

# Radnice - ČOV a kanalizace

## KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro kanalizační systém města Radnic zakončený  
čistírnou odpadních vod

**Majitel kanalizace :**

město Radnice  
Náměstí Kašpara Šternberka 363 , 338 28 Radnice  
Identifikační číslo (IČO): 00259021

Dne : 25/7 2016

razítko, podpis: \_\_\_\_\_



**Provozovatel kanalizace :**

město Radnice  
Náměstí Kašpara Šternberka 363 , 338 28 Radnice  
Identifikační číslo (IČO): 00259021

Dne : 25/7 2016

razítko, podpis: \_\_\_\_\_

Ing. Jan Altman  
starosta města



- 1. Titulní list kanalizačního řádu**
- 2. Předmět a cíle kanalizačního řádu**
- 3. Popis území a technický popis stokové sítě** (charakter lokality, hydrologické údaje, popis sítě)
- 4. Údaje o ČOV a vodním recipientu** (kapacita ČOV, způsob řešení oddělení dešťových vod, údaje o recipientu)
- 5. Všeobecná část**
  - I Základní ustanovení*
  - II Definice pojmů*
  - III Provozování kanalizací*
  - IV Napojení na kanalizaci pro veřejnou potřebu*
  - V Vypouštění odpadních vod do veřejného kanalizačního systému*
  - VI Kontrola odpadních vod*
  - VII Havárie*
  - VIII Závěrečná ustanovení*
- 6. Kontrola míry znečištění odpadních vod**
- 7. Havarijní opatření na stokové síti při havarijním nebo mimořádném stavu**
- 8. Aktualizace, revize kanalizačního řádu a kontrola dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem**
- 9. Seznam zákonů, předpisů a norem souvisejících s kanalizačním řádem**
- 10. Mapová příloha včetně popisu**

**1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**

**KANALIZAČNÍ ŘÁD**

pro kanalizační systém města Radnic zakončený ČOV

Návrh kanalizačního řádu předložil provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu místně příslušnému vodoprávnímu úřadu.

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

3211 – 738107 – 00259021 – 3/1

3211 – 738107 – 00259021 – 3/2

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

3211 – 738107 – 00259021 – 4/1

**ZÁZNAM O PLATNOSTI KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**

Schválen podle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích ve znění pozdějších předpisů rozhodnutím Městského úřadu Rokycany, odboru životního prostředí

č.j.: Me Po/4221-1/OZP/16 ze dne 8. 8. 2016

Na dobu od: 8. 8. 2016 do: 31. 1. 2026

Razítko a podpis schvalujícího vodoprávního úřadu:

**MĚSTSKÝ ÚŘAD  
ROKYCANY**  
odbor životního prostředí  
-3-



---

## **2. PŘEDMĚT A CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**

---

**Předmětem tohoto kanalizačního řádu je stanovení podmínek v souladu s vodohospodářskými právními normami pro**

- **napojení producentů odpadních vod na předmětný kanalizační systém**
- **stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace, popřípadě nejvyššího přípustného množství těchto vod**
- **další provoz kanalizačního systému**

**Cíle kanalizačního řádu :**

- **neohrozit jakost recipientů v povodí kanalizace a podzemních vod v dané lokalitě**
- **neohrozit kvalitu stokové sítě včetně provozu ČOV**
- **dosažení maximální účinnosti čištění odpadních vod a vhodné kvality kalů**
- **využití kapacitních možností sítě**
- **zajištění plynulého bezpečného a hospodárného odvádění odpadních vod**
- **zaručení maximální bezpečnosti zaměstnanců provozujících kanalizaci pro veřejnou potřebu**

### 3. POPIS ÚZEMÍ A TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

#### Charakteristika obce:

Město Radnice je položeno v reliéfu Plaské pahorkatiny v nadmořské výšce 382 m n.m. v blízkosti nedalekého CHKO Křivoklátsko. Leží při povodí Radnického potoka a potoka Chomlenka. Reliéf terénu není výhodný pro komplexní gravitační odvedení splaškových vod, jelikož jednotlivé části města jsou vůči sobě v nevýhodné výškové poloze. Snahou je gravitační odkanalizování jednotlivých domů a následné čerpání více splašků. Projekt dostavby kanalizace je navržen s postupným přečerpáváním pomocí šesti čerpacích stanic.

Z hlediska funkčního využití převládá trvalé bydlení. V současné době je v městě Radnice 1785 trvale bydlících obyvatel. Kapacita ČOV je navržena na 2200 EO. Na ČOV budou odváděny odpadní vody pouze města a jeho místních částí.

#### Popis stokové sítě:

Dokumentace řeší odkanalizování a čištění odpadních vod pro město Radnice, včetně místní části Svatá Barbora. Jedná se o vybudování splaškové kanalizace a ČOV. ČOV je umístěna na okraji v severovýchodní části města, jedná se o realizaci biologické ČOV na 2200 EO na principu nízkozatěžované aktivace s biologickým odstraňováním dusíku. Kanalizační síť tvoří gravitační splaškové stoky, pět čerpacích stanic a výtlačná potrubí.

### **Celková délka nové kanalizace z I. etapy**

**Celková délka** vybudované kanalizace ve městě Radnice I.etapa je **3079,07m**, z toho **gravitační kanalizace PP DN400 o délce 699,55m, DN300 o délce 2197,48 a tlaková část kanalizace LPE 90 o celkové délce 182,04m**

Přehled jednotlivých délek:

I.etapa

| <b>SEZNAM STOK</b> |               |                |                |
|--------------------|---------------|----------------|----------------|
| stoka              | materiál      |                | délka (m)      |
|                    | DN400         | DN300          |                |
| A                  | 699,55        |                | 699,55         |
| A0                 |               | 37,17          | 37,17          |
| B                  |               | 588,44         | 588,44         |
| B1                 |               | 138,90         | 138,90         |
| B2                 |               | 150,30         | 150,30         |
| B3                 |               | 161,61         | 161,61         |
| B3-1               |               | 67,40          | 67,40          |
| C2                 |               | 176,38         | 176,38         |
| D                  |               | 367,94         | 367,94         |
| D1                 |               | 161,96         | 161,96         |
| E                  |               | 245,46         | 245,46         |
| E1                 |               | 32,19          | 32,19          |
| obtok ČOV          |               | 69,73          | 69,73          |
| <b>CELKEM</b>      | <b>699,55</b> | <b>2197,48</b> | <b>2897,03</b> |

| <b>SEZNAM VÝTLAKŮ</b> |          |  |               |
|-----------------------|----------|--|---------------|
| výtlak                | materiál |  | délka (m)     |
|                       | LPE 90   |  |               |
| V1                    | 182,04   |  | 182,04        |
| <b>CELKEM</b>         |          |  | <b>182,04</b> |

### Celková délka nové kanalizace z II. etapy

Celková délka vybudované kanalizace ve městě Radnice II. etapy je 10 090,48m, z toho gravitační kanalizace o délce 7777,38 m a tlaková část kanalizace o celkové délce 2313,10 m

Přehled jednotlivých délek: **II. etapy**

| <b>SEZNAM GRAV. KANALIZACE DLE SKUT. PROVEDENÍ</b> |          |        |        |           |
|--|----------|--------|--------|-----------|
| stoka  | materiál |        |        | délka (m) |
|  | DN400    | DN300  | DN250  |           |
| A  | 503,15   | 584,31 | 46,67  | 1134,13   |
| A1   |          | 401,12 |        | 401,12    |
| A2   |          |        | 86,91  | 86,91     |
| A3   |          |        |        | 0,00      |
| A4   |          |        | 45,94  | 45,94     |
| A5   |          | 226,39 |        | 226,39    |
| A6   |          |        | 60,55  | 60,55     |
| A7   |          |        | 55,00  | 55,00     |
| A8   |          | 31,99  |        | 31,99     |
| C  |          | 271,15 |        | 271,15    |
| C1   |          |        | 56,15  | 56,15     |
| C3   |          |        | 61,05  | 61,05     |
| D  |          | 683,00 |        | 683,00    |
| D2   |          |        | 46,15  | 46,15     |
| D3   |          |        | 75,74  | 75,74     |
| D4   |          | 122,31 |        | 122,31    |
| D5   |          | 124,00 |        | 124,00    |
| D5-1   |          |        | 77,00  | 77,00     |
| D5-1-1   |          |        | 0,00   | 0,00      |
| E1   |          | 137,33 |        | 137,33    |
| E2   |          | 225,67 |        | 225,67    |
| E3   |          | 213,93 |        | 213,93    |
| F  |          | 167,17 |        | 167,17    |
| FA   |          | 146,44 |        | 146,44    |
| F1   |          | 201,67 |        | 201,67    |
| F1-1   |          | 202,64 |        | 202,64    |
| F2   |          |        | 158,60 | 158,60    |
| G  | 150,70   | 605,42 |        | 756,12    |
| G-X  |          |        | 20,07  | 20,07     |
| G2   |          |        | 156,31 | 156,31    |
| G3   |          | 379,38 |        | 379,38    |
| G3-1   |          |        | 169,50 | 169,50    |

|               |        |         |         |  |                |
|---------------|--------|---------|---------|--|----------------|
| G3-X          |        | 60,00   |         |  | 60,00          |
| H             |        | 312,35  |         |  | 312,35         |
| H1            |        |         | 137,85  |  | 137,85         |
| H1-1          |        |         | 218,08  |  | 218,08         |
| H2            |        | 144,27  |         |  | 144,27         |
| I             |        | 267,00  |         |  | 267,00         |
| CM            |        | 144,42  |         |  | 144,42         |
| <b>CELKEM</b> | 653,85 | 5651,96 | 1471,57 |  | <b>7777,38</b> |

### SEZNAM TL. KANALIZACE DLE SKUT. PROVEDENÍ

| výtlak           | materiál |        |         |       | délka (m)      |
|------------------|----------|--------|---------|-------|----------------|
|                  | PE 90    | PE110  | PE75    | PE40  |                |
| G                |          | 188,00 |         |       | 188,00         |
| V2               |          | 320,33 |         |       | 320,33         |
| V3               |          |        | 1396,00 |       | 1396,00        |
| V4               |          | 284,00 |         |       | 284,00         |
| V- u ČS nová     |          | 48,00  |         |       | 48,00          |
| <b>CELKEM</b>    | 0,00     | 840,33 | 1396,00 |       | <b>2236,33</b> |
| V3-podružné řady |          |        |         | 76,77 |                |

Kanalizační gravitační potrubí je z plnostěnného PVC. Potrubí je uloženo do výkopu na lože o tl. 15 cm ze štěrkopísku frakce 0-8 mm. Obsypáno je štěrkopískem frakce 0-8 do výšky 30 cm nad potrubí, se zhutněním na 95 % PS, zbytek je zasypán výkopovou zemínou až pod horní vrstvu komunikací, v nezpevněném terénu až na původní terén.

Na síti je vybudováno pět čerpacích stanic odpadních vod.

#### Údaje o odběru vody na osobu a den:

Projekt předpokládá v souladu se směrnými čísly spotřebu vody v množství 150 l/osobu/den. Skutečné množství odpadních vod bude stanoveno podle spotřeby pitné vody na fakturačních vodoměrech.

#### Údaje o počtu obyvatel napojených na kanalizaci:

Na kanalizaci je vybudováno 558 kanalizačních přípojek a napojeno 1750 obyvatel.

#### Údaje o vodním recipientu

Recipient: Radnický potok  
 ČHP: 1-11-02-093  
 Říční Km: 21,84

---

## 4. ÚDAJE O ČOV

---

#### Údaje o ČOV:

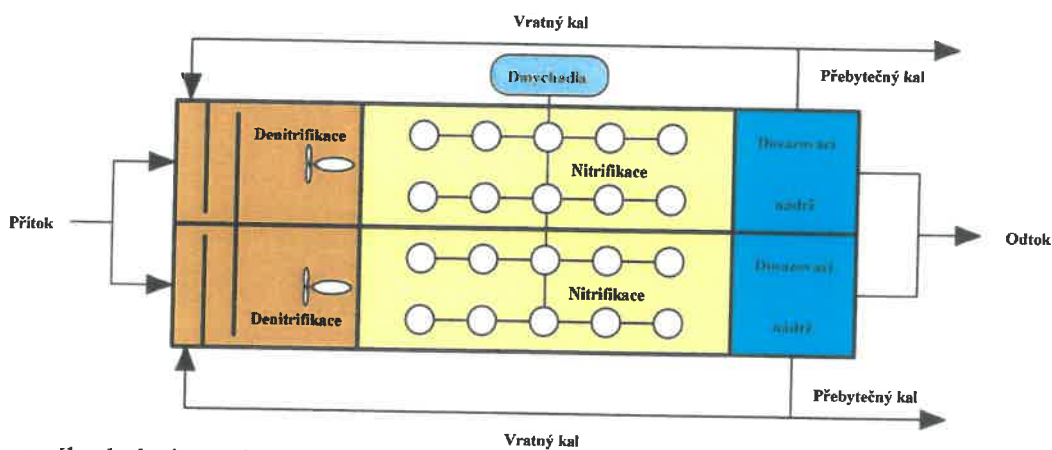
#### Projektované parametry čistírny:

Počet napojených EO: 2200

|  |   |
|--|---|
| Denní povolené množství vypouštěných vod | 4,59 l/s  |
| Max. povolené množství vypouštěných vod  | 13,78 l/s   |
| Maximální měsíční povolené               | 11,95 tis. m <sup>3</sup> /měs                        |
| Roční povolené                           | 143,4 tis. m <sup>3</sup> /rok                        |
| Způsob nakládání s kaly:                 | odvoz k řízené likvidaci                              |
| Povolení k nakládání s vodami:           | čj. 6128-4/OŽP/10 ze dne 19.4.2011, MeRo/290-1/OŽP/13 |

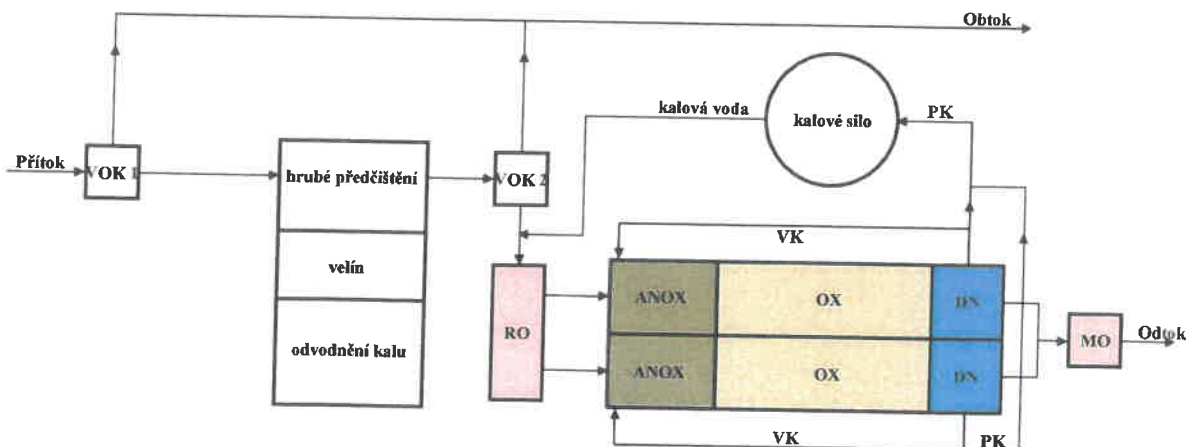
Odpadní vody jsou na ČOV přiváděny nově vybudovanou striktně oddílnou gravitační splaškovou kanalizací. Koncepce čištění odpadních vod zahrnuje hrubé předčištění následované biologickým stupněm ČOV.

Biologický stupeň ČOV je realizován ve formě nízko zatíženého aktivačního systému s biologickou nitrifikací a denitrifikací a zvýšeným chemickým odstraňováním fosforu. Aktivační nádrže jsou koncipovány na bázi tzv. D-N systému, tedy aktivačního procesu s denitrifikačním stupněm následovaným nitrifikačním stupněm. Potřeba zvýšené eliminace sloučenin fosforu je realizována procesem chemického srážení železitými solemi. Aplikovaný systém biologické nitrifikace a denitrifikace a chemického odstraňování fosforu zaručuje dosažení nízkých odtokových koncentrací obou nutrientů, přičemž se aplikace solí železa do aktivačního procesu projeví pozitivně i při snížení odtokových koncentrací u ukazatele CHSK.



Z potrubí vratného kalu je periodicky odpouštěn přebytečný aktivovaný kal ke gravitačnímu zahuštění a aerobní stabilizaci do kalového sila. Kalové silo je zásobeno vzduchem ze záložního dmyhadla umístěného v objektu dmyháreny. Po zahuštění a aerobní stabilizaci je kal odvodňován na ČOV na instalovaném sítopásovém lisu. Sítopásový lis je doplněn kompletním zařízením pro rozpuštění a dávkování organického flokulantu. Odvodněný kal bude v pevném stavu odvážen k další likvidaci.

Na následující Obr. 1 je schematicky znázorněna technologická linka ČOV Radnice.



Obr. 1: Schematické znázornění technologické linky ČOV Radnice.



Legenda: VOK1, 2 – vypínací a odlehčovací komora, RO – rozdělovací objekt, ANOX – denitrifikační sekce aktivace, N – nitrifikační sekce aktivace, DN – dosazovací nádrž, MO – měrný objekt, VK – vratný kal, PK – přebytečný aktivovaný kal

---

## **5. VŠEOBECNÁ ČÁST**

---

### **I.**

#### **ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ**

1. Tento kanalizační řád se vztahuje na kanalizační systém města Radnice zakončený ČOV, jehož majitelem a provozovatelem je město Radnice.
2. Tento kanalizační řád vychází ze zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu ve znění pozdějších předpisů, prováděcí vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, vodního zákona č. 254/2001 Sb. v úplném znění pozdějších předpisů a ostatních souvisejících zákonů, předpisů a norem, jejichž rozhodující výčet je uveden v části 10 tohoto kanalizačního řádu.

### **II.**

#### **DEFINICE POJMŮ**

3. Kanalizace pro veřejnou potřebu, kanalizační přípojky, odpadní vody, druhy znečištění a ostatní odborné termíny, užívané v tomto kanalizačním řádu definují příslušné zákony, směrnice a normy, jejichž rozhodující výčet je uveden v části 9 tohoto kanalizačního řádu.

### III.

#### PROVOZOVÁNÍ KANALIZACÍ

4. Provozovatelem předmětného kanalizačního systému je město Radnice.
5. Provozovatelem odvodnění pozemku, vnitřní kanalizace stavby, kanalizační přípojky a zařízení sloužícímu k předchozímu čištění odpadních vod před jejich vypouštěním do kanalizace pro veřejnou potřebu je vlastník (případně správce) pozemku nebo stavby připojené na kanalizační systém.
6. Provozovatel kanalizačního systému pro veřejnou potřebu je oprávněn vstupovat na cizí pozemky nebo stavby, na nichž nebo pod nimi se kanalizace nachází za účelem plnění povinností spojených s provozováním kanalizace.

### IV.

#### NAPOJENÍ NA KANALIZACI PRO VEŘEJNOU POTŘEBU

7. Každé napojení na kanalizaci pro veřejnou potřebu je podmíněno souhlasem provozovatele kanalizace.
8. Napojení na kanalizaci pro veřejnou potřebu se provádí kanalizačními přípojkami. Kanalizační přípojka je samostatnou stavbou tvořenou úsekem potrubí od vyústění vnitřní kanalizace stavby nebo odvodnění pozemku k zaústění do stokové sítě. Pro zřízení, provozování, a financování kanalizačních přípojek platí zvláštní předpisy. Kanalizační přípojku pořizuje na své náklady odběratel, není-li dohodnuto jinak; vlastníkem přípojky je osoba, která na své náklady přípojku pořídila.
9. O napojení kanalizační přípojky z nemovitosti nebo zařízení na veřejný kanalizační systém požádá zájemce provozovatele kanalizace spolu s náležitostmi stanovenými stavebním řádem a dalšími podmínkami, které určí provozovatel kanalizace. Toto platí také pro stavební úpravy stávajících kanalizačních přípojek, pro změnu užívání objektu nebo jeho části. Pro napojení na kanalizační systém může provozovatel kanalizace stanovit další podmínky.
10. Město 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. 274/2001 Sb. v úplném znění pozdějších předpisů a platným kanalizačním řádem.

### V.

#### VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VEŘEJNÉHO KANALIZAČNÍHO SYSTÉMU

11. Do kanalizačního systému pro veřejnou potřebu mohou být vypouštěny pouze odpadní vody v míře znečištění a v množství stanoveném kanalizačním řádem.
13. Ukazatele přípustné míry znečištění odpadních vod uvedené v odstavci 14 platí pro všechny producenty odpadních vod napojené na provozovaný stokový systém.
14. Ukazatele přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizačního systému města Radnic zakončeného ČOV

| ukazatel                                 | symbol                           | Maximální koncentrační limit (mg/l) ve dvouhodinovém (směsném) vzorku | Maximální koncentrační limit (mg/l) v bodovém (prostém) vzorku |
|--|----------------------------------|---|--|
| Reakce vody                              | pH                               | 6 - 9   | 5 – 10   |
| Teplota                                  | °C                               | 40  | 50   |
| Biochemická spotřeba kyslíku             | BSK <sub>5</sub>                 | 800   | 1600   |
| Chemická spotřeba kyslíku                | CHSK <sub>Cr</sub>               | 1600  | 3200   |
| Dusík amoniakální                        | N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>   | 45  | 160  |
| Dusík celkový                            | N <sub>celk.</sub>               | 60  | 200  |
| Fosfor celkový                           | P <sub>celk.</sub>               | 10  | 20   |
| Nerozpuštěné látky                       | NL                               | 500   | 900  |
| Rozpuštěné anorganické soli              | RAS                              | 2500  | 3500   |
| Sířany                                   | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>    | 300   | 600  |
| Fluoridy                                 | F-                               | 2,0   | 4,0  |
| Kyanidy celkové                          | CN <sup>-</sup> <sub>celk.</sub> | 0,2   | 0,4  |
| Kyanidy toxické                          | CN <sup>-</sup> <sub>tox.</sub>  | 0,1   | 0,2  |
| Uhlovodíky C 10 - C 40                   | C10-C40                          | 10  | 20   |
| Celkové tuky a oleje                     | EL                               | 80  | 160  |
| Fenoly jednosytné                        | FN 1                             | 1   | 2  |
| Aniontové tenzidy                        | PAL – A                          | 10  | 20   |
| Kationtové tenzidy                       | PAL - K                          | 2   | 4  |
| Neiontové tenzidy                        | PAL - N                          | 10  | 20   |
| Adsorbovatelné organicky vázané halogeny | AOX                              | 0,15  | 0,30   |
| Arzen                                    | As                               | 0,2   | 0,4  |
| Kadmium                                  | Cd                               | 0,1   | 0,2  |
| Chrom celkový                            | Cr <sub>celk.</sub>              | 0,3   | 0,6  |
| Chrom šestimocný                         | Cr <sup>6+</sup>                 | 0,1   | 0,2  |
| Kobalt                                   | Co                               | 0,01  | 0,02   |
| Měď                                      | Cu                               | 1,0   | 2,0  |
| Molybden                                 | Mo                               | 0,01  | 0,02   |
| Rtuť                                     | Hg                               | 0,05  | 0,1  |
| Nikl                                     | Ni                               | 0,1   | 0,2  |
| Olovo                                    | Pb                               | 0,1   | 0,2  |
| Selen                                    | Se                               | 0,01  | 0,02   |
| Zinek                                    | Zn                               | 2,0   | 4,0  |

15. Koncentrace ukazatelů znečištění odpadních vod se stanovuje z kontrolního vzorku. Typ vzorku a doba odběru se volí tak, aby kontrolní vzorek co nejlépe charakterizoval vypouštěné odpadní vody a jejich vliv na kanalizační systém. Koncentrace sledovaných ukazatelů bude stanovena laboratoří, vlastníci Osvědčení o správné činnosti laboratoře a zveřejněné ve věstníku Ministerstva životního prostředí (oblast platnosti osvědčení laboratoře obsahuje sledované ukazatele) nebo laboratoří akreditovanou Českým institutem pro akreditaci a zveřejněnou ve věstníku Ministerstva životního prostředí (předmětem akreditace laboratoře jsou sledované ukazatele).
16. Koncentrace ukazatelů znečištění odpadních vod se stanovuje z kontrolního vzorku odebraného v místě napojení kanalizační přípojky do kanalizace pro veřejnou potřebu. Pokud v tomto místě není odběr vzorků možný, určí provozovatel veřejné kanalizace společně s producentem náhradní

místo vzorkování tak, aby se jednalo vždy o místo, kterým protéká odpadní voda stejného složení jako na vyústění přípojky do kanalizace pro veřejnou potřebu. Typ vzorku odpadních vod a jeho rozsah určí provozovatel kanalizace písemným vyjádřením.

17. Kontrolu kvality a množství odpadních vod vypouštěných do kanalizačního systému zajišťuje provozovatel kanalizace.
18. Provozovatel nahlásí odběrateli začátek kontrolního odběru vzorku odpadních vod. Odběratel může být odběru přítomen. Provozovatel nabídne část odebraného vzorku nutnou k zajištění paralelního rozboru odběrateli. O odběru vzorku sepíše provozovatel s odběratelem protokol.
19. Jsou-li mezi provozovatelem a odběratelem rozpory ve věci rozborů vzorků odpadních vod, provádí rozbor kontrolních odebraných vzorků odpadní vody kontrolní laboratoř stanovená zvláštním správním předpisem.
19. Specifické ukazatele znečištění odpadních vod vypouštěných od producentů do kanalizace pro veřejnou potřebu, které nejsou uvedeny ve výčtu limitů přípustného znečištění (viz. bod 14 tohoto kanalizačního řádu) musí splňovat ustanovení nařízení vlády, kterým se stanoví ukazatele a hodnoty přípustného stupně znečištění vod, pokud není tímto kanalizačním řádem stanoveno jinak.
20. V případech zvláštních a odůvodněných může po schválení vodoprávním úřadem učinit provozovatel výjimku v limitech, uvedených v odstavci 14 za předpokladu, že budou splněny požadavky na:
  - rovnoměrné vypouštění odpadních vod s maximálním množstvím jejich odtoků
  - vypouštění odpadních vod jen v určitých hodinách, v určité koncentraci nebo bilanční výši, v určité maximální velikosti jejich odtoků nebo popřípadě v kombinaci těchto způsobů
  - vypouštění odpadních vod v určitém období (např. vegetačním, kampaňovém, zimním, po dobu rekonstrukce, přestavby apod.)
  - poměr ředění vzhledem k množství odpadních vod protékajících kanalizací a jejich míře znečištění
  - způsob, úroveň a technické možnosti čištění odpadních vod na ČOV
  - nařízení vlády č. 401/2015 Sb. ve znění pozdějších předpisů
21. Případné změny ve složení a množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu jsou producenti povinni projednat s provozovatelem kanalizace a to aniž by k tomu byli vyzváni. Vypouštění odpadních vod v rozporu s podmínkami stanovenými platným kanalizačním řádem je definováno jako neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace.
22. Odpadní vody s obsahem zvlášť nebezpečných látek, jejichž výčet je uveden v příloze č.1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v úplném znění pozdějších předpisů, může producent vypouštět do kanalizace pouze na základě povolení vodoprávního úřadu. Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v úplném znění pozdějších předpisů vnikat látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami, tj. zvlášť nebezpečné látky a nebezpečné látky.
23. Metodiky stanovení jednotlivých ukazatelů znečištění v odpadních vodách dle bodu 15 tohoto kanalizačního řádu jsou v souladu s předpisy uveřejněnými každoročně ve věstníku MŽP.
24. Do veřejného kanalizačního systému nesmí být vypouštěny nebo jinak přepravovány následující látky a škodliviny:
  - *látky ohrožující zdraví a bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, obyvatelstva, dále látky způsobující nadměrný zápach, nebo možnost vzniku infekce*
  - *látky radioaktivní, infekční*
  - *látky narušující materiály stokové sítě, ČOV nebo jiných objektů na kanalizaci*
  - *látky způsobující provozní závady nebo poruchy na stokové síti či jejím průtoku, případně ohrožující provoz ČOV*
  - *látky hořlavé, výbušné, těkavé, dusivé popř. látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo toxické směsi*

- látky jinak nezávadné, které ale smísením s jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytnout, tvoří látky jedovatého charakteru nebo jinak nebezpečné látky
- biologicky nerozložitelné tenzidy
- pesticidy, jedy, látky omamné a žíraviny
- kejda nebo močůvka z chovu domácího nebo hospodářského zvířectva, obsahy septiků a žump
- sole použité v období zimní údržby komunikací v množství přesahujícím ve vzorku hodnotu ukazatele RAS stanovenou tímto kanalizačním řádem

## VI.

### KONTROLA ODPADNÍCH VOD

25. Při kontrole průtoku a jakosti odpadních vod, vypouštěných do kanalizačních systémů pro veřejnou potřebu, na něž se vztahuje tento kanalizační řád, se vychází z platných norem ČSN a ISO norem pro vzorkování odpadních a zvláštních vod.

## VII.

### HAVÁRIE

26. Jakékoliv havárie na zařízení producenta odpadních vod, které by mohly mít nežádoucí dopad na kanalizační systém pro veřejnou potřebu nebo na funkci ČOV, jakož i vniknutí nežádoucích látek do kanalizace, je producent povinen neprodleně ohlásit provozovateli kanalizace, vodoprávnímu úřadu a dispečinku příslušného správce Povodí.
27. Opatření při haváriích a poruchách kanalizace při mimořádných situacích na kanalizačním systému jsou uvedeny v části 8 tohoto kanalizačního řádu.

## VIII.

### ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

28. Tímto kanalizačním řádem se ruší všechny dříve vydané kanalizační řády na předmětný kanalizační systém.

## **6. KONTROLA MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD**

Kontrolu množství a jakosti odpadních vod v rámci provozu kanalizačního systému města Radnice zajišťuje provozovatel ČOV namátkově nezávislým odborným orgánem, odpadní vody v rámci povolených limitů namátkově, ostatní dle plánu kontrol.

## **7. HAVARIJNÍ OPATŘENÍ NA STOKOVÉ SÍTI PŘI HAVARIJNÍM NEBO MIMOŘÁDNÉM STAVU**

Případné poruchy nebo havárie jsou hlášeny v první řadě provozovateli. Provozovatel podává hlášení dle vyhodnocení situace dále příslušným orgánům (vodoprávní úřad, správce toku, hasiči, policie apod.). Telefonní kontakty jsou uvedeny v odstavci této přílohy - hlášení mimořádných událostí.

Provozovatel postupuje při likvidaci poruchy nebo havárie dle následných pokynů a odpovídá za uvedení kanalizace pro veřejnou potřebu do provozu. Náklady spojené s odstraněním poruchy nebo havárie hradí viník.

Havarijní nebo mimořádný stav může nastat:

1) závadou na zařízení

a) *na stokové síti - zejména při porušení a ucpání stoky*

### Opatření:

Informovat příslušného pracovníka a zajistit odstranění ucpávky, případně poruchy na stoce

### **b) na objektu ČOV - zejména při výpadku el. proudu, při poruchách technologického zařízení**

Opatření – informovat distributora elektrické energie, 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 utěsni dešťové vpusti
- provedou se terénní úpravy (vykopání 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 (oddělovací komory, 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 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 zjištění látek, které do stokové sítě nepatří 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 zjistit zdroj znečištění a následně vynaložit maximální úsilí k likvidaci zdroje znečištění.

### HLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTÍ

V případě vzniku jakékoliv mimořádné události v provozu stokové sítě, která by mohla mít za následek ohrožení provozu kanalizace a provozu ČOV a následné ohrožení jakosti předčištěné odpadní vody, se tato skutečnost hlásí:

#### **Město Radnice**

Telefon:

371 795 234

#### Pomoc při naléhavém řešení a havarijních stavech

Městský úřad Rokycany - OŽP

tel. 371 706 240

Povodí Vltavy s.p., závod Berounka

tel. 377 307 111

ČIŽP Ol Plzeň

tel. 731 405 350

ČEZ - hlášení havárií

tel. 840 850 860

Tísňové volání:

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Hasiči                    | tel. 150 |
| Záchranná lékařská služba | tel. 155 |
| Policie                   | tel. 158 |

## **8. AKTUALIZACE, REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU A KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM**

Kontrolu dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na realizované kontrolní odběry odpadních vod. O výsledcích kontroly, při zjištění nedodržení podmínek kanalizačního řádu, informuje provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu bez prodlení místně příslušný vodoprávní úřad a dotčeného odběratele.

Aktualizaci kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace (případně provozovatel na základě platného smluvního vztahu) průběžně podle stavu, respektive změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen.

## **9. SEZNAM ZÁKONŮ, PŘEDPISŮ A NOREM SOUVISEJÍCÍCH S KANALIZAČNÍM S ŘÁDEM**

1. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách v úplném znění pozdějších předpisů (vodní zákon)
2. Nařízení vlády o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech č. 401/2015 Sb. ve znění pozdějších předpisů
3. Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů
4. Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu ve znění pozdějších předpisů
5. Směrnice č. 13123/806/OSS MLVH ČSR pro vypracování návrhů kanalizačních řádů - částka 16/1975 Sb. (Směrnice uveřejněná ve věstníku MLVH ČSR, částka 8, ročník 1975)
6. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění
7. Obchodní zákoník č. 513/1991 Sb. ve znění pozdějších předpisů
8. ČSN 75 3415 - ochrana vody před ropnými látkami-objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování
9. ČSN 83 0916 - Ochrana vody před ropnými látkami. Doprava ropných látek potrubím
10. ČSN 83 0917 - Ochrana vod před ropnými látkami, kanalizace a čištění zaolejovaných vod
11. ČSN 75 6101 - stokové sítě a kanalizační přípojky
12. ČSN 75 7220 - kontrola jakosti povrchových vod
13. ČSN 75 7221 - posuzování jakosti povrchové vody a způsob její klasifikace
14. TNV 75 6911 – provozní řád kanalizace

## **10. MAPOVÁ PŘÍLOHA**

- 1) Kanalizační síť – přehledná situace
- 2) Kanalizační síť – podrobná situace

V Ústí nad Labem, 05/2016

zpracoval:  
PROVOD, inž.spol. s.r.o., V Podhájí 226/28, Ústí n/L