejnou kanalizaci.

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 tehdy, bude-li zajištěno vyčištění těchto vod na míru znečištění odpovídající kanalizačnímu řádu (týká se též garáží a servisních stanic, mycích ramp, velkokuchyních, restauračních zařízení s přípravou teplých jídel nebo výdejen teplých jídel, zařízení hromadného stravování, připraven polotovarů, nemocnic, prádelen, laboratoří, zkušeben).

Mírou znečištění se rozumí kvalita předčištění, které předčisticí zařízení v požadovaném ukazateli může běžně dosáhnout a je garantováno jeho výrobcem, příp. projektantem (max. však do výše hodnoty kanalizačního řádu).

Neznečištěné podzemní vody je zakázáno vypouštět do stok oddílné splaškové kanalizace.

Obec může v přenesené působnosti rozhodnutím uložit vlastníkům stavebního pozemku nebo staveb, na kterých vznikají nebo mohou vznikat odpadní vody, povinnost připojit se na kanalizaci v případech, kdy je to technicky možné. Pro zřízení, napojení a provozování kanalizační přípojky potom platí ustanovení uvedená v tomto kanalizačním řádu.

Každý producent odpadních vod má právo být připojen (po dohodě s provozovatelem) na kanalizační systém pro veřejnou potřebu, pokud splní podmínky stanovené zákonem č. 254/2001 Sb. a platným kanalizačním řádem.

#### **10.4 PODMÍNKY PŘIPOJENÍ, POSTUP PŘI NÁVRHU A ZŘÍZENÍ KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY**

Do veřejné kanalizace mohou být odváděny jen odpadní vody, pro něž je kanalizace určena, za podmínek kanalizačního řádu, rozhodnutí vodoprávního úřadu a smluvních podmínek správce kanalizace.

Vlastníci nemovitostí, kde by se do odpadní vody mohly dostat tuky a oleje, musí do domovní přípojky osadit odlučovače tuků (LAPOL) – jedná se hlavně o přípojky z restaurací, penziónů, vývařoven, opraven automobilů apod.

Vypouštění odpadní vody do veřejné kanalizace lze pouze kanalizační přípojkou. Tato může být zřízena jen se souhlasem správce kanalizace a dle platných právních předpisů a norem. Každá nemovitost připojená na stokovou síť má samostatnou kanalizační přípojkou, výjimka je možná pouze se souhlasem správce kanalizace.

Projektová dokumentace kanalizační přípojky musí být písemně odsouhlasena provozovatelem kanalizace v rámci územního či stavebního řízení a musí splňovat požadavky provozovatele kanalizace. Podle případných požadavků provozovatele kanalizace se provede dle příslušné ČSN hydrotechnický výpočet přípojky a výpočet přiváděného znečištění.

Projektová dokumentace přípojky, včetně žádosti ke zřízení přípojky je před zahájením prací na přípojce 2x předána provozovateli kanalizace. Podle požadavků provozovatele je i dokládáno i územní řízení nebo stavební povolení. V případě smluvního vztahu o provozování kanalizace je požadováno i stanovisko majitele kanalizace k přeúčtování části použitého materiálu (použitý materiál pro napojení přípojky na kanalizační stoku). Bez projektové dokumentace, územního souhlasu či stavebního povolení a souhlasu provozovatele (majitele), nelze kanalizační přípojkou realizovat.

Napojení bez výše uvedených podkladů lze definovat jako neoprávněné připojení přípojky (resp. neoprávněné vypouštění odpadních vod). Viz § 90 a 10 zákona 274/2001 Sb. s příslušnými sankcemi dle zákona.

Osazení odbočky (vločky) nebo jiné připojení přípojky provádí pouze majitel nebo provozovatel kanalizace. Přednostně je používáno odfrézování otvoru s osazením vločky. Před provedením obsypu a zakrytím potrubí přípojky a místa napojení provede zástupce provozovatele kanalizace po výzvě investora stavby odsouhlasení provedení provedených prací. Stejný postup je i v případě, že veškeré provádí pověřený odborný závod.

Při realizaci nové přípojky musí být předán opravený projekt kanalizační přípojky dle skutečného provedení, včetně zaměření.

## **10.5 PRÁVA A POVINOSTI VLASTNÍKA A PROVOZOVATELE KANALIZACE**

Vlastník kanalizace může uzavřít smlouvu s provozovatelem o provozování kanalizace.

Povinnosti vlastníka kanalizace je umožnit připojení na kanalizaci, pokud se připojovaný pozemek nebo stavba nachází na území obce s kanalizační sítí.

Je možné případné omezení ve smyslu výše uvedených kapitol kanalizačního řádu. Povinností vlastníka je včasnou údržbou předcházet poruchovým stavům na kanalizaci a v rámci možností zajišťovat rozšiřování a rekonstrukce stávajících zařízení.

Vlastník kanalizace má právo na úplatu za úplatu odvádění odpadních vod (stočné) z připojených nemovitostí, pokud ze smlouvy nevyplývá, že stočné se platí provozovateli kanalizace. Právo na stočné vzniká okamžikem vtoku odpadních vod do kanalizace.

Povinností vlastníka (provozovatele) je uzavřít písemnou smlouvu o odvádění odpadních vod s odběratelem. Opravy a údržbu kanalizačních přípojek uložených v pozemcích, které tvoří veřejné prostranství, zajišťuje provozovatel ze svých provozních nákladů. Veřejným prostranstvím jsou prostory sloužící obecnému užívání, a to bez ohledu na vlastnictví k tomuto prostoru.

V případě, že při výstavbě nebo rekonstrukci kanalizační přípojky nebyly majitelem nemovitosti (investorem) respektovány podmínky provozovatele kanalizace, přechází povinnost opravy a údržby přípojky na veřejném pozemku na vlastníka přípojky (viz též potvrzení ke kolaudaci přípojky).

Omezení nebo přerušování odvádění odpadních vod veřejnou kanalizací je nutno oznámit (viz zákon č. 274/2001 Sb.). Tato povinnost neplatí v případech živelné pohromy, při havárii kanalizace a kanalizační přípojky nebo při možném ohrožení zdraví a majetku. Pokud je vina za porušení nebo omezení odvádění odpadních vod na straně odběratele, hradí náklady s tím spojené odběratel (viz též § 9, zákon č. 274/2001 Sb.).

Plánované opravy, jejichž provádění má za následek omezování nebo zastavení odtoku odpadní vody z nemovitosti je nutno ohlásit dotčeným 15 dnů předem.

Neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace je vypouštění:

- Bez uzavřené smlouvy o odvádění odpadních vod.
- V rozporu s podmínkami stanovenými kanalizačním řádem.
- Přes měřicí zařízení neschválené provozovatelem nebo přes měřicí zařízení upravené odběratelem.

Producent, který poruší ustanovení tohoto kanalizačního řádu, zodpovídá za veškeré škody, které z titulu tohoto porušení vzniknou provozovateli kanalizace a je povinen ve smyslu hospodářského zákoníku provozovatele odškodnit.

Organizace, která zemními pracemi, úpravou povrchů vozovek nebo jinou činností poškodí stokovou síť a objekty na ní vybudované, je povinna provozovatele odškodnit ve výši nákladů na uvedení zařízení do původního stavu.

## **10.6 PRÁVA A POVINNOSTI MAJITELE NEMOVITOSTI, ODBĚRATELE**

**Majitel nemovitosti připojené na veřejnou kanalizaci je povinen:**

Postupovat při zřízení nebo rekonstrukci kanalizační přípojky podle pokynů vlastníka a provozovatele veřejné kanalizace, dodržovat ustanovení příslušných norem (především ČSN 73 6760 Vnitřní kanalizace a ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky).

Především je nutné pečovat o dobrý stav vnitřní kanalizace (hlavně těsnost a neporušenost potrubí), udržovat v dobrém stavu případné měřicí zařízení a zajišťovat přístupnost a bezpečnost míst určených k odběrům kontrolních vzorků. Součástí vnitřní kanalizace je i uzávěr (klapka) proti vzdučné vodě ze stokové sítě, pokud je osazen (podmínky pro osazení viz ČSN 73 6760 Vnitřní kanalizace, čl. 5.8).

Majitel nemovitosti musí správci kanalizace po předchozím ujednání umožnit vstup na pozemek nebo stavbu, na nichž nebo pod nimiž se nachází kanalizace (přípojka). Musí umožnit kontrolu vnitřní kanalizace, kontrolu odvodnění objektu a kontrolu předčišťovacího zařízení. Majitel nemovitosti musí dbát, aby nedocházelo k překročení předepsaných limitů, nebo vniknutí látek, které nejsou odpadními vodami do kanalizace. Majitel nemovitosti musí nahlásit správci kanalizace změny, týkající se množství a kvality vypouštěných odpadních vod, příp. poruch na kanalizační přípojce.

Území nad kanalizační přípojkou v šířce 0,75 m od osy potrubí na obě strany nesmí být zastavěné ani osázené stromy, aby bylo možné přípojku opravit. U veřejné kanalizace je zákonem č. 274/2001 Sb. vymezeno ochranné pásmo k ochraně před bezprostředním poškozením.

U průměru stoky do 500 mm je 1,5 m od vnějšího líce potrubí na každou stranu, u stok nad průměr 500 mm je 2,5 m. V ochranném pásmu lze veškeré stavební práce a činnosti omezující přístup, ohrožující technický stav a plynulé provozování kanalizace provádět pouze s písemným souhlasem vlastníka kanalizace. Tento souhlas je nutný i výsadbě trvalých porostů v ochranném pásmu kanalizace.

Přeložku kanalizace lze provést pouze s písemným souhlasem vlastníka kanalizace (respektive stanovisko provozovatele). Přeložku kanalizace zajišťuje na svůj náklad osoba, která přeložku vyvolala. Vlastnictví kanalizace se po provedení přeložky nemění, dokončená stavba je vlastníkovy předána (včetně zaměření a dokumentace skutečného provedení).

## **11. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ**

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

### **11.1 VÝČET A INFORMACE O SLEDOVANÝCH PRODUCENTECH**

(k datu schválení kanalizačního řádu)

#### **Průmysl:**

K datu schválení kanalizačního řádu není napojen žádný průmyslový producent.

#### **Vybavenost:**

1. Mateřská škola  
Výdej jídel (cca 60 jídel denně)  
Předčistící zařízení: LAPOL
2. Restaurace Na Radnici  
Předčistící zařízení: LAPOL

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

#### **11.2.1 Odběratelem**

(tj. producentem odpadních vod)

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb., provádí odběratelé na určených kontrolních místech (viz grafická příloha č. 1) odběry rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod a to v četnosti 1 ÷ 4 ročně a rozsahu ukazatelů uvedených v tabulce č. 1. Výsledky rozborů předávají průběžně provozovateli kanalizace.

(Poznámka: četnosti se určí podle zařazení odběratelů do příslušných skupin podle jejich významnosti v bilanci znečištění).

### 11.2.2 Kontrolní vzorky

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných výše uvedenými (kapitola 11.1) sledovanými odběrateli. Rozsah kontrolovaných ukazatelů znečištění je uveden v tabulce č. 1. Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity – tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty.

Předeepsané maximální koncentrační limity se zjišťují analýzou 2 hodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut.

Bilanční hodnoty znečištění (důležité jsou zejména denní hmotové bilance) se zjišťují s použitím analýz směsných vzorků, odebíraných po dobu vodohospodářské aktivity odběratele, nejdéle však po 24 hodin. Nejdelší intervaly mezi jednotlivými odběry mohou trvat 1 hodinu, vzorek se pořídí smísením stejných objemů prostých (bodových) vzorků, přesněji pak smísením objemů, úměrných průtoku.

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

- A. Odběratelé pravidelně sledování
- B. Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledování odběratelé

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

**Pro účely tohoto kanalizačního řádu nebyl zatím do skupiny pravidelně sledovaných odběratelů žádný producent odpadních vod zařazen.**

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

Pro uvedené ukazatele znečištění a oděry vzorků uvedené v tomto kanalizačním řádu platí následující podmínky.

#### **Podmínky:**

- 1) Uvedený 2 hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut.
- 2) Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.

- 3) Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody uvedené v českých technických normách, při jejichž použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázáný.

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 níže.

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

### 11.3 PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

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

Upozornění: tento materiál je průběžně aktualizován, některé informace jsou uveřejňovány ve Věštíku pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví a ve Věštíku Ministerstva životního prostředí.

Ukazatel znečištění	Označení normy	Název normy	Měsíc a rok vydání
CHSK <sub>Cr</sub>	ČSN ISO 6060 (75 7522)	Jakost vod - Stanovení chemické spotřeby kyslíku	12/2008
RAS	ČSN 75 7346	Jakost vod - Stanovení rozpuštěných látek čl. 5 Stanovení rozpuštěných látek žíhaných	06/2002
NL	ČSN EN 872 (75 7349)	Jakost vod - Stanovení rozpuštěných látek - Metoda filtrace ze skleněných vláken	09/2005
P <sub>c</sub>	ČSN EN ISO 6878 (757465) čl. 7 a 8	Jakost vod - Stanovení fosforu - Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným čl. 7 Stanovení celkového fosforu po oxidaci peroxidisíranem a čl. 8 Stanovení celkového fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a sírovou	02/2002
	TNV 75 7466	Jakost vod - Stanovení fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a chloristou (pro stanovení ve znečištěných vodách)	03/2000
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	Jakost vod - Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES)	09/2009

Ukazatel znečištění	Označení normy	Název normy	Měsíc a rok vydání
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	ČSN ISO 5664 (757449)	Jakost vod - Stanovení amonných iontů - Odměrná metoda po destilaci	06/1994
	ČSN ISO 7150-1 (757451)	Jakost vod - Stanovení amonných iontů - Část 1: Manuální spektrometrická metoda	06/1994
	ČSN EN ISO 11732 (757454)	Jakost vod - Stanovení amoniakálního dusíku - Metoda průtokové analýzy (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí	09/2005
	ČSN ISO 6778 (757450)	Jakost vod - Stanovení amonných iontů - Potenciometrická metoda	06/1994
N <sub>anorg</sub>	(N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )+(N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )+(N-NO <sub>3</sub> )		
N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	ČSN EN 26777 (757452)	Jakost vod - Stanovení dusitanů - Molekulární absorpční spektrofotometrická metoda (ISO 6777:1984)	09/1995
	ČSN EN ISO 13395 (757456)	Jakost vod - Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí	12/1997
	ČSN EN ISO 10304-1 (757391)	Jakost vod - Stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů - Část 1: Stanovení bromidů, chloridů, fluoridů, dusičnanů, dusitanů, fosforečnanů a síranů	09/2009
N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	ČSN ISO 7890-3 (757453)	Jakost vod - Stanovení dusičnanů - Část 3: Spektrometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou	01/1995
	ČSN EN ISO 13395 (757456)	Jakost vod - Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí	12/1997
	ČSN EN ISO 10304-1 (757391)	Jakost vod - Stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů - Část 1: Stanovení bromidů, chloridů, fluoridů, dusičnanů, dusitanů, fosforečnanů a síranů	09/2009
AOX	ČSN EN ISO 9562 (757531)	Jakost vod - Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)	05/2005
Hg	ČSN EN ISO 12846 (757439)	Kvalita vod - Stanovení rtuti - Metoda atomové absorpční spektrometrie (AAS) po zkoncentrování a bez něj	11/2012
	ČSN 75 7440 (757440)	Jakost vod - Stanovení celkové rtuti termickým rozkladem, amalgamací a atomovou absorpční spektrometrií	04/2009
Cd	ČSN EN ISO 5961 (757418)	Jakost vod. Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií (ISO 5961:1994)	02/1996
	ČSN EN ISO 11885 (757387)	Jakost vod - Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES)	09/2009

#### **11.4 OMEZENÍ MNOŽSTVÍ VYPOUŠTĚNÝCH ODPADNÍCH VOD**

1. Rozsah odkanalizovaného území je dán směrným územním plánem městyse Maršovice.
2. Při požadavcích na rozšiřování odkanalizovaného území (připojení místních částí) je nutné navrhnout oddílnou kanalizaci, je zakázáno zaústřovat dešťovou vodu do splaškové kanalizace městyse Maršovice.
3. Do stokové sítě městyse Maršovice je zakázáno provádět jednorázové přečerpání septiků nebo jímek na vyvážení.
4. Do stokové sítě městyse Maršovice je obdobně zakázáno provádět i jednorázové vyvážení (vypouštění) jakýchkoliv odpadních vod z cisteren nebo fekálních vozů.

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

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

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

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

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

## **14. MAPOVÉ PŘÍLOHY VČETNĚ POPISU**

### Hlavní producenti odpadních vod:

1. Mateřská škola  
Předčistící zařízení: LAPOL
2. Restaurace Na Radnici  
Předčistící zařízení: LAPOL

### Producenti s možností vzniku havarijního znečištění (H) a vyjmenovaní producenti průmyslových vod (V):

K datu schválení kanalizačního řádu není napojen žádný průmyslový producent.

### Přehled ČOV a předčistících zařízení odběratelů:

K datu schválení kanalizačního řádu není napojen žádný producent s vlastní ČOV odpadních vod.

ČOV – vlastní čistírna odpadních vod splaškové kanalizace městysu Maršovice

### Před čistící zařízení má k datu schválení kanalizačního řádu:

1. Mateřská škola  
Předčistící zařízení: LAPOL
2. Restaurace Na Radnici  
Předčistící zařízení: LAPOL

### Místa pro měření a odběr vzorků:

1. Kvalita a množství odpadních vod – přítok na ČOV + odtok ČOV Maršovice

### Přečerpávací stanice odpadních vod:

ČS1 čerpací stanice se nachází v jižní části obce Maršovice, malá část obce (stoka AI) je svedena do čerpací stanice ČS1, z které jsou odpadní vody čerpána do stoky A.

### Mapová příloha:

Podkladem mapové přílohy byl výřez mapového listu v měřítku 1 :2000 s doplněním orientačních poloh kanalizačních zařízení pro veřejnou potřebu včetně umístění čistírny odpadních vod, jak byly zjištěny na místě nebo převzaty z dostupných podkladů.