

# Hradčany

---

## KANALIZAČNÍ ŘÁD

**pro kanalizační systém letiště v Hradčanech**  
**zakončený čistírnou kontaminovaných odpadních vod**

**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 a předseda představenstva  
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 Ladislav  
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 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

pro kanalizační systém obce Hradčany zakončený ČKV

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

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do dešťové kanalizace letiště Hradčany zakončené čistírnou kontaminovaných vod.

**Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě (dle vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění) :**

5101-918423-49099469-3/2

**Identifikační číslo majetkové evidence ČOV (dle vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění) :**

5101-918423-49099469-4/4

Zpracovatel kanalizačního řádu : Ing. Iva Straková, Ing. Helena Černá, p. Zeman, TPČ, distribuční závod Ústí nad Labem

Datum zpracování: 11/2006

### ZÁZNAM O PLATNOSTI KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a změně některých zákonů v platném znění rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu.....  
č.j.:.....ze dne.....  
s platností do : .....

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

### **3. VŠEOBECNÁ ČÁST**

#### **I.**

##### **ÚVODNÍ USTANOVENÍ**

1. Tento kanalizační řád se vztahuje na dešťový kanalizační systém severní části areálu letiště v Hradčanech zakončený ČKV. Jeho majitelem je SVS a.s. Teplice a provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace a.s. Teplice, distribuční závod Ústí nad Labem a specializovaný závod ÚV a ČOV Teplice.
2. Tento kanalizační řád vychází ze zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu 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, předpisů a norem, jejichž rozhodující výčet je uveden v části 10 tohoto kanalizačního řádu.

#### **II.**

##### **DEFINICE POJMŮ**

3. Kanalizace, 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 a zařízení s jednoúčelovým zaměřením je správce zařízení, pro které jednoúčelové kanalizační systémy a zařízení slouží.
7. Provozovatel kanalizačního systému 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 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 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., o vodách v platném znění a platným kanalizačním řádem.

## V.

### VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZAČNÍHO SYSTÉMU

13. Do kanalizačního systému 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 ČKV nebo přípustné zatížení kanalizační sítě na jednotlivých výustích.

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

Ukazatele	Požadované hodnoty	Jednotka
Chem. spotřeba O <sub>2</sub> , CHSK <sub>Cr</sub>	80	mg . l <sup>-1</sup>
Nerozpuštěné látky, NL	40	mg . l <sup>-1</sup>
pH	6-9	
Rozpuštěné anorg. soli, RAS	200	mg . l <sup>-1</sup>
Nepolární extrahovatelné látky, NEL	20	mg . l <sup>-1</sup>
Pcelk.	8	mg . l <sup>-1</sup>
Nanorg	55	mg . l <sup>-1</sup>
Rtuť, Hg	0,01	mg . l <sup>-1</sup>
Kadmium, Cd	0,01	mg . l <sup>-1</sup>
Adsorb. org. halogen.uhlovodíky AOX	0,1	mg . l <sup>-1</sup>
Barva – spektrofotometricky		
spektr.absorpční koeficient Hg λ 436 nm	5,5	m <sup>-1</sup>
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 kanalizace za deště dešťovými vpustěmi 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:
  24. 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 ČKV
    - 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 v platném znění, může producent vypouštět do kanalizace pouze na základě povolení vodoprávního úřadu. Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění 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., o vodách v platném znění, 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, ČKV nebo jiných objektů na kanalizaci*



- *látky způsobující provozní závady nebo poruchy na stokové síti či jejím průtoku, případně ohrožující provoz ČKV*
- *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*

## VI.

### KONTROLA ODPADNÍCH VOD

29. 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.
30. 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.
31. Při prokázání neoprávněného vypouštění odpadních vod do kanalizace je provozovatel oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod do doby než pomine důvod přerušení nebo omezení.
32. Neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace je definováno v zák. č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích a o změně některých zákonů v platném znění.

## VII.

### HAVÁRIE

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

## VIII.

### ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

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

37. 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.
38. 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 ČKV
- 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

##### **Charakteristika obce**

Obec leží jižně od Mimoně, je rozdělena na části Hradčany-sídliště a Hradčany-obec. Původně obec se soustředěnou zástavbou, zemědělského charakteru a nová část je vybudována jako sídliště pro bývalé zaměstnance ve vojenské službě. V rovinatém terénu v nadm. výšce cca 260,00 - 280,00 m n.m., nachází se v CHOPAV Severočeská křída a připravuje se Národní přírodní rezervace. Obcí protéká vodoteč Ploučnice a Hradčanský potok, dále zde leží Hradčanský rybník. Obec je bez významných průmyslových podniků, nachází se zde pouze bývalé vojenské letiště.

Hradčany nemají souvislou kanalizační síť s odvedením splaškových vod na jednu centrální ČOV. V části Hradčany - sídliště je kanalizační síť svedená na funkční mechanicko - biologickou čistírnu odpadních vod Sigma. V Hradčanech-obec je vybudována splašková kanalizace s nefunkční ČOV (ŠN), fungující pouze jako jímka na vyvážení. Tyto systémy nejsou předmětem tohoto kanalizačního řádu.

Na letištní ploše Hradčany je vybudovaná dešťová kanalizace, jejíž severní část je ukončena na čistírně kontaminovaných vod. Provozovatelem ČKV jsou Severočeské vodovody a kanalizace a.s., Teplice, specializovaný závod ÚV a ČOV Teplice.

Tento kanalizační řád se vztahuje na dešťový kanalizační systém severní části areálu letiště v Hradčanech, jehož provozovatelem je a.s. Severočeské vodovody a kanalizace, distribuční závod Ústí nad Labem.

Hlavní vzletová a přistávací dráha má dešťovou kanalizaci odvedenou přímo do Hradčanského potoka. Dále jsou v obci ještě dva biolog. septiky pro několik domů v severní lokalitě obce. Tyto kanalizace nejsou v majetku SVS a.s. Teplice, ani je Severočeské vodovody a kanalizace a.s., Teplice neprovozují.

##### Základní hydrologické údaje

Průměrný úhrn srážek v roce - 636 mm

Průměrný odtokový koeficient - 0,1

##### Technický popis stokové sítě

Dešťová stoková síť - celková délka 5 560 m

Kontaminované vody vypouštěné do kanalizace v této aglomeraci vznikají:

- srážkové vody z plochy bývalého letiště
- jiné (balastní) vody

Hlavní část stokové sítě tvoří gravitační dešťová kanalizační soustava zakončená mechanickou průmyslovou čistírnou kontaminovaných vod - ČKV. Kostrou stokové sítě je stoka A z železobetonových trub DN 1000, 900, 800, 700, 600, 550, 450 a 400 mm, vedoucí podél jižní strany

severní pojižděcí dráhy letiště a stojánek letadel a je zakončená na ČKV. Kmenová stoka A je dlouhá 2770 m a dešťové vody jsou do ní svedeny přes sběrné odvodňovací žlaby.

Na kmenovou stoku je srážková voda z přílehlých zpevněných ploch, komunikací a objektů bezprostředně souvisejících s provozem bývalého letiště odkanalizována systémem dalších sběračů převážně z železobetonových trub DN 300, 200 mm. Výustní stoka z ČKV je z materiálu železobeton DN 1200, 1000 a 900 o celkové délce 665 m a je zaústěna do Hradčanského potoka.

Do výustní stoky je napojena dešťová stoka DN 1200 odvádějící srážkové vody ze vzletové a přistávací dráhy letiště a malé části jižní pojižděcí dráhy, tato stoka, která není předmětem tohoto kanalizačního řádu není v majetku SVS a.s., Teplice ani ji Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. Teplice neprovozují.

## 5. ÚDAJE O ČKV A VODNÍM RECIPIENTU

### Údaje o ČKV:

Čistírna kontaminovaných vod (ČKV) zajišťuje čištění srážkových vod z letištní plochy, kontaminovaných ropnými produkty vznikajícími při provozu letiště a dále zajišťuje likvidaci odpadních vod s obsahem ropných produktů od různých producentů .

ČKV je mechanická s následnou sorbční filtrací, která zbavuje kontaminované srážkové vody z letištní plochy a odpadní vody nepolárně extrahovatelných látek (NEL) Jako filtrační náplň v sorpčních filtrech je použit Vapex E.

Technologie čištění sestává z retenční sedimentační nádrže, kam jsou kanalizačním systémem přiváděny vody z letiště; lapače ropných látek, kam jsou přímo vypouštěny odpadní vody s obsahem ropných látek navážených fekálním vozem od různých producentů. Z lapače ropných látek přepadají odpadní vody do čerpací jímky, odkud jsou automaticky přečerpávány na tlakové pískové filtry a dále na odolejovací filtry s náplní VAPEX E. Vyčištěná odp. voda odtéká kanalizační stokou do hlavní kmenové stoky letištní kanalizace zaústěné do Hradčanského potoka.

Kolaudační rozhodnutí vydal OkÚ Česká Lípa, referát regionálního rozvoje pod č.j. RRR 51/98 dne 6. 10. 1998.

Kapacita filtrační stanice : 25 l/s, 90 m<sup>3</sup>/hod, 788 400 m<sup>3</sup>/rok

Maximální koncentrace NEL na přítoku ČKV je stanovena dle projektu: 200 mg/l.

Maximální koncentrace NEL na vstupu do filtrační stanice (pískové a vapexové filtry): 50 mg/l.

ČKV Hradčany		Výkonové parametry ČKV 2005		Účinnost čištění	Vodoprávní povolení
		přítok celkem	odtok celkem	ČKV [ % ]	Limity
Q (měř. roční průměr)	m <sup>3</sup> /r		82 827		Max. 180 000
Q (měř. roční průměr)	m <sup>3</sup> /d				Max 500
Q (měř. roční průměr)	l/s		2,63		Prům. 3,4
Q (měřené max.)	l/s				Max 25
BSK5	t/r				
BSK5	kg/d				
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet				
BSK5 (průměr)	mg/l				
BSK5 (max.)	mg/l				
CHSKcr	t/r	3,11	1,58		5,76
CHSKcr	kg/d				
CHSKcr (průměr)	mg/l	37,5	19,1	49,1	„p“ 40
CHSKcr (max.)	mg/l				„m“ 60
BSK5/CHSK	-				
NL	t/r	1,08	0,3		1,44
NL	kg/d				
NL (průměr)	mg/l	13	3,63	72,1	„p“ 10
NL (max.)	mg/l				„m“ 20
RAS	t/r	13,58	12,84		36
	kg/d				
průměr	mg/l	164	155	5,5	„p“ 250
	mg/l				„m“ 300
NEL	t/r	0,6	0,01		0,072
	kg/d				
průměr	mg/l	7,25	0,07	99	„p“ 0,5
	mg/l				„m“ 2
Pc	t/r				
Pc	kg/d				
Pc (průměr)	mg/l				
Pc (max.)	mg/l				
Vodohospod. aktivita	dny/rok	365	365	365	
Vodohospod. aktivita	hod/den	24	24	24	

Povolení k nakládání s vodami vydal Krajský úřad Libereckého kraje OŽPaZ č. j. KULK/6799/2004/OLH dne 20. 7. 2004 s platností do 30. 6. 2008.

Způsob řešení oddělení dešťových vod :

Součástí kanalizačního systému nejsou oddělovací komory. ČKV má havarijní obtok, který je řešen v rámci technologie ČKV přepadem zajištěným nornou stěnou při maximální hladině v akumulární nádrži o obsahu 650 m<sup>3</sup>.

Údaje o vodním recipientu - kvalitativní hodnocení, průtokové poměry

Tok : Hradčanský potok

Hydr. č. povodí: 1-12-03-034

<b>Kvalita vody v toku</b>			
<b>BSK<sub>5</sub></b>	<b>CHSK<sub>Mn</sub></b>	<b>NL</b>	<b>N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup></b>
7,8 mg /l	37,6 mg /l	10,4 mg /l	-
<b>Q<sub>355</sub> tok</b>			
44 l/s			

### Kontrola míry znečištění odpadních vod

Kontrolu množství a jakosti odpadních vod v rámci provozu kanalizačního systému obce Hradčany zakončeného ČKV zajišťuje provozovatel ČKV (specializovaný závod ÚV a ČOV, Školní 14, Teplice) v souladu se schváleným vzorkovacím plánem dle vyhlášky MZe č. 428/2001 Sb. v platném znění, kterou se provádí zákon č. 274/2001 o vodovodech a kanalizacích a o změně některých zákonů v platném znění. Kontrola jakosti odpadních vod se provádí na přítoku a na odtoku z ČKV.

Rozbory na přítoku jsou v čerpací jímce za lapačem ropných látek 12 x za rok, typ vzorku slévaný 24-hodinový objemově stejné dílčí vzorky odebrané v intervalu 2 hodin.

Rozbory na odtoku jsou prováděny v odtokové šachtě v areálu ČKV 12 x za rok, typ vzorku slévaný 24-hodinový objemově stejné dílčí vzorky odebrané v intervalu 2 hodin.

Množství vypouštěných odpadních vod je měřeno kontinuálně vodoměrem na výstupu z vapexových filtrů.

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

### Plán kontroly míry znečištění odpadních vod

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



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

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

Jakost odpadních vod s obsahem ropných látek navážených k předčištění nesmí v ukazateli NEL překročit hodnotu 200 mg/l. Kvalita odpadních vod musí být dokladována rozborem.

## 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 - informovat příslušného pracovníka a zajistit odstranění ucpávky, případně poruchy na stoce

#### b) na objektu ČKV - zejména při výpadku el. proudu, při poruchách technologického zařízení

Opatření – informovat a.s. SČE, naplnit retenční nádrž a nastavit odtokové šoupě na průtok 50 l/s, po obnovení dodávky el. proudu upravit průtok na 25 l/s (kapacita čerpací stanice), eventuelně odstavit porouchané zařízení, využít rezervní zařízení a zajistit opravu

### 2) zhoršenou kvalitou odpadních vod

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

Opatření:

- zjištění místa vtoku látek, které není povoleno vypouštět do kanalizace a zamezit dalšímu odtoku kanalizací na ČKV, v území postiženém havárií se utěsni dešťové vpusti, revizní šachty na stokové síti
- 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, orgány ochrany veřejného zdraví a firmami oprávněnými nakládat s nebezpečným odpadem. Provozovatel musí zajistit vzorkování přítoku na ČKV a skladování vzorků, vyslat pracovníky na odběr vzorků z kanalizačního systému a pomocí uzlových bodů na stokové síti zjistit zdroj znečištění a následně vynaložit maximální úsilí k likvidaci zdroje znečištění.

*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.*

## HLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTÍ

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

### **Provozovatel kanalizace a ČKV :**

#### **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 – 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 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) v platném znění
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. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) v platném znění
4. Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb. v platném znění, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů v platném znění
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. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) v platném znění
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, přehled ČOV a předčisticích zařízení odběratelů :

Do kanalizačního systému zakončeného ČKV Hradčany natékají pouze kontaminované dešťové vody z části letiště, případně mohou být navázeny odpadní vody s obsahem ropných látek fekálními vozy.

Místa pro měření a odběr vzorků vypouštěných předčištěných vod :

M - revizní šachta na odtoku v areálu ČKV

Odlehčovací komory:

Odlehčovací komory nejsou v systému vybudovány

Výustní objekty :

V1 z ČKV do Hradčanského potoka