

LIBĚŠICE

KANALIZAČNÍ ŘÁD

**pro oddílný kanalizační systém obce Liběšice zakončený
čistírnou odpadních vod**

Vlastník kanalizace : O b e c Liběšice,
411 46 Liběšice

Identifikační číslo (IČ): 26 38 93

Dne : _____

razítko, podpis: _____
paní Alena Knobová
starostka obce Liběšice

Provozovatel kanalizace : Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. Teplice
závod Ústí nad Labem
Masarykova 368, 400 10 Ústí nad Labem

Identifikační číslo (IČ): 49 09 94 51

Dne : _____

razítko, podpis: _____
Ing. Švec Ladislav
ředitel závodu Ústí nad Labem

- 1. Titulní list kanalizačního řádu**
- 2. Předmět kanalizačního řádu**
- 3. Všeobecná část**
 - I Úvodní ustanovení (bod 1, 2)
 - II Definice pojmů (bod 3)
 - III Provozování kanalizací (bod 4 – 7)
 - IV Napojení na kanalizaci pro veřejnou potřebu (bod 8 – 12)
 - V Vypouštění odpadních vod do veřejného kanalizačního systému (bod 13 – 29)
 - 15. *Ukazatele přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu***
 - VI Kontrola odpadních vod (bod 30 – 33)
 - VII Havárie (bod 34 – 36)
 - VIII Závěrečná ustanovení (bod 37 – 39)
- 4. Popis území a technický popis stokové sítě** (charakter lokality, hydrologické údaje, cíle kanalizačního řádu, popis sítě)
- 5. Údaje o ČOV a vodním recipientu** (projektovaná a skutečná kapacita ČOV, limity vypouštěného znečištění, způsob řešení oddělení dešťových vod, údaje o recipientu)
- 6. Kontrola míry znečištění odpadních vod**
- 7. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vyjmenovaných průmyslových producentů**
- 8. Havarijní opatření na stokové síti při havarijním nebo mimořádném stavu**
- 9. Aktualizace, revize kanalizačního řádu a kontrola dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem**
- 10. Seznam zákonů, předpisů a norem souvisejících s kanalizačním řádem**
- 11. Mapová příloha včetně popisu**

KANALIZAČNÍ ŘÁD

č. KŘ 23/ 2006

pro kanalizační systém **Liběšice** zakončený ČOV

Návrh kanalizačního řádu předložil provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu firma Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. se sídlem v Teplicích, závod Ústí nad Labem místně příslušnému vodoprávnímu úřadu.

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce Liběšice zakončené čistírnou odpadních vod v obci Liběšice.

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě (dle vyhlášky č. 428/2001Sb.)
4205-682578-00263893-3/1

Identifikační číslo majetkové evidence ČOV (dle vyhlášky č. 428/2001Sb.)
4205-682578-00263893-4/1

Zpracovatel kanalizačního řádu: Libor Tupec, ÚTPČ, závod Ústí nad Labem

Datum zpracování: 06/2006

ZÁZNAM O PLATNOSTI KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zák. č. 76/2006 Sb., o vodovodech a kanalizacích rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu.....

č.j.:.....ze dne.....

razítko a podpis
schvalujícího úřadu

2. PŘEDMĚT KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

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

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

I.

ÚVODNÍ USTANOVENÍ

1. Tento kanalizační řád se vztahuje na oddílný kanalizační systém Liběšice zakončený ČOV, jehož majitelem je Obec Liběšice a provozovatelem je a.s. Severočeské vodovody a kanalizace Teplice, distribuční závod Ústí nad Labem a specializovaný závod ÚV a ČOV Teplice.
2. Tento kanalizační řád vychází ze zákona č. 76/2006 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu o změně některých zákonů, prováděcí vyhlášky Ministerstva zemědělství č.428/2001 Sb., zákona č. 254/2001 Sb., vodní zákon a ostatních souvisejících zákonů, předpisů a norem, jejichž rozhodující výčet je uveden v části 10 tohoto kanalizačního řádu.

II.

DEFINICE POJMŮ

3. Kanalizace pro veřejnou potřebu, kanalizační přípojky, odpadní vody, druhy znečištění a ostatní odborné termíny, užívané v tomto kanalizačním řádu definují příslušné zákony, směrnice a normy, jejichž rozhodující výčet je uveden v části 10 tohoto kanalizačního řádu.

III.

PROVOZOVÁNÍ KANALIZACÍ

4. Provozovatelem předmětného kanalizačního systému je a.s. Severočeské vodovody a kanalizace Teplice, závod Ústí nad Labem (dále jen provozovatel). Provozovatel zajišťuje opravy a údržbu kanalizačních přípojek, které jsou na tento systém napojeny a uloženy v pozemcích, které tvoří veřejné prostranství.
5. Provozovatelem odvodnění pozemku, vnitřní kanalizace stavby a zařízení sloužícímu k předchozímu čištění odpadních vod před jejich vypouštěním do kanalizace pro veřejnou potřebu je vlastník (případně správce) pozemku nebo stavby připojené na kanalizační systém.
6. Provozovatelem kanalizačních systémů pro veřejnou potřebu a zařízení s jednoúčelovým zaměřením je správce zařízení, pro které jednoúčelové kanalizační systémy a zařízení slouží.
7. 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

8. Každé napojení na kanalizační systém je podmíněno souhlasem provozovatele kanalizace.
9. 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 stokové 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.
10. O napojení kanalizační přípojky z nemovitosti nebo zařízení na veřejný kanalizační systém požádá zájemce provozovatele kanalizace přihláškou, vybavenou 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 ISO 9001. Pro napojení na kanalizační systém může provozovatel kanalizace stanovit další podmínky.
11. Obecní úřad 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.
12. Každý producent odpadních vod má právo být připojen (po dohodě s provozovatelem) na kanalizační systém pro veřejnou potřebu, pokud splní podmínky stanovené zákonem č. 254/2001 Sb. a platným kanalizačním řádem.

V.

VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VEŘEJNÉHO KANALIZAČNÍHO SYSTÉMU

13. Do kanalizačního systému pro veřejnou potřebu mohou být vypouštěny pouze odpadní vody v míře znečištění a v množství stanoveném kanalizačním řádem.
14. Ukazatele přípustné míry znečištění odpadních vod uvedené v odstavci 15 platí pro všechny producenty odpadních vod napojené na námi provozovaný stokový systém, není-li v části 7 tohoto kanalizačního řádu v případě jednotlivých producentů odpadních průmyslových vod stanoveno jinak. Ukazatele přípustné míry znečištění odpadních průmyslových vod jsou stanovovány individuálně s ohledem na kapacitu ČOV nebo přípustné zatížení kanalizační sítě na jednotlivých výústích.

15. Ukazatele přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do námi provozovaného kanalizačního systému zakončeného ČOV

Ukazatele	Požadované hodnoty	Jednotka
Chem. spotřeba O ₂ , CHSK _{Cr}	800	Mg . l ⁻¹
Biochem. spotřeba O ₂ , BSK ₅	400	Mg . l ⁻¹
Nerozpuštěné látky, NL	350	Mg . l ⁻¹
Fosfor celkový, P _{celk}	10	Mg . l ⁻¹
pH	6-9	
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	5	Mg . l ⁻¹
Extrahovatelné látky, EL	60	Mg . l ⁻¹
Nepolární extrahovatelné látky, NEL	7	Mg . l ⁻¹
Kyanidy celkové, CN ⁻ _{celk.}	0,2	Mg . l ⁻¹
Kyanidy toxické, CN ⁻ _{tox}	0,05	Mg . l ⁻¹
Fenoly jednosytné	10	Mg . l ⁻¹
Celkové železo, Fe	10	Mg . l ⁻¹
Rtuť, Hg	0,01	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	0,2	Mg . l ⁻¹
Molybden, Mo	0,1	Mg . l ⁻¹
Kobalt, Co	0,01	Mg . l ⁻¹
Kadmium, Cd	0,01	Mg . l ⁻¹
Stříbro Ag	0,1	Mg . l ⁻¹
Vanad V	0,05	Mg . l ⁻¹
Adsorb. org. halogen.uhlovodíky AOX	0,1	Mg . l ⁻¹
Celková objemová aktivita alfa	1	Bq. l ⁻¹
Barva – spektrofotometricky		
spektr.absorpční koeficient Hg λ 436 nm	5,5	m ⁻¹
spektr.absorpční koeficient Hg λ 525 nm	3,5	
spektr.absorpční koeficient Hg λ 620 nm	2,5	
Teplota	40	°C

16. Koncentrace ukazatelů znečištění odpadních vod se stanovuje z kontrolního vzorku. Typ vzorku a doba odběru se volí tak, aby kontrolní vzorek co nejlépe charakterizoval vypouštěné odpadní vody a jejich vliv na kanalizační systém. Koncentrace sledovaných ukazatelů bude stanovena laboratorní, vlastníci Osvědčení o správné činnosti laboratoře a zveřejněné ve věstníku Ministerstva životního prostředí (oblast platnosti osvědčení laboratoře obsahuje sledované ukazatele) nebo laboratorní akreditovanou Českým institutem pro akreditaci a zveřejněnou ve věstníku Ministerstva životního prostředí (předmětem akreditace laboratoře jsou sledované ukazatele).
17. Koncentrace ukazatelů znečištění odpadních vod se stanovuje z kontrolního vzorku odebíraného v místě napojení kanalizační přípojky do kanalizace pro veřejnou potřebu. Pokud v tomto místě není odběr vzorků možný, určí provozovatel veřejné kanalizace společně s producentem náhradní místo vzorkování tak, aby se jednalo vždy o místo, kterým protéká odpadní voda stejného složení jako na vyústění přípojky do kanalizace pro veřejnou potřebu. Typ vzorku odpadních vod a jeho rozsah určí provozovatel kanalizace písemným vyjádřením. 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 vodoprávní úřad povolením k nakládání s vodami.
18. Koncentrace ukazatelů znečištění pro uliční nečistoty splachované ze zpevněných ploch, pokud vniknou do oddílné veřejné kanalizace za deště 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 stokové sítě.
19. Kontrolu kvality a množství odpadních vod vypouštěných do kanalizačního systému provádí provozovatel kanalizace.
20. 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.
21. Jsou-li mezi provozovatelem a odběratelem rozpory ve věci rozborů vzorků odpadních vod, provádí rozbor kontrolních odebraných vzorků odpadní vody kontrolní laboratoř stanovená zvláštním správním předpisem.
22. Specifické ukazatele znečištění odpadních vod vypouštěných od producentů do kanalizace pro veřejnou potřebu, které nejsou uvedeny ve výčtu limitů přípustného znečištění (viz. bod 15 tohoto kanalizačního řádu) musí splňovat ustanovení nařízení vlády, kterým se stanoví ukazatele a hodnoty přípustného stupně znečištění vod, pokud není tímto kanalizačním řádem stanoveno jinak.
23. V případech zvláštních a odůvodněných může po schválení vodohospodářským orgánem učinit provozovatel výjimku v limitech, uvedených v odstavci 15 za předpokladu, že budou splněny požadavky na:
 - rovnoměrné vypouštění odpadních vod s maximálním množstvím jejich odtoků
 - vypouštění odpadních vod jen v určitých hodinách, v určité koncentraci nebo bilanční výši, v určité maximální velikosti jejich odtoků nebo popřípadě v kombinaci těchto způsobů
 - vypouštění odpadních vod v určitém období (např. vegetačním, kampaňovém, zimním, po dobu rekonstrukce, přestavby apod.)
 - poměr ředění vzhledem k množství odpadních vod protékajících kanalizací a jejich míře znečištění
 - způsob, úroveň a technické možnosti čištění odpadních vod na ČOV
 - nařízení vlády č. 61/2003 Sb.

24. 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.
25. Odpadní vody s obsahem zvlášť nebezpečných látek, jejichž výčet je uveden v příloze č.1 zákona č. 254/2001 Sb., 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 následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami, tj. zvlášť nebezpečné látky a nebezpečné látky.
26. 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 (§10 zák. č. 76/2006 Sb.).
27. Do veřejného kanalizačního systému nesmí být vypouštěny nebo jinak přepravovány následující látky a škodliviny:
- *látky ohrožující zdraví a bezpečnost obsluhovateli stokové sítě, obyvatelstva, dále látky způsobující nadměrný zápach, nebo možnost vzniku infekce*
 - *látky radioaktivní, infekční*
 - *látky narušující materiály stokové sítě, ČOV nebo jiných objektů na kanalizaci*
 - *látky způsobující provozní závady nebo poruchy na stokové síti či jejím průtoku, případně ohrožující provoz ČOV*
 - *látky hořlavé, výbušné, těkavé, dusivé popř. látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo toxické směsi*
 - *látky jinak nezávadné, které ale smísením s jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytnout, tvoří látky jedovatého charakteru nebo jinak nebezpečné látky*
 - *biologicky nerozložitelné tenzidy*
 - *pesticidy, jedy, látky omamné a žiraviny*
 - *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*
28. V případě, že je kanalizace ukončena čistírnou odpadních vod, není dovoleno vypouštět do kanalizace odpadní vody přes septiky ani přes žumpy.
29. Fakturace stočného se řídí zvláštními předpisy, které nejsou tímto kanalizačním řádem dotčeny.

VI.

KONTROLA ODPADNÍCH VOD

30. Při kontrole průtoku a jakosti odpadních vod, vypouštěných do kanalizačních systémů pro veřejnou potřebu na něž se vztahuje tento kanalizační řád, se vychází z platných norem ČSN a ISO norem pro vzorkování odpadních a zvláštních vod.
31. 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.

32. Producent odpadních (zvláštních vod) je povinen umožnit provozovateli kanalizace vstup do svých nemovitostí a zařízení za účelem provedení inspekční kontroly odpadních vod a provozů, ze kterých odpadní vody pocházejí, případně k odebrání vzorku odpadní vody vypouštěné producentem do kanalizace. Dále je producent odpadních vod povinen na vyžádání předložit provozovateli kanalizace výsledky kontrolních rozborů kvality vypouštěných vod prováděných producentem.
33. Při prokázání neoprávněného vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je provozovatel oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod do doby než pomine důvod přerušení nebo omezení.
34. Neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je definováno v zák. č.76/2006 Sb., o vodovodech a kanalizacích.

VII.

HAVÁRIE

35. 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.
36. Vyrovnání škod z titulu havárií a úniku nežádoucích látek do kanalizace se řídí obchodním zákoníkem č. 513/1991 Sb. a příslušnými vodoprávními předpisy.
37. Opatření při haváriích a poruchách kanalizace při mimořádných situacích na kanalizačním systému jsou uvedeny v části 8 tohoto kanalizačního řádu.

VIII.

ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

38. Tímto kanalizačním řádem se ruší všechny dříve vydané kanalizační řády na předmětný kanalizační systém.
39. Producent, který poruší ustanovení tohoto kanalizačního řádu, zodpovídá za veškeré škody, které z titulu tohoto porušení vzniknou provozovateli kanalizace a je povinen ve smyslu obchodního zákoníku provozovatele odškodnit.
40. Organizace, která zemními pracemi, úpravou povrchů vozovek nebo jinou činností poškodí stokovou 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 STOKOVÉ SÍTĚ

Cíle kanalizačního řádu :

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

Charakteristika obce:

Obec Liběšice leží na severovýchod od Litoměřic a na jihozápad od Úštěku. Jedná se o větší obec s 948 trvale žijícími obyvateli. Zástavba je poměrně soustředěná z rodinných domků a obytných domů. Obec je rozdělena na historickou zástavbu kolem návsi, zámecký areál s parkem, dnes využívaný jako ústav sociální péče a novou výstavbou s nákupním střediskem, kulturním domem a OÚ. Obec se rozkládá v nadmořské výšce 240 – 288 m n.m. Území náleží do povodí řeky Labe, západním okrajem obce protékají Studený potok a místní bezejmenná vodoteč je zde požární nádrž. Svým územím zasahuje do CHOPAV Severočeská křída a CHKO České středohoří.

Průmysl: v obci se nenachází žádný průmysl ani se tam nevyskytují drobní podnikatelé, kteří by mohli ovlivnit kvalitu vypouštěných odpadních vod

V obci Liběšice je oddílná splašková kanalizace, která byla dokončena v roce 1999. Pro čištění splaškových vod byla v obci vybudována nová mechanicko-biologická ČOV. Vybudováním nového kanalizačního systému v rozsahu celé obce se vyřešila dlouhodobá, nevhodná likvidace odpadních vod.

V současné době činí celkový počet obyvatel obce Liběšice nenapojených na centrální systém čištění cca 114. Jedná se o individuální způsob odkanalizování do biologických septiků, do bezodtokových jímek.

Zásobování objektů v obci je realizováno z převážné části z vodovodu pro veřejnou potřebu a z menší části i z lokálních zdrojů.

Základní hydrologické údaje

Průměrný úhrn srážek v roce - 495 mm

Průměrný odtokový koeficient - 0,3

Technický popis stokové sítě

Celkový počet obyvatel obce - 948

Na oddílný kanalizační systém zakončený ČOV je napojeno 834 obyvatel

Oddílná stoková síť - celková délka 3 532 m

Výtlačné kanalizační řady - 0 m

Gravitační část kanalizace - 3 532 m

112 ks kanalizačních přípojek - celková délka 1050 m

Průměrný odběr vody na osobu a den - 97 litrů

Odpadní vody vypouštěné do kanalizace pro veřejnou potřebu vznikají:

- v bytovém fondu (obyvatelstvo)
- v zařízeních občanské vybavenosti
- rekreační zařízení

Hlavní kostru stokové sítě tvoří hlavní gravitační sběrač „A“ PVC DN 315 mm, který prochází středem celé obce od severovýchodu k jihozápadu kde je zakončen ČOV. Do tohoto sběrače je připojen druhý, sběrač „B“ vedoucí podél hlavní komunikace Litoměřice-Úštěk. Do sběrače „B“ jsou zaústěny dvě boční větve „B1, B2“. Do sběrače „A“ je připojeno celkem 5 dalších větví „A1 až A5“, z nichž větev „A2“ je ještě členěna na další přípojné stoky AA2, AB2, veškeré stoky jsou v jednotném profilu a materiálu PVC DN 315 mm. Konkrétněji blíže viz. přehledná situace

5. ÚDAJE O ČOV A VODNÍM RECIPIENTU

Údaje o ČOV:

Mechanicko - biologická ČOV Liběšice má vybudovanu mechanickou část (hrubé předčištění tvoří automatické česle Fontána, vertikální lapák písku, čerpací jímka s čerpadly FLYGHT), biologickou část (aktivace – N-D s jemnobublinnou aerací, DN) a kalové hospodářství (kalojem s aerobní stabilizací kalu).

Projektovaná kapacita ČOV :

1018 EO

Množství odpadních vod :

Ø denní průtok : $1,53 \text{ l.s}^{-1}$

Ø roční průtok : $48\,250 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$

Přítok BSK5: 462 mg/l

NL: 423 mg/l

Odtok BSK5: 15 mg/l

NL: 20 mg/l

počet připojených obyvatel: 235

ČOV Liběšice		Výkonové parametry ČOV 2005		Účinnost čištění	Vodoprávní povolení
		přítok celkem	odtok celkem	ČOV [%]	Limity
Q (mer. roční průměr)	m3/r	88944	99944		90000
Q (mer. roční průměr)	m3/d				350
Q (mer. roční průměr)	l/s	3,17	3,17		7
Q (merené max.)	l/s				
BSK5	t/r	28,78	0,57	98	1,1
BSK5	kg/d	78,85	1,56		
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet	1314,3			
BSK5 (průměr)	mg/l	288	5,7		15 (p)
BSK5 (max.)	mg/l	402	13		30 (m)
CHSK	t/r	54,67	3,138	94,26	5,0
CHSK	kg/d	149,8	8,59		
CHSK (průměr)	mg/l	547	31,4		70 (p)
CHSK (max.)	mg/l	700	60		120 (m)
BSK5/CHSK	-				
NL	t/r	23,38	0,96	95,89	1,8
NL	kg/d	64,05	2,63		
NL (průměr)	mg/l	234	9,6		25 (p)
NL (max.)	mg/l	460	26		50 (m)
N-NH4+	t/r				
N-NH4+	kg/d				
N-NH4+ (průměr)	mg/l				
N-NH4+ (max.)	mg/l				
NEL	t/r				
NEL	kg/d				
NEL (průměr)	mg/l				
NEL (max.)	mg/l				
Pc	t/r				
Pc	kg/d				
Pc (průměr)	mg/l				
Pc (max.)	mg/l				
Vodohospod. aktivita	dny/rok	365	365		
Vodohospod. aktivita	hod/den	24	24		

Povolení k nakládání s vodami vydal MěÚ, odbor ŽP pod č.j. ŽP/4411/03-Ba dne 12.1. 2004.

Údaje o vodním recipientu v místě vypouštění odpadních vod :
kvalitativní hodnocení, průtokové poměry

Tok : Studený potok

Hydr. č. povodí: 1-12-03-055 ř.km 4,2

Kvalita vody v toku			
BSK ₅	CHSK _{Mn}	NL	N-NH ₄ ⁺
mg /l	mg /l	mg/l	mg /l
Q ₃₅₅ tok			
l/s			

6. KONTROLA MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Kontrola míry znečištění odpadních vod

Kontrolu množství a jakosti odpadních vod v rámci provozu kanalizačního systému města

Kontrolu množství a jakosti odpadních vod v rámci provozu kanalizačního systému obce **Liběšice** zakončeného ČOV zajišťuje provozovatel kanalizace v souladu se schváleným vzorkovacím plánem dle vyhlášky MZe č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 76/2006 Sb., kterým se mění zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů.

Kontrola jakosti odpadních vod se provádí na přítoku a odtoku z ČOV. Kontrola vypouštěného množství je sledována na odtoku z ČOV.

Plán kontroly míry znečištění odpadních vod

Složení odpadní vody je nutné sledovat v souladu s platným vzorkovacím plánem a příslušnými vodoprávními povoleními.

Kontrola množství a jakosti průmyslových odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu se neprovádí, neboť se průmyslové odpadní vody zde žádné nevyskytují !

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

V obci Liběšice se nevyskytují producenti průmyslových odpadních vod napojených na kanalizaci pro veřejnou potřebu v kanalizačním systému obce Liběšice jejichž odpadní vody překračují přípustné koncentrační limity, které jsou uvedeny v odstavci č. 15 tohoto kanalizačního řádu.

8. HAVARIJNÍ OPATŘENÍ NA STOKOVÉ SÍTI PŘI HAVARIJNÍM NEBO MIMOŘÁDNÉM STAVU

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

Provozovatel postupuje při likvidaci poruchy nebo havárie dle 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:

1) závadou na zařízení

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

Opatření - při havarijním přepadu znečištění přes hranu dešťového oddělovače informovat příslušného pracovníka a zajistit odstranění ucpávky, případně poruchy na stoce

b) *na objektech ČSOV a ČOV - zejména při výpadku el. proudu, při poruchách technologického zařízení*

Opatření – informovat a.s. SČE, požádat uživatele kanalizace pro veřejnou potřebu o snížení množství vypouštěné vody, odstavit porouchané zařízení, využít rezervní zařízení a zajistit opravu

2) zhoršenou kvalitou odpadních vod

- přítomností ropných produktů v odpadních vodách
- zjištěním látek v odpadních vodách, které není povoleno vypouštět do kanalizace

Opatření:

- u provozovatele poškozeného zařízení zamezit dalšímu odtoku ropných látek do kanalizace, v území postiženém havárií se utěsní dešťové vpusti
- provedou se terénní úpravy (vykopání stružek apod.), které umožní odvedení uniklých ropných látek tak, aby nevnikaly do kanalizace, k zachycení ropných látek vniklých do kanalizace se umístí ve vhodných objektech kanalizační sítě (oddělovací komory, výtok do toku apod.) norné stěny
- odstranění ropných látek se provede v případě malého množství - vybráním nádobou, u většího množství - odčerpáním vhodným čerpadlem, zachycením v sorbentu, který se po zachycení ropných produktů mechanicky odstraní (likvidace zachycených ropných látek, případně jejich směsí se sorbentem může být likvidována pouze firmou oprávněnou nakládat s nebezpečným odpadem)
- při provádění havarijních opatření je nutno spolupracovat s hasičským sborem, správcem toku, vodoprávním úřadem, policií, eventuálně s hygienickou službou

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

Při zjištění látek, které do stokové sítě nepatří (oddíl V. bod 27 - seznam látek, které není možno vypouštět do veřejné kanalizace), je provozovatel povinen postupovat ve spolupráci s orgány místních úřadů, vodoprávními úřady, správcem toku, hasiči, policií eventuelně s hygienickou službou. Provozovatel musí zajistit vzorkování přítoku na ČOV a skladování vzorků, vyslat pracovníky na odběr vzorků z kanalizace pro veřejnou potřebu a pomocí uzlových bodů na stokové síti zjistit zdroj znečištění a následně vynaložit maximální úsilí k likvidaci zdroje znečištění.

3) průchodem velkých vod ve vodním toku Studený potok.

Průtok velkých vod na tak svým charakterem malou vodotečí nemůže ohrožit kanalizaci tj. její zatopení např. vlivem zpětného vzduť. Pokud by však k extrémnímu případu došlo a zaplavila objekt ČOV a stokovou síť je nutné po opadnutí velkých vod vyčistit revizní šachty, provést průzkum stokové sítě ČSOV, respektive celého objektu ČOV.

HLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTÍ

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

Provozovatel kanalizace a ČOV: Severočeské vodovody a kanalizace a.s. Teplice

Call centrum	☎ 417 808 111
Distribuční závod Ústí nad Labem, dispečink.....	☎ 475 316 377 ■ 475 316 388
provoz kanalizace Litoměřice.....	☎ 416 735 250 až 1
provoz ČOV Litoměřice.....	☎ 416 733 057
dispečink Litoměřice.....	☎ 416 735 249
hlášení poruch.....	☎ 726 826 377

Pomoc při naléhavém řešení a havarijních stavech

Policie ČR Litoměřice.....	☎ 974 436 111
Vodoprávní úřad - OŽP Litoměřice.....	☎ 416 916 172
Povodí Ohře s. p. Chomutov	☎ 417 624 264
Závod Terezín.....	☎ 416 782 591 až 3
ČIŽP Ústí nad Labem	☎ 475 500 247 ■ 602 645 081
HZS Ústeckého kraje, operační středisko Ústí n. L.....	☎ 475 668 513
HZS územní odbor Litoměřice.....	☎ 416 739 051 až 4
Hygienická stanice Litoměřice.....	☎ 416 714 511
Severočeská energetika a.s.	☎ 412 441 111
Zdravotnická pohotovost Litoměřice.....	☎ 416 735 610 noční 416 735 557
Obecní úřad Liběšice	☎ 416 798 112

Tísňová volání – důležitá telefonní čísla:

Hasiči	☎ 150 ■ 112
Záchránná lékařská služba.....	☎ 155
Policie.....	☎ 158
Zelená linka - poruchy v dodávce elektrické energie	☎ 800 900 666
Bílá linka –poruchy v dodávce pitné vody.....	☎ 840 111 118
Havarijní a poruchová služba dodávek plynu	☎ 1239

9. AKTUALIZACE, REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU A KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

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

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

10. SEZNAM PLATNÝCH ZÁKONŮ, PŘEDPISŮ A NOREM 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 o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech č. 61/2003 Sb.
3. Zákon č. 76/2006 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)
4. Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 76/2006 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů
5. Směrnice č. 13123/806/OSS MLVH ČSR pro vypracování návrhů kanalizačních řádů - částka 16/1975 Sb. (Směrnice uveřejněná ve věstníku MLVH ČSR, částka 8, ročník 1975)
6. Zákon č. 50/1976 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (úplné znění po novele 1998)
7. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech
8. Obchodní zákoník č. 513/1991 Sb. ve znění pozdějších předpisů
9. ČSN 75 7241 - Kontrola odpadních a zvláštních vod
10. ČSN 75 3415 - Ochrana vody před ropnými látkami-objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování
11. ČSN 75 3416 - Ochrana povrchových a podzemních vod před znečištěním při dopravě ropy a ropných látek silničními vozidly
12. ČSN 83 0916 - Ochrana vody před ropnými látkami. Doprava ropných látek potrubím
13. ČSN 83 0917 - Ochrana vod před ropnými látkami, kanalizace a čištění zaolejovaných vod
14. ČSN 75 6101 - Stokové sítě a kanalizační přípojky.
15. ČSN 75 7220 - Kontrola jakosti povrchových vod.
16. ČSN 75 7221 - posuzování jakosti povrchové vody a způsob její klasifikace.
17. TNV 75 6911 – provozní řád kanalizace
18. ČSN 73 6760 - vnitřní kanalizace
19. ON 73 6572 - stanovenie merných kriviek prietokov vybudovaných meracích žlabov
20. ČSN 73 6707 - projektování čistíren městských odpadních vod

Hlavní producenti odpadních vod :

Na kanalizačním systému žádní nejsou.

Producenti s možností vzniku havarijního znečištění :

Stavební bytové družstvo Litoměřice

Centrum sociální pomoci – Liběšice č.1

Základní škola

Restaurace U spart'ana

Restaurace u zámku

Zemědělské družstvo – **zatím nenapojeno na kanalizaci !**

Vyjmenování producenti odpadních vod – část 7 tohoto kanalizačního řádu :

Žádní nejsou

Přehled ČOV a předčisticích zařízení odběratelů :

nejdou

Výčet ostatních stávajících septiků pro další objekty v Liběšicích není součástí tohoto přehledu.

Místa pro měření a odběr vzorků :

Množství odpadních vod a kvalita odpadních vod - přítok a odtok z objektu ČOV.

Odlehčovací komory a výustní objekty :

Výustní objekt – odtok z ČOV , místo odběru označeno **LB 1**

Odlehčovací komory – na kanalizační síti nejsou.