

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

Libchava 60, 471 11 Horní Libchava
Identifikační číslo (IČ): 00 55 54 44

Provozovatel kanalizace : Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

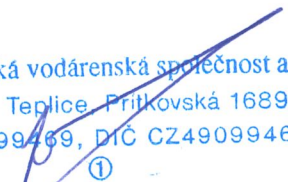
Přítkovská 1689, 415 50 Teplice
Identifikační číslo (IČ): 49 09 94 51

Schválení kanalizačního řádu:

Vlastník 1:

Dne: 03 -11- 2023

Severočeská vodárenská společnost a.s.
415 50 Teplice, Přítkovská 1689
IČO 49099469, DIČ CZ49099469

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

Provozovatel:

Dne: 31. 10. 2023

Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
415 50 Teplice, Přítkovská 1689
IČ: 49099451 DIČ: CZ49099451
-28-

razítko, podpis: 
Ing. Jana Michalová
provozně technická ředitelka

Vlastník 2:

Dne:

razítko, podpis: _____
Mgr. Jana Löfflerová
starosta obce Horní Libchava

1. Titulní list kanalizačního řádu.....	str. 4
2. Předmět kanalizačního řádu.....	5
3. Všeobecná část.....	6
I Úvodní ustanovení.....	6
II Definice pojmů.....	6
III Provozování kanalizací.....	6
IV Napojení na kanalizaci pro veřejnou potřebu.....	6
V Vypouštění odpadních vod do veřejného kanalizačního systému.....	7
13. Ukazatele nejvyšší přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu.....	8
VI Kontrola míry znečištění a množství odpadních vod.....	10
VII Havárie.....	12
VIII Závěrečná ustanovení.....	15
4. Popis území a technický popis kanalizační sítě.....	16
IX Popis a hydrotechnické údaje.....	19
X Hydrologické údaje.....	19
5. Údaje o ČOV, kanalizačních výustech a vodním recipientu.....	20
XI popis ČOV.....	20
XII Kapacita ČOV a limity vypouštěného znečištění.....	20
XIII Současné výkonové parametry ČOV.....	23
XIV Řešení dešťových vod v ČOV.....	25
XV Popis kanalizačních výustí.....	25
XVI Údaje o vodním recipientu.....	25
6. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami.....	26
7. Producenti odpadních vod.....	28
8. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vyjmenovaných průmyslových producentů.....	32
9. Opatření na kanalizační síti při havarijním nebo mimořádném stavu... ..	34
XVII Hlášení mimořádných událostí.....	36
10. Aktualizace, revize kanalizačního řádu.....	37
11. Seznam zákonů a předpisů souvisejících s kanalizačním řádem	38
12. Přílohy.....	39

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 (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001

Sb. v platném znění) :

5101-621382-49099469-3/1 (Česká Lípa)

5101-752461-49099469-3/2 (Sosnová)

5101-643319-49099469-3/1 (Horní Libchava/SVS)

5101-643319-00555444-3/1 (Horní Libchava / Obec Horní Libchava)

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD (PODLE VYHLÁŠKY

č. 428/2001 Sb. v platném znění) :

5101-621382-49099469-4/1 (Česká Lípa)

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

Zpracovatel kanalizačního řádu: Ing. Petra Otmarová

Severočeské vodovody a kanalizace a.s.

Přítkovská 1689, 415 50 Teplice

Datum zpracování:

10 / 2023

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.: 11062/25848/2024 ze dne 12. 2. 2024

razítko a podpis schvalujícího úřadu

MĚSTSKÝ ÚŘAD
Česká Lípa
odbor životního prostředí
Petr Otmarová

2. PŘEDMĚT KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

PŘEDMĚTEM TOHOTO KANALIZAČNÍHO ŘÁDU JE STANOVENÍ

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

3. VŠEOBECNÁ ČÁST

I.

ÚVODNÍ USTANOVENÍ

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

II.

DEFINICE POJMŮ

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

III.

PROVOZOVÁNÍ KANALIZACÍ

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

IV.

NAPOJENÍ NA KANALIZACI PRO VEŘEJNOU POTŘEBU

6. Každé napojení na kanalizační systém je podmíněno souhlasem provozovatele kanalizace.
7. Napojení na kanalizační systém pro veřejnou potřebu se provádí kanalizačními přípojkami. Kanalizační přípojka je samostatnou stavbou tvořenou úsekem potrubí od vyústění vnitřní kanalizace stavby nebo odvodnění pozemku k zaústění do kanalizační

sítě. Pro zřizování, provozování, a financování kanalizačních přípojek platí zvláštní předpisy. Kanalizační přípojku pořizuje na své náklady odběratel, není-li dohodnuto jinak; vlastníkem přípojky je osoba, která na své náklady přípojku pořídila.

8. O napojení kanalizační přípojky z nemovitosti nebo zařízení na veřejný kanalizační systém požádá zájemce provozovatele kanalizace předložením žádosti o zřízení kanalizační přípojky, vybavené náležitostmi stanovenými stavebním řádem a dalšími podmínkami, které určí provozovatel kanalizace. Toto platí také pro stavební úpravy stávajících kanalizačních přípojek, pro změnu užívání objektu nebo jeho části. Činnost při přípravě a realizaci kanalizačních přípojek je provozovatelem zajišťována v souladu s platnými vnitřními postupy společnosti.
9. Obec může v přenesené působnosti rozhodnutím uložit vlastníkům stavebního pozemku nebo staveb, na kterých vznikají nebo mohou vznikat odpadní vody, povinnost připojit se na kanalizaci v případech, kdy je to technicky možné. Pro zřízení, napojení a provozování kanalizační přípojky potom platí ustanovení uvedená v tomto kanalizačním řádu.
10. Každý producent odpadních vod má právo být připojen (po dohodě s provozovatelem) na kanalizační systém pro veřejnou potřebu, pokud splní podmínky stanovené platnou legislativou a platným kanalizačním řádem a pokud je to technicky možné.

V.

VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VEŘEJNÉHO KANALIZAČNÍHO SYSTÉMU

11. Do kanalizačního systému pro veřejnou potřebu mohou být vypouštěny pouze odpadní vody v míře znečištění a v množství stanovených kanalizačním řádem.
12. Ukazatele přípustné míry znečištění odpadních vod uvedené v kapitole 3. odst. V. bod 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 ₂ dichromanem	CHSK _{Cr}	800	mg . l ⁻¹
Biochem. spotřeba O ₂ pětidení	BSK ₅	400	mg . l ⁻¹
Nerozpuštěné látky	NL	350	mg . l ⁻¹
Fosfor celkový	P _{celk}	10	mg . l ⁻¹
Reakce vody	pH	6,0 – 9,0	
Amoniakální dusík	N- NH ₄ ⁺	45	mg . l ⁻¹
Dusík celkový	N _{celk}	70	mg . l ⁻¹
Rozpuštěné anorg. soli	RAS	1 200	mg . l ⁻¹
Sírany	SO ₄ ²⁻	400	mg . l ⁻¹
Chloridy	Cl ⁻	150	mg . l ⁻¹
Fluoridy	F ⁻	2	mg . l ⁻¹
Tenzidy anionaktivní	PAL-A	6	mg . l ⁻¹
Tenzidy neionogenní	PAL-N	6	mg . l ⁻¹
Extrahovatelné látky	EL	60	mg . l ⁻¹
Uhlovodíky C ₁₀ -C ₄₀	C ₁₀ -C ₄₀	7	mg . l ⁻¹
Kyanidy celkové	CN ⁻ _{celk.}	0,2	mg . l ⁻¹
Kyanidy toxické	CN ⁻ _{tox}	0,05	mg . l ⁻¹
Fenoly jednosytné (těkající s vodní parou)	FN _P	5	mg . l ⁻¹
Celkové železo	Fe	10	mg . l ⁻¹
Rtuť	Hg	0,05	mg . l ⁻¹
Nikl	Ni	0,1	mg . l ⁻¹
Měď	Cu	0,1	mg . l ⁻¹
Chrom celkový	Cr _{celk.}	0,3	mg . l ⁻¹
Chrom šestimocný	Cr ⁶⁺	0,05	mg . l ⁻¹
Olovo	Pb	0,1	mg . l ⁻¹
Arzén	As	0,1	mg . l ⁻¹
Zinek	Zn	0,5	mg . l ⁻¹
Selen	Se	0,05	mg . l ⁻¹
Molybden	Mo	0,1	mg . l ⁻¹
Kobalt	Co	0,05	mg . l ⁻¹
Kadmium	Cd	0,05	mg . l ⁻¹
Stříbro	Ag	0,1	mg . l ⁻¹
Vanad	V	0,05	mg . l ⁻¹
Adsorbovatelné org. vázané halogeny	AOX	0,1	mg . l ⁻¹
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 ⁻¹
Teplota	T	30	°C

14. Specifické ukazatele znečištění odpadních vod vypouštěných od producentů do kanalizace pro veřejnou potřebu, které nejsou uvedeny ve výčtu limitů přípustného znečištění (viz. bod 13 tohoto kanalizačního řádu) musí splňovat ustanovení nařízení vlády č. 401/2015 Sb., kterým se stanoví ukazatele a hodnoty přípustného stupně znečištění vod, pokud není tímto kanalizačním řádem stanoveno jinak.
15. V případech zvláštních a odůvodněných může po schválení kanalizačního řádu vodoprávní úřadem učinit provozovatel výjimku v limitech, uvedených v kapitole 3 za předpokladu, že budou splněny požadavky na:
- rovnoměrné vypouštění odpadních vod
 - vypouštění odpadních vod jen v určitých hodinách, v určité koncentraci nebo bilanční výši, v určité maximální velikosti jejich odtoků nebo popřípadě v kombinaci těchto způsobů
 - vypouštění odpadních vod v určitém období (např. vegetačním, kampaňovém, zimním, po dobu rekonstrukce, přestavby apod.)
 - poměr ředění vzhledem k množství odpadních vod protékajících kanalizací a jejich míře znečištění
 - způsob, úroveň a technické možnosti čištění odpadních vod na ČOV
 - nařízení vlády ČR č. 401/2015 Sb. v platném znění.
16. Případné změny ve složení a množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu jsou producenti povinni projednat s provozovatelem kanalizace, a to aniž by k tomu byli vyzváni. Vypouštění odpadních vod v rozporu s podmínkami stanovenými platným kanalizačním řádem je definováno jako neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace.
17. Odpadní vody s obsahem zvlášť nebezpečných látek, jejichž výčet je uveden v příloze č. 1 zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění, o vodách, může producent vypouštět do kanalizace pouze **na základě povolení vodoprávního úřadu**. Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách vnikat látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami, tj. zvlášť nebezpečné látky a nebezpečné látky – viz kapitola 6
18. Do veřejného kanalizačního systému nesmí být vypouštěny také následující látky:
- *látky ohrožující zdraví a bezpečnost obsluhovatелů kanalizační sítě, obyvatelstva, dále látky způsobující nadměrný zápach, nebo možnost vzniku infekce*
 - *látky radioaktivní, infekční*
 - *látky narušující materiály kanalizační sítě, ČOV nebo jiných objektů na kanalizaci*
 - *látky způsobující provozní závady nebo poruchy na kanalizační síti či jejím průtoku, případně ohrožující provoz ČOV*
 - *látky hořlavé, výbušné, těkavé, dusivé popř. látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo toxické směsi*
 - *látky jinak nezávadné, které ale smísením s jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytnout, tvoří látky jedovatého charakteru nebo jinak nebezpečné látky*
 - *biologicky nerozložitelné tenzidy*
 - *pesticidy, jedy, látky omamné a žíraviny*
 - *keřda nebo močůvka z chovu domácího nebo hospodářského zvířectva, obsahy septiků a žump*
 - *sole použité v období zimní údržby komunikací v množství přesahujícím ve vzorku hodnotu ukazatele RAS stanovenou tímto kanalizačním řádem*
 - *vody zvyšující nároky na provoz ČOV nadměrným ředěním komunálních vod, jako např. vody drenážní, podzemní, povrchové apod., též vody dešťové z lokalit s oddílnou kanalizací*
 - *látky produkováné zařízením na likvidaci kuchyňského odpadu tzv. „drtiči kuchyňského odpadu“; dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, § 38, odst. 1 tyto látky nejsou odpadními vodami, dle § 39 zákona se tyto látky považují za závadné látky, jejichž smísení s odpadními či srážkovými vodami je nežádoucí*

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

VI.

KONTROLA MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ A MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

21. Metodiky stanovení jednotlivých ukazatelů znečištění v odpadních vodách dle bodu 13 tohoto kanalizačního řádu vychází z platných technických norem. V případě změny nebo zrušení přípustné technické normy bude ke stanovení příslušného ukazatele použita norma nahrazující normu původní nebo norma, která je používána na stanovení parametru pro výpočet poplatků za vypouštění znečištění dle platného znění legislativy.
22. Koncentrace sledovaných ukazatelů musí být stanovena akreditovanou laboratoří (předmětem akreditace laboratoře jsou metody stanovení sledovaných ukazatelů).
23. Koncentrace ukazatelů znečištění skutečně vypouštěných odpadních vod se stanovuje z kontrolního vzorku. Typ vzorku a doba odběru se volí tak, aby kontrolní vzorek co nejlépe charakterizoval složení vypouštěných odpadních vod a jejich vliv na kanalizační systém a ČOV.
24. Typ vzorku odpadních vod a jeho rozsah určí provozovatel kanalizace v „Plánu kontroly kvality odpadních vod“. Pokud není v tomto kanalizačním řádu stanoven typ vzorku pro konkrétního odběratele, odebírá se pro kontrolu dodržení limitů průměru vzorek dvouhodinový slévaný ze stejných podílů odebraných v intervalu 15 minut. Pro kontrolu dodržení bilančních hodnot znečištění se odebírají vzorky 24 hodinové slévané ze stejných podílů.
25. V případě, že odpadní vody před vypouštěním do kanalizace potřebují k dodržení přípustné míry znečištění stanovené tímto kanalizačním řádem předchozí čištění, určuje místo a četnost odběrů, typ a rozsah vzorku odpadních vod včetně způsobu měření množství vypouštěných odpadních vod jako povinnost odběrateli provozovatel kanalizace dodatkem ke smlouvě o odvádění odpadních vod.
26. Koncentrace ukazatelů znečištění pro uliční nečistoty splachované do veřejné kanalizace za deště dešťovými vpustmi se zjišťuje ve slévaném vzorku nejméně ze tří stejných podílů během celého trvání odtoku dešťových vod jednoho deště do veřejné kanalizace. Přítomnost a množství těchto látek se zjišťuje těsně před vstupem kanalizační přípojky do kanalizační sítě.
27. Kontrolní vzorek se odebírá v místě napojení kanalizační přípojky do kanalizace pro veřejnou potřebu. Pokud v tomto místě není odběr vzorků možný, určí provozovatel veřejné kanalizace společně s producentem náhradní místo vzorkování tak, aby se jednalo vždy o místo, kterým protéká odpadní voda stejného složení jako na vyústění přípojky do kanalizace pro veřejnou potřebu.
28. Při kontrole průtoku a jakosti odpadních vod, vypouštěných do kanalizačních systémů pro veřejnou potřebu, na něž se vztahuje tento kanalizační řád, se vychází z platných smluv o odvádění odpadních vod a z kapitoly 7 a 8 tohoto kanalizačního řádu.
29. Množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu měří odběratel svým měřícím zařízením, a to v případě, že má zajištěnu dodávku vody z jiného nebo z více zdrojů kromě vodovodu pro veřejnou potřebu. Umístění a typ měřícího zařízení se určí ve smlouvě uzavřené mezi odběratelem a provozovatelem. Měřící zařízení podléhá úřednímu ověření podle zvláštních předpisů a toto ověřování zajišťuje na své náklady odběratel. Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu je oprávněn průběžně kontrolovat funkčnost a správnost měřícího zařízení a odběratel je povinen umožnit provozovateli přístup k tomuto měřícímu zařízení.

30. Kontrolu kvality a množství odpadních vod vypouštěných do kanalizačního systému provádí provozovatel kanalizace dle „Plánu kontroly kvality odpadních vod“.
31. Provozovatel nahlásí odběrateli začátek kontrolního odběru vzorku odpadních vod. Odběratel může být odběru přítomen. Provozovatel nabídne část odebraného vzorku nutnou k zajištění paralelního rozboru odběrateli. O odběru vzorku sepíše provozovatel s odběratelem protokol.
32. Jsou-li mezi provozovatelem a odběratelem rozpory ve věci rozborů nebo odběru vzorků odpadních vod, provádí rozbor a odběr kontrolních vzorků odpadní vody akreditovaná laboratoř (předmětem akreditace laboratoře jsou metody stanovení sledovaných ukazatelů a odběry vzorků odpadní vody), na které se producent odpadních vod a provozovatel shodnou.
33. Producent odpadních (zvláštních vod) je povinen umožnit provozovateli kanalizace vstup do svých nemovitostí a zařízení za účelem provedení inspekční kontroly odpadních vod a provozů, ze kterých odpadní vody pocházejí, případně k odebrání vzorku odpadní vody vypouštěné producentem do kanalizace. Dále je producent odpadních vod povinen na vyžádání předložit provozovateli kanalizace výsledky kontrolních rozborů kvality vypouštěných vod prováděných producentem.
34. Při prokázání neoprávněného vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je provozovatel oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod do doby než pomine důvod přerušení nebo omezení.
35. Neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je definováno v zák. č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích v platném znění.
36. Kontrola kvality odpadních vod vypouštěných do recipientu a odpadních vod v průběhu technologického procesu na ČOV probíhá dle schváleného „Plánu kontroly kvality odpadních vod“ zpracovaného provozovatelem na základě požadavků platné legislativy, požadavků provozů kanalizací a ČOV s přihlédnutím ke konkrétním podmínkám v provozu kanalizací i ČOV. V plánu kontroly je stanoveno vždy místo odběru vzorků, typ vzorku, rozsah stanovovaných ukazatelů a četnost kontroly. Aktualizaci „Plánu kontroly kvality odpadních vod“ provádí provozovatel jednou za rok.
37. Kontrolu dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na realizované kontrolní odběry odpadních vod. O výsledcích kontroly, při zjištění nedodržení podmínek kanalizačního řádu, informuje provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu dotčeného odběratele.

VII.

LIKVIDACE ODPADNÍCH VOD NEPŘIVEZENÝCH KANALIZACÍ

38. Umožňuje-li to kapacita, způsob, úroveň a technické možnosti čištění odpadních vod, lze na ČOV přijímat odpadní vody dovezené od fyzických osob, z průmyslových areálů nebo ze zařízení provozovatele, které lze na ČOV odstranit mechanicky, mechanicko – biologicky, příp. biologicky za těchto podmínek:
 - Dovoze odpadní vody doloží původ přivezené odpadní vody
 - Na ČOV mohou být naváženy tyto druhy odpadních vod:
 - **Odpadní vody s obsahem kalu ze septiků a žump** – jedná se o odpadní vody vzniklé z komunální sféry. Jsou odčerpány ze septiků, žump a jímek.
 - **Odpadní vody s obsahem kalu z čistíren odpadních vod** – jedná se o odpadní vody vzniklé z komunální sféry (domovní čistírny odpadních vod) nebo ze zařízení provozovatele (aktivovaný - stabilizovaný kal z malých ČOV).
 - **Odpadní vody s obsahem odpadu z čištění kanalizace** – jedná se o odpadní vody, které vznikají při čištění kanalizace tlakovými a sacími vozidly bez zabudovaného systému recyklace. Odpadní vody vypouštěné z těchto vozidel na přítoku ČOV

obsahují směs pevných a koloidních částic, organických i anorganických, přítomných v odpadní vodě.

- **Průmyslové odpadní vody** – jedná se o odpadní vody, které jsou biologicky rozložitelné, obvykle vznikající v potravinářském průmyslu nebo odpadní vody z jiných průmyslových odvětví, které mohou být v závislosti na své kvalitě využívány k vývinu bioplynu. Dále se mohou na ČOV navážet průmyslové odpadní vody, které jsou prospěšné procesu čištění, např. zásady vypouštěné přímo do vyhnívacích nádrží. Tyto odpadní vody nesmí obsahovat nebezpečné a zvláště nebezpečné závadné látky.
- Na ČOV lze přijmout průmyslové odpadní vody v maximálním množství 3000 m³/rok. Množství navezených odpadních vod je kontrolováno vážením
- Maximální přípustné znečištění přivezené odpadní vody bude odpovídat hodnotám uvedeným v kapitole 3. odst. VII. bod 39
- Pro kontrolu kvality dovezených odpadních vod jsou při příjmu na ČOV nabírány bodové kontrolní vzorky. Odběry se provádějí **vždy** při podezření, že dovezené odpadní vody nesplňují deklarovanou kvalitu a v ostatních případech probíhají odběry namátkově. Odpadní vody jsou analyzovány na základě vizuální a pachové kontroly dle uvážení obsluhy, která odpadní vodu přebírá. Po odebrání vzorku obsluha kontaktuje mistra nebo technologa, kteří podle podezření na charakter znečištění určí rozsah laboratorního stanovení. Kontrola jakosti dovážených odpadních vod se provádí za účelem zabezpečení správné funkce technologie ČOV.
- Vypouštění odpadních vod na ČOV: je povoleno na vyhrazených místech ČOV podle uspořádání technologických celků na ČOV. Odpadní vody s obsahem kalu ze septiku a žump, odpadní vody s obsahem kalu z komunálních ČOV a odpadní vody s obsahem odpadu z čištění kanalizace jsou vypouštěny vždy na přítoku ČOV. Odpadní vody s obsahem kalu z komunálních ČOV mohou být vypuštěny i do jímky směsného kalu, pokud je tato součástí technologie ČOV. Průmyslové odpadní vody jsou vypouštěny podle jejich kvality buď na přítok ČOV nebo do jímky, ze které jsou přímo čerpány do vyhnívacích nádrží. Vypouštění odpadních vod na ČOV musí být v souladu s Provozním řádem ČOV.

39. Na ČOV mohou být přijímány přivezené odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v níže uvedené tabulce

Ukazatele	Symbol	Požadované hodnoty	Jednotka
Pro OV ze septiků, žump, ČOV a čištění kanalizace			
Chem. spotřeba O ₂ dichromanem	CHSK _{Cr}	50 000	mg . l ⁻¹
Rozpuštěné anorg. soli	RAS	6 000	mg . l ⁻¹
Veškeré látky	VL	50 000	mg . l ⁻¹
Fosfor celkový	P _{celk}	250	mg . l ⁻¹
Dusík celkový	N _{celk}	2 000	mg . l ⁻¹
Reakce vody	pH	5-10	
Pro průmyslové OV			
Chem. spotřeba O ₂ dichromanem	CHSK _{Cr}	100 000	mg . l ⁻¹
Biochem. spotřeba O ₂ pětidenní	BSK ₅	25 000	mg . l ⁻¹
CHSK _{Cr} /BSK ₅		4	
Veškeré látky	VL	50 000	mg . l ⁻¹
Fosfor celkový	P _{celk}	300	mg . l ⁻¹
Reakce vody	pH	3 - 12	
Amoniakální dusík	N- NH ₄ ⁺	2 000	mg . l ⁻¹
Dusík celkový	N _{celk}	2 500	mg . l ⁻¹
Rozpuštěné anorg. soli	RAS	8 000	mg . l ⁻¹
Sírany	SO ₄ ²⁻	3 000	mg . l ⁻¹
Chloridy	Cl ⁻	800	mg . l ⁻¹
Fluoridy	F ⁻	50	mg . l ⁻¹
Tenzidy anionaktivní	PAL-A	60	mg . l ⁻¹
Extrahovatelné látky	EL	300	mg . l ⁻¹
Uhlovodíky C ₁₀ -C ₄₀	C ₁₀ -C ₄₀	200	mg . l ⁻¹
Kyanidy celkové	CN ⁻ _{celk.}	2	mg . l ⁻¹
Kyanidy toxické	CN ⁻ _{tox}	1,5	mg . l ⁻¹
Fenoly jednosytné (těkající s vodní parou)	FN _P	50	mg . l ⁻¹
Celkové železo	Fe	10	mg . l ⁻¹
Rtuť	Hg	0,05	mg . l ⁻¹
Nikl	Ni	0,1	mg . l ⁻¹
Měď	Cu	1	mg . l ⁻¹
Chrom celkový	Cr _{celk.}	2	mg . l ⁻¹
Chrom šestimocný	Cr ⁶⁺	0,1	mg . l ⁻¹
Olovo	Pb	0,1	mg . l ⁻¹
Arzén	As	1	mg . l ⁻¹
Zinek	Zn	3	mg . l ⁻¹
Selen	Se	0,5	mg . l ⁻¹
Molybden	Mo	1	mg . l ⁻¹
Kobalt	Co	0,5	mg . l ⁻¹
Kadmium	Cd	0,05	mg . l ⁻¹
Stříbro	Ag	0,1	mg . l ⁻¹
Adsorb. organicky vázané halogeny	AOX	0,5	mg . l ⁻¹

VIII.

HAVÁRIE

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

IX.

ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

43. Tímto kanalizačním řádem se ruší všechny dříve vydané kanalizační řády na předmětný kanalizační systém.
44. Producent, který poruší ustanovení tohoto kanalizačního řádu, zodpovídá za veškeré škody, které z titulu tohoto porušení vzniknou provozovateli kanalizace a je povinen ve smyslu občanského zákoníku provozovatele odškodnit.
45. 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.

X.

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

Město Česká Lípa se rozkládá na pravém i levém břehu řeky Ploučnice. Území je odvodňováno ze severu a jihu do Ploučnice, na západ do potoka Štoky, na východ do Dobranovského potoka. Městem protéká Robečský potok. Nejedná se o vodárenské toky. Jedná se o soustředěnou zástavbu městského typu s 37,5 tis. obyvateli.

Severozápadně 4 km od České Lípy se rozkládá se po levém i pravém břehu Libchavského potoka obec Horní Libchava (825 obyvatel). 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 687 obyvatel. Zástavba je většinou nízkopodlažní, značně členitá.

Technický popis kanalizační sítě:

Základní část stávajícího kanalizačního systému města tvoří **jednotná stoková síť**. Pro připojení okrajových částí města, nebo částí s nevhodnou konfigurací terénu byly zrealizovány třináct splaškových stok doplněné lokálním odvedením dešťových vod do vodotečí. Splaškové vody z těchto částí města jsou na kanalizační systém zakončený ČOV přečerpávány. Hlavní část stokové sítě v České Lípě tvoří gravitační jednotná kanalizační soustava.

Páteří 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 také napojena pouze splaškovými vodami do jednotného stoky v ul. 5.května. Rovněž kanalizační systém obce Sosnová je napojen na sběrač A přes ČSOV Sosnová s výtlačným řadem PE 125 v délce 1 483 m.

Součástí rozvětveného páteřího sběrače A jsou čtyři odlehčovací komory s přepadem do Ploučnice a komora v křižovatce Nebeského - Březová s přepadem do stávající dešťové kanalizace v provozování města Česká Lípa.

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 (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 u tenisových kurtů a u jezu odvádí dešťové vody do Ploučnice.

Třetí část kanalizačního sběrače B s jednou odlehčovací komorou v 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 výtlakem 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.

Sběrač C - 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 OK1, která slouží k odlehčení odpadních vod ze sídliště Lada a odvádí dešťové vody do Šporky. V místě napojení kanalizačního výtlaku 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 řady PVC 160 a PVC 125 ČSOV Dolní Libchava 1 má havarijní přepad do toku Šporka. Tento splaškový systém odvádí vody z Dolní Libchavi a lokality RD Podnož Holý vrch.

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 řady. 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 štol 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 Betonika plus Lužec nad Vltavou) doplněných výtlačnými havarijními 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 15 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.

Délka kanalizačního systému:

Délka kanalizačního systému: 115, 722 km

Materiál: kamenina: 29 km
 beton 38 km
 jiné: 45 km
 plasty: 4 km

Důležité objekty na kanalizaci

Čerpací stanice odpadních vod: 13 ks

OBJECTID	Název čerpací stanice	Systém kanalizace	Počet provozních čerpadel	Počet rezervních čerpadel	Výtlačná výška [m]	Výkon čerpadel celkem [l/s]
6289	Dolní Libchava 1	Splašková	1	1	12,5	5,8
4497	Česká Lípa - Nový Žizníkov	Splašková				7
2241	Česká Lípa - Dubice Modus	Splašková	2			6,4
3457	Česká Lípa - Dubice	Splašková				25
1377	Horní Libchava 1	Splašková				25,4
929	Horní Libchava 4	Splašková	2			5,6
3553	Horní Libchava 5	Splašková				4,2
13349	Česká Lípa - U Kola	Splašková	2	0		3
3345	Horní Libchava 2	Splašková	2			5,6
17825	Sosnová	Splašková	2	1		12
6769	Česká Lípa - Stará Lípa	Splašková				16
6305	Dolní Libchava 2	Splašková	1	0	8,5	3,3
3361	Horní Libchava 3	Splašková	2			5,6

Odlehčovací komory: 10 ks

Na kanalizační síti jsou vybudovány následující odlehčovací komory, které slouží k oddělení srážkových vod při přívalových deštích.

ID	Název odlehčovací komory	Část obce	Poměr ředění
30999	Česká Lípa OK1	Česká Lípa, Česká Lípa,	1:3
31109	Česká Lípa OK7	Česká Lípa, Česká Lípa	1:3
31122	Česká Lípa OK8	Česká Lípa, Česká Lípa	1:3
34020	Česká Lípa OK9	Česká Lípa, Česká Lípa	1:3
31370	Česká Lípa OK3	Česká Lípa, Česká Lípa, Barvířská	1:3
31010	Česká Lípa OK6	Česká Lípa, Česká Lípa, Boženy Němcové	1:3
31357	Česká Lípa OK2	Česká Lípa, Česká Lípa, Dubická – u prádelny)	1:3
39407	Česká Lípa OK5	Česká Lípa, Česká Lípa, Nebeského	1:3
31407	Česká Lípa OK4	Česká Lípa, Česká Lípa, Partyzánská	1:3
30415	Česká Lípa OK10	Česká Lípa, Dolní Libchava	1:4

Vysvětlivky:

OK: odlehčovací komora

poměr ředění projektovaný převzat z archivní dokumentace SčVK

poměr ředění skutečný – viz výše

nepřep. při simulaci v průměrně vodném roce nedošlo k přepadu

zruš. počítá se s výhledovým zrušením funkce OK

XI.

HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Základní hydrologické údaje

Průměrný úhrn srážek za rok – 697 (mm)

Průměrný odtokový koeficient - 0,3

Průměrný počet srážkových událostí - 120 – 130 (srážky 1 mm a více)

Množství odebírané a vypouštěné vody – město Česká Lípa + Sosnová a Horní Libchava

Celkový počet obyvatel – 48150 EO

Na smíšený kanalizační systém zakončený ČOV je celkem napojeno 37192 obyvatel města Česká Lípa, Sosnová a Horní Libchava

Počet přípojek na systém kanalizace Česká Lípa je 3 212 ks o celkové délce 32 120 m.

Počet přípojek na systém kanalizace Horní Libchava je 251 ks o celkové délce 2 510 m.

Počet přípojek na systém kanalizace Sosnová je 224 ks o celkové délce 2 240 m.

Celkové množství pitné vody odebírané z vodovodu pro veřejnou potřebu (fakturované) – 1 739 087 m³/rok.

Specifický odběr na jednoho připojeného obyvatele – 124,03 litrů/den.

Celkové množství odpadních vod odváděných kanalizací pro veřejnou potřebu (fakturované) – m³/rok

Specifická produkce na jednoho připojeného obyvatele – 214,79 litrů/den.

**XI.
POPIS ČOV**

Jedná se o mechanicko-biologickou ČOV ve dvoulinkovém provedení. Jednotlivé technologické celky jsou tvořeny: lapákem štěrků před vstupním čerpáním, hrubým mechanickým předčištěním jemnými česlemi, provzdušňovaným lapákem písku se zachycováním tuků, usazovacími nádržemi a 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.

Kalovým hospodářstvím je řešeno jako dvoustupňové s 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.

ČOV je vybavena obtokem biologické části ČOV.

Na odtoku do vodoteče je osazen měrný Thomsonův přeliv.

XII.**KAPACITA ČOV A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ**

Projektovaná kapacita ČOV (dle BSK₅): **48 150 EO**

Množství odpadních vod:

Průměrný denní tok: 128,1 l/s, 461,2 m³/hod, 11 069,3 m³/den

Maximální okamžitý průtok: 320,3 l/s

BSK ₅	261,0 mg/l	2 889,0 kg/den
CHSK	538,8 mg/l	5 964,0 kg/den
NL	281,0 mg/l	3 111,0 kg/den
N _c	45,6 mg/l	505,0 kg/den

P _c	8,7 mg/l	96,0 kg/den
N-NH ₄	29,7 mg/l	328,3 kg/den
N-NO ₃	3,6 mg/l	40,4 kg/den
N _{org.}	11,4 mg/l	126,3 kg/den
N-NO ₂	0,9 mg/l	10,0 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 Česká Lípa

ČOV Česká Lípa		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	m³/d	11 069,6	11 069,6				
Q24	l/s	128,1	128,1				190
Qd	m³/d	13 467,5	13 467,5				
Qd	l/s	155,9	155,9				
Qh	l/s	239,8	239,8				
Qsrážkový	l/s	320,3	320,3				320
BSK ₅	t/r						64,0
BSK ₅	kg/d	2 889					
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet	48 150					
BSK ₅ (průměr)	mg/l	261					20
BSK ₅ (max.)	mg/l						30
CHSK	t/r						192,0
CHSK	kg/d	5 964					
CHSK (průměr)	mg/l	538,8					60
CHSK (max.)	mg/l						100
BSK ₅ /CHSK	-						
NL	t/r						64,0
NL	kg/d	3 111					
NL (průměr)	mg/l	281					20
NL (max.)	mg/l						30
N-NH ₄ ⁺	t/r						
N-NH ₄ ⁺	kg/d	328,3					
N-NH ₄ ⁺ (průměr)	mg/l	29,7					
N-NH ₄ ⁺ (max.)	mg/l						
Nc	t/r						48,0
Nc	kg/d	505					
Nc (průměr)	mg/l	281					15
Nc (max.)	mg/l						20
Pc	t/r						6,4
Pc	kg/d	96					
Pc (průměr)	mg/l	8,7					2
Pc (max.)	mg/l						6
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:

36 374 obyvatel **20 235 EO**

V současné době je na čistírnu odpadních vod připojeno 36 374 fyzických v obci trvale bydlících obyvatel. Současné znečištění na přítoku do čistírny reprezentuje 20 235 ekvivalentních obyvatel. Průměrně dosahovaná účinnost čištění v ukazateli BSK₅ je 99,85 %.

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

ČOV ČESKÁ LÍPA		Výkonové parametry ČOV v roce 2021		Účinnost ČOV [%]	Vodoprávní povolení Limity
		Přítok celkem	Odtok celkem		
Q (měř. roční průměr)	m³/r	2 856 188	2 856 188		4 000 000
Q (měř. roční průměr)	m³/d				
Q (měř. roční průměr)	l/s				190
Q (měřené max.)	l/s	320	320		320
BSK ₅	t/r	443,138	0,657	99,85	64,0
BSK ₅	kg/d				
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet	20 235			
BSK ₅ (průměr)	mg/l	155,15	0,23		20
BSK ₅ (max.)	mg/l				30
CHSK	t/r	1 089,75	73,061	93,30	192,0
CHSK	kg/d				
CHSK (průměr)	mg/l	381,54	25,58		60
CHSK (max.)	mg/l				100
BSK ₅ /CHSK	-				
NL	t/r	322,521	2,742	99,15	64,0
NL	kg/d				
NL (průměr)	mg/l	112,92	0,96		20
NL (max.)	mg/l				30
N-NH ₄ ⁺	t/r	153,834	1,057	99,31	
N-NH ₄ ⁺	kg/d				
N-NH ₄ ⁺ (průměr)	mg/l	53,86	0,37		
N-NH ₄ ⁺ (max.)	mg/l				
Nc	t/r	191,422	31,304	83,65	48,0
Nc	kg/d				
Nc (průměr)	mg/l	67,02	10,96		15
Nc (max.)	mg/l				20
Pc	t/r	20,679	3,142	84,81	6,4
Pc	kg/d				
Pc (průměr)	mg/l	7,24	1,10		2
Pc (max.)	mg/l				6
vodohospod. aktivita	dny/rok	365			
vodohospod. aktivita	hod/den	24			

XIV.

ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD v ČOV

Na ČOV jsou přiváděny odpadní vody jednotnou kanalizací. ČOV není vybavena odlehčením nadbilančních vod.

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 :	I/s		
Kvalita při Q ₃₅₅ :	BSK ₅	=	mg/l
	CHSK _{Cr}	=	mg/l
	NL	=	mg/l
	N-NH ₄ ⁺	=	mg/l

Správce toku:	Povodí Ohře, a.s.
---------------	-------------------

6. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

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

Zvlášť nebezpečné látky

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

1. Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí.
2. Organofosforové sloučeniny.
3. Organocínové sloučeniny.
4. Látky nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí.
5. Rtuť a její sloučeniny.
6. Kadmium a jeho sloučeniny.
7. Persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu.
8. Persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

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

Nebezpečné látky

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

9. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny

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

10. Biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek
11. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházejících z vodního prostředí, a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.
12. Toxické nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.
13. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.
14. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.
15. Fluoridy.
16. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
17. Kyanidy
18. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

7. PRODUCENTI ODPADNÍCH VOD

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

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

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

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

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

Tito producenti **mají povinnost sledovat kvalitu odpadních vod** vypouštěných do kanalizace a mají povinnost uzavřít dodatek ke smlouvě o předčisticím zařízení s provozovatelem kanalizace.

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

Odlučovač tuků:

Četnost odběrů: 4x ročně (1x za 3 měsíce)
Typ vzorku: dvouhodinový slévaný vzorek dle nařízení vlády ČR č. 401/2015 Sb. v platném znění
Rozsah vzorku: EL, NL, CHSK_{Cr}, BSK₅, pH

Odlučovač ropných látek:

a) parkovací plochy

Četnost odběrů: 2x ročně (1x za 6 měsíců)
Typ vzorku: bodový vzorek odebíraný za deště
Rozsah vzorku: C₁₀-C₄₀, NL, CHSK_{Cr},

b) ostatní

Četnost odběrů: 4x ročně (1x za 3 měsíce)

Typ vzorku: dvouhodinový slévaný vzorek dle nařízení vlády ČR č. 401/2015 Sb.
v platném znění
Rozsah vzorku: C₁₀-C₄₀, NL, CHSK_{Cr}, BSK₅

Čistírna odpadních vod:

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

Neutralizační stanice:

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

Tabulka 1: Přehled producentů majících předčištění

Název producenta		Rozhodnutí
Jizerské pekárny ČOV, LTO, ORL	Česká Lípa	ŽP2229/92-235
ČS PHM Lada	Česká Lípa	ŽP2418/92-235
ŽOSKA ČOV průmyslových vod, ORL max.20l/s , Lazarská	Česká Lípa	ŽP980/99-231.2, MUCL/81351/07
Vendys&V, bývalá Moravanka LTO	Česká Lípa	ŽP 3687/99 - 231.2
obchodní centrum Špičák, odlučovač RL	Česká Lípa	ŽP 9864/99-231.2
Delvita Jindřicha z Lipé 2662 LTO	Česká Lípa	ŽP 5545/00-231.2
market PRIMA ORL, LTO	Česká Lípa	ŽP5392/00-231.2/B
TARA Invest Děčínská 3271, p.č.1309 ORL , LTO	Česká Lípa	MUCL/61465/2007
Polyvanc ed ORL ppč. 783/1	Česká Lípa	MUCL/23183/2010
Alstom (Bombardier) Svatopluka Čecha 1205, ORL Öwama	Česká Lípa	MUCL/124035/2010
Delhi Packard - U Obecního lesa 2988 LTO	Česká Lípa	KULK 40085/2018, KULK/51638/08
Festool - OT AS FAKU 2 - 5910/1, LTO, deumulgační stanice	Česká Lípa	MUCL/102073/2014
Spar Děčínská ORL PREFASEB 15, 1309/1	Česká Lípa	MUCL/126029/2014
ČSPHM SHELL - 2970/15 - ČOV AQUA/UR A4	Česká Lípa	Souhlas
ČSPHM - Shell - ppč. 2790/3- myčka	Česká Lípa	MUCL/17515/2015
Policie ČR - Iapol GSO 5/SV-P, ppč. 1734/14, Pod Holým vrch	Česká Lípa	
Barvířská ORL	Česká Lípa	RŽP 3030/02
ZŠ Mánesova LTO	Česká Lípa	OŽP374/04
Nhan Nguyen Thi restaurace na Severu LTO	Česká Lípa	OŽP 64/05
Divadlo p.č. 238, LTO max.3,4l/s	Česká Lípa	OŽP 141/05
OBI -2ks ORL ,2ks LTO	Česká Lípa	MUCL/10785b/06/OŽP-V
Policie ČR p.č.6071 ORL mycí box	Česká Lípa	MUCL/1077975/06, MUCL/22514/07
Clarios, Dubická 958 LT-7	Česká Lípa	MUCL/111826/06
ČSPHM Stará Lípa - KM - PRONA ORL	Česká Lípa	MUCL/26419/09
Horejsek a spol. s.r.o. Česká 61 , p.p.č. 3431/4	Česká Lípa	MUCL/1061/2012
Hostinec Libchava 61 , Nikl Jiří - LTO	Homí Libchav	MUCL/52217/06
Fehrer Bohemia mycí linka	Česká Lípa	OŽPZ 1125/2010
Pap Oil ČSPHM Sosnová 66	Česká Lípa	MUCL/62888/2008
Gibelote LTO	Česká Lípa	MUCL/40414/2012/Kop
Policie CL - Iapol, ppč. 1734/14, Pod Holým vrchem	Česká Lípa	
Festo /Narex/ ORL, Aquamat CF9 - ppč. 783/1, LTO	Česká Lípa	MUCL/114019/2013
Odlučovač tuků ST-6 - ppč. 5815/43	Česká Lípa	MUCL/52893/08
Výrobní lahůdek L. Špindler LTO	Sosnová	MUCL/68879/2007
Grammer Automotive CZ s.r.o. , U Obecního lesa 2988 LTO	Česká Lípa	
ALS Czech Republic s.r.o. - neutralizační stanice	Česká Lípa	
Nemocnice s poliklinikou, Purkyňova 1849- LTO	Česká Lípa	
Bistro a Café u řezníka Lada, Mimoňská 3379- LTO	Česká Lípa	
Albert ČR Šluknovská 3080, LTO	Česká Lípa	
Albert ČR Borská 3215, LTO	Česká Lípa	
Kaufland, Mimoňská 3090, LTO	Česká Lípa	

Odlučovač amalgámu:

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

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

Tabulka 2: Přehled producentů s vypouštěním odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné látky uvádí následující tabulka:

Jméno	Česká Lípa	č.p.
MUDr. J. Vejvodová	Prokopa Holého	149/13
MUDr. L. Hnídek	Ronovská	846
MUDr. D. Pospíšilová - kožní lékař	Pod Holým vrchem	349
MUDr. M. Horáčková	Mariánská	845
MUDr. J. Červenková	Okružní	2721
MUDr. J. Suda - kardiolog	Moskevská	648
MUDr. K. Hájek, N. Motlíková	Moskevská	671
MUDr. V. Konopková	28. října	2891
MUDr. H. Jandová, Kopřiva	28. října	3004
MUDr. L. Picmans	28. října	2707
MUDr. P. Vránova, MUDr. A. Nováková	Československé armády	1566
MUDr. J. Maričová	Bulharská	823
MUDr. A. Bruncová, F. Hlaváček, Jihlavecová, D. Lacinová, Z. Melmuková, Pánek, Karafiátová	Purkyňova	1849
MUDr. J. Kraus, P. Špalek	Malá	1167
MUDr. K. Tejnora	Pod Holým vrchem	3266
MUDr. P. Antošova, I. Hazáková	Bendlova	2236
MUDr. M. Bechová	Vřesová	7075
MUDr. Z. Lysická	Ústecká	2855
MUDr. J. Makovičková	Havlíčková	443/9
MUDr. P. Vidner	Jiráskova	657/26
MUDr. L. Záruba	Jižní	1903

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

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

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

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

Provozovatelem kanalizace **povolené hodnoty znečištění** odpadních vod **výše uvedených producentů jsou uvedeny v kapitole 8.** Pro ukazatele znečištění, které nejsou v limitech pro jednotlivé producenty uvedeny, platí limity jako pro běžné producenty uvedené v kapitole 3 bod 13.

U těchto producentů provádí provozovatel kontrolu kvality vypouštěných odpadních vod pravidelně podle platného Plánu kontroly kvality odpadních vod, schvalovaného vedením společnosti pro každý kalendářní rok.

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

1. 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 1500 m³/měs. 22 000 m³/rok

Ukazatele	Koncentrace průměr [mg/l]
BSK ₅	900
CHSK	1600
RAS	1500

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 m³/den 400 m³/rok

Ukazatele	Koncentrace průměr [mg/l]	Koncentrace max. [mg/l]	Bilance max. [t/rok]
Cl ⁻	8000	10 000	2,2
SO ₄ ²⁻	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 m³/den 300 m³/rok

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

3. Nemocnice s poliklinikou, Purkyňova 1849, Česká Lípa

IČO: 27283518

Druh činnosti: léčebná činnost

Max. množství vypouštěných OV: 820,0 m³/den

Ukazatele	Koncentrace [mg/l]
CHSK	1250
BSK ₅	850
AOX	500

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

IČO: 27407551

Druh činnosti: laboratorní vody

Max. množství vypouštěných OV: max. 0,2 l/s 13,0 m³/den max. 4800 m³/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	-	-	6-9
Cr šestimocný	0,25	0,7	1,0
Mo	0,5	1,5	2,0
CN ⁻ celkové		0,5	
CN ⁻ 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 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. Havárií je vždy zhoršení nebo závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, kyanidy, těžkými kovy, zvláště nebezpečnými závadnými látkami, prioritními nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními látkami a radioaktivními odpady, nebo zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněné oblasti přirozené akumulace vod nebo v ochranném pásmu vodního zdroje.
3. Za součást havárie se považují rovněž technické poruchy a závady zařízení k zachycování, skladování, likvidaci, dopravě nebo odkládání závadných látek, které vlastní havárii předcházely a jsou s ní v příčinné souvislosti

Činnost při zjištění mimořádných stavů

- v případě plánované odstávky nebo havarijní závady na ČSOV nebo jiném objektu na kanalizačním systému provozovatel požádá producenty odpadních vod o snížení množství vypouštěné vody, případně využije rezervní zařízení a zajistí opravu.

- současně je pracovník provozovatele povinen zapsat tuto skutečnost do provozního deníku a nahlásit jako mimořádnou událost na koordinační dispečink podle směrnice Poruchová služba. Dle této směrnice informuje dispečink provozovatele kanalizace příslušné úřady a instituce o nastalé situaci. V případě plánovaných odstávek kratších než 24 hodin bude požádán správce toku o předběžné vyjádření a informován vodoprávní úřad elektronickou formou o mimořádné události dle uvedené směrnice. U plánovaných odstávek nad 24 hodin bude požádán správce toku a vodoprávní úřad o souhlas v dostatečném časovém předstihu.
- producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli kanalizace a ČOV možné nebezpečí překročení předepsaného limitu (i potenciální)
- při zjištění látek, které do stokové sítě nepatří, musí provozovatel zjistit zdroj znečištění a vynaložit maximální úsilí k jeho likvidaci. Provozovatel kanalizace zajistí kontrolní vzorkování na přítoku na ČOV a na dalších místech dle uvážení pracovníků provozu kanalizací za účelem zjištění možného původce znečištění závadnými látkami. Příjemce informace (strojník, mistr) je povinen zapsat tuto skutečnost do provozního deníku a nahlásit jako mimořádnou událost v kvalitě vypouštěné odpadní vody na koordinační dispečink podle směrnice Poruchová služba.
- u provozovatele poškozeného zařízení je třeba zamezit dalšímu úniku nežádoucích látek do kanalizace (např. uzavřením plnicích nebo výpustních otvorů, utěsněním děr nebo trhlin v nádrži, zachycením kapalin do jiných nádob nebo přečerpáním obsahu nádrže, přechodně se uzavřou kanalizační vpusti, šachty apod.).
- v území postiženém havárií se utěsní dešťové kanalizační vpusti, pokud je to účelné
- provedou se terénní úpravy (vykopání stružek apod.), které umožní odvedení uniklých nežádoucích látek tak, aby nevnikaly do kanalizace, pokud je to účelné
- k zachycení nežádoucích látek vniklých do kanalizace se umístí ve vhodných objektech kanalizační sítě (oddělovací komory, výustní objekty) norná stěna, kde dojde k zachycení většiny uniklých látek.
- odstranění ropných produktů se provede v případě malého množství - vybráním nádobou, u většího množství - odčerpáním vhodným čerpadlem, zachycením v sorbentu, který se po zachycení ropných produktů mechanicky odstraní (likvidace zachycených ropných látek, případně jejich směsí se sorbentem může být likvidována pouze firmou oprávněnou nakládat s nebezpečným odpadem)
- provozovatel zajistí odstranění ucpávky vyčištěním šachty nebo propláchnutím tlakovou vodou. V případě, že se jedná o rozsáhlejší havárii, je třeba zajistit dle možností obtok u neprůtočného místa
- v zátopových oblastech řeší situace při zvýšené hladině toku „Povodňový plán konkrétní lokality“, po opadnutí velkých vod je nutno prověřit, případně vyčistit potrubí kanalizace

Při práci uvnitř kanalizace je nutné dbát zvýšené opatrnosti, neboť hrozí nebezpečí výbuchu. Vlastní likvidační práce zajišťuje ten, kdo havárii způsobil a spolupracuje s ním osoba pověřená provozovatelem.

XVII.

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, 487 881 136
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. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech
3. Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) ve znění pozdějších předpisů
4. Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů
5. Vzorový kanalizační řád zpracovaný MZe ČR
6. Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů
7. Zákon č. 541/2021 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů
8. zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů
9. Vyhláška č. 216/2011 Sb. o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl ve znění pozdějších předpisů
10. TNV 75 6911 – provozní řád kanalizace

12. PŘÍLOHY

Příloha č.1: Grafická příloha