

# ČESKÁ LÍPA

---

## KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro jednotný kanalizační systém Česká Lípa a oddílný kanalizační systém Horní Libchava a Sosnová zakončený čistírnou odpadních vod Česká Lípa



# ČESKÁ LÍPA

---

## KANALIZAČNÍ ŘÁD

**pro jednotný kanalizační systém Česká Lípa a oddílný kanalizační systém Horní Libchava a Sosnová zakončený čistírnou odpadních vod Česká Lípa**

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

**Vlastník kanalizace 2:** Obec Horní Libchava  
Horní Libchava 60, 471 11 Horní Libchava  
Identifikační číslo (IČ): 00 55 54 44

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

## Schválení kanalizačního řádu :

**Vlastník:**

Dne:

razítko, podpis: \_\_\_\_\_  
Aleš Zachariáš  
pověřený ředitel odboru správy majetku

**Vlastník:**

Dne:

razítko, podpis: \_\_\_\_\_  
Pavel Černý  
starosta obce Horní Libchava

**Provozovatel**

Dne:

razítko, podpis: \_\_\_\_\_  
Ing. Karel Blažek  
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. 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 jednotný kanalizační systém Česká Lípa a oddílný kanalizační systém Horní Libchava a Sosnová zakončený  
čistírnou odpadních vod Česká Lípa**

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ ČESKÁ LÍPA (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb. v platném znění) : 5101-621382-49099469-3/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ SOSNOVÁ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb. v platném znění) : 5101-752461-49099469-3/2

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ Horní Libchava /Severočeská vodárenská společnost a.s./ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb. v platném znění) : 5101-643319-49099469-3/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ Horní Libchava /Obec Horní Libchava/ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb. v platném znění) : 5101-643319-00555444-3/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb. v platném znění) : 5101-621382-49099469-4/1

**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: 10/2013

### 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 Liberci

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.

## **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>
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 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. 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 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*
  - *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*
  - *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. Koncentrace sledovaných ukazatelů musí být stanovena akreditovanou laboratoří (předmětem akreditace laboratoře jsou metody stanovení sledovaných ukazatelů).
22. 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.
23. 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.
24. 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.
25. 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.
26. 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.
27. Množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu měří odběratel svým měřicím zařízením, a to v případě, že má zajištěnu dodávku vody z jiného nebo z více zdrojů kromě vodovodu pro veřejnou potřebu. Umístění a typ měřicího zařízení se určí ve smlouvě uzavřené mezi odběratelem a provozovatelem. Měřicí 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.
28. Kontrolu kvality a množství odpadních vod vypouštěných do kanalizačního systému provádí provozovatel kanalizace dle „Plánu kontroly kvality odpadních vod“.
29. 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.
30. 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.

31. 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.
32. 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.
33. Neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je definováno v zák. č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích v platném znění.
34. 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 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.
35. 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

36. 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.
37. Vyrovnání škod z titulu havárií a úniku nežádoucích látek do kanalizace se řídí obchodním zákoníkem č. 513/1991 Sb. a příslušnými vodoprávními předpisy.
38. Opatření při haváriích a poruchách kanalizace při mimořádných situacích na kanalizačním systému jsou uvedeny v kapitole 9 tohoto kanalizačního řádu.

## VIII.

### ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

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

Město Česká Lípa má 36 957 obyvatel (r. 2013). Jedná se o soustředěnou zástavbu městského typu. Město se rozkládá na pravém i levém břehu řeky Ploučnice. Území je odvodňováno ze severu a jihu do Ploučnice, na západ do potoka Štorcky, na východ do Dobranovského potoka. Městem protéká Robečský potok. Nejedná se o vodárenské toky.

Obech Horní Libchava má 717 obyvatel (r.2013). Nachází se 4 km severozápadně od České Lípy a rozkládá se po levém i pravém břehu Libchavského potoka. Zástavba obce je venkovského typu s novou výstavbou RD.

Obec Sosnová leží jižně od České Lípy v ochranném pásmu vodních zdrojů Sosnová. V obci není významná vodoteč. Obec má 715 obyvatel (r. 2004). Zástavba je většinou nízkopodlažní, značně členitá.

Průmysl: Bombardier Transportation Czech Republic a. s. (dříve Vagónka Česká Lípa, a.s.), Jizerské pekárny spol. s r.o. Liberec, Fehrer Bohemia s.r.o., Autobaterie s.r.o., Narex Česká Lípa a.s., Kovošrot Děčín k.p., Johnson Controls s.r.o, Grammer Automotive CZ, s.r.o., CANABA s.r.o., AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o., SIGSERVIS s.r.o. a další drobné provozovny.

Obchod: OBI, INTERSPAR a dvě prodejny SPAR, LIDL, PENNY, Kaufland, Albert a další drobné prodejny.

Základní část stávajícího kanalizačního systému města tvoří jednotná stoková síť. Pro připojení okrajových částí města, nebo částí s nevhodnou konfigurací terénu byly zrealizovány

splaškové stoky doplněné lokálním odvedením dešťových vod do vodotečí. Splaškové vody z těchto částí města jsou na kanalizační systém zakončený ČOV přečerpávány. Jedná se o šest ČSOV, tj. ČSOV Stará Lípa (kapacita 16,0 l/s), ČSOV Nový Žizníkov (kapacita 7,0 l/s) ČSOV U Kola (kapacita 3,0 l/s), ČSOV Dolní Libchava 1 (kapacita 5,8 l/s), ČSOV Dolní Libchava 2 (kapacita 3,3 l/s) a ČSOV Dubice (kapacita 25 l/s). Dále byl na kanalizační systém města Česká Lípa napojen splaškový kanalizační systém obce Horní Libchava. Odpadní vody jsou přečerpávány z ČSOV Horní Libchava 1 stávajícím výtlačným řadem PVC 160 do štol u bývalé cihelny do kanalizačního systému České Lípy. V obci Horní Libchava je na splaškové kanalizační síti umístěno pět ČSOV, tj. ČSOV Horní Libchava 1 (kapacita 25,4 l/s), ČSOV Horní Libchava 2 (kapacita 5,6 l/s), ČSOV Horní Libchava 3 (kapacita 5,6 l/s), ČSOV Horní Libchava 4 (kapacita 5,6 l/s) a ČSOV Horní Libchava 5 (kapacita 4,2 l/s). Dále byl na kanalizační systém města Česká Lípa v roce 2011 po zrušení ČOV Sosnová napojen i splaškový kanalizační systém obce Sosnová. Odpadní vody jsou přečerpávány z ČSOV Sosnová (kapacita 13,5 l/s) výtlačným řadem PE 125 do stoky v ulici U Obecního lesa.

V současné době činí celkový počet obyvatel České Lípy nenapojených na centrální systém čištění cca. 2 146. Jedná se o tyto místní části města - Dobranov, Manušice, Okřešice, Písečná, Heřmaničky, Vítkov, Vlčí Důl, Žizníkov, část Dubice, Lada a Častolovice). Odkanalizování objektů z těchto místních částí obce, převážně RD, je řešeno vypouštěním odpadních vod do recipientů s předčištěním v mechanicko - biologických septických, domovních ČOV nebo do jímek na vyvážení.

Zásobení objektů města a obcí pitnou vodou je realizováno z převážné části z vodovodu pro veřejnou potřebu a z menší části z lokálních zdrojů (studní). Na vodovodní síť pro veřejnou potřebu je napojeno cca. 37 554 obyvatel. Místní části města Česká Lípa - Písečná, Heřmaničky, Vítkov a Vlčí Důl nemají vybudován veřejný vodovod. Horní Libchava a Sosnová žádné části obcí nemají.

### Technický popis kanalizační sítě

Hlavní část stokové sítě v České Lípě tvoří gravitační jednotná kanalizační soustava zakončená mechanicko - biologickou ČOV, které prošla rozsáhlou rekonstrukcí v roce 2012.

Jednotná kanalizace je v okrajových částech města doplněná šesti čerpacími stanicemi splaškových vod - ČSOV Stará Lípa, ČSOV Žizníkov, ČSOV Dubice, ČSOV Dolní Libchava 1, ČSOV Dolní Libchava 2 a ČSOV Česká Lípa U Kola s výtlačnými řady.

Jednotný kanalizační systém města sestává z rozvětveného páteřního kanalizačního sběrače A zakončeného ČOV, na který jsou napojeny dva hlavní rozvětvené gravitační sběrače B a C. Páteřní sběrač A odvádí odpadní vody z levé poloviny města tj. z lokality Svárov, Poříčí, Kopeček, Smetanovo nábřeží, Dubice a ul. U Obecního lesa. Jednotný kanalizační systém v této části města je doplněn dvěma splaškovými kanalizačními systémy s čerpacími stanicemi. ČSOV Nový Žizníkov přečerpává splaškové vody ze zástavby RD v Novém Žizníkově. ČSOV Dubice s kapacitou 25 l/s přečerpává splaškové vody z přilehlé zástavby v Dubici a stávající restaurace výtlačným řadem OC 150 do stokové sítě města Česká Lípa. Dále je zde splaškovými vodami napojena lokalita RD Rasova Hůrka. Nově vzniklá lokalita výstavby RD U Kola je taktéž napojena pouze splaškovými vodami do jednotného stoky v ul. 5.května. A dále na systém sběrač A byl přepojen i splaškový kanalizační systém obce Sosnová přes ČSOV Sosnová s výtlačným řadem PE 125 v délce 1 483 m.

Součástí rozvětveného páteřního sběrače A jsou čtyři odlehčovací komory s přepadem do Ploučnice OK1A (za Autobateriemi), OK2A (u prádelny, křižovatka Kozáková a Dubická), OKAE1 (Barvířská ulice, u OSBD), OKAE2 (křižovatka Mimoňská a Partyzánská) a jedna odlehčovací komora OKAE3 (křižovatka Nebeského a Březová) s přepadem do stávající dešťové kanalizace v provozování města Česká Lípa.

Sběrač C, který je napojen zprava před ČOV na kmenovou stoku A, podchycuje odpadní vody ze sídliště Lada, části Dolní Libchavy, části lokality pod Holým vrchem a jejich spádových přilehlých území. Na sběrači C je osazena jedna odlehčovací komora OK1C,

kteřá slouží k odlehčení odpadních vod ze sídliště Lada a odvádí dešťové vody do Šporky. V místě napojení kanalizačního výtlačku je rovněž napojen splaškový systém pro RD v lokalitě U cihelny. Jednotný kanalizační systém v této části města je doplněn splaškovou gravitační kanalizací převážně z materiálu PVC 300, 250 doplněnou dvěma ČSOV Dolní Libchava 1 a ČSOV Dolní Libchava 2 s výtlačnými řadami PVC 160 a PVC 125. ČSOV Dolní Libchava 1 má havarijný přepad do toku Šporka. Tento splaškový systém odvádí vody z Dolní Libchavi a lokality RD Podnož Holý vrch.

Kapacita čerpacích stanic:

ČSOV Dolní Libchava 1 – Q čerp. 5,8 l/s, výtlačné potrubí HDPE 63 délka 15 m, výtł. výška 12,5 m

ČSOV Dolní Libchava 2 – Q čerp. 3,3 l/s, výtlačné potrubí HDPE 63 délka 7,6 m, výtł. výška 8,5 m

První část hlavního kanalizačního sběrače B podchycuje odpadní vody ze sídliště Slovanka, části přilehlých ulic v okolí ulice Děčínská, ze sídliště Pod Holým vrchem, U stadionu a jejich spádových přilehlých území. Součástí této části kanalizačního systému je jedna odlehčovací komora OK1B (u viaduktu, ul. B. Němcové) s odlehčením dešťových vod do Ploučnice.

Druhá část rozvětveného gravitačního sběrače B s dvěma odlehčovacími komorami slouží k odkanalizování sídliště Sever, Střelnice, centra města a části Moskevské ulice. Odlehčovací komory OK2B (u tenisových kurtů) a OK1BH (u jezu) odvádí dešťové vody do Ploučnice.

Třetí část kanalizačního sběrače B s jednou odlehčovací komorou OK2BH (Pivovarská ul.) podchycuje odpadní vody ze sídliště Špičák, části města v okolí nemocnice, hřbitova, části Staré Lípy a jejich spádových přilehlých území. Gravitační kanalizační systém je v této části města doplněn ČSOV Stará Lípa s výtlačkem splašků do jednotné kanalizace města zakončené ČOV.

Kanalizační stoky se nacházejí v kruhových profilech dimenzích od DN 200 – 1200 převážně z materiálu beton, kamenina, LT a novější části stokové sítě z PVC a KH. Starší části kanalizačního systému jsou ve větších profilech vejčitého tvaru 400/600 – 1200/1800 mm, tlama 2170/2700 převážně z betonu nebo železobetonu. Výtlačné řady z ČSOV jsou provedeny z tlakového PVC, LT, PE a OC.

Splaškovou kanalizaci obce Horní Libchava tvoří převážně gravitační kanalizační soustava. Vzhledem ke konfiguraci terénu Horní Libchavy jsou gravitační stoky doplněny systémem 5 čerpacích stanic odpadních vod s výtlačnými řadami. Kanalizační systém obce Horní Libchava je zaústěn do hlavní čerpací stanice ČSOV 1. Odpadní vody z této ČSOV jsou výtlačným řadem PVC 160 mm celkové délky cca. 1 812 m přečerpávány do stokové sítě města Česká Lípa v místě u bývalé cihelny do štolky ŽBE 2700/2100.

Splaškový kanalizační systém obce sestává z rozvětveného páteřního kanalizačního sběrače vedeného v souběžné komunikaci s hlavní komunikací. Sběrač je dostatečně kapacitní rovněž pro budoucí napojení splaškové kanalizace z Volfartic. Původní projekt na tlakovou kanalizaci obce Volfartice, který byl povolen vodoprávním úřadem v roce 2008 obec zamítla, a připravila v roce 2012 nový projekt na kanalizační systém gravitační s ČSOV. Kapacita hlavních splaškových kanalizačních sběračů je dostatečná. Kanalizační stoky se nacházejí v kruhových profilech dimenzích od DN 250 – 315 převážně z materiálu UPONOR Ultra-Rib. Výtlačné řady z nových ČSOV jsou provedeny z tlakového polyethylenu.

Součástí kanalizačního systému obce Horní Libchava je pět nových ČSOV (typ Prefa Betonika plus Lužec nad Vltavou) doplněných výtlačnými řadami. Součástí ČSOV jsou havarijný přepady do vodoteče Libchava.

Splaškový kanalizační systém obce Sosnová, který je zakončený čerpací stanicí odpadních vod umístěnou v západní části obce Sosnová, je tvořen gravitačními stokami a částečně tlakovou stokou. Systém je řešen jako splaškový. Odpadní vody z ČSOV jsou výtlačným potrubím PE 125

v celkové délce 1483 m zaústěny v ulici U Obecního lesa do stávajícího kanalizačního systému města Česká Lípa se zakončením na ČOV Česká Lípa.

Splaškový kanalizační systém obce Sosnová tvoří kmenová stoka z roku 1976, převážně z kameniny, PVC a železobetonu o profilu DN 400 mm. Na tuto stoku je napojeno devět rozvětvených kanalizačních sběračů převážně z materiálu PVC DN 300 a 250, které odvádějí odpadní vody z obce Sosnová a její místní části Lesná a Ramš na ČOV Česká Lípa. V roce 2009 byla do gravitačního systému napojena tlaková kanalizace z PE 90 v celkové délce 142 m.

## X.

### HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

#### Základní hydrologické údaje

Průměrný úhrn srážek za rok - 697 mm

Průměrný odtokový koeficient - 0,3

#### Množství odebírané a vypouštěné vody

Celkový počet obyvatel obcí - 45 389

Na jednotný kanalizační systém města Česká Lípa a splaškový systém obcí Horní Libchava a Sosnová je napojeno cca. 37 154 obyvatel

Počet přípojek na systém kanalizace Česká Lípa je 3 383 ks o celkové délce 29 854 km

Počet přípojek na systém kanalizace Horní Libchava je 232 ks o celkové délce 2 328 km

Počet přípojek na systém kanalizace sosnová je 210 ks o celkové délce 2 107 km

Celkové množství pitné vody odebírané z vodovodu pro veřejnou potřebu (fakturované) – 1 824 613 m<sup>3</sup>/rok

Specifický odběr na jednoho připojeného obyvatele - 98 litrů/den

Celkové množství odpadních vod odváděných kanalizací pro veřejnou potřebu (fakturované) – 1 666 889 m<sup>3</sup>/rok

Specifická produkce na jednoho připojeného obyvatele – 44 litrů/den



### XI.

#### POPIS ČOV

Jedná se o mechanicko-biologickou ČOV ve dvoulinkovém provedení s lapákem štěrku před vstupním čerpáním, s hrubým mechanickým předčištěním jemnými česlemi a provzdušňovaným lapákem písku se zachycováním tuků, s usazovacími nádržemi a s aktivačním procesem systému RA-RO-SA-D-N s jemnobublinnou aerací a simultánním srážením fosforu solí železa. Regenerace kalu je s předřazenou anoxickou zónou (RA) a s oxickou zónou (RO) s jemnobublinnou aerací, s dodávkou části mechanicky předčištěné vody a dávkováním kalové vody z odvodnění.

Aktivace je s anoxickým předřazeným selektorem (SA), s denitrifikací (D) s přiváděním interní recirkulace a rozdělenou na trvale anoxickou část (D1) a částmi, které mohou být provozovány jako anoxické (D2, D3), nebo oxické (N3, N2), s nitrifikací (N1) s jemnobublinnou aerací a odběrem interní recirkulace a s podélnou vyhrnovanou dosazovací nádrží s odběrem vratného a přebytečného kalu do jímek na přítoku. ČOV je bez oddělování dešťových vod za usazovací nádrží.

Dále čistírna je s kalovým hospodářstvím s dvoustupňovým mezofilním vyhníváním a provedenou přípravou na termofilní vyhnívání (60°C ve VNI a 55°C ve VNII), s provozním uskladněním, s odděleným strojním zahušťováním přebytečného kalu, strojním odvodňováním vyhnílého kalu, zpracováváním řízeně dovážených cizích kalů do čistící linky a přímo do kalového hospodářství, s řízeným dávkováním kalové vody z odvodňování do regenerace, s plynovým hospodářstvím v odděleném plynojemu, s tepelným a energetickým hospodářstvím využívajícím bioplyn.

Chemická eliminace fosforu je navržena dávkováním síranu železitého (v případě potřeby dávkování směsi síranu železitého a hlinitého).

Do hydraulické cirkulace VNI a VNII je možné čerpat hydroxid sodný, který je dávkován při změně pH a zabraňuje pění.

V rámci územního řízení bylo vyhlášeno nové ochranné pásmo rekonstruované ČOV, které je zakresleno v katastrální situaci. Územní rozhodnutí č. 62/2005 vydal MěÚ Česká Lípa, stavební úřad, dne 21.6.2005 pod č.j. SÚ 981/2005-328/1.

Vodoprávní povolení bylo vydáno:

dne 9. 3. 2009

č. j. KUKLK 74338/2009

vydáno Krajským úřadem města Liberec

## XII.

### KAPACITA ČOV A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

Projektovaná kapacita ČOV (dle BSK<sub>5</sub>):                    **48 150 EO**

Množství odpadních vod:

Průměrný denní tok:                    128,1 l/s, 461,2 m<sup>3</sup>/hod, 11069,6 m<sup>3</sup>/den, 4 040 404 m<sup>3</sup>/rok

Maximální okamžitý průtok (hodinový): 239,8 l/s

Maximální denní průtok: 155,9 l/s

BSK <sub>5</sub>	2 889 kg/den	1054,5 t/rok
CHSK	5 964 kg/den	2176,9 t/rok
NL	3 111 kg/den	1135,5 t/rok
N – NH <sub>4</sub>	328,3 kg/den	119,83 t/rok
N <sub>celk</sub>	505,0 kg/den	184,33 t/rok
P <sub>celk</sub>	96,0 kg/den	N <sub>celk</sub> 35,04 t/rok

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 Česká Lípa

ČOV Česká Lípa		projektové parametry čistírny odpadních vod					Limity pro trvalý provoz vodopráv. povolení
		max. přítok		garantovaný odtok			
		celkem	Do biol.	z. mech.	z. biol.	celkem	
		1	2	3	4	5	6
Q24	m <sup>3</sup> /d	11069,6					17 500 m <sup>3</sup> /d
Q24	l/s	128,12					320 l/s max.
Qd	m <sup>3</sup> /d	13467,5					6 300 000 m <sup>3</sup> /r
Qd	l/s	155,9					
Qh	l/s	239,8					
Qsrážkový	l/s	320,3					
BSK <sub>5</sub>	t/r	1054,5					p - 20
BSK <sub>5</sub>	kg/d	2889,0					m - 30
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet	48 150					72 t/rok
BSK <sub>5</sub> (průměr)	mg/l	261,0					
BSK <sub>5</sub> (max.)	mg/l						
CHSK	t/r	2176,9					p - 60
CHSK	kg/d	5964					m - 100
CHSK (průměr)	mg/l	538,8					214 t/rok
CHSK (max.)	mg/l	-					
BSK <sub>5</sub> /CHSK	-	-					
NL	t/r	1135,5					p - 20
NL	kg/d	3111,0					m - 30
NL (průměr)	mg/l	281					72 t/rok
NL (max.)	mg/l	-					
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	t/r	119,83					-
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	kg/d	328,3					-
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (průměr)	mg/l	29,7					-
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (max.)	mg/l	-					
Nc	t/r	184,33					průměr - 15
Nc	kg/d	505,0					m - 20
Nc (průměr)	mg/l	45,6					67 t/rok
Nc (max.)	mg/l	-					
Pc	t/r	35,04					průměr - 2
Pc	kg/d	96,0					m - 6
Pc (průměr)	mg/l	8,7					9 t/rok
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:

**36 996** obyvatel

**26 022 EO**

V současné době je na čistírnu odpadních vod připojeno 36 996 fyzických v obci trvale bydlících obyvatel. Současné znečištění na přítoku do čistírny reprezentuje 26 022 ekvivalentních obyvatel. Průměrně dosahovaná účinnost čištění v ukazateli BSK<sub>5</sub> je 99,77 %.

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 Česká Lípa v roce 2012

ČOV ČESKÁ LÍPA		Výkonové parametry ČOV v roce 2012		Účinnost ČOV [ % ]	Vodoprávní povolení  Limity zkušební provoz
		Přítok celkem	Odtok celkem		
Q (měř. roční průměr)	m <sup>3</sup> /r	3 381 693	3 381 693	100	6 200 000
Q (měř. roční průměr)	m <sup>3</sup> /d	9 210	9 210		
Q (měř. roční průměr)	l/s	106,6	106,6		
Q (měřené max.)	l/s				560
BSK <sub>5</sub>	t/r	569,9	1,29	99,77	p - 20
BSK <sub>5</sub>	kg/d	1561,4	3,53		m - 30
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet	26 022	-		72 t/rok
BSK <sub>5</sub> (průměr)	mg/l	168,52	0,38		
BSK <sub>5</sub> (max.)	mg/l	400	4,0		
CHSK	t/r	1 460	80,25	94,51	p - 60
CHSK	kg/d	4 000	220		m - 100
CHSK (průměr)	mg/l	431,85	23,73		214 t/rok
CHSK (max.)	mg/l	1100	34		
BSK <sub>5</sub> /CHSK	-	-	-		
NL	t/r	359,9	3,25	99,10	p - 20
NL	kg/d	986	8,9		m - 40
NL (průměr)	mg/l	106,44	0,96		72 t/rok
NL (max.)	mg/l	302	9,0		
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	t/r	131	3,58	97,27	-
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	kg/d	359	9,8		-
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (průměr)	mg/l	38,75	1,06		-
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (max.)	mg/l	61,4	6,5		
Nc	t/r	175,8	31,18	82,26	průměr - 15
Nc	kg/d	481	85,4		m - 20
Nc (průměr)	mg/l	51,98	9,22		67 t/rok
Nc (max.)	mg/l	80,8	14,4		
Pc	t/r	21,3	3,86	81,88	průměr - 2
Pc	kg/d	58,4	10,57		m - 6
Pc (průměr)	mg/l	6,29	1,14		9 t/rok
Pc (max.)	mg/l	10,4	2,15		
vodohospod. aktivita	dny/rok	365			
vodohospod. aktivita	hod/den	24			

#### XIV.

### ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD v ČOV

Děšťové vody jsou na ČOV odlehčovány za hrubým předčištěním pomocí obtoku biologické části ČOV.

#### XV.

### ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Recipientem ve smyslu vodoprávního povolení je řeka

Název recipientu: Ploučnice

Kategorie podle vyhlášky č. 470/2001 Sb.: je významným tokem

Číslo hydrologického profilu: 1-14-03-054

Říční kilometr: 34,5

$Q_{355}$ : 1,9 m<sup>3</sup>/s

Kvalita při  $Q_{355}$ : BSK<sub>5</sub> = 2,98 mg/l

CHSK<sub>Cr</sub> = 27,34 mg/l

NL = 24,96 mg/l

N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup> = 0,30 mg/l

Správce toku: Povodí Ohře, státní podnik

## 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 v nařízení vlády podle § 38 odst. 5; ostatní látky náležející do uvedených skupin v tomto nařízení neuvedené 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 (balastní) 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

Drobní znečišťovatelé 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 znečišťovatelů se provádí kontrola kvality vypouštěných odpadních vod pouze v případě zjištěného negativního ovlivnění kanalizace nebo technologie čištění.

Producenti, jejichž vodoprávním úřadem 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.

1. Luboš Špindler – výrobní lahůdek, Sosnová čp. 98, 470 01 Sosnová (MUCL/68879/2007 z 15.11.2007)
2. PAP OIL ČSPHM, Sosnová 66, 470 01 Česká Lípa (MUCL/62888/2008 z 29.9.2008)
3. Nikl Jiří - Hostinec Libchava, Horní Libchava 61, 471 12 Horní Libchava (MUCL/52217/06 z 24.8.2006)
4. Zubní ordinace - MUDr. Maričová, Bulharská 823, 470 01 Česká Lípa (MUCL/17231/2013/Piš z 10.5.2013)
5. Zubní ordinace - MUDr. Motlíková, Moskevská 671, 470 01 Česká Lípa (MUCL/10783/2013 z 5.4.2013)
6. Zubní ordinace - MUDr. Jandová, 28.října 3004, 470 01 Česká Lípa (MUCL/77121/2012 z 4.12.2012)
7. Zubní ordinace - MUDr. Hájek, Moskevská 671, 470 01 Česká Lípa (MUCL/22759/2012 z 30.5.2012)
8. Gerhard Horejsek a spol., s.r.o., Česká 2727, 470 01 Česká Lípa (MUCL/1061/2012 z 19.3.2012)
9. Maunfield, Žitavská 3022, 470 06 Česká Lípa (MUCL/50626/11 z 13.6.2011)
10. Bombardier Transportation a.s., Svatopluka Čecha 1205, 470 01 Česká Lípa (MUCL/124035/2010 z 6.9.2010 a MUCL/52801/08 z 2.9.2008)
11. Polyvanced GmbH, Moskevská 674, 470 01 Česká Lípa (MUCL/23183/2010 z 27.5.2010)
12. Delphi Packard ČR, U Obecního lesa 2988, 470 01 Česká Lípa (KULK/51638/2008 z 25.9.2008)

13. TARA Invest (PRAGORENT a.s.), Děčínská 3271, 470 01 Česká Lípa (MUCL/61464/2007 z 12.9.2007)

14. ŽOSKA a.s., Lazarská 1719/5, 110 00 Praha1 (MUCL/81351/2007 z 23.11.2007)

U těchto producentů se provádí kontrola 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

1. Jizerské pekárny spol. s r.o., Děčínská 1699, Česká Lípa
2. Českolipská teplárenská a.s., Pivovarská 2073, Česká Lípa
3. Protool s.r.o., Chelčického 1932, Česká Lípa
4. Nemocnice s poliklinikou, Purkyňova 1849, Česká Lípa
5. ALS Czech Republic s.r.o., Bendlova 1687, Česká Lípa

Vodoprávním úřadem 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 se provádí kontrola 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. Jizerské pekárny spol. s r.o., Děčínská 1699, Česká Lípa

IČO: 482672201

Druh činnosti – potravinářská výroba

Druh odpadních vod - výrobní

Max. množství vypouštěných OV: 0,7 l/s 61,4 m<sup>3</sup>/den 22 410 m<sup>3</sup>/rok

Ukazatele	Koncentrace průměr [mg/l]	Koncentrace max. [mg/l]	Bilance max. [t/rok]
BSK <sub>5</sub>	900	2000	20
CHSK	1600	4000	35,8
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	-	60	1
EL	65	150	1,5
RAS	5000	10000	112

## 2. Českolipská teplárenská a.s., Pivovarská 2073, Česká Lípa

### Kotelna Holý vrch

IČO: 64653200

Druh činnosti: dodávky tepla a teplé vody

Max. množství vypouštěných OV: 0,02 l/s 1,5 m<sup>3</sup>/den 400 m<sup>3</sup>/rok

Ukazatele	Koncentrace průměr [mg/l]	Koncentrace max. [mg/l]	Bilance max. [t/rok]
Cl <sup>-</sup>	8000	10 000	2,2
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	500	1000	0,2
RAS	10000	13 000	2,8
pH			6-11

### Kotelna LOOS – Stará Lípa

IČO: 64653200

Druh činnosti: dodávky tepla a teplé vody

Max. množství vypouštěných OV: 0,02 l/s 1,5 m<sup>3</sup>/den 300 m<sup>3</sup>/rok

Ukazatele	Koncentrace průměr [mg/l]	Koncentrace max. [mg/l]	Bilance max. [t/rok]
Cl <sup>-</sup>	8000	10 000	1,7
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	500	1000	0,1
RAS	10 000	13 000	2,1
pH			6 - 9

## 3. Protool s.r.o., Chelčického 1932, Česká Lípa

IČO: 00658251

Druh činnosti: výroba elektrického náradí

Max. množství vypouštěných OV: 1,0 l/s 5,0 m<sup>3</sup>/den 500 m<sup>3</sup>/rok

Ukazatele	Koncentrace průměr [mg/l]	Koncentrace max. [mg/l]	Bilance max. [t/rok]
BSK <sub>5</sub>	1000	1200	0,78
CHSK	1800	3000	1,404
AOX	0,1	0,1	0,078 kg/rok
Fe	15	15	0,0117
EL	50	100	0,039
RL	6000	7000	4,68
RL-ZŽ	1200	2000	0,936
Al	0,2	1	0,156 kg/rok
pH	-	-	6 - 11

#### 4. Nemocnice s poliklinikou, Purkyňova 1849, Česká Lípa

IČO: 673889

Druh činnosti: léčebná činnost

Max. množství vypouštěných OV: 9,3 l/s 800,0 m<sup>3</sup>/den 292 000 m<sup>3</sup>/rok

Ukazatele	Koncentrace průměr [mg/l]	Koncentrace max. [mg/l]	Bilance max. [t/rok]
BSK <sub>5</sub>	450	600	131

#### 5. ALS Czech Republic s.r.o., Bendlova 1687, Česká Lípa

IČO: 27407551

Druh činnosti: laboratorní vody

Max. množství vypouštěných OV: 0,1 l/s 12,0 m<sup>3</sup>/den 4000 m<sup>3</sup>/rok

Ukazatele	Koncentrace průměr [mg/l]	Koncentrace max. [mg/l]	Bilance max. [kg/rok]
AOX	2,5	5,0	10,0
Cu	0,25	0,5	1,0
Zn	2,0	3,0	8
Hg	0,15	0,25	0,6
Co	0,25	0,50	1,0
Cd	0,35	1,0	1,4
pH	-	-	2 - 9
Cr šestimocný	0,25	0,7	1,0
Mo	0,5	1,5	2,0
CN <sup>-</sup> celkové		0,5	
CN <sup>-</sup> volné		0,1	
Cr celkový	0,5	1,0	2,0

### 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 KR, 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 koordináční 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 Česká Lípa	tel.: 974 471 760
Vodoprávní úřad Česká Lípa	tel.: 602 951 777, 487 881 135/6
Povodí Ohře s.p., Chomutov	tel.: 474 624 264, 474 624 200
ČIŽP Liberec	tel.: 485 340 888
Hasiči Česká Lípa	tel.: 950 475 111
Krajská hygienická stanice Česká Lípa	tel.: 487 820 001
ČEZ, a.s.	tel.: 412 441 111, 800 900 666
Zdravotnická záchranná služba Česká Lípa	tel.: 487 829 903

#### 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. 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