



Kanalizační řád

Stokové sítě obce Dlouhá Třebová

1.8.2014

Počet
stran
1/28

Kanalizační řád

Stokové sítě obce Dlouhá Třebová

Datum platnosti: **1.8.2014**

Výtisk číslo: **1**

	Funkce	Jméno	Datum	Podpis
Zpracoval:	Ředitelka divize VS	Ing. Iveta Doležalová		
Schválil:	Jednatel společnosti	Ing. Václav Knejp		
Vydal:	Ředitelka divize VS	Ing. Iveta Doležalová		



Kanalizační řád

Stokové sítě obce Dlouhá Třebová

1.8.2014

Počet
stran
3/28

OBSAH

1. Titulní list kanalizačního řádu
2. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu
 - 2.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu
 - 2.2. Cíle kanalizačního řádu
3. Popis území
 - 3.1. Charakter lokality
 - 3.2. Odpadní vody
4. Technický popis stokové sítě
 - 4.1. Popis a hydrotechnické údaje
 - 4.1.1. Technický popis
 - 4.1.2. Objekty na stokové síti
 - 4.2. Hydrologické údaje
 - 4.3. Údaje o množství odebírané vypuštěné odpadní vody
5. Řešení dešťových vod
6. Údaje o čistírně odpadních vod
7. Údaje o volných výpustí
8. Údaje o recipientu
9. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami
10. Obecné podmínky vypouštění odpadních vod do kanalizace
 - 10.1. Drtiče odpadů
11. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace
12. Měření množství odpadních vod
13. Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech
 - 12.1. Důležitá telefonní spojení
14. Kontrola odpadních vod u sledovaných odběratelů
 - 14.1. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod
 - 14.1.1. Odběratelem
 - 14.1.2. Provozovatelem - kontrolní vzorky
 - 14.1.3. Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod
 - 14.2. Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpadních vod
15. Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem
16. Aktualizace a revize kanalizačního řádu
17. Potvrzení o seznámení zaměstnanců
18. Přílohy:
Příloha č. 1 - stoky realizované v rámci akce "Ústí nad Orlicí - kanalizace a ČOV"



TEPVOS, spol. s r.o., Třebovská 287, 562 03 Ústí nad Orlicí

Kanalizační řád

Stokové sítě obce Dlouhá Třebová

1.8.2014

Počet
stran
4/28

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ :

VEŘEJNÁ KANALIZACE DLOUHÁ TŘEBOVÁ

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 5313-5313-626503-25945793-3/2 (Dlouhá Třebová – přiváděcí stoky)
: 5313-626503-25945793-3/1 (Dlouhá Třebová – stoková síť TEPVOS)

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 5313-775274-25945793-4/1

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě města Dlouhá Třebová zakončené čistírnou městských odpadních vod v městě Ústí nad Orlicí.

Vlastník kanalizace	:	TEPVOS, spol. s r.o.
Identifikační číslo (IČ)	:	25945793
Sídlo	:	Třebovská 287, 562 03 Ústí nad Orlicí
Provozovatel kanalizace	:	TEPVOS, spol. s r.o.
Identifikační číslo (IČ)	:	25945793
Sídlo	:	Třebovská 287, 562 03 Ústí nad Orlicí
Zpracovatel provozního řádu	:	Ing. Iveta Doležalová
Datum zpracování	:	červen 2014
Platnosti kanalizačního řádu	:	31.12.2020

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím příslušného vodoprávního úřadu – Městského úřadu Ústí nad Orlicí

č. j. ze dne :

Platnost omezena do :

.....
razítko a podpis
schvalujícího úřadu

	<p style="text-align: center;"><i>TEPVOS, spol. s r.o., Třebovská 287, 562 03 Ústí nad Orlicí</i></p> <h1 style="text-align: center;">Kanalizační řád</h1> <p style="text-align: center;">Stokové sítě obce Dlouhá Třebová</p>	<p style="text-align: center;">1.8.2014</p>	<p style="text-align: center;">Počet stran 5/28</p>
--	--	---	---

2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými právními normami – zejména zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

Základní právní normy určující existenci, předmět a vztahy plynoucí z kanalizačního řádu :

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34, § 35)
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16), ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26) a jejich eventuální novely.

2.1. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběratel) rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb.) podléhá sankcím podle § 33, § 34, § 35 zákona č. 274/2001 Sb.
- b) Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace,
- c) Nově smí vlastník nebo provozovatel kanalizace připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody, nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat,
- d) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen,
- e) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem,
- f) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci,
- g) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v násl. kapitolách.

2.2. CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě města Dlouhá Třebová tak, aby zejména :

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- c) bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosažení vhodné kvality kalu,
- d) byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu,
- e) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- f) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

	<p style="text-align: center;">TEPVOS, spol. s r.o., Třebovská 287, 562 03 Ústí nad Orlicí</p> <h1 style="text-align: center;">Kanalizační řád</h1> <p style="text-align: center;">Stokové sítě obce Dlouhá Třebová</p>	<p style="text-align: center;">1.8.2014</p>	<p style="text-align: center;">Počet stran 6/28</p>
--	---	---	---

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. CHARAKTER LOKALITY

Dlouhá Třebová je víska ležící v samém srdci regionu Orlicko - Třebovsko. Obec se nachází mezi městy Ústí nad Orlicí a Česká Třebová na mezinárodním železničním koridoru Berlín-Praha-Vídeň. Leží v nadmořské výšce 350 m, 150 km východně od Prahy.

Obec: Dlouhá Třebová
 Katastrální území: Dlouhá Třebová okres Ústí nad Orlicí
 Kraj: Pardubický
 Vodoprávní úřad: Městský úřad Ústí nad Orlicí

V obci Dlouhá Třebová bylo podle posledních oficiálních statistických údajů v roce 2011:

obyvatelstvo:

Počet trvale bydlících obyvatel :	1 223
- z tohoto počtu pak ekonomicky aktivních :	635
Počet obyvatel vyjíždějících do zaměstnání :	275
Počet žáků vyjíždějících do škol:	114

nemovitosti:

Celkový počet trvale obydlených domů :	366
- z toho obydlených	314
Celkový počet obydlených bytů :	434

Odpadní vody z obce jsou odváděny zpravidla oddílnou splaškovou stokovou sítí a systémem čerpacích stanic prostřednictvím stokové sítě v obci Ústí nad Orlicí na čistiřnu odpadních vod. Vyčištěné odpadní vody pak odtékají do řeky Tiché Orlice, která je významným vodním tokem (vyhláška č. 470/2001 Sb.). Zásobení pitnou vodou je realizováno převážně z vodovodu pro veřejnou potřebu a z menší části i z lokálních podzemních zdrojů (studní místního zásobování). Na vodovod je napojeno 1196 trvale bydlících obyvatel, na lokální zdroje 26 trvale bydlících obyvatel.

3.2. ODPADNÍ VODY

V městské aglomeraci vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace :

- v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- při výrobní činnosti – průmyslová výroba, podniky, provozovny („průmysl“),
- v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti („městská vybavenost“),
- srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací),
- jiné (podzemní a drenážní vody vznikající v zastaveném území).

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od 1 223 obyvatel bydlících trvale na území obce Dlouhá Třebová zpravidla s možností napojení na stokovou síť. **Do kanalizace není dovoleno přímo vypouštět odpadní vody přes septiky ani žumpy.**

	<p>TEPVOS, spol. s r.o., Třebovská 287, 562 03 Ústí nad Orlicí</p> <h1 style="text-align: center;">Kanalizační řád</h1> <p style="text-align: center;">Stokové sítě obce Dlouhá Třebová</p>	<p>1.8.2014</p>	<p>Počet stran 7/28</p>
--	---	-----------------	-----------------------------

Poznámka : Znečištění produkované od dojíždějících občanů je zahrnuto ve sféře „průmyslu“ a městské vybavenosti“.

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti („průmyslu“) - jsou (kromě srážkových vod) obecně dvojího druhu :

- vody splaškové (ze sociálních zařízení podniků),
- vody technologické (z vlastního výrobního procesu).

Podniky vykazují poměrně velkou variabilitu ve výrobních činnostech a sortimentu výroby, v současné době vznikají technologické odpadní vody trvale pouze u některých – v následujícím seznamu s označením TOV.

A) Průmyslové odpadní vody vznikají zejména v podnicích : nejsou

B) Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do sféry městské vybavenosti zahrnují:

- 1 Škola a školka**
- 2 Kulturní a sportovní zařízení**
- 3 Drobné provozovny**

Tyto odpadní vody neovlivňují stabilně významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti.

	<p style="text-align: center;">TEPVOS, spol. s r.o., Třebovská 287, 562 03 Ústí nad Orlicí</p> <h1 style="text-align: center;">Kanalizační řád</h1> <p style="text-align: center;">Stokové sítě obce Dlouhá Třebová</p>	<p style="text-align: center;">1.8.2014</p>	<p style="text-align: center;">Počet stran 8/28</p>
--	---	---	---

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. POPIS

Kanalizace pro veřejnou potřebu je v majetku TEPVOS, spol. s r.o. a řeší odvedení vyprodukovaných odpadních vod ze stávající zástavby (*z domácností a objektů městské vybavenosti, příp. služeb*) a jejich odvedení do centrální čistírny odpadních vod Ústí nad Orlicí. Přecházející odpadní vody z ČOV jsou vypouštěny do toku Tiché Orlice.

K odvedení splaškových odpadních vod z obce Dlouhá Třebová byla v letech 2012 - 2014 byl vybudován nový systém oddílné splaškové kanalizace (**v ulicích Sluneční a Na Skalce je výjimečně umožněno společné odvádění splaškových a srážkových vod**). Odpadní vody z obce jsou svedeny soustavou zpravidla gravitačních stok, čerpacích stanic a výtlačných řadů do hlavní ČS1 Sever, která je situována v jižní části obce. Odtud jsou splaškové odpadní vody čerpány výtlačným řadem do kanalizace v ulici Třebovská v Ústí nad Orlicí, prostřednictvím které jsou odváděny na centrální čistírnu odpadních vod Ústí nad Orlicí.

Kanalizace je provedena jako kombinovaná gravitační a tlaková o celkové délce cca 12 km. Gravitační část kanalizace je zhotovena ze žebrovaného PP potrubí DN 250 a 300 o celkové délce cca 10 km, splaškové výtlačné řady jsou provedeny z potrubí PE DN 75 - 125 o celkové délce cca 2km. K čerpání odpadních vod slouží celkem 12 čerpacích stanic.

Hlavní kanalizační stoky odvádějící odpadní vody ze zástavby obce jsou trasovány v blízkosti řeky Třebovky, na ně se napojují dílčí stoky z míst soustředěné zástavby. Jednotlivé stoky kopírují především místní komunikace a přístupové cesty (veřejné plochy), v místech rozptýlené zástavby jsou vedeny volným terénem – zahrady, louky.

V příloze č. 1 je uveden seznam kanalizačních stok veřejné kanalizace Dlouhá Třebová (ulice, materiál, profil, délka).

4.1.1. OBJEKTY NA STOKOVÉ SÍTI

ČS1 Ústecká (Sever)

Odpadní vody přitékají z ulice Ústecká (část), Na Skalce, U Kovárny Polní a Příčná (**splaškové stoky, kromě stoky v ulici Na Skalce pro čp. 351 – 355, 331 – 342, která je jednotná**) a také z celého povodí Dlouhé Třebové ze všech dalších 11-ti ČS . Do čerpací jímky ČS 1, jsou dva přítoky a jeden havarijný přepad do Třebovky, jsou zde umístěny 2 pumpy FLYGT, které odpadní vody čerpou výtlačkem T1, který převádí veškeré vody z Dlouhé Třebové přes šachtu s průtokoměrem do stoky v ulici Třebovská v Ústí nad Orlicí a následně odváděny na ČOV Ústí nad Orlicí. ČS má přepad do Třebovky.

ČS2 Ústecká (Sever)

Odpadní vody přitékají z ulice Ústecká (část), Ševcovina, Spojovací, Sluneční (**splaškové stoky**) dvěma přítoky do čerpací jímky ČS ,kde jsou umístěny 2 pumpy FLYGT. Z ČS2 jsou odpadní vody čerpány do stoky v ulici Ústecká a následně odváděny do ČS1. ČS má přepad do Třebovky.

ČS 3 U Prokopa (Sever)

Odpadní vody přitékají z ulice U Prokopa a Na Výšině (**splaškové stoky**) do čerpací jímky ČS ,kde jsou umístěny 2 pumpy FLYGT. Z ČS3 jsou odpadní vody čerpány do výtlačku z ČS2. ČS má přepad do Třebovky.

ČS4 Ústecká (Sever)

Odpadní vody přitékají z ulice Sluneční, Hradčany, Panský kopec (část), Školní (část), U kostela, Do betléma (část), Na Placi (část) Ústecká (část) (**splaškové stoky, kromě stoky v ulici Sluneční pro čp.**

	<p style="text-align: center;"><i>TEPVOS, spol. s r.o., Třebovská 287, 562 03 Ústí nad Orlicí</i></p> <h1 style="text-align: center;">Kanalizační řád</h1> <p style="text-align: center;">Stokové sítě obce Dlouhá Třebová</p>	<p style="text-align: center;">1.8.2014</p>	<p style="text-align: center;">Počet stran 9/28</p>
--	--	---	---

301 – 308, která je jednotná do čerpací jímky ČS ,kde jsou umístěny 2 pumpy FLYGT. Z ČS4 jsou odpadní vody čerpány do stoky, která gravitačně odvádí odpadní vody do ČS 3. ČS má přepad do Třebovky.

ČS5 K Nádražní (Jih)

Odpadní vody přitékají z ulice Na placi (část), Školní (část), Panský kopec (část) (**splaškové stoky**) dvěma přítoky do čerpací jímky ČS, kde jsou umístěny 2 pumpy FLYGT. Z ČS5 jsou odpadní vody čerpány do stoky, která gravitačně odvádí odpadní vody do ČS4. ČS má přepad do Třebovky.

ČS6 – nebyla realizována

ČS7 Na Hrázi (Jih)

Odpadní vody přitékají z ulice Na Hrázi (část), Na Špici, Niva (**splaškové stoka**) třemi přítoky do čerpací jímky ČS, kde jsou umístěny 2 pumpy FLYGT. Z ČS7 jsou odpadní vody čerpány do stoky, která gravitačně odvádí odpadní vody do ČS5. ČS má přepad do Třebovky.

ČS8 U Jána (Jih)

Odpadní vody přitékají z ulic Na Kopci (část) (**splašková stoka**) do čerpací jímky ČS, kde jsou umístěny 2 pumpy FLYGT. Z ČS8 jsou odpadní vody čerpány do stoky, která gravitačně odvádí odpadní vody do ČS5. ČS má havarijný přepad do Třebovky. Na tuto ČS je dále napojen systém tlakové kanalizace v ulici U Jána.

ČS9 Ústecká (Sever)

Odpadní vody přitékají z níže položených domů z ulice Ústecká (část) kolem nové lávky U Prokopa (**splaškové stoka**) do čerpací jímky ČS , kde jsou umístěny 2 pumpy FLYGT. Z ČS9 jsou odpadní vody čerpány do stoky, která gravitačně odvádí odpadní vody do ČS1. ČS má havarijný přepad do Třebovky.

ČS10 Malá Strana (Sever)

Odpadní vody přitékají z ulic Malá Strana (**splašková stoka**) do čerpací jímky , kde jsou umístěny 2 pumpy FLYGT. Z ČS10 jsou odpadní vody čerpány do stoky, která gravitačně odvádí odpadní vody do ČS4. ČS má havarijný přepad do Třebovky.

ČS11 Na Kopci (Jih)

Odpadní vody přitékají z ulic Na Kopci (část) a U Hřbitova (část) (**splaškové stoky**) dvěma přítoky do čerpací jímky , kde jsou umístěny 2 pumpy FLYGT. Z ČS11 jsou odpadní vody čerpány do stoky, která gravitačně odvádí odpadní vody do ČS8. ČS nemá přepad.

ČS12 Vondrák (Jih)

Odpadní vody přitékají z ulice Vondrák (**splašková stoka**) do čerpací jímky ČS, kde jsou umístěny 2 pumpy FLYGT. Z ČS12 jsou odpadní vody čerpány do stoky, která gravitačně odvádí odpadní vody do ČS7. ČS nemá přepad do Třebovky

ČS13 U Jána (Jih)

Odpadní vody přitékají z ulice U Jána (část) (**splašková stoka**) do čerpací jímky ČS, kde jsou umístěny 2 pumpy FLYGT. Z ČS13 jsou odpadní vody čerpány do stoky, která gravitačně odvádí odpadní vody do ČS5. ČS má bezpečnostní přepad do Třebovky

Odlehčovací komory – nejsou

– výustní objekty do Třebovky jsou od ČS s bezpečnostním přepadem – z ČS1, ČS2, ČS3, ČS4, ČS5, ČS7, ČS8, ČS9, ČS10, ČS13



Kanalizační řád

Stokové sítě obce Dlouhá Třebová

1.8.2014

Počet stran
10/28

- podchody Třebovky - gravitační stoky: S1-1 z lokality Na Skalce do ČS1, S6 do S5-1 v ul. K Nádraží, S7-1 do ČS 7 v ul. Na Hrázi
- podchody Třebovky – výtlačky: T3 z ČS3, T4 z ČS4, T10 z ČS10, z ČS8 U Jána do S6 v ul. Na Hrázi, T13 z ČS 13 v ul. U Jána do stoky S6 v ul. Na Hrázi
- křížení s I/14 – Na Kopci k AVENĚ - gravitační stoka S4-1-3, gravitační stoky S8 do ČS8 U Jána, Na Špicí – Niva - gravitační stoka S7-1
- křížení s tratí ČD – výtlač T1 v Hylvátech u Tří mostů
- komunikace SUS III.třídy – Na Rybníku- podélné i příčné uložení stok S6 a S6-2 a odbočení
- cyklostezka ROT – v ul. U Jána – podélně stoka T13, tlaková kanalizace TII, příčně P8 a T8 z ČS8 U Jána, podélně gravitační stoky S7-1 U Jána a dále podélně S7.1 – Na Špicí – I/14

Šachty

K obsluze a kontrole stokového systému slouží zejména revizní – vstupní šachty. Podrobné informace o jejich rozmístění a parametrech jsou uvedeny v provozním řádu kanalizace.

4.2. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Pro obec Dlouhá Třebová je směrodatná intenzita přívalového deště ($t = 15$ min., $p = 1,0$) 116 l/s.ha. Průměrný srážkový normál je **763 mm/rok**, průměrný počet srážkových událostí je 177 za rok.

4.3. ÚDAJE O MNOŽSTVÍ ODEBÍRANÉ A VYPOUŠTĚNÉ VODY

V obci Dlouhá Třebová žije trvale 1 223 obyvatel. V současné době nejsou na dokončenou splaškovou kanalizaci napojeni žádní obyvatelé. Na jednotlivých stokách byly osazeny odbočky pro napojení nově vybudovaných přípojek. Předpokládá se, že na novou kanalizaci pro veřejnou potřebu bude do konce roku 2015 napojeno až 1100 obyvatel..

Při současném, celkovém množství z vodovodu pro veřejnou potřebu odebírané pitné vody fakturované - tj. průměrně cca 169 m³/d, představuje specifický odběr na 1 připojeného obyvatele 141 l/d.

5. ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD

Dešťové vody nejsou stokovou sítí odváděny, stoky jsou koncipovány jako splaškové kromě:

- 7 řadových RD v ulici **Skalka** (čp. 351 – 355, 331 – 342), stoka S1-1-2 – zatíží ČS1
- 8 řadových RD v ulici **Sluneční** (čp. 301 – 308), stoka S4-1-2 – zatíží ČS4, ČS3 A ČS1

6. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

Čistírna odpadních byla postavena v letech 1988 až 1993 polským dodavatelem "Hydrobudowa Wroclaw" a kompletně rekonstruována v letech 2012 – 2014 sdružením firem SMP, VCES, HOCHTIEF a A.B.V.. Umístění čistírny vychází z celkové koncepce čištění a stokování aglomerace Ústí nad Orlicí.

Základní údaje o ČOV – podle provozního řádu.

množství odpadních vod	4125 m ³ /den
přiváděné znečištění v BSK ₅	1320 kg/den
počet EO	22 000 EO
produkce kalového plynu	362 m ³ /den
produkce vylisovaného kalu	317 m ³ /rok



Kanalizační řád

Stokové sítě obce Dlouhá Třebová

1.8.2014

Počet stran
11/28

Popis technologické linky

Odpadní vody přitékají do čerpací stanice, odkud jsou zvedány do přítokového žlabu tak, aby další průtok odpadních vod čistírnou byl gravitační. Projektovaný výkon ČS je 62,1 l/s bez dešťů a 360 l/s za dešťů. Přítokový žlab ústí do hrubého předčištění, za kterým následuje dešťový oddělovač s kapacitou 240 l/s. Odlehčené odpadní vody za hrubým předčištěním přepadají do dvou dešťových zdrží.

Z hrubého čištění odtékají odpadní vody na biologický stupeň tvořený oběhovými aktivačními nádržemi provzdušňovanými jemnobublinnou aerací, rozdělovacími objekty a dosazovacími nádržemi a objektem regenerace kalu.

Přebytečný kal je odtahován do budovy strojního zahuštění a odtud je čerpán do dvojice vyhnívacích nádrží s provozní teplotou 36°C v prvním stupni. Vyhníly kal je přepouštěn do uskladňovací nádrže a následně odvodňován na šnekovém lisu.

Vyprodukovaný bioplyn je jímán v plynojemu a využíván pro ohřev kalu ve vyhnívacích nádržích a pro výrobu elektrické energie.

Na ČOV je vybudován ASŘ s řídicím procesorem PC, který shromažďuje a archivuje nejdůležitější provozní hodnoty a provozní události, provádí jejich vyhodnocení a dává impulsy pro chod vybraných aparátů.

Vodoprávní povolení

Povolení k vypouštění odpadních vod z městské ČOV v Ústí nad Orlicí do řeky Tichá Orlice, ř. km 50,100, č. h.p. 1 - 02 - 02 - 035 vydal Krajský úřad Pardubického kraje svým rozhodnutím pod č.j.: SpKrÚ 38263/2014/OPŽP ze dne 27.6.2014. Platnost rozhodnutí je časově omezena po dobu zkušebního provozu ČOV, a to do 30.6.2015.

Podle uvedeného vodohospodářského povolení výše citovaného rozhodnutí smí být z ČOV vypouštěno do řeky Tichá Orlice, maximálně 360 l/s, 380 000 m³/měsíc a 3 000 000 m³/rok odpadních vod při dodržení těchto přípustných (p) a max. přípustných (m) koncentrací znečištění ve vyčištěné vodě :

limity VH povolení			
kazatel	koncentrace		bilance
	„p“ (mg/l)	„m“ (mg/l)	
CHSK	70	100	120
BSK ₅	15	30	24
NL	15	35	30
N _c	15*	35**	45
P _c	1,5*	4	4,5

* průměr

Jakost vyčištěné vody má být sledována 1x za 14 dnů, přičemž překročení hodnot „p“ je povoleno nejvýše 3 výsledky rozboru smíšeného vzorku za posledních 12 měsíců.

Současné výkonové parametry ČOV

Ústí nad Orlicí má v současné době asi 14 414 obyvatel. Na veřejnou kanalizaci je připojeno v současné době cca 12 524 s předpokladem připojit dalších cca 3 250 obyvatel (z toho cca 1 227 obyvatel z obce Dlouhá Třebová). Současné znečištění na přítoku do čistírny reprezentuje cca 12 000 ekvivalentních obyvatel, Průměrně dosahovaná účinnost čištění v ukazateli BSK₅ dosahuje 93 %.

Na veřejnou kanalizaci města je kromě obytných budov a objektů občanské vybavenosti připojen pouze jeden průmyslový podnik Rieter CZ, a.s. Nejvýznamnější producent průmyslových odpadních vod ve městě, společnost Perla, bavlnářské závody, a. s. ukončila svoji činnost v průběhu roku 2009.

Na ČOV jsou dále přiváděny odpadní vody z obce Libchavy.



Kanalizační řád

Stokové sítě obce Dlouhá Třebová

1.8.2014

Počet stran
12/28

Limity vypouštěného znečištění dané rozhodnutím vodoprávního úřadu nejsou překračovány. Do čistírny odpadních vod přitéká zvýšené množství balastních vod.

Podrobné údaje o množství, jakosti a bilanci znečištění jsou uvedeny v tabulce č. 2 a Maximální množství a znečištění odpadních vod přiváděných na ČOV v tabulce č. 3.

Odhad podílu balastních a srážkových vod v přítoku na ČOV.

Celkové množství dešťových a balastních vod je možné odhadnout z rozdílu mezi skutečným přítokem na čistírnu a množstvím odkanalizované vody podle stočného, které v jednotlivých letech činilo:

balastní a dešťové vody						
období	ČOV		fakturace		balastní vody + deště	
	voda čištěná	Stočné	srážková	celkem	rozdíl	podíl
	vč	St	sr	st + sr	vč - st	
	m ³ /r	m ³ /r	m ³ /r	m ³ /r	m ³ /r	
r.2002	2550560	1136591	190 679	1327270	1 413 969	55%
r.2003	2 314 404	997 687	224 838	1 222 525	1 091 879	47%
r.2004	2 434 685	1 077 353	263 336	1 340 689	1 093 986	45 %
r.2005	2 607 935	1 128 159	250 555	1 378 714	1 229 221	47 %
r.2006	2 831 408	1 133 997	261 061	1 395 059	1 436 349	51 %
r.2008	2 449 829	939 420	262 311	1 201 730	1 248 099	51 %
r.2009	2 282 684	711 725	264 486	976 211	1 306 473	57 %
r.2010	2 927 152	613 793	269 720	883 503	2 043 649	70 %
r.2011	2 353 416	590 554	267 892	858 447	1 494 969	64 %
r.2012	2 573 851	592 185	266 625	866 065	1 707 786	66 %
r.2013	2 453 000	619 585	262 747	882 332	1 570 668	64%

7. ÚDAJE O VOLNÝCH VÝPUSTÍCH

V obci Dlouhá Třebová nejsou žádné volné výustě vlastněné a provozované společností TEPVOS.

8. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Název recipientu	: řeka Tichá Orlice
Kategorie podle vyhlášky č. 470/2001 Sb. :	je významný vodní tok
Číslo hydrologického profilu	: 1-02-02-035
Identifikační číslo vypouštění odpadních vod	: 422056
Říční km	: 50,1
Q ₃₅₅	: 770 l/s
Kvalita při Q ₃₅₅ (průměr 2000 – 2003)	BSK5 = 3,8 mg/l
	CHSK(Cr) = 14,1 mg/l
	NL = 11,6 mg/l
	N-O3 = 4,7 mg/l
	N-NH4+ = 0,2 mg/l
	Pc = 0,13 mg/l

Správce toku: Povodí Labe, státní podnik, V. Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové



Kanalizační řád

Stokové sítě obce Dlouhá Třebová

1.8.2014

Počet
stran
13/28

9. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2002 Sb., o vodách vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami :

A. Zvláště nebezpečné látky s výjimkou těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:

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

Jednotlivé zvláště nebezpečné látky jsou uvedeny v nařízení vlády č. 61/2003 Sb. v platném znění vydaném podle § 38 odst. 8; ostatní látky náležející do uvedených skupin v tomto nařízení neuvedené se považují za nebezpečné látky.

B. Nebezpečné látky:

1. metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

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

2. biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvláště nebezpečných látek;
3. látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou spotřebu, pocházející z vodního prostředí, a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách;
4. toxické, nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky;
5. elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu;
6. nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu;
7. fluoridy;
8. látky, mající nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany;
9. kyanidy;
10. sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

C. Ostatní látky:

1. radioaktivní, infekční a jiné látky ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů kanalizace;
2. látky narušující materiál staveb kanalizace nebo způsobující provozní závady a poruchy při provozu kanalizace (např. fritovací oleje);
3. látky způsobující provozní závady a poruchy předčisticích zařízení;



Kanalizační řád

Stokové sítě obce Dlouhá Třebová

1.8.2014

Počet
stran
14/28

4. nebezpečné látky definované v § 2, odst. 8 zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění;
5. látky, které jsou ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, a jeho prováděcích předpisů klasifikovány jako nebezpečný odpad;
6. odpady z drtičů kuchyňských odpadů;
7. silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

Ve smyslu § 16 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění je nutné povolení vodoprávního úřadu v případě vypuštění odpadních vod s obsahem zvláště nebezpečné závadné látky do kanalizace. V takové případě je pak producent povinen v souladu s tímto povolením měřit míru znečištění a objem odpadních vod a množství zvláště nebezpečných látek vypouštěných do kanalizace, vést o nich evidenci a výsledky měření předávat VPÚ, který povolení vydal.

Každý, kdo zachází se zvláště nebezpečnými látkami nebo nebezpečnými látkami, je povinen učinit opatření, aby neunikly do kanalizace, tzn. realizovat účinné zařízení, v němž se závadné látky zachycují, akumulují, zpracovávají nebo jsou dále likvidovány v souladu s platnými legislativními předpisy. Použité zařízení musí mít doložitelnou účinnost (atest zkušebny), při jeho provozu musí být dodržovány pokyny výrobce (údržba, výměna náplní apod.) a musí být vedeny provozní záznamy o této činnosti.



Kanalizační řád

Stokové sítě obce Dlouhá Třebová

1.8.2014

Počet
stran
15/28

10. OBECNÉ PODMÍNKY VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE

Srážkové vody se musí **přednostně zasakovat vhodným technickým zařízením do terénu** (vegetační plochy a pásy, zatravnňovací tvárnice, příkopy a vsakovací jámy apod.) na pozemcích producentů, případně je možné jejich odvedení samostatnou dešťovou kanalizací do recipientu nebo napojení do jednotné kanalizace.

Předčisticí zařízení

- Vlastník nebo provozovatel kanalizace smí na tuto kanalizaci připojit pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody, nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat.
- **Návrh technického řešení předčisticího zařízení musí být předložen k odsouhlasení provozovateli kanalizace.**

Provozy a objekty s produkcí odpadních vod obsahujících oleje a tuky

- Odpadní vody, které jsou znečištěny vysokým obsahem rostlinných a živočišných tuků, musí být před vstupem do kanalizace *předčištěny v odlučovači tuků* (ČSN EN 1825) tak, aby kanalizace a ČOV byly chráněny před zanášením tukem a provozními problémy.
- Jedná se o stávající nebo nově budované *restaurace, jídelny, kuchyně, hotely, penziony, řeznictví, porážky, provozy zpracování masa, výroby lahůdek a hotových jídel, pekárny* apod.
- Z hlediska zajištění účinného provozu odlučovače je nepřipustné svádět do tohoto zařízení splaškové nebo dešťové vody a vody znečištěné minerálními oleji.
- **Producent je povinen předčistit v odlučovači tuků vhodné velikosti a účinnosti odpadní vody s obsahem rostlinných a živočišných tuků z provozoven s přípravou 30 a více jídel a provozoven pouze s ohřevem jídla při výdeji 60 a více jídel denně.**

Podmínky upravující vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu :

- 1) **Kontrola ukazatelů jakosti** vypouštěných odpadních vod uvedených v tabulce pro posouzení souladu s hodnotami „k“ (zpravidla 80 mg/l) bude prováděna v četnosti **2 x / rok v prvním roce provozu** a dále pak **1 x / rok**. Jedná se o **typ vzorků „A“ tj. dvouhodinové směsné vzorky** získané sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků v intervalu 15 minut. Kontrolní profil pro odběr vzorků vypouštěných odpadních vod je na výtoku z lapače tuků. **Sledován bude tento ukazatel : EL**
- 2) **Kontrola množství** vypouštěných odpadních vod bude prováděna nepřímou (*rozdíl odečtů z vodoměru k 1.1. a k 31.12 v témže roce*).
- 3) Vzorky odpadní vody budou odebírány oprávněnou osobou a analýzy provede akreditovaná laboratoř podle příslušných platných norem.
- 4) **Výsledky analýz vzorků** odebraných odpadních vod (*viz. tabulka*), množství vypuštěných odpadních vod a **bilanci vypuštěného znečištění** pro ukazatel EL, budou předloženy provozovateli **za první rok provozu a dále pak za každé 4 roky, vždy k 15. únoru následujícího roku** nebo při kontrole zařízení nebo při žádosti o nové povolení.
- 5) Odběr vzorků směrodatných pro kontrolu dodržování podmínek smlouvy provádí prodávající, který je povinen vyzvat k účasti na odběru zástupce kupujícího. Kupující je povinen se zúčastnit. Při neúčasti zástupce kupujícího (*po vyzvání ze strany prodávajícího*) je odběr provedený prodávajícím platný.
- 6) Čištění odlučovače a likvidaci zachycených tuků zajistí provozovatel prostřednictvím specializované firmy.
- 7) Provozovatel odlučovače tuků musí mít k dispozici provozní řád, který stanovuje zásady provozu, kontroly a údržby zpracované pro konkrétní typ zařízení v souladu s pokyny výrobce



Kanalizační řád

Stokové sítě obce Dlouhá Třebová

1.8.2014

Počet stran
16/28

- 8) Likvidace vznikajících odpadů musí být zajištěna v souladu s platnou legislativou týkající se nakládání s odpady. V případě kontroly odlučovače tuků bude požadována evidence a doklady o likvidaci odpadu (3 roky zpět)

Provozy a objekty s produkcí odpadních vod obsahujících ropné látky

- Odpadní vody, které jsou znečištěny ropnými látkami, musí být před vstupem do kanalizace předčištěny v odlučovači ropných látek (ČSN 75 6551 a ČSN EN 858) příp. u drobných zdrojů znečištění v kanalizační sorpční vpusti nebo kanalizačním filtru se sorpční vložkou.
- Jedná se o stávající nebo nově budované **autoopravny, servisy, čerpací stanice, šrotiště, objekty a plochy pro mytí vozidel, dále pak manipulační, odstavné, parkovací, skladovací plochy a objekty, které mohou být zdrojem úniku ropných látek**

Pro parkoviště osobních vozidel se stanovují následující požadavky:

- u parkovišť s kapacitou do 5 vozidel se osazení objektu havarijního zabezpečení nepožaduje
- u parkovišť s kapacitou 5-29 vozidel se osazují sorpční kanalizační vpusti, případně kanalizační filtry se sorpční vložkou
- u parkovišť s kapacitou od 30 vozidel se požaduje osazení odlučovače ropných látek

Podmínky upravující vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu :

- 1) **Kontrola ukazatelů jakosti** vypouštěných odpadních vod uvedených v tabulce pro posouzení souladu s hodnotami „k“ (zpravidla 5 mg/l) bude prováděna v četnosti **2 x / rok v prvním roce provozu** a dále pak **1 x / rok**. Jedná se o **typ vzorků „A“ tj. dvouhodinové směsné vzorky** získané sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků v intervalu 15 minut. Kontrolní profil pro odběr vzorků vypouštěných odpadních vod je na výtoku z odlučovače ropných látek (sorpční vpusti nebo kanalizačního filtru se sorpční vložkou). **Sledován bude tento ukazatel : C10-C40**
- 2) **Kontrola množství** vypouštěných odpadních vod bude prováděna nepřímou (rozdíl odečtů z vodoměru k 1.1. a k 31.12 v témže roce).
- 3) Vzorky odpadní vody budou odebírány oprávněnou osobou a analýzy provede akreditovaná laboratoř podle příslušných platných norem.
- 4) **Výsledky analýz vzorků** odebraných odpadních vod (viz. tabulka), množství vypuštěných odpadních vod a **bilanci vypuštěného znečištění** pro C10-C40, budou předloženy provozovateli **za první rok provozu a dále pak za každé 4 roky, vždy k 15. únoru následujícího roku** nebo při kontrole zařízení nebo při žádosti o nové povolení.
- 5) Odběr vzorků směrodatných pro kontrolu dodržování podmínek smlouvy provádí prodávající, který je povinen vyzvat k účasti na odběru zástupce kupujícího. Kupující je povinen se zúčastnit. Při neúčasti zástupce kupujícího (po vyzvání ze strany prodávajícího) je odběr provedený prodávajícím platný.
- 6) Čištění odlučovače a likvidaci zachycených tuků zajistí provozovatel prostřednictvím specializované firmy.
- 7) Provozovatel odlučovače ropných látek musí mít k dispozici provozní řád, který stanovuje zásady provozu, kontroly a údržby zpracované pro konkrétní typ zařízení v souladu s pokyny výrobce
- 8) V intervalech nejvýše 5 let musí být provedena generální technická kontrola zařízení prověřující především těsnost zařízení, stavební stav a stav zabudovaných konstrukčních prvků
- 9) Likvidace vznikajících odpadů musí být zajištěna v souladu s platnou legislativou týkající se nakládání s odpady. V případě kontroly odlučovače tuků bude požadována evidence a doklady o likvidaci odpadu (3 roky zpět)

Odpadní vody z infekčních provozů (zdravotnické zařízení I. kategorie) je producent povinen předčistit a dezinfikovat tak, aby choroboplodné zárodky byly zcela zneškodněny. K vypouštění

	<p style="text-align: center;">TEPVOS, spol. s r.o., Třebovská 287, 562 03 Ústí nad Orlicí</p> <h1 style="text-align: center;">Kanalizační řád</h1> <p style="text-align: center;">Stokové sítě obce Dlouhá Třebová</p>	<p style="text-align: center;">1.8.2014</p>	<p style="text-align: center;">Počet stran 17/28</p>
--	---	---	--

odpadních vod s **obsahem zvlášť nebezpečné závadné látky** musí být vždy vydáno povolení vodoprávního úřadu podle § 16 z.č. 254/2001 Sb.

Odpadní vody ze stomatologických zařízení

- stomatologické pracoviště bude vybaveno odpovídajícím separátorem amalgámu s minimální garantovanou účinností 95 %
- separátor bude provozován v souladu s pokyny výrobce, bude zajištěna jeho pravidelná kontrola a údržba, dle životnosti bude prováděna jeho výměna
- likvidace zachyceného odpadu bude prováděna v souladu s platnou legislativou

Obsah chemických WC patří mezi zvláštní odpadní vody se znečištěním překračujícím standardní limity kanalizačního řádu. Takové odpadní vody je možné vypouštět jen s písemným souhlasem a za podmínek stanovených provozovatelem kanalizace.

Balastní podzemní vody či vody z povrchových toků nesmí být odváděny do jednotné nebo splaškové kanalizace.

- Do jednotné kanalizace smí být vypouštěny splaškové vody, ostatní odpadní vody a srážkové vody.
- Do splaškové kanalizace mohou být vypouštěny pouze. Je-li v místě vybudována kanalizace oddílná, musí být **do splaškové kanalizace odváděny pouze splaškové odpadní vody nikoliv srážkové vody ze střech a pozemků pouze splašky a do dešťové kanalizace pouze srážkové, drenážní nebo povrchové vody** (bez smísení s odpadními vodami).

Mimo odvádění odpadních vod řádným napojením na kanalizaci pro veřejnou potřebu existuje možnost dovozu obsahu septiku a bezodtokové jímky, eventuelně čistírenského kalu přímo na ČOV. Na tento způsob likvidace odpadních vod neexistuje právní nárok, závisí vždy na posouzení zatížení a režimu ČOV a musí být sjednán s provozovatelem ČOV samostatně.

10.1. DRTIČE ODPADŮ

Pevné odpady, včetně kuchyňských odpadů ve formě pevné nebo rozmělněné, nejsou odpadními vodami a nesmí být vypouštěny do kanalizace.

- Kanalizace slouží výhradně pro odvádění odpadních vod a nelze připustit, aby do tohoto systému byly vypouštěny odpady, např. rozmělněný kuchyňský odpad. Kuchyňský odpad je podle vyhl.č.381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, zařazen pod č. 20 01 08 jako organický kompostovatelný biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven a je povinnost s ním nakládat v souladu se zákonem o odpadech č.185/2001 Sb., v platném znění. Takový **pevný odpad není běžnou součástí komunálních odpadních vod** a způsobuje vážné problémy nejen s odváděním odpadních vod kanalizační sítí, ale také při jejich čištění.
- Při instalaci drtiče kuchyňského odpadu s následným vypouštěním zdrtek do veřejné kanalizace nejsou dodržovány koncentrační limity stanovené kanalizačním řádem (výrazné překročení limitu NL). **Překračování limitů kanalizačního řádu hodnotí provozovatel veřejné kanalizace jako neoprávněné vypouštění odpadních vod v rozporu s uzavřenou smlouvou.**



Kanalizační řád

Stokové sítě obce Dlouhá Třebová

1.8.2014

Počet stran
18/28

11. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODP. VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

Kanalizace odvádějící odpadní vody na ČOV Ústí nad Orlicí

Do kanalizace zakončené ČOV mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v tabulce č. 1.

Tabulka č. 1

Ukazatel	Symbol	jednotka	limit*
Reakce vody	pH		6 - 9
Teplota		°C	40
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	mg O ₂ /l	400
Chemická spotřeba kyslíku dichromanem	CHSK-Cr	mg/l	800
Nerozpuštěné látky	NL	mg/l	400
Amoniakální dusík	N-NH ₄ ⁺	mg/l	45
Celkový dusík	Ncelk.	mg/l	60
Veškerý fosfor	P	mg/l	10
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	mg/l	1000
Uhlovodíky C ₁₀ - C ₄₀ (dříve NEL)	C ₁₀ -C ₄₀	mg/l	10
Extrahovatelné látky	EL	mg/l	80
Celkové kyanidy	Cn- celk.	mg/l	0,15
AOX		mg/l	0,25
Sírany	SO ₄ ²⁻	mg/l	400
Fenoly	-	mg/l	10
Tenzidy aniontové	PAL-A	mg/l	12
Rtuť	Hg	mg/l	0,005
Kadmium	Cd	mg/l	0,01
Olovo	Pb	mg/l	0,01
Arsen	As	mg/l	0,1
Měď	Cu	mg/l	0,2
Celkový chrom	Cr	mg/l	0,15
Šestimocný	Cr ^{VI}	mg/l	0,05
Níkl	Ni	mg/l	0,03
Zinek	Zn	mg/l	0,5
Infekční mikroorganismy - Salmonella sp.			Negativní nález

*dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 min. V případě přerušovaného (nepravidelného) provozu jako maximum okamžitého prostého vzorku

Kanalizační řád nestanovuje žádná další zvláštní omezení. Vodoprávní úřad může povolit výjimku přípustných limitů znečištění odpadních vod vypouštěných do stokové sítě uvedených v tabulce a případně určit povolené množství vypouštěných odpadních vod.

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle předcházejícího odstavce, bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz § 10 zákona č. 274/2001 Sb. a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb.). Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32 – 35 zákona č. 274/2001 Sb.

	<p>TEPVOS, spol. s r.o., Třebovská 287, 562 03 Ústí nad Orlicí</p> <h1 style="text-align: center;">Kanalizační řád</h1> <p style="text-align: center;">Stokové sítě obce Dlouhá Třebová</p>	<p>1.8.2014</p>	<p>Počet stran 19/28</p>
--	---	-----------------	------------------------------

12. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny zejména v § 19 zákona č. 274/2001 Sb., a v §§ 29, 30, 31 vyhlášky č. 428/2001 Sb.

Průmysl a městská vybavenost – objemová produkce odpadních vod – průtok bude zjišťován u vybraných odběratelů z údajů měřících zařízení odběratelů. U ostatních bude stanovován z údajů fakturované vody a počítán s použitím údajů o srážkovém úhrnu a o odkanalizovaných plochách. Další podrobné informace jsou uvedeny v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

Měřící zařízení ke zjišťování okamžitého a kumulativního průtoku technologických odpadních vod nepoužívají žádní odběratelé.

Objemový přítok do čistírny odpadních vod – bude zjišťován z přímého měření, z údajů vstupního měřidla průtoků, umístěného v přítokovém žlabu ČOV. Objem (průtok) balastních + srážkových vod bude vypočten z rozdílu: „voda čištěná“ – „voda odkanalizovaná“.

Obyvatelstvo (místní) - objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována z údajů vodného.

	<p style="text-align: center;"><i>TEPVOS, spol. s r.o., Třebovská 287, 562 03 Ústí nad Orlicí</i></p> <h1 style="text-align: center;">Kanalizační řád</h1> <p style="text-align: center;">Stokové sítě obce Dlouhá Třebová</p>	<p style="text-align: center;">1.8.2014</p>	<p style="text-align: center;">Počet stran 20/28</p>
--	--	---	--

13. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí

vlastníku a provozovateli kanalizace a ČOV **TEPVOS, spol. s r.o.**

sídlo: Třebovská 287,

562 03 Ústí nad Orlicí,

tel.: 777 673 350, 777 773 350

email: cov@tepvos.cz

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli kanalizace možné nebezpečí překročení předepsaného limitu (i potenciální).

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů, zejména provozního řádu kanalizace podle vyhlášky č. 195/2002 Sb., o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodních děl, a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona č. 254/2001 Sb., podává hlášení:

1. **Hasičskému záchrannému sboru Pardubického kraje**, Územní odbor Ústí nad Orlicí, Hylváty 5, 562 03 Ústí nad Orlicí tel.: 950 585 197, fax.: 950 585 002, tísňové volání 150;
2. **Policii ČR**, Obvodní oddělení Ústí nad Orlicí, Letohradská 759, tel.: 974 580 660, 974 580 661, fax.: 954 580 662, tísňové volání 158;
3. správci povodí a správci vodního toku: **Povodí Labe, státní podnik**, Víta Nejedlého 951, Hradec Králové tel.: 495 088 111, dispečink 495 088 720, havárie 495 088 730;
4. příslušný vodoprávní úřad – **Městský úřad Ústí nad Orlicí** – odbor životního prostředí, Sychrova ulice 16, 562 24 Ústí nad Orlicí, tel.: 465 514 111, 465 514 240, fax: 465 525 563;
5. **Českou inspekci životního prostředí**, Oblastní inspektorát Hradec Králové, Resslova 1229, 500 02 Hradec Králové, hlášení havárií – oddělení ochrany vod, tel. 731 405 020, trvalá dosažitelnost 731 405 205;
6. **Krajský úřad Pardubického kraje**, odbor životního prostředí a zemědělství, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice, tel.: 466 026 350, 466 026 512, fax.: 466 026 350;
7. **Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích**, územní pracoviště Ústí nad Orlicí, Smetanova 1390, 562 01 Ústí nad Orlicí, tel.: 465 676 463;
8. **Český rybářský svaz**, Východočeský územní svaz, Kovová 1121, 503 03 Hradec Králové, tel.: 495 214 940, fax.: 495 614 652.
9. **Obec Dlouhá Třebová**, Ústecká 235, 561 17 Dlouhá Třebová, tel.: 465 586 015, 465 320 390

Náklady spojené s odstraněním zaviněné poruchy nebo havárie hradí ten, kdo ji způsobil.

Provozovatel kanalizace je oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod bez předchozího upozornění pouze v případě živelné pohromy, při havárii kanalizace nebo kanalizační přípojky nebo při ohrožení lidského zdraví či majetku dalších osob.

	<p style="text-align: center;"><i>TEPVOS, spol. s r.o., Třebovská 287, 562 03 Ústí nad Orlicí</i></p> <h1 style="text-align: center;">Kanalizační řád</h1> <p style="text-align: center;">Stokové sítě obce Dlouhá Třebová</p>	<p style="text-align: center;">1.8.2014</p>	<p style="text-align: center;">Počet stran 21/28</p>
--	--	---	--

13.1. DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ SPOJENÍ

1. Městský úřad Ústí nad Orlicí – vodoprávní úřad, Sychrova 16, 562 24 Ústí nad Orlicí
tel.: 465 514 111, fax.: 465 525 563, e:mail : slavikova@muuo.cz
2. Pardubický kraj, Krajský úřad, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice
tel.: 466 026 111 fax.: 466 611 220 e:mail : posta@pardubickykraj.cz
3. Česká inspekce životního prostředí, OI, Resslerova 1229, 500 02 Hradec Králové
tel.: 495 773 111 fax.: 495 211 175, e:mail : cerna@hk.cizp.cz
4. Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové
tel.: 495 088 111, fax.: 495 411 452, e:mail : Labe@Pla.cz
- provoz Vysoké Mýto, tel.: 602 420 613, 602 192 743
5. Lesy ČR, Přemyslova 1106, 501 68 Hradec Králové
tel.: 495 860 256, fax.: 495 262 391, e:mail : ost53@lesy-cr.cz
- pracoviště Polička, tel.: 605 224 675
6. Krajská hygienická stanice – pobočka, Smetanova 1390, 562 01 Ústí nad Orlicí
tel.: 495 525 419, fax.: 465 525 389, e:mail : seidlova.jitka@khspce.cz
7. Orlická laboratoř, s.r.o., Lhotka 219, 560 03 Česká Třebová -
Tel.: 465 530 465, 604279182, e:mail: orlab@orlab.cz
8. Hasičský záchranný sbor, Hylváty 5, 562 03 Ústí nad Orlicí
tel.: 465 555 111, fax.: 465 523 581, e:mail : hzsoops@oku-uo.cz
9. Český rybářský svaz, VČÚS, Na Zahrádkách 233, 503 41 Hradec Králové
tel.: 495 214 940, fax.: 495 614 652, e:mail : crsusvc@svaz.cz
10. Obec Dlouhá Třebová, Ústecká 235, 561 17 Dlouhá Třebová,
tel.: 465 586 015, 465 320 390, email: ou@dlouhatrebova.cz

	<p style="text-align: center;">TEPVOS, spol. s r.o., Třebovská 287, 562 03 Ústí nad Orlicí</p> <h1 style="text-align: center;">Kanalizační řád</h1> <p style="text-align: center;">Stokové sítě obce Dlouhá Třebová</p>	<p style="text-align: center;">1.8.2014</p>	<p style="text-align: center;">Počet stran 22/28</p>
--	---	---	--

14. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ

14.1. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD

14.1.1. ODBĚRATELEM (tj. producentem odpadních vod) – nejsou stanoveny

14.1.2. PROVOZOVATELEM - KONTROLNÍ VZORKY

Z hlediska kontroly odpadních vod se odběratelé rozdělují do 2 skupin :

A. Odběratelé pravidelně sledovaní

B. Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledovaní odběratelé

Do pravidelně sledovaných nebyl zařazen žádný producent odpadních vod, kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do skupiny **NEPRAVIDELNĚ sledovaných odběratelů B** zařazují objekty, kde mohou vznikat odpadní vody znečištěné tuky a ropnými látkami - jídelny s přípravou či výdejem jídel, restaurace, parkoviště, čerpací stanice, myčky, prádelna.

14.1.3. PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ODBĚRŮ A ROZBORŮ ODPADNÍCH VOD

Pro uvedené ukazatele znečištění a odběry vzorků uvedené v tomto kanalizačním řádu platí následující podmínky :

- 1) Uvedený 2 hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut.
- 2) Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
- 3) Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody uvedené v českých technických normách, při jejichž použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázáný.

Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí podle metodického pokynu MZe č.j. 10 532/2002 - 6000 k plánu kontrol míry znečištění odpadních vod (čl. 28). Předepsané metody u vybraných ukazatelů jsou uvedeny.

Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování, jejich rozborů provádí akreditovaná laboratoř.

14.2. PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

(metodiky jsou shodné s vyhláškou k vodnímu zákonu č. 254/2001 Sb., kterou se stanoví podrobnosti k poplatkům za vypouštění odpadních vod do vod povrchových)

Upozornění : tento materiál je průběžně aktualizován, některé informace jsou uveřejňovány ve Věstníku pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví a ve Věstníku Ministerstva životního prostředí

Ukazatel znečištění	Označení normy	Název normy	Měsíc a rok vydání
CHSK _{Cr}	TNV 75 7520	Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem	08.98



Kanalizační řád

Stokové sítě obce Dlouhá Třebová

1.8.2014

Počet stran
23/28

		(CHSK _{Cr})“	
RAS	ČSN 75 7346 čl. 5	Jakost vod - Stanovení rozpuštěných látek - čl. 5 Gravimetrické stanovení zbytku po „žihání“	07.98
NL	ČSN EN 872 (75 7349)	„Jakost vod – Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken“	07.98
P_c	ČSN EN 1189 (75 7465) čl. 6 a 7	„ Jakost vod - Stanovení fosforu - Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným čl. 6 Stanovení celkového fosforu po oxidaci peroxidisíranem a čl. 7 Stanovení celkového fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a sírovou“	07.98
	TNV 75 7466	„Jakost vod – Stanovení fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a chloristou (pro stanovení ve znečištěných vodách)“	02. 00
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	„Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	02. 99
N-NH₄⁺	ČSN ISO 5664 (75 7449)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Odměrná metoda po destilaci“	06.94
	ČSN ISO 7150-1 (75 7451)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 1.: Manuální spektrometrická metoda“	06.94
	ČSN ISO 7150-2 (75 7451)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 2.: Automatizovaná spektrometrická metoda“	06.94
	ČSN EN ISO 11732 (75 7454)	„Jakost vod – Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí“ „Jakost vod – Stanovení amonných iontů – potenciometrická metoda“	11.98
	ČSN ISO 6778 (75 7450)		06.94
N_{anorg}	(N-NH ₄ ⁺)+(N-NO ₂ ⁻)+(N-NO ₃ ⁻)		
N-NO₂⁻	ČSN EN 26777 (75 7452)	Jakost vod – Stanovení dusitanů – Molekulárně absorpční spektrometrická metoda“	09.95
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	„Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou	12.97



Kanalizační řád

Stokové sítě obce Dlouhá Třebová

1.8.2014

Počet stran
24/28

	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	detekcí“ „Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách“	11.98
N-NO₃⁻	ČSN ISO 7890-2 (75 7453)	„Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 2.: Spektrofotometrická destilační metoda s 4 – fluorfenolem“	01.95
	ČSN ISO 7890-3 (75 7453)	„Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 3.: Spektrofotometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou“	01.95
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	„Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí“	12.97
	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	„Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách“	11.98
AOX	ČSN EN 1485 (75 7531)	„Jakost vod – Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)“	07.98
Hg	ČSN EN 1483 (75 7439) TNV 75 7440	„Jakost vod – Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií“	08.98 08.98
	ČSN EN 12338 (75 7441)	„Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	10.99
Cd	ČSN EN ISO 5961 (75 7418)		02.96
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)		02.99

Podrobnosti k uvedeným normám :

- u stanovení fosforu ČSN EN 1189 (75 7465) je postup upřesněn odkazem na příslušné články této normy. Použití postupů s mírnějšími účinky mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 6 nebo podle ČSN ISO 11885 je podmíněno prokázáním shody s účinnějšími způsoby mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 7 nebo podle TNV 75 7466,
- u stanovení $CHSK_{Cr}$ podle TNV 75 7520 lze použít koncovku spektrofotometrickou (semimikrometodu) i titrační,
- u stanovení amonných iontů je titrační metoda podle ČSN ISO 5664 vhodná pro vyšší koncentrace, spektrometrická metoda manuální podle ČSN ISO 7150-1 (75 7451) nebo automatizovaná podle ČSN ISO 7150-2 (75 7451) je vhodná pro nižší koncentrace. Před spektrofotometrickým stanovením



Kanalizační řád

Stokové sítě obce Dlouhá Třebová

1.8.2014

Počet
stran
25/28

podle ČSN ISO 7150-1, ČSN ISO 7150-2 a ČSN EN ISO 11732 ve znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací a ředěním vzorku, se oddělí amoniakální dusík od matrice destilací podle ČSN ISO 5664,

- d) u stanovení dusitanového dusíku se vzorek před stanovením podle ČSN EN ISO 10304-2 se vzorek navíc filtruje membránou 0,45 mikrometrů. Tuto úpravu, vhodnou k zabránění změn vzorku v důsledku mikrobiální činnosti, lze užít i v kombinaci s postupy podle ČSN EN 26777 a ČSN EN ISO 13395,
- e) u stanovení dusičnanového dusíku jsou postupy podle ČSN ISO 7890-3, ČSN EN ISO 13395 a ČSN EN ISO 10304-2 jsou vhodné pro méně znečištěné odpadní vody. V silně znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací, ředěním nebo čířením vzorku, se stanoví dusičnanový dusík postupem podle ČSN ISO 7890-2, který zahrnuje oddělení dusičnanového dusíku od matrice destilací,
- f) u stanovení kadmia určuje ČSN EN ISO 5961 (75 7418) dvě metody atomové absorpční spektrometrie (dále jen „AAS“) a to plamenovou AAS pro stanovení vyšších koncentrací a bezplamenovou AAS s elektrotermickou atomizací pro stanovení nízkých koncentrací kadmia.

	<p><i>TEPVOS, spol. s r.o., Třebovská 287, 562 03 Ústí nad Orlicí</i></p> <h1>Kanalizační řád</h1> <p>Stokové sítě obce Dlouhá Třebová</p>	<p>1.8.2014</p>	<p>Počet stran 26/28</p>
--	--	-----------------	------------------------------

15. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod. O výsledcích kontroly (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní úřad.

16. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace podle stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen.

Revizí kanalizačního řádu se rozumí kontrola technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Revize, které jsou podkladem pro případné aktualizace, provádí provozovatel kanalizace průběžně, nejdéle však vždy po 5 letech od schválení kanalizačního řádu. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad.



TEPVOS, spol. s r.o., Třebovská 287, 562 03 Ústí nad Orlicí

Kanalizační řád

Stokové sítě obce Dlouhá Třebová

1.8.2014

Počet
stran
28/28

18. PŘÍLOHY

Příloha č. 1 - stoky realizované v rámci akce "Ústí nad Orlicí - kanalizace a ČOV"