

Ralsko

KANALIZAČNÍ ŘÁD

**pro kanalizační systém části obce Hradčany - Sídliště zakončený ČOV
Sigma Hradčany**

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

Dne : _____

razítko, podpis: _____

Ing. Miroslav H a r c i n í k
generální ředitel SVS a.s. Teplice

Provozovatel kanalizace : Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. Teplice
distribuční závod Ústí nad Labem
Masarykova 368, 400 10 Ústí nad Labem
Identifikační číslo (IČ): 49 09 94 51

Dne : _____

razítko, podpis: _____

Ing. Š v e c L a d i s l a v
ředitel distribučního závodu v 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 1/2007

pro kanalizační systém obce Ralsko, část Hradčany - Sídliště zakončený ČOV Sigma

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 města Česká Lípa zakončené čistírnou odpadních vod v městě Česká Lípa.

Zpracovatel kanalizačního řádu: ing. Iva Straková, P. Zeman TPC, distribuční závod Ústí nad Labem

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě (dle vyhlášky č. 428/2001 Sb.) :
5101 – 918423 – 49099469 – 3/1

Identifikační číslo majetkové evidence ČOV (dle vyhlášky č. 428/2001 Sb.) :
5101 – 918423 – 49099469 – 4/3

Datum zpracování: 1/2007

ZÁZNAM O PLATNOSTI KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zák. č. 274/2001 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 jednotný kanalizační systém obce Ralsko, část Hradčany-sídlíště Česká Lípa zakončený ČOV Hradčany - Sigma, jehož majitelem je SVS a.s. Teplice. Provozovatelem je a.s. Severočeské vodovody a kanalizace Teplice, distribuční závod Ústí nad Labem a Specializovaný závod ÚV a ČOV Teplice. Provozovatelem dešťové kanalizace, uličních vpustí a všech s nimi souvisejících zařízení je obec Ralsko a město Mimoň.
2. Tento kanalizační řád vychází ze zákona č. 274/2001 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 zřízení, provozování, a financování kanalizačních přípojek platí zvláštní předpisy. Kanalizační přípojku pořizuje na své náklady odběratel, není-li dohodnuto jinak; vlastníkem přípojky je osoba, která na své náklady přípojku pořídila.
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. 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.
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 maximálně odpadní vody v míře znečištění a v množství stanoveným 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 laboratoří, vlastníci Osvědčení o správné činnosti laboratoře a zveřejněné ve věstníku Ministerstva životního prostředí (oblast platnosti osvědčení laboratoře obsahuje sledované ukazatele) nebo laboratoří 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 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 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.

25. 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.
26. 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 látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami, tj. zvlášť nebezpečné látky a nebezpečné látky.
27. Metodiky stanovení jednotlivých ukazatelů znečištění v odpadních vodách dle bodu 15 tohoto kanalizačního řádu jsou shodné s prováděcí vyhláškou k vodnímu zákonu č. 254/2001 Sb., kterou se stanoví podrobnosti k poplatkům za vypouštění odpadních vod do vod povrchových.
28. Do veřejného kanalizačního systému nesmí být vypouštěny nebo jinak přepravovány následující látky a škodliviny:
- *látky ohrožující zdraví a bezpečnost obsluhovatелů 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 žíraviny*
 - *kejda nebo močůvka z chovu domácího nebo hospodářského zvířectva, obsahy septiků a žump*
 - *sole použité v období zimní údržby komunikací v množství přesahujícím ve vzorku hodnotu ukazatele RAS stanovenou tímto kanalizačním řádem*
29. V případě, že je kanalizace ukončena čistírnou odpadních vod, není dovoleno vypouštět do kanalizace odpadní vody přes septiky ani přes žumpy.
30. Fakturace stočného se řídí zvláštními předpisy, které nejsou tímto kanalizačním řádem dotčeny.

VI.

KONTROLA ODPADNÍCH VOD

31. 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.

32. 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.
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 přerušeni nebo omezení.
35. Neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je definováno v zák. č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích.

VII.

HAVÁRIE

36. Jakékoliv havárie na zařízení producenta odpadních vod, které by mohly mít nežádoucí dopad na kanalizační systém pro veřejnou potřebu nebo na funkci ČOV, jakož i vniknutí nežádoucích látek do kanalizace, je producent povinen neprodleně ohlásit provozovateli kanalizace, vodoprávnímu úřadu a dispečinku příslušného správce Povodí.
37. Vyrovnání škod z titulu havárií a úniku nežádoucích látek do kanalizace se řídí obchodním zákoníkem č. 513/1991 Sb. a příslušnými vodoprávními předpisy.
38. Opatření při haváriích a poruchách kanalizace při mimořádných situacích na kanalizačním systému jsou uvedeny v části 8 tohoto kanalizačního řádu.

VIII.

ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

39. Tímto kanalizačním řádem se ruší všechny dříve vydané kanalizační řády na předmětný kanalizační systém.
40. Producent, který poruší ustanovení tohoto kanalizačního řádu, zodpovídá za veškeré škody, které z titulu tohoto porušení vzniknou provozovateli kanalizace a je povinen ve smyslu hospodářského zákoníku provozovatele odškodnit.
41. Organizace, která zemními pracemi, úpravou povrchů vozovek nebo jinou činností poškodí 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 Ralsko leží jižně od Mimoně, místní část Hradčany je rozdělena na části Hradčany-sídliště a Hradčany-obec. Původně obec se soustředěnou zástavbou, zemědělského charakteru a nová část byla vybudována jako sídliště pro zaměstnance ve vojenské službě. V rovinném terénu v nadm. výšce cca 260,00 - 280,00 m n.m., nachází se v CHOPAV Severočeská křída. Obcí protéká vodoteč Ploučnice a Hradčanský potok, dále zde leží Hradčanský rybník. Obec je bez významných průmyslových podniků. Na katastrálním území Hradčany je bývalé vojenské letiště.

Tento kanalizační řád se vztahuje na odkanalizování oblasti Hradčany - sídliště. Kanalizace, která je zakončená mechanicko- biologickou čistírnou odpadních vod typu Sigma, se nachází na třech katastrálních území Hradčany, Ploučnice a Mimoň.

Část Hradčany-sídliště je napojena na vodárenskou soustavu, která má vlastní zdroje vody HR1- 5,0 l/s, HV1 - 5 l/sec, a akumulární věžové vodojemy na Červeném vrchu (2 x 200 m³). Přetlak v obci je 0,30 - 0,32 MPa.

Základní hydrologické údaje

Průměrný úhrn srážek v roce - 636 mm

Průměrný odtokový koeficient - 0,3

Technický popis stokové sítě

Celkový počet obyvatel bydlících v obci Ralsko - 1 834

Celkový počet obyvatel bydlících v odkanalizovaných částech katastrálních území Hradčany, Ploučnice, Mimoň - 1 105 obyvatel

Na kanalizační systém zakončený ČOV Sigma je napojeno - 833 obyvatel

Splašková stoková síť - celková délka 6 349 m

51 ks kanalizačních přípojek - celková délka 265 m

Odpadní vody vypouštěné do kanalizace pro veřejnou potřebu v městské aglomeraci vznikají:

- v bytovém fondu (obyvatelstvo)
- při výrobní činnosti (průmyslové podniky, provozovny)
- v zařízeních občanské vybavenosti
- srážkové vody
- jiné (balastní) vody

Hlavní část stokové sítě tvoří gravitační převážně jednotná kanalizační soustava zakončená mechanicko – biologickou ČOV, typu SIGMA-KOMBIBLOK zkolaudovanou v r. 1987, kdy byla původní ČOV z r. 1955 vyřazena z provozu. Součástí ČOV je havarijní obtok a výustní stoka do toku Ploučnice. Havarijní obtok ČOV je z žBE DN 600 délky 315 m, výustní stoka KH DN 300 délky 60 m je zaústěná do první šachy na havarijním obtoku. Havarijní obtok je původní přivaděč na původní ČOV.

Hlavní kostru stokové sítě tvoří rozvětvený kmenový sběrač převážně z materiálu z žBE DN 600, 450 a KH DN 400, 350, 300. Do jednotného kanalizačního systému jsou ČSOV Ploužnice 2 (Q max.-7 l/s) přičerpávány odpadní vody ze splaškové kanalizace ležící na katastrálním území Mimoň od RD.

Výčet délek a materiálu kanalizačního systému Hradčany - sídliště:

Součet z Délka odečtená [m]			
Typ stoky	Jmenovitá světlost	Materiál	Celkem
havarijní obtok	Kruh 160	Polyvinylchlorid korugovaný	6,426
	Celkem z Kruh 160		6,426
	Kruh 600	Železobeton	298,441
	Celkem z Kruh 600		298,441
Celkem z havarijní obtok			304,867
Sběrná stoka	Kruh 150	Beton	187,776
		Kamenina	350,634
		Litina tvárná	361,714
	Celkem z Kruh 150		900,124
	Kruh 200	Beton	137,562
		Kamenina	835,593
	Celkem z Kruh 200		973,155
	Kruh 250	Kamenina	282,002
		Polyvinylchlorid korugovaný	393,047
	Celkem z Kruh 250		675,049
	Kruh 300	Beton	567,395
		Kamenina	1629,957
		Polyvinylchlorid	30,874
	Celkem z Kruh 300		2228,226
	Kruh 350	Kamenina	80,412
	Celkem z Kruh 350		80,412
	Kruh 400	Železobeton	49,986
	Celkem z Kruh 400		49,986
	Kruh 450	Železobeton	114,721
	Celkem z Kruh 450		114,721
Kruh 500	Železobeton	52,266	
Celkem z Kruh 500		52,266	
Kruh 600	Železobeton	279,323	
Celkem z Kruh 600		279,323	
Kruh 90	Polyvinylchlorid	379,245	
Celkem z Kruh 90		379,245	
Neznámo		236,09	
Celkem z Neznámo		236,09	
Celkem z Sběrná stoka			5968,597
Výustní stoka	Kruh 300	Kamenina	58,74
		Celkem z Kruh 300	
	Kruh 600	Železobeton	17,293
		Celkem z Kruh 600	
Celkem z Výustní stoka			76,033
Celkový součet			6349,497

Předmětem tohoto kanalizačního řádu nejsou následující kanalizační systémy, které se nacházejí v dané lokalitě a nejsou v majetku SVS a.s. Teplice a ani ji Severočeské vodovody a kanalizace a.s. Teplice neprovozují:

- splašková kanalizace od bytových jednotek v majetku a v provozování města Mimoň včetně ČSOV Ploužnice 1 a výtlačného řádu
- splašková kanalizace od centrální výtopny z PVC 300 délky cca. 530 m
- dešťová kanalizace areálu centrální výtopny, bývalé školy a přilehlých bytových jednotek zaústěná do Ploužnického potoka
- dešťová kanalizace v původním ubytovacím areálu bývalého vojenského letiště

Parametry ČSOV Ploužnice 2 u č.p. 474:

Q čerp. 7 l/s, výtlačné potrubí PVC 90 délky 377 m, 2 čerpadla typ BOBQ – TO1 + BNBA2-GSEQ + NWA2 - 3 kW, výtlačná výška 19,7 m

Údaje o ČOV:

ČOV Hradčany Sigma je mechanicko-biologická s provzdušňováním Sigma turbínou. Hrubé předčištění tvoří česle a lapák písku, dále přes akumulární jímku se odpadní voda čerpá na biologickou linku, která sestává z dvou aktivačních a 4 dosazovacích nádrží, vyčištěná voda odtéká přes měrný objekt s indukčním průtokoměrem do Ploučnice. Součástí ČOV jsou 2 x kalová pole a 6 kalojemů, které se nevyužívají.

Kontrola vypouštěného množství na ČOV Hradčany Sigma se provádí indukčním průtokoměrem s ultrazvukovým snímáním umístěným na výtlaku OV z čerpací stanice do aktivačních nádrží. Rozbory na odtoku z ČOV Hradčany jsou prováděny na výusti do vodoteče v původním měrném objektu Parschallův žlab, způsob odběru: automat, typ vzorku B - slévaný 24 hod po 2 hod, ze stejných objemů. Rozbory na přítoku jsou prováděny za česlemi, způsob odběru : automat, typ vzorku B - slévaný 24 hod po 2 hod ze stejných objemů. Rozbory na odtoku i přítoku se provádí s četností 12 x za rok.

Projektovaná kapacita stávající ČOV :

EO 8 000

Množství odpadních vod : 13,9 l/s, 438 350 m³/rok

průměrný bezdeštný denní průtok : m³.d⁻¹

$Q_{\text{dešť}} - \text{m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$

BSK₅ na přítoku = 157,7 t/rok

NL na přítoku = 175,2 t/rok

Projektované údaje ČOV Hradčany Sigma jsou součástí provozního řádu ČOV.

Počet připojených obyvatel a počet připojených EO:

Počet připojených obyvatel – 833 (2006)

Dle BSK₅ na přítoku je počet EO 1 680, neboť ČOV Sigma funguje jako svozová pro aktivovaný kal malých ČOV převážně typu VHS stejného provozovatele.

ČOV Hradčany Sigma		Výkonové parametry ČOV 2006		Učinnost čištění	Vodoprávní povolení
		přítok celkem	odtok celkem	ČOV [%]	Limity
Q (měř. roční průměr)	m3/r		94988		Max 600 000
Q měř. roční průměr	m3/d				Max 1 600
Q měř. roční průměr	l/s		3,01		Max 20
Q (měřené max.)	l/s				Prům. 15 l/s
BSK ₅	t/r	36,76	0,28		2,6
BSK ₅	kg/d				
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet				
BSK ₅ (průměr)	mg/l	387	3	99,2	„p“ 20
BSK ₅ (max.)	mg/l	690	10		„m“ 40
CHSKcr	t/r	71,72	2,4		10,3
CHSKcr	kg/d				
CHSKcr (průměr)	mg/l	755	25,3	96,6	„p“ 80
CHSKcr (max.)	mg/l	1200	42		„m“ 120
BSK ₅ /CHSK	-				
NL	t/r	23,94	0,62		2,6
NL	kg/d				
NL (průměr)	mg/l	252	6,5	97,4	„p“ 20
NL (max.)	mg/l	512	12		„m“ 40
N-NH ₄ ⁺	t/r	6,98	0,19		1,9
N-NH ₄ ⁺	kg/d				
N-NH ₄ ⁺ (průměr)	mg/l	73,5	1,99	97,3	„p“ 15
N-NH ₄ ⁺ (max.)	mg/l	88,5	15,5		„m“ 25
Vodohospod. aktivita	dny/rok	365	365	365	
Vodohospod. aktivita	hod/den	24	24	24	

Povolení k nakládání s vodami vydal MÚ OŽP Česká Lípa č. j. OŽP 124/2004 dne 7. 6. 2004. s platností do 31. 12. 2014.

Kontrola vypouštěného množství na ČOV Hradčany Sigma se provádí indukčním průtokoměrem s ultrazvukovým snímáním umístěným na výtlačku OV z čerpací stanice do aktivačních nádrží.

Způsob řešení oddělení dešťových vod :

V kanalizačním systému Hradčany – sídliště není vybudována žádná odlehčovací komora.

Odlehčení dešťových vod je řešeno v rámci technologie ČOV. Odlehčovací komora je umístěna v objektu hrubého předčištění, přepad z odlehčovací komory je zaústěn do dvou dešťových zdrží v areálu ČOV. Odtud se postupně přečerpává zpět do aktivačního procesu. Přepad ze zdrží při max. hladině je zaústěn do havarijního obtoku.

Údaje o vodních recipientech - kvalitativní hodnocení, průtokové poměry

Tok : **Ploučnice**

Hydr. č. povodí: 1-14-03-030

Kvalita vody v toku		
BSK₅	CHSK_{Cr}	NL
3 mg /l	14 mg /l	12 mg /l
Q₃₅₅ tok		
1 120 l/s		

Kontrola míry znečištění odpadních vod

Kontrolu množství a jakosti odpadních vod v rámci provozu kanalizačního systému Hradčany - sídliště zajišťuje provozovatel ČOV (Specializovaný závod ÚV a ČOV, Školní 14, Teplice) v souladu se schváleným vzorkovacím plánem dle vyhlášky MZe č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 o vodovodech a kanalizacích. Kontrola jakosti a množství odpadních vod se provádí na odtoku z ČOV. Kontrola vypouštěného množství na ČOV Hradčany Sigma se provádí indukčním průtokoměrem s ultrazvukovým snímáním umístěným na výtlaku OV z čerpací stanice do aktivačních nádrží.

Rozbory na odtoku z ČOV Hradčany jsou prováděny na výusti do vodoteče v původním měrném objektu Parschallův žlab, způsob odběru: automat, typ vzorku B - slévaný 24 hod po 2 hod, ze stejných objemů.

Rozbory na přítoku jsou prováděny za česlemi, způsob odběru : automat, typ vzorku B - slévaný 24 hod po 2 hod ze stejných objemů. Rozbory na odtoku i přítoku se provádí s četností 12 x za rok.

Kontrolu množství a jakosti průmyslových odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu zajišťuje odběratel v ukazatelích a v četnosti daných platným vodoprávním povolením a vyhláškou č. 428/2001 Sb. Jedná se zejména o průmyslové odpadní vody, které k dodržení nejvyšší míry znečištění dle kanalizačního řádu potřebují předchozí čištění před vypouštěním do kanalizace pro veřejnou potřebu.

Plán kontroly míry znečištění odpadních vod

Při provozu mechanicko - biologické ČOV je nutné sledovat složení odpadní a předčištěné odpadní vody v souladu s platným vzorkovacím plánem a příslušným vodoprávním povolením.

Rozbory na odtoku z ČOV Hradčany jsou prováděny na výusti do vodoteče v původním měrném objektu Parschallův žlab, způsob odběru: automat, typ vzorku B - slévaný 24 hod po 2 hod, ze stejných objemů.

Rozbory na přítoku jsou prováděny za česlemi, způsob odběru : automat, typ vzorku B - slévaný 24 hod po 2 hod ze stejných objemů

Rozbory na odtoku i přítoku se provádí s četností 12 x za rok.

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

V kanalizačním systému Hradčany - sídliště nebyl zjištěn žádný producent průmyslových odpadních vod napojených na kanalizaci pro veřejnou potřebu, jehož odpadní vody by překračovaly 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 v řece Ploučnici

Při průtoku velkých vod může dojít k zatopení kanalizace vlivem zpětného vzduť. Po opadnutí velkých vod je nutno vyčistit odlehčovací komory. Objekty a zařízení ČOV jsou osazeny nad úroveň Q100 řeky Ploučnice - 244,1 m b.p.v..

HLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTÍ

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

Provozovatel kanalizace a ČOV :

Severočeské vodovody a kanalizace a.s. Teplice

Call centrum	tel. 840 111111, 840 111 118, 726 828 282 (mob.)
závod Ústí nad Labem, dispečink	tel. 475 316 377
provoz kanalizace Česká Lípa	tel. 487 521 521
provoz ČOV Česká Lípa	tel. 487 871 157
provoz-voda Česká Lípa	tel. 487 826 630

Pomoc při naléhavém řešení a havarijních stavech

Policie ČR	tel. 487 862 601
Vodoprávní úřad – MěÚ, OŽP Česká Lípa	tel. 487 881 216, 487 881 136, 602 951 777
Dispečink Povodí Ohře s.p. Chomutov	tel. 474 624 264, 474 624 200
ČIŽP Ústí nad Labem	tel. 475 500 469
Hasičský záchranný sbor	
Liberecký kraj, územ. prac. Česká Lípa	tel. 950 475 111
Hygienická stanice Č. Lípa	tel. 487 826 828
Severočeská energetika a.s.	tel. 487 883 115
Lékařská služba první pomoci ČL	tel. 487 521 455

Tísňové volání:

Hasiči	tel. 150
Záchranná lékařská služba	tel. 155
Policie ČR	tel. 158

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 provozovatel na základě platného smluvního vztahu) průběžně podle stavu, respektive změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen.

10. SEZNAM ZÁKONŮ, PŘEDPISŮ A NOREM SOUVISEJÍCÍCH S KANALIZAČNÍM S ŘÁDEM

1. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů
2. Nařízení vlády ČR č. 61/2003 Sb., kterým se stanoví ukazatele přípustného stupně znečištění odpadních vod
3. 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 (zákon o vodovodech a kanalizacích)
4. Vyhláška Ministerstva zemědělství 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
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

11. MAPOVÁ PŘÍLOHA VČETNĚ POPISU

Hlavní producenti odpadních vod :

V kanalizačním systému Hradčany - sídliště není žádný velkoproducent odpadních vod, jedná se o bytové a rodinné domy.

Producenti s možností vzniku havarijního znečištění :

V kanalizačním systému Hradčany - sídliště nejsou producenti odpadních vod s možností vzniku havarijního nebezpečí, jedná se o bytové a rodinné domy.

Vyjmenování producenti odpadních vod – část 7 tohoto kanalizačního řádu :

V kanalizačním systému Hradčany - sídliště nebyli zjištěni žádní producenti, kteří by nevyhovovali všeobecným limitům kanalizačního řádu, kapitola V, tabulka č. 15 Ukazatele přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu.

Přehled ČOV a předčisticích zařízení odběratelů :

V kanalizačním systému Hradčany - sídliště nejsou producenti odpadních vod s předčisticím zařízením.

Místa pro měření a odběr vzorků :

M Kvalita a množství odpadních vod - odtok na ČOV Hradčany Sigma

Odlehčovací komory:

v kanalizačním systému nejsou odlehčovací komory

Čerpací stanice odpadních vod:

ČSOV Ploužnice 2