

# SMRŽOVKA

---

## KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro smíšený kanalizační systém obce Smržovka zakončený  
čistírnou odpadních vod Smržovka



# SMRŽOVKA

---

## KANALIZAČNÍ ŘÁD

**pro smíšený kanalizační systém obce Smržovka zakončený  
čistírnou odpadních vod Smržovka**

**Vlastník kanalizace 1:** Severočeská vodárenská společnost a.s.  
Přítkovská 1689, 415 50 Teplice  
Identifikační číslo (IČ): 49 09 94 69

**Vlastník kanalizace 2:** Město Smržovka  
nám. T. G. Masaryka 600, Smržovka 468 51  
Identifikační číslo (IČ): 00262579

**Provozovatel kanalizace:** Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.  
Přítkovská 1689, 415 50 Teplice  
Identifikační číslo (IČ): 49 09 94 51

### **Schválení kanalizačního řádu:**

**Vlastník 1:**

Dne:

razítko, podpis: \_\_\_\_\_  
Ing. Jan Zurek  
ředitel odboru správy majetku

**Provozovatel:**

Dne:

razítko, podpis: \_\_\_\_\_  
Ing. Jana Michalová  
provozně technická ředitelka

**Vlastník 2:**

Dne:

razítko, podpis: \_\_\_\_\_  
Mgr. Marek Hotovec  
starosta

|                                                                                  |               |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>1. Titulní list kanalizačního řádu.....</b>                                   | <b>str. 4</b> |
| <b>2. Předmět kanalizačního řádu.....</b>                                        | <b>5</b>      |
| <b>3. Všeobecná část.....</b>                                                    | <b>6</b>      |
| I    Úvodní ustanovení.....                                                      | 6             |
| II   Definice pojmů.....                                                         | 6             |
| III  Provozování kanalizací.....                                                 | 6             |
| IV   Nápojení na kanalizaci pro veřejnou potřebu.....                            | 6             |
| V    Vypouštění odpadních vod do veřejného kanalizačního systému.....            | 7             |
| <b>13. Ukazatele nejvyšší přípustné míry znečištění odpadních vod</b>            |               |
| <b>vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu.....</b>                      | <b>8</b>      |
| VI   Kontrola míry znečištění a množství odpadních vod.....                      | 10            |
| VII  Havárie.....                                                                | 11            |
| VIII Závěrečná ustanovení.....                                                   | 12            |
| <b>4. Popis území a technický popis kanalizační sítě.....</b>                    | <b>13</b>     |
| IX   Popis a hydrotechnické údaje.....                                           | 13            |
| X    Hydrologické údaje.....                                                     | 16            |
| <b>5. Údaje o ČOV a vodním recipientu.....</b>                                   | <b>17</b>     |
| XI   popis ČOV.....                                                              | 17            |
| XII  Kapacita ČOV a limity vypouštěného znečištění.....                          | 19            |
| XIII Současné výkonové parametry ČOV.....                                        | 19            |
| XIV Řešení dešťových vod v ČOV.....                                              | 20            |
| XV   Údaje o vodním recipientu.....                                              | 22            |
| <b>6. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami.....</b>                       | <b>23</b>     |
| <b>7. Producenti odpadních vod.....</b>                                          | <b>25</b>     |
| <b>8. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod</b>                 |               |
| <b>vyjmenovaných průmyslových producentů.....</b>                                | <b>28</b>     |
| <b>9. Opatření na kanalizační síti při havarijním nebo mimořádném stavu.....</b> | <b>29</b>     |
| XVI  Hlášení mimořádných událostí.....                                           | 31            |
| <b>10. Aktualizace, revize kanalizačního řádu.....</b>                           | <b>32</b>     |
| <b>11. Seznam zákonů a předpisů souvisejících s kanalizačním řádem .....</b>     | <b>33</b>     |
| <b>12. Přílohy.....</b>                                                          | <b>34</b>     |

## **KANALIZAČNÍ ŘÁD**

**pro kanalizační systém obce Smržovka zakončený ČOV**

**Smržovka**

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001

Sb. v platném znění) : **5108-751324-49099469-3/1**

**5108-751324-00262579-3/1**

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD (PODLE VYHLÁŠKY

č. 428/2001 Sb. v platném znění) : **5108-751324-49099469-4/1**

**Návrh kanalizačního řádu předložil provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu společnost Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. se sídlem v Teplicích, místně příslušnému vodoprávnímu úřadu.**

Zpracovatel kanalizačního řádu: Ing. Petra Otmarová

Severočeské vodovody a kanalizace a.s.

Přítkovská 1689, 415 50 Teplice

Datum zpracování: 4 / 2022

### **ZÁZNAM O SCHVÁLENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zák. č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích v platném znění rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu.

č.j.:..... ze dne.....

razítko a podpis schvalujícího úřadu

## **2. PŘEDMĚT KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**

### **PŘEDMĚTEM TOHOTO KANALIZAČNÍHO ŘÁDU JE STANOVENÍ**

- podmínek napojení producentů odpadních vod na předmětný kanalizační systém.
- nejvyšší přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace, popřípadě nejvyššího přípustného množství těchto vod
- dalších podmínek provozu kanalizačního systému

### 3. VŠEOBECNÁ ČÁST

#### I.

##### ÚVODNÍ USTANOVENÍ

1. Tento kanalizační řád je zpracován v souladu se zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů v platném znění, prováděcí vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb. v platném znění, zákona č. 254/2001 Sb., vodní zákon v platném znění a ostatních souvisejících zákonů a předpisů, jejichž rozhodující výčet je uveden v kapitole 11 tohoto kanalizačního řádu.

#### II.

##### DEFINICE POJMŮ

2. Kanalizace pro veřejnou potřebu, kanalizační přípojky, odpadní vody, druhy znečištění a ostatní odborné termíny, užívané v tomto kanalizačním řádu definují příslušné zákony a směrnice, jejichž rozhodující výčet je uveden v kapitole 11 tohoto kanalizačního řádu

#### III.

##### PROVOZOVÁNÍ KANALIZACÍ

3. Provozovatelem předmětného kanalizačního systému jsou Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. (dále jen **provozovatel**). Provozovatel současně zajišťuje opravy a údržbu kanalizačních přípojek, které jsou na tento systém napojeny a uloženy v pozemcích, které tvoří veřejné prostranství
4. Provozovatelem odvodnění pozemku, vnitřní kanalizace stavby včetně části přípojky, jež není uložena na veřejném prostranství, a zařízení sloužícího k předčištění odpadních vod před jejich vypouštěním do kanalizace pro veřejnou potřebu, je vlastník (případně správce) pozemku nebo stavby připojené na kanalizační systém.
5. 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

6. Každé napojení na kanalizační systém je podmíněno souhlasem provozovatele kanalizace.
7. Napojení na kanalizační systém 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 kanalizační sítě. Pro zřizování, 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.

8. O napojení kanalizační přípojky z nemovitosti nebo zařízení na veřejný kanalizační systém požádá zájemce provozovatele kanalizace předložením žádosti o zřízení kanalizační přípojky, vybavené 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. Činnost při přípravě a realizaci kanalizačních přípojek je provozovatelem zajišťována v souladu s platnými vnitřními postupy společnosti.
9. 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.
10. Každý producent odpadních vod má právo být připojen (po dohodě s provozovatelem) na kanalizační systém pro veřejnou potřebu, pokud splní podmínky stanovené platnou legislativou a platným kanalizačním řádem a pokud je to technicky možné.

## **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 stanovených kanalizačním řádem.
12. Ukazatele přípustné míry znečištění odpadních vod uvedené v kapitole 3. odst. 13 platí pro všechny producenty odpadních vod napojené na předmětný kanalizační systém, není-li v kapitole 8 tohoto kanalizačního řádu v případě konkrétních producentů odpadních vod stanoveno jinak. Ukazatele přípustné míry znečištění těchto producentů odpadních vod jsou stanovovány individuálně s ohledem na přípustné zatížení kanalizační sítě a na kapacitu ČOV.

**13. Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v níže uvedené tabulce s výjimkou producentů odpadních vod uvedených v kapitole 8**

| Ukazatele                                                                                                                                                       | Symbol                           | Požadované hodnoty | Jednotka             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------|
| Chem. spotřeba O <sub>2</sub> dichromanem                                                                                                                       | CHSK <sub>Cr</sub>               | 800                | mg . l <sup>-1</sup> |
| Biochem. spotřeba O <sub>2</sub> pětidenní                                                                                                                      | BSK <sub>5</sub>                 | 400                | mg . l <sup>-1</sup> |
| Nerozpuštěné látky                                                                                                                                              | NL                               | 350                | mg . l <sup>-1</sup> |
| Fosfor celkový                                                                                                                                                  | P <sub>celk</sub>                | 10                 | mg . l <sup>-1</sup> |
| Reakce vody                                                                                                                                                     | pH                               | 6,0 – 9,0          |                      |
| Amoniakální dusík                                                                                                                                               | N- NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>  | 45                 | mg . l <sup>-1</sup> |
| Dusík celkový                                                                                                                                                   | N <sub>celk</sub>                | 70                 | mg . l <sup>-1</sup> |
| Rozpuštěné anorg. soli                                                                                                                                          | RAS                              | 1 200              | mg . l <sup>-1</sup> |
| Sírany                                                                                                                                                          | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>    | 400                | mg . l <sup>-1</sup> |
| Chloridy                                                                                                                                                        | Cl <sup>-</sup>                  | 150                | mg . l <sup>-1</sup> |
| Fluoridy                                                                                                                                                        | F <sup>-</sup>                   | 2                  | mg . l <sup>-1</sup> |
| Tenzidy anionaktivní                                                                                                                                            | PAL-A                            | 6                  | mg . l <sup>-1</sup> |
| Tenzidy neionogenní                                                                                                                                             | PAL-N                            | 6                  | mg . l <sup>-1</sup> |
| Extrahovatelné látky                                                                                                                                            | EL                               | 60                 | mg . l <sup>-1</sup> |
| Uhlovodíky C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>                                                                                                                     | C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> | 7                  | mg . l <sup>-1</sup> |
| Kyanidy celkové                                                                                                                                                 | CN <sup>-</sup> <sub>celk.</sub> | 0,2                | mg . l <sup>-1</sup> |
| Kyanidy toxické                                                                                                                                                 | CN <sup>-</sup> <sub>tox</sub>   | 0,05               | mg . l <sup>-1</sup> |
| Fenoly jednosytné (těkající s vodní parou)                                                                                                                      | FN <sub>P</sub>                  | 5                  | mg . l <sup>-1</sup> |
| Celkové železo                                                                                                                                                  | Fe                               | 10                 | mg . l <sup>-1</sup> |
| Rtuť                                                                                                                                                            | Hg                               | 0,05               | mg . l <sup>-1</sup> |
| Nikl                                                                                                                                                            | Ni                               | 0,1                | mg . l <sup>-1</sup> |
| Měď                                                                                                                                                             | Cu                               | 0,1                | mg . l <sup>-1</sup> |
| Chrom celkový                                                                                                                                                   | Cr <sub>celk.</sub>              | 0,3                | mg . l <sup>-1</sup> |
| Chrom šestimocný                                                                                                                                                | Cr <sup>6+</sup>                 | 0,05               | mg . l <sup>-1</sup> |
| Olovo                                                                                                                                                           | Pb                               | 0,1                | mg . l <sup>-1</sup> |
| Arzén                                                                                                                                                           | As                               | 0,1                | mg . l <sup>-1</sup> |
| Zinek                                                                                                                                                           | Zn                               | 0,5                | mg . l <sup>-1</sup> |
| Selen                                                                                                                                                           | Se                               | 0,05               | mg . l <sup>-1</sup> |
| Molybden                                                                                                                                                        | Mo                               | 0,1                | mg . l <sup>-1</sup> |
| Kobalt                                                                                                                                                          | Co                               | 0,05               | mg . l <sup>-1</sup> |
| Kadmium                                                                                                                                                         | Cd                               | 0,05               | mg . l <sup>-1</sup> |
| Stříbro                                                                                                                                                         | Ag                               | 0,1                | mg . l <sup>-1</sup> |
| Vanad                                                                                                                                                           | V                                | 0,05               | mg . l <sup>-1</sup> |
| Adsorbovatelné org. vázané halogeny                                                                                                                             | AOX                              | 0,1                | mg . l <sup>-1</sup> |
| Barva – spektrofotometricky<br>spektr. absorpční koeficient Hg λ 436 nm<br>spektr. absorpční koeficient Hg λ 525 nm<br>spektr. absorpční koeficient Hg λ 620 nm | λ 436 nm<br>λ 525 nm<br>λ 620 nm | 5,5<br>3,5<br>2,5  | m <sup>-1</sup>      |
| Teplota                                                                                                                                                         | T                                | 30                 | °C                   |



14. Specifické ukazatele znečištění odpadních vod vypouštěných od producentů do kanalizace pro veřejnou potřebu, které nejsou uvedeny ve výčtu limitů přípustného znečištění (viz. bod 13 tohoto kanalizačního řádu) musí splňovat ustanovení nařízení vlády č. 401/2015 Sb., kterým se stanoví ukazatele a hodnoty přípustného stupně znečištění vod, pokud není tímto kanalizačním řádem stanoveno jinak.
15. V případech zvláštních a odůvodněných může po schválení kanalizačního řádu vodoprávním úřadem učinit provozovatel výjimku v limitech, uvedených v kapitole 3 za předpokladu, že budou splněny požadavky na:
- rovnoměrné vypouštění odpadních vod
  - 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 ČR č. 401/2015 Sb. v platném znění.
16. 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.
17. Odpadní vody s obsahem zvlášť nebezpečných látek, jejichž výčet je uveden v příloze č. 1 zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění, o vodách, může producent vypouštět do kanalizace pouze **na základě povolení vodoprávního úřadu**. Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách vnikat látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami, tj. zvlášť nebezpečné látky a nebezpečné látky – viz kapitola 6
18. Do veřejného kanalizačního systému nesmí být vypouštěny také následující látky:
- *látky ohrožující zdraví a bezpečnost obsluhovatелů kanalizační sítě, obyvatelstva, dále látky způsobující nadměrný zápach, nebo možnost vzniku infekce*
  - *látky radioaktivní, infekční*
  - *látky narušující materiály kanalizační sítě, ČOV nebo jiných objektů na kanalizaci*
  - *látky způsobující provozní závady nebo poruchy na kanalizační 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*
  - *keřda 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*
  - *vody zvyšující nároky na provoz ČOV nadměrným ředěním komunálních vod, jako např. vody drenážní, podzemní, povrchové apod., též vody dešťové z lokalit s oddílnou kanalizací*
  - *látky produkované zařízením na likvidaci kuchyňského odpadu tzv. „drtiči kuchyňského odpadu“; dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, § 38, odst. 1 tyto látky nejsou odpadními vodami, dle § 39 zákona se tyto látky považují za závadné látky, jejichž smísení s odpadními či srážkovými vodami je nežádoucí*

19. Do kanalizačního systému ukončeného čistírnou odpadních vod, **není dovoleno** vypouštět odpadní vody přes septiky ani z domovních ČOV.
20. Fakturace stočného se řídí zvláštními předpisy, které nejsou tímto kanalizačním řádem dotčeny.

## VI.

### KONTROLA MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ A MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

21. Metodiky stanovení jednotlivých ukazatelů znečištění v odpadních vodách dle bodu 13 tohoto kanalizačního řádu vychází z platných technických norem. V případě změny nebo zrušení přípustné technické normy bude ke stanovení příslušného ukazatele použita norma nahrazující normu původní nebo norma, která je používána na stanovení parametru pro výpočet poplatků za vypouštění znečištění dle platného znění legislativy.
22. Koncentrace sledovaných ukazatelů musí být stanovena akreditovanou laboratoří (předmětem akreditace laboratoře jsou metody stanovení sledovaných ukazatelů).
23. Koncentrace ukazatelů znečištění skutečně vypouštěných odpadních vod se stanovuje z kontrolního vzorku. Typ vzorku a doba odběru se volí tak, aby kontrolní vzorek co nejlépe charakterizoval složení vypouštěných odpadních vod a jejich vliv na kanalizační systém a ČOV.
24. Typ vzorku odpadních vod a jeho rozsah určí provozovatel kanalizace v „Plánu kontroly kvality odpadních vod“. Pokud není v tomto kanalizačním řádu stanoven typ vzorku pro konkrétního odběratele, odebírá se pro kontrolu dodržení limitů průměru vzorek dvouhodinový slévaný ze stejných podílů odebraných v intervalu 15 minut. Pro kontrolu dodržení bilančních hodnot znečištění se odebírají vzorky 24 hodinové slévané ze stejných podílů.
25. V případě, že odpadní vody před vypouštěním do kanalizace potřebují k dodržení přípustné míry znečištění stanovené tímto kanalizačním řádem předchozí čištění, určuje místo a četnost odběrů, typ a rozsah vzorku odpadních vod včetně způsobu měření množství vypouštěných odpadních vod jako povinnost odběrateli provozovatel kanalizace dodatkem ke smlouvě o odvádění odpadních vod.
26. Koncentrace ukazatelů znečištění pro uliční nečistoty splachované do veřejné kanalizace za deště dešťovými vpustmi se zjišťuje ve slévaném vzorku nejméně ze tří stejných podílů během celého trvání odtoku dešťových vod jednoho deště do veřejné kanalizace. Přítomnost a množství těchto látek se zjišťuje těsně před vstupem kanalizační přípojky do kanalizační sítě.
27. Kontrolní vzorek se odebírá 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.
28. 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 smluv o odvádění odpadních vod, ve kterých je dodatkem stanoveno místo a četnost odběrů, typ a rozsah vzorku.
29. Množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu měří odběratel svým měřícím zařízením, a to v případě, že má zajištěnu dodávku vody z jiného nebo z více zdrojů kromě vodovodu pro veřejnou potřebu. Umístění a typ měřícího zařízení se určí ve smlouvě uzavřené mezi odběratelem a provozovatelem. Měřící zařízení podléhá úřednímu ověření podle zvláštních předpisů a toto ověřování zajišťuje na své náklady odběratel. Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu je

- oprávněn průběžně kontrolovat funkčnost a správnost měřicího zařízení a odběratel je povinen umožnit provozovateli přístup k tomuto měřicímu zařízení.
30. Kontrolu kvality a množství odpadních vod vypouštěných do kanalizačního systému provádí provozovatel kanalizace dle „Plánu kontroly kvality odpadních vod“.
  31. 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.
  32. Jsou - li mezi provozovatelem a odběratelem rozpory ve věci rozborů nebo odběru vzorků odpadních vod, provádí rozbor a odběr kontrolních vzorků odpadní vody akreditovaná laboratoř (předmětem akreditace laboratoře jsou metody stanovení sledovaných ukazatelů a odběry vzorků odpadní vody), na které se producent odpadních vod a provozovatel shodnou.
  33. Producent odpadních (zvláštních vod) je povinen umožnit provozovateli kanalizace vstup do svých nemovitostí a zařízení za účelem provedení inspekční kontroly odpadních vod a provozů, ze kterých odpadní vody pocházejí, případně k odebrání vzorku odpadní vody vypouštěné producentem do kanalizace. Dále je producent odpadních vod povinen na vyžádání předložit provozovateli kanalizace výsledky kontrolních rozborů kvality vypouštěných vod prováděných producentem.
  34. Při prokázání neoprávněného vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je provozovatel oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod do doby než pomine důvod přerušení nebo omezení.
  35. Neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je definováno v zák. č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích v platném znění.
  36. Kontrola kvality odpadních vod vypouštěných do recipientu a odpadních vod v průběhu technologického procesu na ČOV probíhá dle schváleného „Plánu kontroly kvality odpadních vod“ zpracovaného provozovatelem na základě požadavků platné legislativy, požadavků provozů kanalizací a ČOV s přihlédnutím ke konkrétním podmínkám v provozu kanalizací i ČOV. V plánu kontroly je stanoveno vždy místo odběru vzorků, typ vzorku, rozsah stanovovaných ukazatelů a četnost kontroly. Aktualizaci „Plánu kontroly kvality odpadních vod“ provádí provozovatel jednou za rok.
  37. 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 dotčeného odběratele.

## **VII.**

### **HAVÁRIE**

38. 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.
39. Vyrovnání škod z titulu havárií a úniku nežádoucích látek do kanalizace se řídí občanským zákoníkem č. 89/2012 Sb. a příslušnými vodoprávními předpisy.
40. Opatření při haváriích a poruchách kanalizace při mimořádných situacích na kanalizačním systému jsou uvedeny v kapitole 9 tohoto kanalizačního řádu.

## **VIII.**

### **ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**

41. Tímto kanalizačním řádem se ruší všechny dříve vydané kanalizační řády na předmětný kanalizační systém.
42. 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.
43. Organizace, která zemními pracemi, úpravou povrchů vozovek nebo jinou činností poškodí kanalizační síť a objekty na ní vybudované, je povinna provozovatele odškodnit ve výši nákladů na uvedení zařízení do původního stavu.

### IX.

#### POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

##### Cíle kanalizačního řádu:

- neohrozit jakost recipientů v povodí kanalizace a podzemních vod v dané lokalitě
- neohrozit kvalitu kanalizační 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

##### Charakteristika obce:

Město Smržovka se z větší části rozkládá v údolí Smržovského potoka podél souběžné silnice I. třídy Jablonec – Tanvald. Zástavba se nachází v údolí i na svazích podél hlavní silnice v délce téměř 7km od Lučan do Tanvaldu. Kromě centra města, kde je převaha vícebytových domů, žije převážná část obyvatel v rodinných domech. Sídliště moderního typu jsou v okolí ulic Jindřišská a Luční a více od centra vzdálené Rašelinová, Sportovní. Starší zástavba je z meziválečných let, novější ze 70 tých a 80 tých let 20. století. Kromě trvale obydlených domů je v obvodu města i značný počet rekreačních chalup. V zaměstnanosti obyvatel má v současné době největší význam drobná podnikatelská činnost v malých dílnách různorodé činnosti, především pro sklářský obor. Závody, které zaměstnávaly větší počet pracovníků (Strojbal, SEBA, Preciosa, Vialflex, AG plus, JZD – přidružené výroby) většinou zanikly nebo výrobu výrazně omezily. Pro obyvatelstvo má rovněž význam blízkost větších měst Jablonce nad Nisou a Tanvaldu.

Podle posledních údajů žije ve městě Smržovka 3 683 obyvatel v cca 800 trvale obydlených objektech. Evidováno je v oblasti působnosti města i cca 205 rekreačních zařízení.

Občanská vybavenost města byla a je na odpovídající úrovni. Je zde základní škola s 247 žáky sídlící ve 2 budovách, mateřská škola v Havlíčkově ulici má 95 dětí. Dům pečovatelské služby má rovněž 2 budovy (č. p. 1340 a 1346) s cca 70 obyvateli. Město má poštu, spořitelnu, restaurace i přiměřenou obchodní síť. Na úrovni je Městský úřad s malým vlastivědným muzeem. Nad náměstím, v bezprostřední blízkosti je nádraží na trati ČD Liberec – Harrachov a odbočka do Josefova Dolu.

Smržovka a okolí se stává vyhledávanou rekreační oblastí pro zimní rekreaci.

##### Technický popis kanalizační sítě

Kanalizace ve Smržovce je gravitační, v převážné míře splašková. V některých částech města je ještě jednotná, nové připojování na tuto jednotnou stoku bude pouze splaškovými vodami. Odpadní vody jsou odváděny na čistírnu odpadních vod.

Kanalizační síť je tvořena z hlavní stoky A a deseti podružnými větvemi různé délky a významu. Z těchto deseti podružných větví jich je nejpodstatnějších 6, které budou popsány v následujících odstavcích.

**Hlavní stoka A** vede z větší části silnicí I. třídy Jablonec – Tanvald. Začíná na mechanicko-biologické ČOV Smržovka, jejíž provoz se řídí vlastním provozním řádem, umístěné v blízkosti nádraží Českých drah, a.s. (Dále ČD) Smržovka - střed. Dále vede inundací mezi Smržovským potokem a tratí ČD. Pak se kanalizace lomí v šachtě před Smržovským

potokem, současně přibírá zprava stoku AA od sídliště Jindřišská a Luční, kde podchází Smržovský potok a přechází do silnice 1. třídy ulice Hlavní. Stoka A pokračuje ulicí Hlavní v mírném spádu.

**V ulici Hlavní stoka A přibírá další šest stok s označení AB, AC, AD, AE, AF a AG.** Dále stoka A pokračuje přes Lidické náměstí, kde zprava přibírá stoku AH z Havlíčkovy ulice. Dále stoka pokračuje ulicí Husova, kde přibírá stoka AI z ulice Mostecká, a dále podruhé přechází Smržovský potok. Na konci ulice Husova před náměstím T. G. Masaryka vedení stoky zatáčí doprava a zároveň v tomto místě přibírá dvě stoky a to stoky AJ a AK. Dále stoka A vede v komunikaci podél náměstí T. G. Masaryka a pokračuje Roosweltovou ulicí. V Roosweltově ulici se zprava napojuje č. p. 1316 stoka AL, a dále již po třetí podchází Smržovský potok. Stoka A končí v Roosweltově ulici před budovu bývalého Strojbalu s č. p. 852.

**Stoka AA** odvádí odpadní vodu z rodinných domů v části oblasti ulice Luční a ze sídliště bývalého SBD LIAZ. Kanalizace začíná ve výše zmíněném lomu v levém břehu Smržovského potoka. Dále pokračuje pod tratí ČD a pomocí spádišťové šachty překonává prudký břeh údolí Smržovského potoka. Dále zleva přibírá stoka AA cizí větev kanalizace z výstavby za ulicí Jindřišskou. Dále stoka pokračuje směrem do Luční ulice a přibírá větve od jednotlivých budov. Dále kanalizace u č. p. 1299 podchází ulici a prudkým svahem směřuje do prostoru sídliště (do této kanalizace je u č. p. 1385 napojena tlaková kanalizace od penzionu Luční). Kanalizace končí u č. p. 1376 na volné ploše nad Luční ulicí.

**Stoka AB** odkanalizuje sídliště v ulici Sportovní. Kanalizace začíná v první křižovatce, kterou stoka A potkává při svém vedení v silnici I. třídy Jablonec - Tanvald. V této křižovatce uhýbá doleva a vede pod budovou školy v ulici Školní. Dále pokračuje vpravo prudkou ulicí Tyršovou a vede až do ulice Komenského. Touto ulicí probíhá od školy až nad domy pečovatelské služby mezi nimi a sokolovnou. Poté kanalizace přechází do Jablonecké ulice a vede přes zahrady. Dále kanalizace mění směr doprava a vede severním směrem do ulice Rašelinová, kde přibírá kanalizační stokou AB-1 z II. etapy výstavby sídliště (panelové domy). Dále stoka pokračuje západním směrem od prostoru nad bývalou samoobsluhou přes zahrady a louky do I. etapy výstavby sídliště (také panelové domy), ze kterých odvádí splaškové odpadní vody. Zde stoka AB končí.

**Stoka AG** začíná napojením na hlavní stoku A a končí napojením na cizí kanalizaci v ulici Sklářská ve spádišťové šachtě. Tato cizí kanalizace pokračuje ulicí Sklářská, podchází Smržovský potok a končí v ulici Sklářská u č. p. 1222.

**Stoka AH** začíná napojením na hlavní stoku A na území Lidického náměstí a pokračuje Havlíčkovou ulicí, ve které přibírá podružné větve AH-1 a AH-2. Na konci Havlíčkové ulice stoka uhýbá doleva a vede ulicí Kostelní. Na křižovatce ulic Větrná a Kostelní kanalizace přibírá podružnou větev, splaškovou stoku AH-3, z nového sídliště. Stoka AH dále vede zmíněnou strmou ulicí Kostelní a přibližně před domem s č. p. 178 kanalizace končí. Vzhledem k tomu, že tato kanalizace je jednotná, byl v prostoru Lidického náměstí před č. p. 731 v roce 1995 na ní vybudován dešťový oddělovač s odvedením dešťových vod do cizí kanalizace, která začíná na Lidickém náměstí mezi č. p. 724 a 810 a končí vyústěním za č. p. 715 do Smržovského potoka. Kvůli strmým ulicím Komenského, Havlíčkova a Kostelní byli zejména v ulici Havlíčkova na trase kanalizace vybudovány spádišťové šachty.

**Stoka AJ a AK** začíná v křižovatce ulic v rohu náměstí T. G. Masaryka zaústěním do hlavní stoky A. Krátká stoka AI z ulice Údolní končí šachtou u č. p. 27. Stoka AI vede před městský úřad kde zahýbá doprava a vede severní stranou náměstím T. G. Masaryka. Stoka AI se u záměčku lomí ostře doprava a vede do prostoru před nádražím ČD, kde končí.

## **Délka kanalizačního systému**

### Délka kanalizačního systému obci Smržovka

Celková délka kanalizace: 7,65 km

Materiál: Kamenina: 5,5 km  
Beton: 0,87 km  
Plast: 1,27 km

**Kanalizační přípojky: 326ks**

### **Důležité objekty na kanalizaci**

#### **Čerpací stanice odpadních vod**

Na kanalizační síti nejsou provozovány čerpací stanice odpadních vod.

#### **Odlehčovací komory**

Na kanalizační síti jsou vybudovány následující odlehčovací komory, které jsou pozůstatkem postupného přestavování jednotné kanalizace na oddílnou kanalizaci.

Dešťové oddělovače vybudované na gravitačním kanalizačním systému města Smržovka byly navrženy na základě postupně zpracovávaných výchozích podkladů o kanalizačním systému a ČOV města s následujícími poměry ředění splaškových vod a umístěním:

| OK   | ID     | Místo                                                               | Vodoteč         | Předepsaný poměr ředění | Stoka |
|------|--------|---------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|-------|
| OK 1 | 534553 | Před ČOV Smržovka umístěné v blízkosti nádraží ČD Smržovka - střed. | Smržovský potok | 1:4                     | A     |
| OK 2 | 534552 | Před ČOV Smržovka umístěné v blízkosti nádraží ČD Smržovka - střed. | Smržovský potok | 1:4                     | A     |
| OK 3 | 67078  | V prostoru Lidického náměstí před č. p. 731                         | Smržovský potok | 1:4                     | AH    |

#### **Kanalizační šachty: 359 ks**

Podrobné informace o kanalizační síti a parametrech stok jsou uvedeny v provozním řádu kanalizace.

## X.

### HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Roční normál srážek – 1205 mm

Průměrný odtokový koeficient – 0,26

Průměrný počet srážkových událostí – 110 – 120 (srážky 1 mm a více)

#### Množství odebírané a vypouštěné vody

Celkový počet obyvatel obce - 3751

Na smíšený kanalizační systém zakončený ČOV je napojeno cca. 1990 obyvatel

Počet přípojek 326 o celkové délce 3260 m

Celkové množství pitné vody odebírané z vodovodu pro veřejnou potřebu (fakturované) – 99 084 m<sup>3</sup>/rok

Specifický odběr na jednoho připojeného obyvatele – 72,37 litrů/den

Celkové množství odpadních vod odváděných kanalizací pro veřejnou potřebu (fakturované) – 43 531 m<sup>3</sup>/rok

Specifická produkce na jednoho připojeného obyvatele – 60 litrů/den



### XI.

#### POPIS ČOV

Mechanicko biologická ČOV typu KOMBIBLOK, realizovaná v roce 1994 pracuje na tomto principu:

Splaškové a dešťové vody přitékají gravitačně na hrubé ručně stírané česle, kde dochází k zachycení shrabků. Hrubé česle jsou umístěny v objektu vypínací a oddělovací komory. Na přítoku do této komory je osazeno ruční dvojstavítko, které umožňuje vypínat nátok na ČOV a pouštět vody přímo do Smržovského potoka. Odpadní vody přitékají dále na strojně stírané česle typu Door a vertikální lapák písku LPV 120.

Z lapáku voda natéká do biologického stupně, jedná se o upravený typ Kombiblok. Do aktivačních nádrží voda natéká přepadem. Dle požadavku provozovatele může být v provozu pouze jedna nebo obě aktivační nádrže. Ovládání je prováděno stavítky.

Aktivační směs v aktivaci je provzdušňována povrchovými turbínami SIGMA GIGANT a dochází k nitrifikaci. Nitrifikace probíhá ve dvou stupních. V prvním se amoniakální dusík oxiduje na dusitany pomocí bakterií. Ve druhém stupni jsou vzniklé dusitany oxidovány na dusičnany rovněž mikroorganismy.

Z aktivačních nádrží voda natéká do čtyř vertikálních dosazovacích nádrží. Provozovat lze libovolný počet dosazovacích nádrží dle potřeby. V dosazovacích nádrží dochází k separaci aktivovaného kalu a vyčištěné vody. Voda přepadá do žlabů přes pilový přepad a gravitačně odtéká přes měrný objekt s trojúhelníkovým (Thomsonovým) přepadem s dálkovým vysílačem průtoků do Smržovského potoka.

Usazený kal z dosazovacích nádrží je přetlakem hladiny odpouštěn do čerpací jímky vratného kalu. V čerpací jímce je osazeno kalové čerpadlo, kterým, je kal recirkulován zpět do aktivační nádrže. Dle potřeby je přebytečný kal z čerpací jímky přečerpáván do kalojemu. Kal částečně zahuštěný v čerpací jímce je dále zahušťován v kalojemech. Kal je odvážen FEKA vozem na ČOV Liberec.

Odběr vzorků vyčištěné vody je prováděn v měrném objektu na odtoku z ČOV

## XII.

### KAPACITA ČOV A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

Projektovaná kapacita ČOV (dle BSK<sub>5</sub>): 3164 EO

Množství odpadních vod:

Průměrný denní tok: 6,9 l/s 592 m<sup>3</sup>/den 216 000 m<sup>3</sup>/rok

Maximální okamžitý průtok: 13,7 l/s

BSK<sub>5</sub> 96,0 kg/den

CHSK 273,2 kg/den

NL 135,4 kg/den

N-NH<sub>4</sub> 22,2 kg/den

Podrobné údaje o kapacitě ČOV a povolené hodnoty vypouštěného znečištění v jednotlivých ukazatelích, stanovené rozhodnutím vodoprávního úřadu jsou uvedeny v **tabulce č.1**

**Tab. č.1: Projektové parametry ČOV SMRŽOVKA**

| ČOV<br>Smržovka                         |                      | projektové parametry čistírny odpadních<br>vod |          |                   |          |        | limity    |
|-----------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------|----------|-------------------|----------|--------|-----------|
|                                         |                      | max. přítok                                    |          | garantovaný odtok |          |        | vodopráv. |
|                                         |                      | celkem                                         | Do biol. | z. mech.          | z. biol. | celkem | povolení  |
|                                         |                      | 1                                              | 2        | 3                 | 4        | 5      | 6         |
| Q24                                     | m <sup>3</sup> /d    |                                                |          |                   |          |        |           |
| Q24                                     | l/s                  |                                                |          |                   |          |        |           |
| Qd                                      | m <sup>3</sup> /d    | 592                                            |          |                   |          |        |           |
| Q prům.                                 | l/s                  | 6,9                                            |          |                   |          |        | 7,0       |
| Q max.                                  | l/s                  |                                                |          |                   |          |        | 20,5      |
| Q max. měs.                             | m <sup>3</sup> /měs. |                                                |          |                   |          |        | 30000     |
| Q roční                                 | m <sup>3</sup> /rok  | 216 000                                        |          |                   |          |        | 220 000   |
|                                         |                      |                                                |          |                   |          |        |           |
| BSK <sub>5</sub>                        | t/r                  |                                                |          |                   |          |        | 2,6       |
| BSK <sub>5</sub>                        | kg/d                 | 96,0                                           |          |                   |          |        |           |
| Ekv. obyv.<br>(60g/EO.d)                | počet                |                                                |          |                   |          |        |           |
| BSK <sub>5</sub> (průměr)               | mg/l                 |                                                |          |                   |          |        | 25        |
| BSK <sub>5</sub> (max.)                 | mg/l                 |                                                |          |                   |          |        | 50        |
|                                         |                      |                                                |          |                   |          |        |           |
| CHSK                                    | t/r                  |                                                |          |                   |          |        | 8,8       |
| CHSK                                    | kg/d                 | 273,2                                          |          |                   |          |        |           |
| CHSK (průměr)                           | mg/l                 |                                                |          |                   |          |        | 100       |
| CHSK (max.)                             | mg/l                 |                                                |          |                   |          |        | 150       |
|                                         |                      |                                                |          |                   |          |        |           |
| BSK <sub>5</sub> /CHSK                  | -                    |                                                |          |                   |          |        |           |
|                                         |                      |                                                |          |                   |          |        |           |
| NL                                      | t/r                  |                                                |          |                   |          |        | 2,6       |
| NL                                      | kg/d                 | 135,4                                          |          |                   |          |        |           |
| NL (průměr)                             | mg/l                 |                                                |          |                   |          |        | 25        |
| NL (max.)                               | mg/l                 |                                                |          |                   |          |        | 50        |
|                                         |                      |                                                |          |                   |          |        |           |
| N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>          | t/r                  |                                                |          |                   |          |        | 2,6       |
| N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>          | kg/d                 | 22,2                                           |          |                   |          |        |           |
| N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (průměr) | mg/l                 |                                                |          |                   |          |        | 12        |
| N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (max.)   | mg/l                 |                                                |          |                   |          |        | 20        |
|                                         |                      |                                                |          |                   |          |        |           |
| Nc                                      | t/r                  |                                                |          |                   |          |        |           |
| Nc                                      | kg/d                 |                                                |          |                   |          |        |           |
| Nc (průměr)                             | mg/l                 |                                                |          |                   |          |        |           |
| Nc (max.)                               | mg/l                 |                                                |          |                   |          |        |           |
|                                         |                      |                                                |          |                   |          |        |           |
| Pc                                      | t/r                  |                                                |          |                   |          |        |           |
| Pc                                      | kg/d                 | 4,9                                            |          |                   |          |        |           |
| Pc (průměr)                             | mg/l                 |                                                |          |                   |          |        |           |
| Pc (max.)                               | mg/l                 |                                                |          |                   |          |        |           |
|                                         |                      |                                                |          |                   |          |        |           |
| EL                                      | t/r                  |                                                |          |                   |          |        |           |
| EL                                      | kg/d                 |                                                |          |                   |          |        |           |
| EL (průměr)                             | mg/l                 |                                                |          |                   |          |        |           |
| EL (max.)                               | mg/l                 |                                                |          |                   |          |        |           |

### XIII.

#### SOUČASNÉ VÝKONOVÉ PARAMETRY ČOV

Počet připojených obyvatel a počet připojených EO:

Počet napojených obyvatel: **1233**      počet EO : **1645**

##### **Projektovaná kapacita 3164 EO**

Současné znečištění na přítoku do čistírny reprezentuje **1645** ekvivalentních obyvatel. Průměrně dosahovaná účinnost čištění v ukazateli **BSK<sub>5</sub>** je **98,52 %**.

Limity vypouštěného znečištění dané rozhodnutím vodoprávního úřadu nejsou překračovány.

Podrobné údaje o množství, jakosti a bilanci znečištění jsou uvedeny v **tabulce č.2**.

**Tab. č 2: Současné výkonové parametry ČOV Smržovka**

| ČOV SMRŽOVKA                            |         | Výkonové parametry ČOV<br>v roce 2021 |                 | Účinnost<br>ČOV<br>[ % ] | Vodoprávní<br>povolení<br>Limity |
|-----------------------------------------|---------|---------------------------------------|-----------------|--------------------------|----------------------------------|
|                                         |         | Přítok<br>celkem                      | Odtok<br>celkem |                          |                                  |
| Q (měř. roční průměr)                   | m³/r    |                                       | 219 926         |                          | 220 000                          |
| Q (měř. roční průměr)                   | m³/měs. |                                       |                 |                          | 30 000                           |
| Q (měř. roční průměr)                   | l/s     |                                       |                 |                          | 6,9                              |
| Q (měřené max.)                         | l/s     |                                       |                 |                          | 20,0                             |
|                                         |         |                                       |                 |                          |                                  |
| BSK <sub>5</sub>                        | t/r     | 36,2                                  | 0,53            | 98,52                    | 2,60                             |
| BSK <sub>5</sub>                        | kg/d    |                                       |                 |                          |                                  |
| Ekv. obyv. (60g/EO.d)                   | počet   |                                       |                 |                          |                                  |
| BSK <sub>5</sub> (průměr)               | mg/l    | 169,79                                | 2,43            |                          | 25,0                             |
| BSK <sub>5</sub> (max.)                 | mg/l    |                                       |                 |                          | 50,0                             |
|                                         |         |                                       |                 |                          |                                  |
| CHSK                                    | t/r     | 81,65                                 | 2,89            | 96,46                    | 8,8                              |
| CHSK                                    | kg/d    |                                       |                 |                          |                                  |
| CHSK (průměr)                           | mg/l    | 371,29                                | 13,14           |                          | 100,0                            |
| CHSK (max.)                             | mg/l    |                                       |                 |                          | 150,0                            |
| BSK <sub>5</sub> /CHSK                  | -       |                                       |                 |                          |                                  |
|                                         |         |                                       |                 |                          |                                  |
| NL                                      | t/r     | 37,24                                 | 1,03            | 97,22                    | 2,6                              |
| NL                                      | kg/d    |                                       |                 |                          |                                  |
| NL (průměr)                             | mg/l    | 169,36                                | 4,71            |                          | 25,0                             |
| NL (max.)                               | mg/l    |                                       |                 |                          | 50,0                             |
|                                         |         |                                       |                 |                          |                                  |
| N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>          | t/r     | 4,97                                  | 1,025           | 79,39                    | 2,60                             |
| N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>          | kg/d    |                                       |                 |                          |                                  |
| N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (průměr) | mg/l    | 22,61                                 | 4,66            |                          | 12,0                             |
| N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (max.)   | mg/l    |                                       |                 |                          | 20,0                             |
|                                         |         |                                       |                 |                          |                                  |
| Nc                                      | t/r     | 8,6                                   | 2,98            | 65,36                    |                                  |
| Nc                                      | kg/d    |                                       |                 |                          |                                  |
| Nc (průměr)                             | mg/l    | 39,14                                 | 13,56           |                          |                                  |
| Nc (max.)                               | mg/l    |                                       |                 |                          |                                  |
|                                         |         |                                       |                 |                          |                                  |
| Pc                                      | t/r     | 1,073                                 | 0,158           | 85,25                    |                                  |
| Pc                                      | kg/d    |                                       |                 |                          |                                  |
| Pc (průměr)                             | mg/l    | 4,88                                  | 0,72            |                          |                                  |
| Pc (max.)                               | mg/l    |                                       |                 |                          |                                  |
|                                         |         |                                       |                 |                          |                                  |
| vodohospod. aktivita                    | dny/rok |                                       |                 |                          |                                  |
| vodohospod. aktivita                    | hod/den |                                       |                 |                          |                                  |

#### **XIV.**

#### **ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD v ČOV**

V době přívalových dešťů je dešťová voda oddělena v oddělovací komoře na přítoku do ČOV. Oddělovací komora je tvořena oboustranným bočním přelivem, který umožňuje max. přítok na ČOV 20,55 l/s. Přepadlá voda je odváděna odlehčovací stokou do dešťové nádrže. Z jímky dešťové nádrže je voda zpět přečerpávána ponorným čerpadlem do šachty před hrubým předčištěním. Přeliv dešťové nádrže je zaústěn do Smržovského potoka.

#### **XV.**

#### **ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU**

Recipientem ve smyslu vodoprávního povolení je Smržovský potok v Jizerských horách.

|                                             |                                                                  |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Název recipientu:                           | Smržovský potok                                                  |
| Kategorie podle vyhlášky č. č. 470/2001 Sb. | není významným tokem                                             |
| Číslo hydrologického profilu:               | 1-05-01-063                                                      |
| Říční kilometr:                             | 3,2                                                              |
| Q <sub>355</sub> :                          | 0,85 l/s                                                         |
| Správce toku:                               | Povodí Labe, s.p.<br>Víta Nejedlého 951<br>Hradec Králové 500 03 |

## 6. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách vnikat níže uvedené látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami (viz §39) a látky uvedené v kapitole 3 bod 18 tohoto kanalizačního řádu.

### Zvlášť nebezpečné látky

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

1. Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí.
2. Organofosforové sloučeniny.
3. Organocínové sloučeniny.
4. Látky 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.

Jednotlivé zvlášť nebezpečné látky jsou uvedeny pod označením zvlášť nebezpečné látky nebo prioritní nebezpečné látky v nařízení vlády vydaném podle § 39 odst. 3; ostatní látky náležející do uvedených skupin, ale v nařízení vlády neoznačené jako zvlášť nebezpečné látky nebo prioritní látky, se považují za nebezpečné látky.

### Nebezpečné látky

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

#### 9. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny

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

#### 10. Biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek

11. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházejících z vodního prostředí, a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.
12. 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.
13. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.
14. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.
15. Fluoridy.
16. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
17. Kyanidy
18. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.



## 7. PRODUCENTI ODPADNÍCH VOD

Odpadní vody vypouštěné do kanalizace pro veřejnou potřebu v obci vznikají:

- v bytovém fondu (obyvatelstvo)
- při výrobní činnosti (průmyslové podniky, provozovny)
- v zařízeních občanské vybavenosti - Odpadní vody z občanské vybavenosti jsou (kromě srážkových vod) vody zčásti splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody. U producentů odpadních vod ze sféry činností (služeb), nedochází k produkci technologických odpadních vod, takže tyto odpadní vody neovlivňují významně kvalitu odpadních vod v kanalizační síti.
- srážkové a povrchové vody
- jiné vody

Producenti, jejichž hodnoty znečištění odpadních vod **nepřekračují míru znečištění** stanovenou v kapitole 3 bod 13 tohoto kanalizačního řádu a **nemají** předčištění před vypouštěním odpadních vod do kanalizace

- **Kaipan, s.r.o., Rooseweltova 840** -vývoj a výroba osobních sportovních automobilů
- **Truhlářství Boor, Rooseweltova 839** - výroba stavebního, interiérového a nábytkového truhlářství
- **DI – TECH s.r.o., Rooseweltova 1096**- prodej a dodávka stavebních materiálů a stavebnin
- **Stavebniny, Rooseweltova 20**- prodej stavebních materiálů a stavebnin
- **BIŽU NOVA, s.r.o., Náměstí TGM 584** - výroba bižuterie a bižuterních polotovarů
- **Stránský, Nádražní 709** - prodej paliv, stavebnin, sběrna kovového odpadu
- **ČS PHM ROBIN OIL, Hlavní 1349** - prodej automobilových paliv, olejů
- **Kadeřnictví Eva, Komenského 827** - kadeřnictví
- **Cristal & Cristal group, s.r.o. Rašelinová 1307** - výroba, instalace, opravy elektrických strojů a přístrojů
- **Miroslav Patočka, Tyršova 1340** - praní a mandlování prádla

Drobní producenti typu školská zařízení, restaurační zařízení, sportovní zařízení a drobné služby (obchody, kadeřnické a masérské salony, opravny oděvů nebo obuvi apod.) nejsou v tomto výčtu uvedeni.

U těchto producentů provádí provozovatel kontrolu kvality vypouštěných odpadních vod pouze v případě zjištěného negativního ovlivnění kanalizace nebo technologie čištění.

Producenti, jejichž provozovatelem kanalizace povolené hodnoty znečištění odpadních vod **nepřekračují míru znečištění** stanovenou v kapitole 3 bod 13 tohoto kanalizačního řádu a **mají** předčištění před vypouštěním odpadních vod do kanalizace.

- **Mateřská škola Smržovka, Havlíčkova 826** - kuchyně
- způsob předčištění: odlučovač tuků LT-1
- **Základní Smržovka, Školní 828** - kuchyně
- způsob předčištění: odlučovač tuků LT-7 (výrobce Ekona Liberec)
- ukazatel: max. 2 l/s, EL do 50 mg/l

- **Stomatologické ordinace**

- MUDr. Orfan Massalema, MUDr. Michaela Massalemová, Náměstí TGM 639 (OM 605 022 515)
- MUDr. Ladislav Doležel, Hlavní 696 (OM 605022497)

Objekty, vybavené kuchyní a jídelnami jsou vybaveny lapači tuků.

Tito producenti mají povinnost sledovat kvalitu odpadních vod vypouštěných do kanalizace. Četnost odběru a typ a rozsah vzorku je určen typem zařízení pro předčištění odpadních vod a typem výroby producenta. Odběr vzorku se vždy provádí na výstupu ze zařízení, popř. na místě zaústění odpadních vod z areálu producenta do veřejné kanalizace. Pro jednotlivé typy zařízení je stanoveno:

**Odlučovač tuků:**

Četnost odběrů: 4x ročně (1x za 3 měsíce)  
Typ vzorku: dvouhodinový slévaný vzorek dle nařízení vlády ČR č. 401/2015 Sb. v platném znění  
Rozsah vzorku: EL, NL, CHSK<sub>Cr</sub>, BSK<sub>5</sub>, pH

**Odlučovač ropných látek:**

a) parkovací plochy

Četnost odběrů: 2x ročně (1x za 6 měsíců)  
Typ vzorku: bodový vzorek odebíraný za deště  
Rozsah vzorku: C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>, NL, CHSK<sub>Cr</sub>,

b) ostatní

Četnost odběrů: 4x ročně (1x za 3 měsíce)  
Typ vzorku: dvouhodinový slévaný vzorek dle nařízení vlády ČR č. 401/2015 Sb. v platném znění  
Rozsah vzorku: C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>, NL, CHSK<sub>Cr</sub>, BSK<sub>5</sub>

**Čistírna odpadních vod:**

Četnost odběrů: 4x ročně (1x za 3 měsíce)  
Typ vzorku: dvouhodinový slévaný vzorek dle nařízení vlády ČR č. 401/2015 Sb. v platném znění  
Rozsah vzorku: dle složení odpadních vod

**Neutralizační stanice:**

Četnost odběrů: 4x ročně (1x za 3 měsíce)  
Typ vzorku: dvouhodinový slévaný vzorek dle nařízení vlády ČR č. 401/2015 Sb. v platném znění  
Rozsah vzorku: dle složení odpadních vod

### Odlučovač amalgámu:

Jedná se o vypouštění odpadních vod s obsahem zvláště nebezpečné látky a podle zákona č. 254/2001 Sb. **musí být povoleno vodoprávním úřadem**. Pro provoz odlučovače musí být splněny následující podmínky:

- Je používán výhradně odlučovač s doložitelnou účinností
- Účinnost odlučovače amalgámu je pravidelně přezkušována kompetentní institucí
- Jsou dodržovány pokyny výrobce odlučovače k jeho řádnému provozu
- Je zabezpečen pravidelný servis odlučovače, o kterém jsou vedeny záznamy

**Pro konkrétní producenty jsou četnost odběru a typ a rozsah vzorku stanoveny v dodatku ke smlouvě o odvádění odpadních vod a mohou být stanoveny odlišně od uvedených podmínek.**

U těchto producentů provádí provozovatel kontrolu kvality vypouštěných odpadních vod namátkově nebo v případě zjištěného negativního ovlivnění kanalizace nebo technologie čištění.

Producenti s povolením vypouštět odpadní vody s vyšší mírou znečištění než je stanovena v kapitole 3 bod 13 tohoto kanalizačního řádu

**Na tomto kanalizačním systému se nevyskytují.**

Provozovatelem kanalizace povolené hodnoty znečištění odpadních vod výše uvedených producentů jsou uvedeny v kapitole 8. Pro ukazatele znečištění, které nejsou v limitech pro jednotlivé producenty uvedeny, platí limity jako pro běžné producenty uvedené v kapitole 3 bod 13. U těchto producentů provádí provozovatel kontrolu kvality vypouštěných odpadních vod pravidelně podle platného Plánu kontroly kvality odpadních vod, schvalovaného vedením společnosti pro každý kalendářní rok.

## 8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYJMENOVANÝCH PRŮMYSLOVÝCH PRODUCENTŮ

### 1. Název a adresa firmy

IČO:

Druh činnosti

Druh odpadních vod

Vzorkování – místo odběru, typ vzorku, četnost odběrů

Způsob měření množství OV

Způsob předčištění OV

Max. množství vypouštěných OV:      XXX l/s      XXX m<sup>3</sup>/den      XXX m<sup>3</sup>/rok

| Ukazatele | Koncentrace<br>průměr<br>[mg/l] | Koncentrace<br>max.<br>[mg/l] | Bilance max.<br>[t/rok] |
|-----------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
|           |                                 |                               |                         |
|           |                                 |                               |                         |
|           |                                 |                               |                         |
|           |                                 |                               |                         |
|           |                                 |                               |                         |
|           |                                 |                               |                         |
|           |                                 |                               |                         |
|           |                                 |                               |                         |

## 9. OPATŘENÍ NA KANALIZAČNÍ 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 XVI - hlášení mimořádných událostí.**

Provozovatel postupuje při likvidaci poruchy nebo havárie dle provozního řádu 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:

- plánovanou odstávkou nebo havarijní závadou ČSOV či jiného objektu na kanalizačním systému
- vniknutím látek uvedených v kapitole 3 bod 18 do kanalizace
- vniknutím zvláště nebezpečných a nebezpečných látek (kapitola 6) do kanalizace
- vniknutím ropných produktů do kanalizace
- překročením limitů KŘ, které má za následek závažné ohrožení jakosti povrchových vod
- havárií na stavební části kanalizační sítě
- závadou na zařízení
- ucpávkou na kanalizační síti
- omezením kapacity stokového systému a následným vzdouváním hladiny OV na terén
- ohrožením pracovníků kanalizační sítě
- živelní pohromou – průchodem velkých vod

Důsledkem havarijního nebo mimořádného stavu může být havárie ohrožující vodní prostředí.

### Definice havárie na vodním prostředí dle vodního zákona (§ 40 zákona 254/2001 Sb.):

1. Havárií je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.
2. Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů.
3. Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v odstavci 2, pokud takovému vniknutí předcházejí.

### Činnost při zjištění mimořádných stavů

- v případě plánované odstávky nebo havarijní závady na ČSOV nebo jiném objektu na kanalizačním systému provozovatel požádá producenty odpadních vod o snížení množství vypouštěné vody, případně využije rezervní zařízení a zajistí opravu.
- současně je pracovník provozovatele povinen zapsat tuto skutečnost do provozního deníku a nahlásit jako mimořádnou událost na koordinační dispečink podle směrnice

Poruchová služba. Dle této směrnice informuje dispečink provozovatele kanalizace příslušné úřady a instituce o nastalé situaci. V případě plánovaných odstávek kratších než 24 hodin bude požádán správce toku o předběžné vyjádření a informován vodoprávní úřad elektronickou formou o mimořádné události dle uvedené směrnice. U plánovaných odstávek nad 24 hodin bude požádán správce toku a vodoprávní úřad o souhlas v dostatečném časovém předstihu.

- producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli kanalizace a ČOV možné nebezpečí překročení předepsaného limitu (i potenciální)
- při zjištění látek, které do stokové sítě nepatří, musí provozovatel zjistit zdroj znečištění a vynaložit maximální úsilí k jeho likvidaci. Provozovatel kanalizace zajistí kontrolní vzorkování na přítoku na ČOV a na dalších místech dle uvážení pracovníků provozu kanalizací za účelem zjištění možného původce znečištění závadnými látkami. Příjemce informace (strojník, mistr) je povinen zapsat tuto skutečnost do provozního deníku a nahlásit jako mimořádnou událost v kvalitě vypouštěné odpadní vody na koordinační dispečink podle směrnice Poruchová služba.
- u provozovatele poškozeného zařízení je třeba zamezit dalšímu úniku nežádoucích látek do kanalizace (např. uzavřením plnicích nebo výpustních otvorů, utěsněním děr nebo trhlin v nádrži, zachycením kapalin do jiných nádob nebo přečerpáním obsahu nádrže, přechodně se uzavřou kanalizační vpusti, šachty apod.).
- v území postiženém havárií se utěsní dešťové kanalizační vpusti, pokud je to účelné
- provedou se terénní úpravy (vykopání stružek apod.), které umožní odvedení uniklých nežádoucích látek tak, aby nevnikaly do kanalizace, pokud je to účelné
- k zachycení nežádoucích látek vniklých do kanalizace se umístí ve vhodných objektech kanalizační sítě (oddělovací komory, výustní objekty) norná stěna, kde dojde k zachycení většiny uniklých látek.
- odstranění ropných produktů 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)
- provozovatel zajistí odstranění ucpávky vyčištěním šachty nebo propláchnutím tlakovou vodou. V případě, že se jedná o rozsáhlejší havárii, je třeba zajistit dle možností obtok u neprůtočného místa
- v zátopových oblastech řeší situace při zvýšené hladině toku „Povodňový plán konkrétní lokality“, po opadnutí velkých vod je nutno prověřit, případně vyčistit potrubí kanalizace

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.

## XVI.

### HLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTÍ

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

**Provozovatel kanalizace**  
**Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. Teplice**

**Call centrum** **tel.: 840 111 111**

#### Pomoc při naléhavém řešení a havarijních stavech

|                                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| Policie ČR Smržovka                   | tel.: 974 480 600 |
| Vodoprávní úřad Tanvald               | tel.: 483 369 563 |
| Povodí Labe s.p., Hradec Králové      | tel.: 495 088 720 |
| ČIŽP pobočka Liberec                  | tel.: 483 100 723 |
| Hasiči Velké Hamry                    | tel.: 483 387 150 |
| Krajská hygienická stanice Liberec    | tel.: 485 252 111 |
| ČEZ, a.s.                             | tel.: 840 850 860 |
| Zdravotnická záchranná služba Tanvald | tel.: 483 345 142 |

#### Tísňová volání:

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Číslo tísňového volání    | tel.: 112 |
| Hasiči                    | tel.: 150 |
| Záchranná lékařská služba | tel.: 155 |
| Policie ČR                | tel.: 158 |
| Městská policie           | tel.: 156 |

## **10. AKTUALIZACE, REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**

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.

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.

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 dotčeného odběratele a v odůvodněných případech i místně příslušný vodoprávní úřad.



## **11. SEZNAM ZÁKONŮ A PŘEDPISŮ SOUVISEJÍCÍCH S KANALIZAČNÍM ŘÁDEM**

1. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů
2. Nařízení vlády ČR č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech
3. Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) 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 a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů
5. Vzorový kanalizační řád zpracovaný MZe ČR
6. Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů
7. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů
8. zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů
9. Vyhláška č. 216/2011 Sb. o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl ve znění pozdějších předpisů
10. TNV 75 6911 – provozní řád kanalizace

## 12. PŘÍLOHY

**Příloha č.1:** Grafická příloha