

# ZAHRÁDKY

---

## KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro oddílný kanalizační systém Zahrádky zakončený  
čistírnou odpadních vod Zahrádky



# ZAHRÁDKY

---

## KANALIZAČNÍ ŘÁD

**pro oddílný kanalizační systém Zahrádky zakončený  
čistírnou odpadních vod Zahrádky**

**Vlastník kanalizace 1:**

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

**Provozovatel kanalizace :**

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

**Schválení kanalizačního řádu :**

**Vlastník:**

**Provozovatel:**

Dne:

Dne:

razítko, podpis: \_\_\_\_\_  
Ing. Miroslav Harciník  
generální ředitel SVS a.s.

razítko, podpis: \_\_\_\_\_  
Ing. Ladislav Švec MBA  
ředitel oblastního závodu Liberec

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

## KANALIZAČNÍ ŘÁD

### pro kanalizační systém Zahrádky zakončený ČOV Zahrádky

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb. v platném znění) : 5101-790273-49099469-3/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb. v platném znění) : 5101-790273-49099469-4/1

**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: Jan Rozum, ing. Libuše Beránková  
Severočeské vodovody a kanalizace a.s.  
Přítkovská 1689, 415 50 Teplice

Datum zpracování: březen/2010

#### 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 v České Lípě

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 je a.s. Severočeské vodovody a kanalizace Teplice, (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 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.
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.

#### **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 na jednotlivých výústích.

**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>
Nerозpuštěné 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>
Adsorb. org. halogen.uhlovodíky	AOX	0,05	mg . l <sup>-1</sup>
Barva – spektrofotometricky spektr. absorpční koeficient Hg λ□ 436 nm spektr. absorpční koeficient Hg λ□ 525 nm spektr. absorpční koeficient Hg λ□□ 620 nm□	λ 436 □nm λ□ 525 nm λ 620 nm	5,5 3,5 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. 61/2003 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 vodohospodářským orgánem 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. 61/2003 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 zvláště 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. zvláště 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*
  - *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*
  - *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. V případě, že je kanalizační systém ukončen čistírnou odpadních vod, **není dovoleno** vypouštět do kanalizace odpadní vody přes septiky ani z domovní 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 jsou přílohou č. 2 tohoto kanalizačního řádu. 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 vypouštěné 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 ze stejných podílů odebraných v intervalu 15 minut. Pro kontrolu dodržení bilančních hodnot znečištění se odebírají vzorky 24 hodinové slévané ze stejných podílů. V případě, že odpadní vody před vypouštěním do kanalizace potřebují k dodržení přípustné míry znečištění stanovené tímto kanalizačním řádem předchozí čištění, určuje místo odběru, typ a rozsah vzorku odpadních vod včetně způsobu měření množství vypouštěných odpadních vod jako povinnost odběrateli vodoprávní úřad povolením k nakládání s vodami.
25. 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.
26. 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. Místo odběru kontrolního vzorku konkrétního producenta je uvedeno v kapitolách 7 a 8.
27. 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 legislativních předpisů a ČSN a ISO norem.
28. 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 měřícího zařízení a odběratel je povinen umožnit provozovateli přístup k tomuto měřícímu zařízení.
29. Kontrolu kvality a množství odpadních vod vypouštěných do kanalizačního systému provádí provozovatel kanalizace.
30. 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.

31. 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.
32. 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.
33. 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.
34. Neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je definováno v zák. č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích v platném znění.
35. Kontrola kvality odpadních vod vypouštěných do kanalizace, vypouštěných do recipientu a odpadních vod v průběhu technologického procesu na ČOV probíhá dle schváleného „Plánu kontroly kvality“, který zpracovává odborný útvar provozovatele veřejné kanalizace „Útvar kontroly jakosti“ 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. V případě producentů, kteří jsou uvedeni v kapitole 8, jsou tyto údaje současně uvedeny u každého producenta.
36. 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 a v případě negativního ovlivnění provozu kanalizace nebo ČOV i místně příslušný vodoprávní úřad.

## **VII.**

### **HAVÁRIE**

37. 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.
38. Vyrovnaní škod z titulu havárií a úniku nežádoucích látek do kanalizace se řídí obchodním zákoníkem č. 513/1991 Sb. a příslušnými vodoprávními předpisy.
39. Opatření při haváriích a poruchách kanalizace při mimořádných situacích na kanalizačním systému jsou uvedeny v kapitole 9 tohoto kanalizačního řádu.

## **VIII.**

### **ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**

40. Tímto kanalizačním řádem se ruší všechny dříve vydané kanalizační řády na předmětný kanalizační systém.
41. 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.

42. 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.

## 4. POPIS ÚZEMÍ A TECHNICKÝ POPIS KANALIZAČNÍ SÍTĚ

### 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:

Obec Zahrádky leží jižně od České Lípy při silnici I/13, ze které v obci odbočuje silnice na Litoměřice. Obec je zemědělského charakteru, zástavba soustředěná, částečně rodinné domy a 6 bytových domů. Terén v obci je dosti členitý. Obcí protéká Robečský potok, ve východní části obce se nachází Novozámecký rybník (126 ha), který je ptačí rezervací a Velká komora. Nadmožská výška cca 260,00 m n.m. Obec se nachází v ochranném pásmu vodních zdrojů Česká Lípa – Jih, v CHOPAV Severočeská křída a je zde vyhlášena Krajinná památková zóna Zahrádecko, Národní přírodní rezervace a Národní přírodní památka.

V obci je vybudována gravitační splašková kanalizace, doplněná ČSOV s výtlačným řadem provozovaná Severočeskými vodovody a kanalizacemi, a.s. Teplice a částečně i dešťová kanalizace provozovaná obcí. Odpadní vody z části obce jsou čerpány čerpací stanicí odpadních vod ( 15 l/s ) do sítě přes potok. Splašková kanalizace je zaústěna do ČOV, která v roce 2009 prošla intenzifikací jenž umožní další rozvoj obce z důvodů, že bývalá ČOV byl již zcela vytížena. Ve zbývající části obce (cca. 50 % obyvatelstva) jsou odpadní vody likvidovány individuálně (septiky, žumpy).

Obec je napojena na skupinový vodovod Česká Lípa, a to v úpravně vody Zahrádky UV, kde byla instalována AT stanice CS (7 l/sec) kapacitní pro celou obec.

##### Technický popis kanalizační sítě

Celkový počet obyvatel obce – 660

Na jednotný kanalizační systém zakončený ČOV je napojeno 352 obyvatel

Stoková síť - celková délka 5 461 m

Výtlačný kanalizační řad - 186 m

Gravitační část kanalizace - 5 275 m

121 ks kanalizačních přípojek - celková délka 825 m

Průměrný odběr vody na osobu a den - 110 l

Hlavní část stokové sítě tvoří gravitační splašková kanalizační soustava, která je zakončena mechanicko – biologickou ČOV. Splašková kanalizace ve východní části obce je doplněna jednou ČSOV s výtlačným řadem PVC 160 napojeným do gravitační kanalizace PVC 400 obce. ČSOV čerpá odpadní vody se zástavby umístěné za Robečským potokem. Splaškový kanalizační systém obce sestává z rozvětveného páteřního kanalizačního sběrače z materiálu PVC DN 300, 400 mm a hrdlové kameniny DN 300 mm, který je zakončen ČOV.

Na kmenovou stoku z KA 300 a PVC 400 jsou napojeny čtyři gravitační rozvětvené gravitační sběrače převážně z KA 300,250 a PVC 400, 300, 250 a 200. V části obce vede souběžně s trasou splaškové stoky dešťová kanalizační stoka v majetku a v provozování obce Zahrádky. ČSOV umístěná naproti čp. 98 s kapacitou 15 l/s jenž čerpá odpadní vody z RD umístěných za potokem do gravitační stoky.

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

K obsluze a kontrole kanalizačního systému slouží zejména revizní – vstupní šachty. Podrobné informace o jejich rozmístění a parametrech jsou uvedeny v provozním řádu kanalizace.

## X.

### HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

#### Základní hydrologické údaje

Průměrný úhrn srážek za rok - 636 mm

Průměrný odtokový koeficient - 0,4

#### Množství odebírané a vypouštěné vody

Celkový počet obyvatel obce - 660

Na oddílňý kanalizační systém zakončený ČOV je napojeno cca. 352 obyvatel

Počet přípojek 121 o celkové délce 0,825 km

Celkové množství pitné vody odebírané z vodovodu pro veřejnou potřebu (fakturované) – 20 348 m<sup>3</sup>/rok

Specifický odběr na jednoho připojeného obyvatele - 110 litrů/den

Celkové množství odpadních vod odváděných kanalizací pro veřejnou potřebu (fakturované) – 15 048 m<sup>3</sup>/rok

Specifická produkce na jednoho připojeného obyvatele – 42 litrů/den

## 5. ÚDAJE O ČOV A VODNÍM RECIPIENTU

## XI.

### POPIS ČOV

#### Hrubé předčištění

Stávající jímka hrubého předčištění je nově upravena. Stávající ruční česle byly demontovány a nahrazeny novými samočisticími strojně stíranými česlemi šířky 400 mm s průlinou 3 mm osazenými v betonovém kanálu 400 x 600 mm vybudovaném ve dně jímky. Česle jsou vyvedeny

nad úroveň terénu. Shrabky jsou upravenou násypkou ukládány do plastových popelnic o objemu 120 l. Pod popelnicí je vybudována odvodněná plocha s odvodněním zaústěným zpět do jímky. Za česlemi je vyčleněn usazovací prostor, který nahrazuje funkci lapáku písku. Vyklízen bude dle potřeby fekálním vozem. Akumulační prostor je vybaven provzdušňováním pro usnadnění těžení písku. Akumulační prostor je novou gravitační přípojkou napojen na čerpací stanici situovanou na začátku objektu vodní linky.

## **Čerpací stanice**

V nově realizované nádrži biologického čištění a kalového hospodářství je vytvořena oddělená čerpací jímka, která slouží pro přečerpávání OV na vyšší úroveň hladiny v nádržích vodní linky. V čerpací jímce jsou instalována 2 nová kalová čerpadla o výkonu max. 5 l/s se střídavým provozem. OV je čerpána jedním výtlakem do nádrže nitrifikace. Akumulační objem čerpací jímky je dimenzován tak, aby bylo zamezeno odlehčování nárazového přítoku OV v množství 15 l/s při chodu čerpadla v čerpací stanici na kanalizační síti. Čerpací jímka je vybavena obtokem s vyústěním do recipientu pro možnost odstávky ČOV. Obtok je vybaven Parschallovým žlabem.

## **Objekt biologického čištění**

Je vybudován nový objekt biologického čištění a kalového hospodářství o půdorysných rozměrech 10,54 x 7,7 m. Vstupní čerpací stanice a kalojemy jsou zakryté železobetonovou stropní deskou. Nádrže nitrifikace a dosazovací nádrž jsou otevřené. Horní hrana nádrží přesahuje upravený terén cca o 1,10 m. Kolem nádrží je vybudována obslužná zpevněná komunikace pro možnost pojezdu montážních mechanismů a cisternového fekálního vozu po jedné straně nádrží.

Biologické čištění je realizováno jako jednolinka. Do nitrifikace je přivedena mechanicky předčištěná surová odpadní voda z přečerpávací stanice a vratný kal. Nádrže nitrifikace jsou vybaveny jemnobublinnou aerací.

V nádrži nitrifikace je vestavěná dosazovací nádrž. Součástí DN je odtah plovoucích látek z hladiny. Plovoucí látky jsou mamutkou čerpány zpět do systému. Kal z DN je mamutkou čerpán do první nádrže nitrifikace a přebytečný kal do kalojemu. Měření OV na odtoku je prováděno Parschallovým žlabem

## **Provozní objekt, dmyhána**

Provozní objekt je umístěn ve vzdálenosti 4,00 m od nádrží vedle zpevněné komunikace podél nádrží, aby byl umožněn průjezd mechanizace kolem nádrží. Buňka je členěna na místnost pro obsluhu, místnost WC s umyvadlem, chodbu, zádveří, rozvodnu a dmyhánu. Zdrojem vzduchu pro aktivaci jsou 2 ks dmychadel opatřených protihlukovými kryty a pro kalojem 1 ks dmyhadla s protihlukovým krytem. Vnitřní stěny dmyhány jsou opatřeny protihlukovým akustickým obkladem. Chod dmyhadla a tedy i řízení aerace je od kyslíkové sondy v nitrifikaci.

## **Kalové hospodářství**

Dovoz kalů na ČOV se nepředpokládá. Kapacita kalojemů je navržena na akumulaci kalu cca na 1 měsíc. Kalová jímka je rozdělena na dvě části. Kalojem 1 (objem cca 8,2 m<sup>3</sup>) - přebytečný aktivovaný kal je zahušťován gravitačně odpouštěním kalové vody do ČS. Kalojem 2 (objem cca 21 m<sup>3</sup>) - uskladnění přebytečného kalu a udržování v aerobním stavu pro odvoz k dalšímu zpracování na ČOV do České Lípy. Obě části kalové jímky jsou vybaveny provzdušňovacími elementy pro udržování kalu v aerobním stavu. Kalová voda z prvního stupně kalojemu je vedena do denitrifikace.

Objemy nádrží čistírenské linky a kalového hospodářství

Objemy nádrží ČOV linky vychází z návrhu nádrží vodní linky, hydrotechnického výpočtu, a z podélného průtokového profilu čistírny.

- Čerpací jímka

Délka*šířka*hloubka vody	m*m*m	1,5*1,2*0,4 - 1,0
Kóta min.hladiny	m.n.m	247,50
Kóta max.hladiny	m.n.m	248,15
Kóta hrany nádrže	m.n.m	251,70
Plocha	m <sup>2</sup>	1,8
Akumulační objem	m <sup>3</sup>	1,1

- Nitrifikace 1 – výhledově denitrifikace

Délka*šířka*hloubka vody	m*m*m	3,5*3,5*4,0
Kóta hladiny	m.n.m	251,10
Kóta hrany nádrže	m.n.m	251,70
Plocha	m <sup>2</sup>	12,3
Objem	m <sup>3</sup>	49,0

- Nitrifikace 2

Délka*šířka*hloubka vody	m*m*m	5,84*6,9*4,0
Kóta hladiny	m.n.m	251,10
Kóta hrany nádrže	m.n.m	251,70
Plocha	m <sup>2</sup>	26,4
Objem	m <sup>3</sup>	134,9

- Dosazovací nádrž

Průměr*hloubka vody	m*m*m	4,8*4,4
Kóta hladiny	m.n.m	251,10
Kóta hrany nádrže	m.n.m	251,50
Plocha	m <sup>2</sup>	18,1
Objem	m <sup>3</sup>	42,7

- Kalojem 1

Délka*šířka *hloubka vody	m*m*m	1,7*1,2*4,0
Plocha	m <sup>2</sup>	2,0
Objem	m <sup>3</sup>	8,2

- Kalojem 2

Délka*šířka *hloubka vody	m*m*m	3,5*1,5*4,0
Plocha	m <sup>2</sup>	5,3
Objem	m <sup>3</sup>	21,0

## Kvalita a množství vyčištěných odpadních vod

Podmínky k nakládání s povrchovými vodami – vypouštění odpadních vod do vod povrchových jsou stanoveny ve výrokové části rozhodnutí Městského úřadu Česká Lípa, obor životního prostředí č. j. MUCL/32368/2007 ze dne 9. 7. 2007 takto:

### Množství vypouštěných odpadních vod

$Q_{\text{průměrné}} - 2,5 \text{ l/s}$

$Q_{\text{max}} - 5 \text{ l/s}$

$Q_{\text{max}} - 4 \text{ 167 m}^3/\text{měsíc}$

$Q_{\text{max}} - 50 \text{ 000 m}^3/\text{rok}$

## Kvalita

ukazatel	hodnota „m“	hodnota „p“	bilance
	mg/l	mg/l	t/rok
CHSK <sub>cr</sub>	150	90	<b>3,8</b>
BSK <sub>5</sub>	40	20	<b>0,8</b>
NL	50	25	<b>1,1</b>
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	40	20	<b>1,6</b>
pH	6 - 9		

Sledování kvality vypouštěných odpadních vod je prováděno v četnosti 12 x ročně v rozložení 1x za měsíc.

Vzorky jsou odebírány jako vzorky typu A (2hodinový směsný získaný sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 15 minut).

**Platnost povolení je do 30.12.2017.**

## XII.

### KAPACITA ČOV A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

Projektovaná kapacita ČOV (dle BSK<sub>5</sub>): **600 EO**

Hydraulické zatížení ČOV:

Průměrný denní tok: 1,4 l/s, 5,2 m<sup>3</sup>/hod, 123,8 m<sup>3</sup>/den

Maximální okamžitý průtok: 1,9 l/s

Látkové zatížení ČOV:

BSK<sub>5</sub> 36,0 kg/den

CHSK 72,0 kg/den

NL 33,0 kg/den

N - NH<sub>4</sub> 4,3 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 Zahrádky**

ČOV Zahrádky		projektové parametry čistírny odpadních 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	123,8					
Q24	l/s	1,4					
Qd	m <sup>3</sup> /d	123,8					
Qd	l/s	1,4					

Qh	l/s	13,8					
Qsrážkový	l/s	18,0	5				
BSK <sub>5</sub>	t/r						
BSK <sub>5</sub>	kg/d	36,0					
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet	600					
BSK <sub>5</sub> (průměr)	mg/l	290,8					
BSK <sub>5</sub> (max.)	mg/l						
CHSK	t/r						
CHSK	kg/d	72,0					
CHSK (průměr)	mg/l	581,6					
CHSK (max.)	mg/l						
BSK <sub>5</sub> /CHSK	-						
NL	t/r						
NL	kg/d	33,0					
NL (průměr)	mg/l	266,6					
NL (max.)	mg/l						
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	t/r						
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	kg/d	4,3					
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (průměr)	mg/l	34,7					
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (max.)	mg/l						
Nc	t/r						
Nc	kg/d	6,6					
Nc (průměr)	mg/l	53,3					
Nc (max.)	mg/l						
Pc	t/r						
Pc	kg/d	1,5					
Pc (průměr)	mg/l	12,1					
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:

**397** obyvatel

**287** EO

V současné době je na čistírnu odpadních vod připojeno 397 fyzických v obci trvale bydlících obyvatel. Současné znečištění na přítoku do čistírny reprezentuje 287 ekvivalentních obyvatel. Průměrně dosahovaná účinnost čištění v ukazateli BSK<sub>5</sub> je 96 %.

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

ČOV ZAHRÁDKY		Výkonové parametry ČOV v roce 2010		Účinnost ČOV [ % ]	Vodoprávní povolení Limity
		Přítok celkem	Odtok celkem		
Q (meř. roční průměr)	m <sup>3</sup> /r	25754	25754	100	Viz tab.č.1
Q (meř. roční průměr)	m <sup>3</sup> /d	70,56	70,56		
Q (meř. roční průměr)	l/s	0,82	0,82		
Q (měřené max.)	l/s				
BSK <sub>5</sub>	t/r	6,3	0,14	97,85	
BSK <sub>5</sub>	kg/d	-	-		
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet	287	-		
BSK <sub>5</sub> (průměr)	mg/l	244	5,25		
BSK <sub>5</sub> (max.)	mg/l	370	18,0		
CHSK	t/r	14,6	1,18	91,92	
CHSK	kg/d	-	-		
CHSK (průměr)	mg/l	568	45,9		
CHSK (max.)	mg/l	770	84,0		
BSK <sub>5</sub> /CHSK	-				
NL	t/r	2,6	0,23	91,42	
NL	kg/d	-	-		
NL (průměr)	mg/l	102	8,75		
NL (max.)	mg/l	146	23,0		
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	t/r	1,8	0,04	97,77	
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	kg/d	-	-		
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (průměr)	mg/l	68,6	1,58		
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (max.)	mg/l	92,0	12,2		
Nc	t/r	-	-	-	
Nc	kg/d	-	-		
Nc (průměr)	mg/l	-	-		
Nc (max.)	mg/l	-	-		
Pc	t/r	-	-	-	
Pc	kg/d	-	-		
Pc (průměr)	mg/l	-	-		
Pc (max.)	mg/l	-	-		
vodohospod. aktivita	dny/rok	365			
vodohospod. aktivita	hod/den	24			

## XIV.

### ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD v ČOV

Maximální průtok ČOV je 5,0 l/s. Součástí je ultrazvuková sonda a přenos dat do velína. V případě, že přítok odpadních vod za deště je na ČOV vyšší než 5,0 l/s, jsou odpadní vody nad rámec této hodnoty odlehčovány pomocí obtoku biologie na ČOV.

Vypouštěné obtokové odpadní vody jsou měřeny na obtoku biologie z čerpací stanice v šachtě Š4, kde je osazen typový měrný Parshallův žlab P3 - Montana s rozsahem měření 0,85 – 49,0 l/s, přičemž maximální průtok je 15,0 l/s. Součástí je ultrazvuková sonda a přenos dat do velína.

## XV.

### ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Recipientem ve smyslu vodoprávního povolení je Robečský potok.

Název recipientu:	Robečský potok
Kategorie podle vyhlášky č. 470/2001 Sb.:	není významným tokem
Číslo hydrologického profilu:	1-14-03-081
Říční kilometr:	6,4
Q <sub>355</sub> :	0,386 m <sup>3</sup> /s l/s
Kvalita při Q <sub>355</sub> :	BSK <sub>5</sub> = 7,8 mg/l CHSK <sub>Cr</sub> = 34,0 mg/l NL = 22,0 mg/l
Správce toku:	Povodí Ohře, s.p.

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

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

4. Látky, vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí nebo jeho vlivem.
5. Rtuť a její sloučeniny.
6. Kadmium a jeho sloučeniny.
7. Persistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.
8. Persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

#### Nebezpečné látky :

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

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

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

3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou potřebu, pocházející z vodního prostředí, a sloučeniny, mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.

4. Toxické, nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.

##### 5. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu

##### 6. Nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.

##### 7. Fluoridy.

##### 8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.

##### 9. Kyanidy.

## 7. PRODUCENTI ODPADNÍCH VOD

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

- v bytovém fondu (obyvatelstvo)
- v zařízeních občanské vybavenosti
- srážkové a povrchové vody
- jiné (balastní) vody

Na kanalizačním systému místní části Holany nám nejsou známi producenti průmyslových odpadních vod, které překračují přípustné koncentrační limity uvedené v odstavci č. 15 tohoto kanalizačního řádu.

Drobní znečišťovatelé typu školská zařízení, restaurační zařízení, sportovní zařízení a drobné služby (obchody, kadeřnické a masérské salony, opravy oděvů nebo obuvi apod.) nejsou v tomto výčtu uvedeni. U těchto znečišťovatelů se provádí kontrola kvality vypouštěných odpadních vod pouze v případě zjištěného negativního ovlivnění kanalizace nebo technologie čištění.

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

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

- v bytovém fondu (obyvatelstvo)
- v zařízeních občanské vybavenosti
- jako srážkové vody
- jako jiné (balastní) vody

Na kanalizačním systému místní části Holany nám nejsou známi producenti průmyslových odpadních vod, které překračují přípustné koncentrační limity uvedené v odstavci č. 15 tohoto kanalizačního řádu.

Drobní znečišťovatelé typu školská zařízení, restaurační zařízení, sportovní zařízení a drobné služby (obchody, kadeřnické a masérské salony, opravy oděvů nebo obuvi apod.) nejsou v tomto výčtu uvedeni. U těchto znečišťovatelů se provádí kontrola kvality vypouštěných odpadních vod pouze v případě zjištěného negativního ovlivnění kanalizace nebo technologie čištění.

## 9. HAVARIJNÍ 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:

- vniknutím látek uvedených v kapitole 3 bod 18 do kanalizace
- vniknutím zvlášť 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

- 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.
- 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
- provedou se terénní úpravy (vykopání stružek apod.), které umožní odvedení uniklých nežádoucích látek tak, aby nevnikaly do kanalizace
- 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)
- po havárii provozovatel zajistí vzorkování na přítoku na ČOV
- v případě závady na zařízení může provozovatel požádat producenty odpadních vod o snížení množství vypouštěné vody, případně využije rezervní zařízení a zajistí opravu
- 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



## 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. 61/2003 Sb., kterým se stanoví ukazatele přípustného stupně znečištění odpadních vod ve znění pozdějších předpisů
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. Obchodní zákoník č. 513/1991 Sb. ve znění pozdějších předpisů
9. Vyhláška č. 195/2002 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

Základní situační údaje o kanalizaci  
Místa pro měření a odběr vzorků

### Příloha č. 2: Seznam ČSN - Metodiky stanovení ukazatelů znečištění v OV

### Příloha č. 2: Seznam ČSN - Metodiky stanovení ukazatelů znečištění v OV

<b>CHSK<sub>Cr</sub></b>	® TNV 75 7520
<b>BSK<sub>5</sub></b>	® ČSN EN 1899 - 1 (75 7517) ® ČSN EN 1899 - 2 (75 7517)
<b>NL</b>	® ČSN EN 872 (75 7349)
<b>N-NH<sup>4+</sup></b>	ČSN ISO 5664 (75 7449) ČSN ISO 7150 -1 (75 7451) ČSN ISO 7150 -2 (75 7451) ČSN EN ISO 11732 (75 7454) ČSN ISO 6778 (75 7450) ČSN EN ISO 14911 (75 7392)
<b>N<sub>celk</sub></b>	ČSN EN 12260 (75 7524) ® ČSN EN ISO 11905 -1 (75 7527) Výpočet (dle NV č. 61/2003 Sb., Př. č.1 tab. 1a): $\rho((\text{N-NH}^{4+}) + (\text{N}_{\text{org}})) + \rho(\text{N-NO}^{2-}) + \rho(\text{N-NO}^{3-})$
<b>P<sub>celk</sub></b>	® ČSN EN ISO 6878 (75 7465) TNV 75 7466 ČSN EN ISO 11885 (75 7387)
<b>N<sub>anorg</sub></b>	Výpočet: $\rho(\text{N- NH}^{4+}) + \rho(\text{N-NO}^{2-}) + \rho(\text{N-NO}^{3-})$
<b>N-NO<sup>2-</sup></b>	ČSN EN 26777 (75 7452) ČSN EN ISO 13395 (75 7456) ČSN EN ISO 10304 - 2 (75 7391)
<b>N-NO<sup>3-</sup></b>	ČSN ISO 7890 - 1 (75 7453) ČSN ISO 7890 - 2 (75 7453) ČSN ISO 7890 - 3 (75 7453) ČSN EN ISO 13395 (75 7456) ČSN EN ISO 10304 - 2 (75 7391)
<b>pH</b>	ČSN ISO 10523 (75 7365)
<b>Železo</b>	ČSN ISO 6332(75 7433) ČSN EN ISO 11885 (75 7387) AAS
<b>Fenoly jednosytné</b>	® ČSN ISO 6439 (75 7528) ČSN ISO 8165 -1 (75 7529) ČSN EN ISO 14402 (75 7567)
<b>Kyanidy celkové</b>	TNV 75 7415 ČSN EN ISO 14403 (75 7413)
<b>Kyanidy snadno uvolnitelné</b>	ČSN ISO 6703 -2 (75 7414)
<b>Olovo</b>	ČSN ISO 8288 (75 7382) ČSN EN ISO 11885 (75 7387) TNV 75 7467 TNV 75 7389



<b>Měď</b>	ČSN ISO 8288 (75 7382) ČSN EN ISO 11885 (75 7387) TNV 75 7426 TNV 75 7389
<b>Arsen</b>	ČSN EN 26595 (75 7404) ČSN EN ISO 11885 (75 7387) ČSN EN ISO 11969 (75 7403) ČSN EN ISO 15586 (75 7381)
<b>Uhlovodíky C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub></b>	® ČSN EN ISO 9377 - 2 (75 7507)
<b>EL</b>	ČSN 75 7506 ® ČSN 75 7508
<b>AOX</b>	® ČSN EN ISO 9562 (75 7531)
<b>RAS</b>	® ČSN 75 7346 ® ČSN 75 7347
<b>Chrom šestimocný</b>	ČSN ISO 11083 (75 7424) ČSN EN ISO 10304 - 3 (75 7391)
<b>Chrom celkový</b>	ČSN EN 1233 (75 7425) ČSN EN ISO 11885 (75 7387) TNV 75 7389
<b>Nikl</b>	ČSN ISO 8288 (75 7382) ČSN EN ISO 11885 (75 7387) TNV 75 7461 TNV 75 7389
<b>Sírany</b>	Gravimetrie TNV 75 7477 ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)
<b>Fluoridy</b>	ČSN ISO 10359 -1 (75 7430) ČSN ISO 10359 -2 (75 7430) ČSN EN ISO 10304 -1 (75 7391)
<b>Chloridy</b>	ČSN ISO 9297 (75 7420) ČSN EN ISO 15682 (75 7421) ČSN EN ISO 10304 -2 (75 7391) Merkurimetrická titrace
<b>Rtuť</b>	ČSN EN 1483 (75 7439) ČSN 75 7440 ČSN EN 12388 (75 7441) ČSN EN 13506 (75 7442)
<b>Hliník</b>	ČSN EN ISO 12020 (75 7402) ČSN EN ISO 11885 (75 7387) ČSN ISO 10566 (75 7401)
<b>Kadmium</b>	ČSN EN ISO 11885 (75 7387) ČSN ISO 8288 (75 7382) ČSN EN ISO 5961 (75 7418) TNV 75 7389
<b>Kobalt</b>	ČSN ISO 8288 (75 7382) ČSN EN ISO 11885 (75 7387) TNV 75 7422 TNV 75 7389
<b>Molybden</b>	ČSN EN ISO 11885 (75 7387) ČSN EN ISO 15586 (75 7381)
<b>Selen</b>	ČSN ISO 9965 (75 7480) ČSN EN ISO 11885 (75 7387) ČSN EN ISO 15586 (75 7381) TNV 75 7389
<b>Stříbro</b>	ČSN 75 7400 ČSN EN ISO 11885 (75 7387)
<b>Tenzidy anionaktivní</b>	ČSN EN 903
<b>Zinek</b>	ČSN ISO 8288



**Městský úřad Česká Lípa**  
**Odbor životního prostředí**  
**náměstí T. G. Masaryka č.p. 1, 470 36 Česká Lípa**

---

Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. Teplice
Došlo: 16. 06. 2011 RR 100946485 p. 16
č. j.: P 99 61 00 22274

Váš dopis zn.:	
Ze dne:	11.04.2010
Naše zn.:	MUCL/47079/2011
Vyřizuje:	Ing. Karolína Černíková
Telefon.:	487 881 135
Počet listů dokumentu:	1
Počet příloh/počet listů příloh:	1/1x25
Datum:	14.06.2011

**Rozhodnutí o schválení kanalizačního řádu**

## ROZHODNUTÍ

Městský úřad Česká Lípa, odbor životního prostředí, jako věcně příslušný podle ustanovení § 104 odst. 2 písm. c) a ustanovení § 106 zákona číslo 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen vodní zákon), a jako místně příslušný vodoprávní úřad podle ustanovení § 11 zákona číslo 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen správní řád), na základě posouzení veškerého spisového materiálu ve věci, rozhodl takto:

**Výroková část:**

Podle ustanovení § 115 vodního zákona v souladu s § 14 zákona číslo 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon o vodovodech a kanalizacích)

**s c h v a l u j e**

provozovateli kanalizace Severočeským vodovodům a kanalizacím, a.s., Přítkovská 1689, 415 50 Teplice, IČ: 49 09 94 51 „Kanalizační řád pro oddílný kanalizační systém Zahrádky zakončený čistírnou odpadních vod Zahrádky“.

**Kanalizační řád se schvaluje za těchto podmínek:**

1. Kanalizační řád bude dle potřeby průběžně aktualizován a doplňován, přičemž zásadní změny budou neprodleně nahlášeny příslušnému vodoprávnímu úřadu.
2. S obsahem kanalizačního řádu budou obeznámeni všichni zaměstnanci spravující tento kanalizační systém, včetně majitelů nemovitostí na něj napojených.
3. Platnost kanalizačního řádu se omezuje do **30.06.2016**. Před uplynutím tohoto termínu bude aktualizovaný kanalizační řád předložen příslušnému vodoprávnímu úřadu.
4. Do veřejného kanalizačního systému mohou být vypouštěny pouze odpadní vody, jejichž kvalita znečištění nepřekračuje maximální přípustné limity v ukazatelích stanovených v kapitole 3 odst. 13 „Kanalizačního řádu pro oddílný kanalizační systém Zahrádky zakončený čistírnou odpadních vod Zahrádky“.

**Rozhodnutí o námitkách účastníků řízení:**

Oprávněné připomínky účastníků řízení byly v plném rozsahu zakotveny ve výrokové části tohoto rozhodnutí.

**Odůvodnění:**

Městský úřad Česká Lípa, odbor životního prostředí obdržel dne 11.04.2011 od provozovatele kanalizace Severočeské vodovody a kanalizace a.s., Přítkovská 1689, 415 50 Teplice, IČ: 49 09 94 51,

žádost (návrh) o schválení „Kanalizačního řádu pro oddílný kanalizační systém Zahrádky zakončený čistírnou odpadních vod Zahrádky“.

Dnem podání žádosti bylo zahájeno správní řízení.

Městský úřad Česká Lípa, odbor životního prostředí, oddělení vodoprávního úřadu v rámci vodoprávního řízení přezkoumal žádost s předloženými doklady a dospěl k závěru, že kanalizační řád obsahuje předepsané náležitosti a byl vypracován v souladu s platnými rozhodnutími vodoprávního úřadu, Městského úřadu Česká Lípa, odboru životního prostředí. Rozhodnutí o schválení kanalizačního řádu je vydáno na časově omezenou dobu.

Na základě výše uvedených skutečností a po posouzení veškeré dokumentace Městský úřad Česká Lípa, odbor životního prostředí nezjistil žádné skutečnosti bránící vydání předmětného rozhodnutí a rozhodl v souladu s ustanovením § 115 vodního zákona bezodkladně.

#### **Poučení účastníků:**

Proti tomuto rozhodnutí může účastník řízení podat podle ustanovení § 81 a § 83 odst. 1 správního řádu odvolání, ve kterém uvede, v jakém rozsahu se rozhodnutí napadá a v čem je spatřován rozpor s právními předpisy nebo nesprávnost rozhodnutí nebo řízení, jež mu předcházelo, ve lhůtě 15 dnů ode dne oznámení rozhodnutí ke Krajskému úřadu Libereckého kraje, podáním učiněným u Městského úřadu Česká Lípa.

Odvolání se podává v počtu stejnopisů tak, aby jeden stejnopis zůstal vodoprávnímu úřadu a aby každý účastník dostal jeden stejnopis. Nepodá-li účastník potřebný počet stejnopisů, vyhotoví je na jeho náklady Městský úřad Česká Lípa.

Odvolání musí mít náležitosti dle ustanovení § 82 správního řádu.

Podané odvolání má odkladný účinek (§ 85 odst. 1 správního řádu).

Odvolání jen proti odůvodnění rozhodnutí je nepřijatelné (§ 82 odst. 1 správního řádu).

#### **Rozdělovník:**

**OBDRŽÍ:**


Účastníci řízení (§ 27 odst. 1 správního řádu):

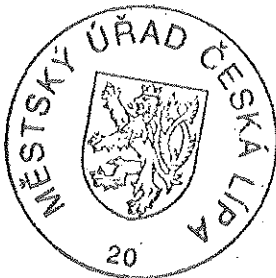
Severočeské vodovody a kanalizace, a.s., Přítkovská 1689, 415 50 Teplice

Účastníci řízení (§ 27 odst. 2 správního řádu):

Obec Zahrádky, Zahrádky 108, 471 01 Zahrádky

Povodí Ohře, s.p., Chomutov, závod Terezín, Pražská 319, 411 55 Terezín

  
Ing. Karolína Černíková  
referent vodního hospodářství  
vodoprávní úřad



**DÁLE OBDRŽÍ:**

Na vědomí:

Severočeská vodárenská společnost a.s., Přítkovská 1689, 415 50 Teplice

Příloha:

1 x kanalizační řád

ID DS: bkbfe3p  
IČ: 00260428  
Fax.: 487 881 177  
http: [www.mucl.cz](http://www.mucl.cz)

Adresa pro písemný styk:  
náměstí T. G. Masaryka č. p. 1  
470 36 Česká Lípa  
e-podatelna: [podatelna@mucl.cz](mailto:podatelna@mucl.cz)

Adresa sídla pracoviště:  
nám. T. G. M. č. p. 1 (budova F)  
470 36 Česká Lípa  
e-mail: [cernikova@mucl.cz](mailto:cernikova@mucl.cz)