



Zn. MUUV 5605	2013 ŽP
SCHVALUJE SE	
dne: 12.8.2013	
<i>K. H.</i>	

KANALIZAČNÍ ŘÁD

kanalizace pro veřejnou potřebu obce
DLOUHÁ LOUČKA





O B S A H

1. Titulní list
2. Záznamy o platnosti Kanalizačního řádu
3. Úvodní ustanovení Kanalizačního řádu
4. Vybrané povinnosti při dodržování Kanalizačního řádu
5. Cíle Kanalizačního řádu
6. Popis území
7. Technický popis stokové sítě
8. Údaje o čistírně odpadních vod
9. Požadavky vodoprávního úřadu na množství a jakost vypouštěných odpadních vod
10. Nejvyšší přípustná míra znečištění vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu
11. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami
12. Zvláštní podmínky pro vypouštění odpadních vod u vybraných producentů
13. Opatření při poruchách a haváriích kanalizace pro veřejnou potřebu
14. Kontrola míry znečištění odpadních vod
15. Kontrola podmínek stanovených kanalizačním řádem
16. Další podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace vyplývající z kanalizačního řádu
17. Použité podklady
18. Závěrečná ustanovení



1 . Titulní list

Název obce a příslušné stokové sítě: DLOUHÁ LOUČKA

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě a přiváděcí stoky (podle vyhlášky č. 428/2001 Sb.)

7112-626449-00298794-3/1

7112-626449-00298794-3/2

Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod (podle vyhlášky č. 428/2001 Sb.)

7112-626449-00298794-4/1

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě kanalizace pro veřejnou potřebu obce Dlouhá Loučka zakončenou čistírnou odpadních vod v obci Dlouhá Loučka.

Vlastník kanalizace : Obec Dlouhá Loučka

Identifikační číslo (IČ) : 00298749

Sídlo : Dlouhá Loučka. 1. máje 116, PSČ 783 85

Provozovatel kanalizace : Vodohospodářská společnost SITKA s.r.o.

Identifikační číslo (IČ) : 47150891

Sídlo : Vinohradská 2288/7, 785 01 Šternberk

Zpracovatel provozního řádu : Milan Vavroušek, vedoucí provozu kanalizace a služeb

Datum zpracování : 17. dubna 2013

Kontroloval : Ladislav Koláček, starosta



2. Záznamy o platnosti kanalizačního řádu

Kanalizační řád byl schválen podle ustanovení § 14 zák.č. 274/2001 Sb., (zákon o vodovodech a kanalizacích) rozhodnutím vodoprávního úřadu, odboru životního prostředí Městského úřadu v Uničově:

č. j. MUUV 5605/2013 ŽP

ze dne 12.8.2013 s platností do 31.8.2013



.....
razítko a podpis
schvalujícího úřadu

č. j.ze dne..... platnost prodloužena do

.....

.....
razítko a podpis
schvalujícího úřadu

č. j.ze dne..... platnost prodloužena do

.....

.....
razítko a podpis
schvalujícího úřadu



3. 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 a to 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)
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26) a jejich eventuální novely

4. Vybrané povinnosti při dodržování kanalizačního řádu

- 1) Vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle § 33, § 34, § 35 zákona č. 274/2001 Sb. Kanalizací mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění a v množství stanoveném v kanalizačním řádu a ve smlouvě o odvádění odpadních vod. Do kanalizace není dovoleno vypouštět odpadní vody přes septiky a domácí ČOV.
- 2) Každá nemovitost připojená na kanalizaci musí mít samostatnou domovní kanalizační přípojku. Vlastník kanalizační přípojky je povinen zajistit, aby kanalizační přípojka byla provedena jako vodotěsná a tak, aby nedošlo ke zmenšení průtočného profilu stoky, do které je zaústěna. 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.
- 3) Není-li množství vypouštěných odpadních vod měřeno, předpokládá se, že odběratel, který odebírá vodu z vodovodu, vypouští do kanalizace takové množství vody, které podle zjištění na vodoměru nebo podle směrných čísel spotřeby vody z vodovodu odebral s připočtením množství vody získané z jiných zdrojů. Tam, kde je možnost odběru vody i z jiných zdrojů, stanoví se množství vypouštěných odpadních vod vždy podle směrných čísel spotřeby vody.
- 4) Uplatňuje-li odběratel odpočet ze zpoplatnění odvádění odpadních vod, musí být množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace měřeno měřicím zařízením. Měřicí zařízení vybuduje na své náklady odběratel, umístění a typ měřicího zařízení určí ve smlouvě uzavřené mezi odběratelem a vlastníkem, případně provozovatelem kanalizace, vlastník, případně provozovatel kanalizace. Množství vody spotřebované odběratelem bez vypouštění do kanalizace pro veřejnou potřebu (jedná se např. o případy výroby nápojů, výroby potravin je-li jejich obsahem voda a jsou-li odváženy mimo místo jejich výroby, kropení atd.) musí být prokazatelně větší než 30 m³ za rok (zák. č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích). Měřicí zařízení podléhá úřednímu ověření podle zvláštních předpisů (zák. č. 505/1990 Sb. o metrologii ve znění zák. č. 119/2000 Sb.) a toto ověření zajišťuje na své náklady odběratel.
- 5) Množství neměřených srážkových vod odváděných do jednotné kanalizace se za každou nemovitost, ze které jsou tyto odvedeny přímo přípojkou nebo přes volný



výtok do uliční vpusti, stanovuje vždy postupem upraveným v §31 vyhlášky MZe ČR č.428/2001 Sb., ve znění pozdějších zákonných úprav, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb. (zákon o vodovodech a kanalizacích). Dlouhodobý průměrný srážkový úhrn používaný pro výpočet odtoku srážkových vod v oblasti odvodňované kanalizací Dlouhá Loučka je 635,5 mm/m²/rok. Srážkové vody se nehradí z dálnic, silnic, místních a účelových komunikací veřejně přístupných, ZOO, nemovitostí určených k trvalému bydlení a z domácností.

- 6) 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 kanalizace pro veřejnou potřebu míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčistit.
- 7) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen.
- 8) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.
- 9) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- 10) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách

5. Cíle kanalizačního řádu

Kanalizační řád vychází z požadavků technických možností kanalizační sítě, ekologie a vodohospodářských zákonů. Určuje jednotlivým znečišťovatelům nejvyšší přípustnou míru znečištění a množství vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu.

Dále stanovuje látky, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace pro veřejnou potřebu musí být zabráněno a další podmínky provozu kanalizace.

Kanalizační řád kanalizace pro veřejnou potřebu vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě obce Dlouhá Loučka tak, aby zejména:

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu
- b) nebyla ohrožena jakost povrchových a podzemních vod
- c) bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod, dle platných právních předpisů, v čistírně odpadních vod a dosažení vhodné kvality kalu v kalovém hospodářství
- d) čistírna mohla dosáhnout maximální efektivity a účinnosti při čištění odpadních vod
- e) byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu
- f) byla přesně specifikována místa odběrů kontrolních vzorků a body odběrů u jednotlivých producentů dle plánu vzorkování
- g) byla zajištěna maximální bezpečnost pracovníků zabezpečujících provoz a údržbu kanalizační sítě
- h) nedocházelo k narušení materiálu stokové sítě a objektů
- i) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně



6. Popis území

Protáhlá obec Dlouhá Loučka leží administrativně v okrese Olomouc a náleží pod Olomoucký kraj. Příslušnou obcí s rozšířenou působností je město Uničov. Obec Dlouhá Loučka se rozkládá asi patnáct kilometrů severně od města Šternberk, devět kilometrů severovýchodně od města Uničov a čtrnáct kilometrů jihozápadně od města Rýmařov. Leží v podhůří Jeseníků na rozhraní dvou geologických celků, Českého masívu a Karpatské soustavy, v průměrné výšce 268 metrů nad mořem. V obci není žádný větší průmysl, pouze drobní podnikatelé a živnostníci jejichž provoz neklade žádné zvláštní nároky na kvalitu odpadních vod. Kanalizace v Dlouhé Loučce byla budována etapovitě v letech 1992 až 2005. Stoková síť na většině území obce je jednotná, pouze v částech čerpacích stanic jde o kanalizaci oddílnou. Vyústěna je na čistírnu odpadních vod Dlouhá Loučka.

Počet trvale bydlících obyvatel:	1758 osob
Počet obyvatel připojených ke stokové síti:	1723 osob
Délka stokové sítě:	13025 m
Počet kanalizačních přípojek:	541 ks
Počet čerpacích stanic:	8 ks

7. Technický popis stokové sítě

7.1 Druh kanalizace

Stoková síť v Dlouhé Loučce je jednotná, tzn., že odvádí jak splaškové odpadní vody z domácností a drobných provozoven tak i vody dešťové. Vyjimku tvoří pouze ty části obce, které nebylo možné odkanalizovat gravitačně. V těchto případech byla kanalizace vybudována jako kanalizace oddílná a do těchto částí není proto možné odvádět srážkové vody. Tyto je nutné likvidovat přímo v místech spadu, a to akumulací s následným využitím, vsakováním nebo jejich zadržováním na pozemku v kapacitě 20 mm denního úhrnu srážek před jejich následným řízeným odvodem do vodoteče. Problematiku řeší vyhláška 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území a zákon 254/2001 Sb. (zajistit vsakování nebo zadržování a odvádění povrchových vod vzniklých dopadem atmosférických srážek na tyto stavby („srážkové vody“) v souladu se stavebním zákonem).

7.2 Přehled jednotlivých stok splaškové kanalizace dle profilu a délek

Název stoky/výtlačku	Profil v mm	Délka v m	Materiál	Ulice
Stoka A	300	47,00	BETON	ČOV - Volyňská
Stoka A	500	580,00	BETON	Volyňská
Stoka A	400	489,00	PVC	Šumvaldská
Stoka A - 1	400	492,00	BETON	Šumvaldská – Uničovská
Stoka A - 1	300	146,00	BETON	Uničovská



Stoka A shybka	200	20,00	LT	Šumvaldská - Potoční
Výtlak	40	200,70	PE	Z Uničovské
Stoka A 1 - 2	250	411,80	PVC	do ČS Uničovská
Stoka A 1 - 4	250	131,60	PVC	do ČS Uničovská
Stoka A 1 - 3	200	72,00	PVC	Uničovská
Stoka A 1 - 1	300	99,00	PVC	Potoční
Stoka A	600	401,60	BETON	1. máje
Stoka A 9	300	129,00	PVC	Pionýrská k požární zbr.
Stoka A 9 – 1	300	18,00	PVC	Pionýrská
Stoka A - 2	300	566,10	PVC	Pionýrská od KD
Stoka A 2 – 1	300	34,00	PVC	Pionýrská od moštárny
Stoka A 2 – 2	300	87,50	PVC	Pionýrská
Stoka A – 10	300	68,00	PVC	1. máje
Stoka A	400	992,10	BETON	1. máje
Stoka A	300	41,00	PVC	1. máje po odb. Švehlova
Stoka A	250	29,70	PVC	1. máje
Stoka A – 6	300	109,00	PVC ultrarib	Švehlova
Stoka A – 6	250	66,00	PVC ultrarib	Švehlova
Stoka A	600	90,90	BETON	1. máje po odb. Dvorská
Stoka A – 3	300	194,00	PVC	Dvorská
Stoka A 3 – 1	300	59,00	PVC	Dvorská
Stoka A	400	133,40	BETON	9. května
Stoka A	500	134,40	BETON	9. května
Stoka A	400	71,8	BETON	9. května
Stoka A	600	399,30	BETON	9. května
Stoka A – 8	300	34,00	PVC	9. května u cukrárny
Stoka A – 5	300	125,00	PVC	9. května u lékárny
Stoka A 5 – 1	300	43,00	PVC	U lékárny



Stoka A 5 – 2	300	80,00	PVC	9. května
Stoka A 11	500	89,70	PVC	
Stoka A	300	164,00	PVC	Pasecká
Stoka A – 4	600	345,30	BETON	9. května – Polní
Stoka A – 4	300	169,00	PVC	Polní
Stoka A – 4	300	135,00	PVC	Nová
Stoka A – 4	300	81,00	PVC	Újezdská
Stoka A 4 – 1	300	200,00	PVC	Polní
Stoka A 4 – 2	300	139,00	PVC	Valašská
Stoka A 4 – 2	300	87,00	PVC	Újezdská
Stoka A 4 – 3	300	137,00	PVC	Hanácká
Stoka A 4 – 3	300	22,00	PVC	Újezdská
Stoka A 4 – 4	300	148,00	PVC	Zahradní
Stoka A – 7	400	76,00	BETON	9. května
Stoka A – 7	400	99,00	PVC	Na Křivou
Stoka A – 7	300	133,00	PVC	Úzká
Stoka A 7 – 1	300	106,00	PVC	U Rychty
Stoka B	400	29,50	PVC	Sokolská
Stoka B	300	48,10	PVC	Sokolská
Stoka B	150	10,20	PVC	Sokolská
Stoka B	400	829,70	PVC	Sokolská
Stoka B	300	341,10	PVC	Sokolská
Stoka B - 1	250	302,80	PVC	Plinkoutská
Stoka B - 1	300	26,30	PVC	Plinkoutská
Výtlak	40	161,00	PE	Plinkoutská
Stoka B - 8	250	62,20	PVC	Sportovní
Stoka B	300	327,70	PVC	Zámecká od Na Fibichu
Stoka B	150	11,40	PVC	Zámecká



Stoka B	400	192,80	PVC	Zámecká
Stoka B	300	415,40	PVC	Zámecká Od Jeslí
Stoka B - 2	300	445,50	PVC	Na Fibichu
Stoka B 2 - 1	250	157,10	PVC	Sportovní
Výtlak	40	29,80	PE	Sportovní
Stoka B 2 - 2	250	53,70	PVC	Na Fibichu vpravo
Stoka B 3	300	47,70	PVC	u lávky
Stoka B 3 - 1	250	55,3	PVC	u lávky
Výtlak	63	28,6	PE	u lávky
Stoka B - 6	250	133,50	PVC	U Jeslí
Stoka B - 4	250	256,20	PVC	Na Křivou
Stoka B	250	115,90	PVC	Lesní
Stoka B - 5	250	114,00	PVC	Mlýnská
Výtlak	40	51,10	PE	Mlýnská
Stoka B - 7	250	64,90	PVC	Lesní

K 31.12.2012 je na kanalizaci pro veřejnou potřebu v obci Dlouhá Loučka připojeno celkem 549 nemovitostí.

7.3 Popis jednotlivých stok a výtlaků

Celková délka kanalizace pro veřejnou potřebu je 13 025 m. Splaškové vody z domácností jsou spolu s dešťovými vodami z dvorních částí nemovitostí odváděny do kanalizace a ČOV Dlouhá Loučka.

Sběrač A (pravobřežní) přivádí odpadní vody k ČOV. Od výustí do Oslavy (km 0,00) přes odlehčovací komoru VO-A podél místní komunikace v ulici Volyňská, až po šachtu 17 na křižovatce s ulicí Šumvaldskou. Tato trasa je vybudována z betonových vibrolisovaných trub DN 500, projektovaný spád 3 0/00 ($Q = 194,3 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$, $v = 0,99 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$).

Sběrač A pokračuje ulicí Šumvaldskou až do šachty č. 32 (u školy), kde se lomí a pokračuje shybkou pod potok. Tento úsek je vybudován z trub DN 400 PVC ($Q_{\text{kap}} = 107,2$, $v = 0,85 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$).

Stoka A – 1 je zaústěna do šachty č. 17 (odbočka na Šumvald), přechází shybkou na levý břeh potoka. Od km 0,492 (Š 112) je trasa stoky A – 1 vedena v silničním příkopu až po konečnou šachtu č. 116(km 0,638).

Sběrač A podchází potok shybkou z litinového potrubí DN 200 v délce 20 m . (říční km Oslavy 4,689). Trasa se lomí v šachtě č. 35 a pokračuje k odlehčovací komoře V 1A. Vedlejší **stoka A.1.1.** je napojena na sběrač A v šachtě Š 35, vede po druhé straně ulice až



k domu čp. 399, kde končí šachta Š 20. Úsek **sběrače A** mezi šachtou Š 35 až po odlehčovací komoru V 1 A je koncipován jako škrťící trať v profilu 100 (V A-36), respektive 170 (Š 36 – 35). **Sběrač A** za odlehčovací komorou přechází na druhou stranu Uničovské ulice a pokračuje podél ní v krajnici po opačné straně až po šachtu Š 48 (km 1,625) u kulturního domu. Profil tohoto úseku DN 600, spád 3,5 % ($Q_{kap} = 341,3$ $v = 1,21$ l . s⁻¹). **Stoka A-9** je zaústěna v šachtě Š 49 (km 1,480), vedená je od hasičské zbrojnice kolem školy. V šachtě Š 200 je napojena krátká **stoka A.9.1**. Profil DN 300 PVC, I = 8 0/00, ($Q_{kap} = 81,3$ $v = 1,15$ l . s⁻¹).

Stoka A.2 je napojena v šachtě Š 48 (km 1,625) a odvodňuje Pionýrskou ulici. Do šachty ŠA 128 je napojena krátká **odbočka A.2.2.** (85 m) , do Š 123 **A.2.1.** Tyto stoky jsou DN 300 PVC, I = 8 0/00 ($Q_{kap} = 81,3$ l . s⁻¹, $v = 1,15$ m . s⁻¹).

Hlavní **sběrač A** pokračuje po jižní straně Uničovské ulice až do 5 100 (km 3,375). Profil DN 400, I = 6 0/00, $Q_k = 151,6$ l . s⁻¹, $v = 1,21$ m . s⁻¹.

V šachtě Š 54 a (km 1,862) je napojena **stoka A.10** (DN 300 PVC , I = 8 0/00).V šachtě Š 64 **stoka A.6** (DN 300 PVC, I = 8 0/00) od školy a mateřské školy. Před obecním úřadem je situována odlehčovací komora V 2A, úsek mezi šachtou 64 a V 2A je škrťící trať DN 250 PVC, I = 10 0/00.Odlehčovací stoka je vedena přes komunikaci dle Oslavy (DN 600). **Sběrač A** pokračuje do Š 67 jako DN 600 – TBR, I = 9 0/00 ($Q_{kap} = 547$ l . s⁻¹ $v = 1,94$ m.s⁻¹).

Stoka A 3 je napojena v Š 67 a odvádí odpadní vody z ulice Dvorská, v šachtě Š 136 je napojena krátká odbočka A.3.1.

Materiál PVC, DN 300, I = 8 0/00 ($Q_{kap} = 81,3$ l . s⁻¹).

Sběrač A pokračuje po ulici Uničovské do Š 69 DN 400 PVC, I = 9 0/00 dále I = 5 0/00 až po škrťící trať odlehčovací komory V3A, která je z trub DN 200. Odlehčovací trať do potoka 03A je DN 600.

Dále pokračuje hlavní **sběrač A** DN 600 TBR, I = 6,5 0/00 ($Q_{kap464,51}$ l . s⁻¹, $v = 1,65$ m . s⁻¹).

Do šachty Š 19 je napojena krátká **stoka A.8** z druhé strany (od obchodů) DN 300, 8 0/00, do šachty Š 81 pak **A.5**, která spolu se stokami **A.5.1.** a **A.5.2.** odvodňuje druhou stranu ulice a příčné uličky. Do šachty Š 86 je pak zleva napojena **stoka A.4**, která odvodňuje spolu s uličními stokami **A.4.1.** – **A.4.4.** zástavbu ulice Polní, Valašskou, Hanáckou, Zahradní až po ulici Újezdskou. Profil 1. části stoky A.4 (po Š 147) je DN 600 TBR I = 2,5 0/00 dále po Š 151 DN 400, I = 3,5 0/00 a koncový úsek po Š 155 a zahradnictví na Újezdské ulici DN 300 , I = 7 0/00. Uliční stoky jsou DN 300 - A.4.1 a A.4.2, se spádem 8 0/00 , A.4.4 10 0/00. **Sběrač A** do Š 92 pokračuje jako DN 400 až do soutokové šachty 94 na křižovatce, přechází jako DN 300 na opačnou stranu uice a pokračuje směrem k Pasece jako DN 300, I = 6 0/00.

Do šachty Š 94 je napojen z ulice Na Křivou **stoka A.7** DN 400, 4,5 0/00, lomí se do ulice Úzké a končí v šachtě 163 (DN 300, I = 11 0/00).

Stoka A.7.1 je napojena do Š 160, pokračuje ulicí Na Křivou k Rýmařovské, kde končí na malém náměstí Š 187 – DN 300 PVC, 16 0/00.

Stoka B je napojena v Š32 v křižovatce ulic Sokolská a Plinkoutská a je vedena ulicemi Sokolská, Zámecká a Mlýnská.

Stoka B1 odvádí splaškové vody z ulice Plinkoutské a zaústěna je do Š32.

Stoka B2 je zaústěna do stoky B a odvádí splaškové vody z ulice Na Fibichu. Končí v šachtě 329.

Stoka B2 – 1 a **B2 – 2** odvodňují nemovitosti zleva a zprava přilehlé k ulici Na Fibichu.

Stoka B3 odvádí splašky ze čtyř nemovitostí na levém břehu řeky Oslavy.

Stoka B3 – 1 je vyústěna do čerpací stanice č. 3

Stoka B4 odvádí odpadní vody z areálu zámku a do stoky B je zaústěna v ulici Na Křivou.

Stoka B5 odkanalizovává severní cíp obce a to ul. Mlýnskou a okolí mlýna. Tuto část nelze odkanalizovat gravitačně a prot je zde vybudována ČS č. 4, do které je zaústěna i **stoka B5**

– 1



Stoka B6 odvádí odpadní vody z rodinných domů v ul. U Jeslí tj. mezi řekou Oslavou a ul. Zámeckou.

Stoka B7 slouží pro odkanalizování nemovitostí v ulici Lesní.

Stoka B8 odvádí odpadní vody z kina a sokolovny tj ul. Sportovní.

7.4 Revizní šachty

Revizní šachty jsou typové prefabrikované o průměru DN 1000, silou stěny 120 mm, vodotěsné s pryžovým těsněním mezi jednotlivými díly a s monolitickým dnem. Poklapy jsou litinové s betonovou výplní pro zatížení D 400 v komunikaci, B 125 v chodníku a A 7,5 mimo pojezděné plochy.

7.5 Spádiště

Jsou vybudovány dle typového projektu HDP s litinovým vtokem DN 200 pro bezdeštný průtok.

7.6 Odlehčovací komory

Odlehčovací komory jsou kapacitní etážové s vodorovným břitem a hrubými česlemi. Výustní objekty jsou z prostého betonu a jejich tvar je uzpůsoben sklonu svahů řeky Oslavy.

Poř. č.	Označení	Přítok za deště $l \cdot s^{-1}$	Odlehčované množství v $l \cdot s^{-1}$	Průtok škrťací tratí $l \cdot s^{-1}$
1	V – 0A	194,30	186,00	8,30
2	V – 1A	341,30	316,30	25,00
3	V – 2A	547,00	514,00	33,00
4	V – 3A	464,50	429,50	35,00
5	V – 4A	132,00	102,00	30,00
6	V – 1B	131,00	101,00	30,00
7	V – 2B	132,00	112,00	20,00
8	V – 3B	128,00	115,00	13,00

7.7 Domovní šachty

Domovní šachty jsou plastové o průměru 315 mm. Skládají se ze šachtového dna, šachtové PVC roury a poklopu požadovaného zatížení.

7.8 Čerpací stanice

Na stokové síti kanalizace pro veřejnou potřebu obce Dlouhá Loučka je vybudováno 8 čerpacích stanic. Tyto jsou vybudovány jako podzemní, vodotěsné a bezpřepadové. Osazeny jsou čerpadlem EFRU – 16 – 5 – GU profilu 5/4". Ovládání je elektronickými snímači a poruchy jsou avizovány světelnou signalizací.

Přehled čerpacích stanic:

Uničovská, Plinkoutská, U Lávky

Sportovní, Mlýnská, Zahradní

Ztracená, Potoční



8. Údaje o čistírně odpadních vod

V obci je vybudována mechanicko – biologická čistírna odpadních vod. Splaškové odpadní vody přivádí hlavní kmenová stoka A. Před vtokem na ČOV je vybudována OK V0A, kde je škrtková trať nahrazena ČS na vtoku do ČOV. Odpadní vody jsou přiváděny přes česle do jímky ČS. ČS je osazena dvěma ponornými kalovými čerpadly typu KRT F 65. Čistírna je tvořena dvěma samostatnými, zrcadlově osazenými, jednotkami. Před vstupem do aktivace protéká odpadní voda lapákem písku. Dvě aktivační nádrže jsou osazeny jemnobublinnou aerací a míchadly. Z aktivačních nádrží je směs vedena do dosazovacích nádrží. Odtud je vyčištěná voda vedena odtokovým žlabem přes měrnou šachtu do recipientu a kal je vrácen do aktivační nádrže. Kalové hospodářství je tvořeno zahušťovací komorou a uskladňovací nádrží. Kalová voda je rovněž vrácena do aktivační nádrže.

Základní projektové kapacitní parametry ČOV Dlouhá Loučka

Údaje o kapacitě ČOV	Jednotka	Množství
Počet ekvivalentních obyvatel	EO	2 040
Specifické znečištění BSK ₅ na 1 EO	g/den	60
Průměrný denní přítok Q ₂₄	m ³ /den	361
	m ³ /hod	15,0
	l/s	4,18
Max. denní přítok Q _{d max}	m ³ /den	729,6
	m ³ /hod	30,4
	l/s	8,44
Max. bezdeštný hod. přítok Q _h	l/s	3,06
Čerpání na biologii	l/s	8
Produkce CHSK _{Cr}	kg/den	245
Produkce BSK ₅	kg/den	122,5
Produkce NL	kg/den	112,2
Produkce N _{celk}	kg/den	22,4
Produkce P _{celk}	kg/den	4,8
Látkové zatížení biologického stupně B _x	kg/kg.den	0,07

Kvalita vypouštěných odpadních vod dle limitů stanovených vodohospodářským povolením je v souladu s Nařízením vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech.

Stanovené limity pro vypouštění předčištěných odpadních vod z ČOV do recipientu

Vodohospodářské povolení - podle ustanovení § 8 odst. 1 písm. c) vodního zákona vypouštění předčištěných odpadních vod z ČOV obce Dlouhá Loučka do vod povrchových,

č.j.:ŽP 870/2012 Oku, MUUV 11538/2012 ŽP, 10.1.2013

v následujícím množství:

Q	Ø 3,06 l/s	max. 9,8 l/s	max. 12 500 m ³ /měs.	max. 125 000 m ³ /rok
---	------------	--------------	----------------------------------	----------------------------------



a v následující jakosti:

Ukazatel	p (mg/l)	m (mg/l)	Průměr(mg/l)	m (m/l)	(t/rok)
BSK₅	30	50			2,55
CHSK_{Cr}	70	120			5,95
NL	30	60			2,55
N-NH₄⁺			20	40	2,13

p = přípustná hodnota koncentrací pro rozборы směsných vzorků vypouštěných odpadních vod

m = maximálně přípustná hodnota koncentrací pro rozборы prostých vzorků vypouštěných odpadních vod

Základní údaje o vodním recipientu pro vypouštěné vody z ČOV

Řeka Oslava

Číslo hydrologického pořadí : 4-10-03-054

Říční km : 3,55

Správce toku : Povodí Moravy s.p.

Q₃₅₅ : 0,100 m³s⁻¹

Kvalita při Q₃₅₅

BSK₅ : 2,0 mg.l⁻¹

CHSK_{Cr} : 16,0 mg.l⁻¹

NL : 12 mg.l⁻¹

NH₄₊ : 0,06 mg.l⁻¹

Bližší informace k ČOV : viz provozní řád ČOV

9. Požadavky vodoprávního úřadu na množství a jakost vypouštěných odpadních vod

Pro posuzování dodržování stanovených hodnot ukazatelů jsou směrodatné pouze výsledky rozborů provedených akreditovanou laboratoří, jejíž kvalita práce je podrobena soustavné vnější kontrole.

10. Nejvyšší přípustná míra znečištění vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu

Odpadní vody jsou vody použité v obytných, průmyslových, zemědělských, zdravotnických a jiných stavbách, zařízeních nebo dopravních prostředcích, pokud mají po použití změněnou jakost (složení nebo teplotu), jakož i jiné vody z nich odtékající, pokud mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. Odpadní vody jsou i průsakové vody z odkališť nebo ze skládek a vody čerpané ze sanačních vrtů či drenážních systémů určených k sanaci kontaminovaných podzemních vod. Všechny vody, které jednou vnikly do kanalizace se považují za vody odpadní.

Všude tam, kde jsou odpadní vody znečištěny vysokým obsahem rostlinných a živočišných tuků, musí být před zaústěním kanalizační přípojky do kanalizace pro veřejnou



potřebu zařazen lapák tuků (odlučovač tuků a olejů). Lapáky tuků musí být podle ČSN EN 1825-2 použity:

- a) **v restauracích, hotelech, kantýnách, motorestech**
- b) **v kuchyních, ve kterých se smaží, peče, griluje**
- c) **ve výdejnách jídel** (s vrácením nádobí), tj. v jídelnách bez vaření (bez kuchyně)
- d) **v řeznictvích** s porážkou nebo bez porážky
- e) ve velkých provozech na zpracování masa s porážkou nebo bez porážky
- f) **v jatkách**
- g) na porážkách drůbeže
- h) při zpracování střev
- i) při zpracování zvířecích orgánů
- j) při zpracování kostí a kůže
- k) ve výrobnách mýdel a vosků
- l) v olejných mlýnech
- m) v závodech pro zpracování rostlinného oleje
- n) v závodech pro výrobu margarínu
- o) v konzervárnách
- p) **ve výrobnách jídel** pro rychlé občerstvení
- q) **ve výrobnách fritovaných výrobků a chipsů**
- r) v pražírkách arašídů

Kdo vypouští odpadní vody do kanalizace nad míru znečištění povolenou kanalizačním řádem, je povinen zajišťovat jejich zneškodňování v souladu s podmínkami stanovenými v povolení k jejich vypouštění vydané vodoprávním úřadem.

Jakékoliv opatření ve výrobě u producentů průmyslových odpadních vod, které má za následek zvýšení množství odpadních vod, nebo koncentrace znečištění odpadních vod proti stávajícímu stavu, nebo nad limity kanalizačního řádu musí být předem projednáno s provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu.

Do kanalizace pro veřejnou potřebu obce Dlouhá Loučka v částech s oddílnou kanalizací nesmí být napojeny dešťové vody.

Podzemní vody nesmí být do kanalizace pro veřejnou potřebu obce Dlouhá Loučka vypouštěny.

Vypouštění odpadních vod ze žump a zachycených kalů ze septiků do kanalizace pro veřejnou potřebu je zakázáno.

Pro producenta odpadních vod, jsou rovněž závazné technické podmínky pro vypouštění odpadních vod, které jsou nedílnou součástí „Smlouvy o dodávce pitné vody a vypouštění odpadních vod“.

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot), 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 pověřený vodoprávní úřad uplatňují sankce podle § 32 – 35 zákona č. 274/2001 Sb.



Splaškové a průmyslové odpadní vody mohou být do kanalizace pro veřejnou potřebu vypouštěny jen tehdy, pokud jejich znečištění nepřesahuje u jednotlivých ukazatelů níže stanovenou míru znečištění :

Pořadí	Název ukazatele	Symbol	Jednotka	Příp.míra znečištění s vyústěním do ČOV
1	Biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	mg/l	450
2	Chemická spotřeba kyslíku dichromanem	CHSK-Cr	mg/l	900
3	Reakce vody	pH		6,5 – 8,5
4	Rozpuštěné látky	RL	mg/l	900
5	Rozpuštěné anorganické soli	RAS	mg/l	530
6	Nerazpuštěné látky	NL	mg/l	400
7	Veškeré železo	Fe	mg/l	50
8	Veškerý mangan	Mn	mg/l	2
9	Amoniakální dusík	N-NH ₄ ⁺	mg/l	25
10	Dusík celkový	N _{celk}	mg/l	40
11	Celkový fosfor	P	mg/l	10
12	Chloridy	Cl ⁻	mg/l	150
13	Sulfan a sulfidy	S ²⁻	mg/l	0,02
14	Sírany	SO ₄ ²⁻	mg/l	80
15	Fenoly těkající s vodní parou	FN 1	mg/l	10
16	Extrahovatelné látky	EL	mg/l	40
17	Nepolární extrahovatelné látky	NEL	mg/l	10
18	Veškeré kyanidy	CN ⁻	mg/l	0,15
19	Rtuť	Hg	mg/l	0,002
20	Kadmium	Cd	mg/l	0,05
21	Olovo	Pb	mg/l	0,05
22	Arsen	As	mg/l	0,1
23	Měď	Cu	mg/l	0,3
24	Chrom (VI)	Cr ^{VI}	mg/l	0,1
25	Chrom (III)	Cr ^{III}	mg/l	0,3
26	Kobalt	Co	mg/l	0,5
27	Nikl	Ni	mg/l	0,1
28	Zinek	Zn	mg/l	0,5
29	Vanad	V	mg/l	0,2
30	Stříbro	Ag	mg/l	0,3
31	Selen	Se	mg/l	0,1
32	Baryum	Ba	mg/l	3
33	Berylium	Be	mg/l	0,05
34	Hliník	Al	mg/l	50
35	Celková objemová aktivita α	Aa	Bg/l	1
36	Celková objemová aktivita β	Ab	Bg/l	4
37	Benzen	BZ	mg/l	0,1
38	Chlorbenzen	CB	mg/l	0,02
39	Dichlorbenzeny	DCB	mg/l	0,002
40	Polychlorované bifenyly	PCB	mg/l	25
41	Tenzidy aniontové	PAL-A	mg/l	8
42	Tuky a oleje rostlinné a živočišné	TO	mg/l	20
43	Absorbovatelné organické halogeny	AOX	mg/l	0,05
44	Teplota	T	°C	40
45	Salmonell sp.			Negativní



11. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami:

A. Zvlášť nebezpečné látky

Zvlášť nebezpečné látky je možné vypouštět do kanalizace jen výjimečně se souhlasem provozovatele kanalizace a na základě povolení vodoprávního úřadu.

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

- 1) organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí,
- 2) organofosforové sloučeniny,
- 3) organocínové sloučeniny,
- 4) látky vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí nebo jeho vlivem,
- 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,

B. Nebezpečné látky jsou látky náležející do níže uvedených skupin :

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 zvlášť nebezpečných látek.
- 3) Látky které mají škodlivý účinek na chuť nebo vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházejících 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) Anorganické sloučeniny fosforu nebo elementárního fosforu.



- 6) Nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.
- 7) Fluoridy
- 8) Látky, které mají 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

Do stokové sítě kanalizace pro veřejnou potřebu obce Dlouhá Loučka dále nesmějí vniknout následující látky, které nejsou odpadními vodami :

- obsahující radioaktivní, infekční a jiné látky, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, popřípadě obyvatelstva, nebo způsobující nadměrný zápach.
- narušující materiál stokové sítě nebo zařízení čistírny odpadních vod, popřípadě způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě a ohrožující provoz ČOV.
- obsahující hořlavé a výbušné látky.
- obsahující látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi.
- obsahují látky jinak nezávadné, ale které smísením s jinými látkami, jež se mohou v kanalizaci vyskytnout, vyvíjejí škodlivé látky.
- s obsahem látek vytvářejících plovoucí soudržnou vrstvu na hladině vody ve stokách.
- s obsahem rychle sedimentujících příměsí a látek včetně kuchyňských odpadů a to ať ve formě pevné či rozmělněné, které inklinují k nabalování na stěny stok a tvoří těžké soudržné sedimenty.
- obsahující pesticidy, jedy, omamně látky a žiraviny.
- obsahující soli použité v údobí zimní údržby komunikací v množství přesahujícím v průměru za toto období 300 mg* v jednom litru vody a uliční nečistoty v množství přesahující 200 mg* v jednom litru vody.
*Tato množství se zjišťují těsně před vstupem do stokové sítě
- obsahující oleje a ropné látky.

Do stokové sítě kanalizace pro veřejnou potřebu obce Dlouhá Loučka dále nepatří:

- 1) kamení, štěrk, písek
- 2) kovové předměty
- 3) vlhčené ubrousky, textilie, silonové punčochy, papírové pleny, hygienické vložky a tampony
- 4) uhynulá zvířata, zbytky jídel, kosti
- 5) odpad z kuchyňského drtiče odpadu

12. Zvláštní podmínky pro vypouštění odpadních vod u vybraných producentů

V obci Dlouhá Loučka se nenachází producenti u kterých musí být prováděn zvýšený dohled s ohledem na možný obsah látek uvedených v bodě 10.



13. Opatření při poruchách a haváriích kanalizace pro veřejnou potřebu

Havárií je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.

Za mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod se považuje také vniknutí látek do prostředí povrchových nebo podzemních vod, které může způsobit mimořádné závažné zhoršení jejich jakosti.

Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod látkami uvedenými pod bodem č. 11 tohoto kanalizačního řádu. Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených pod bodem č. 11 tohoto kanalizačního řádu, pokud takovému vniknutí předcházejí.

Při havárii je původce havárie povinen činit bezprostřední opatření k odstraňování příčin havárie a spolupracovat při odstraňování následků havárie v rozsahu stanoveném zákonem č. 254/2001 Sb., § 41 a §42.

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

Uživatel závadných látek (každý kdo s nimi zachází nebo jinak s nimi nakládá), jakož i ten, kdo nakládá s vodami, pokud u něho došlo k havárii, je povinen učinit bezprostřední opatření k odstranění jejich škodlivých následků a zabezpečit následná opatření k zneškodnění havárie.

Bezprostředním opatřením k zneškodnění havárie je :

- Co nejrychlejší odstranění příčin havárie.
- Zabránění škodlivým následkům havárii nebo alespoň jejich zmírnění tak, aby škody byly co nejmenší.
- Neprodlené ohlášení havárie

Opatření k odstranění škodlivých následků havárie je :

- Likvidace uniklých závadných látek
- Uvedení zasaženého místa do původního stavu.

Hlášení havárie

Havárii je povinen ohlásit její původce nebo ten, kdo ji zjistí, nejvhodnějším a nejrychlejším způsobem podle místních poměrů (osobně, telefonicky, e-mailem nebo písemně) v souladu s § 40 a § 41, zákona 254/2001 Sb. (Zákon o vodách) na:

Orgán	Telefonní číslo
Hasičský záchranný sbor České republiky	150, 950 772 011, 950 772 633
Obec Dlouhá Loučka	585 037 089, 602 713 044
Vodohospodářská společnost SITKA s.r.o.	585 012 730, 585 011 680
Policii České republiky	158, 974 766 731
Povodí Moravy, ZHM Olomouc	541 211 737, 585 711 229
Zemědělskou vodohospodářskou správu Olomouc	585 234 846
Českou inspekci životního prostředí, OI Olomouc	585 243 410, 731 405 265
Městskou policii	156
Hygienickou stanici Olomouc	585 719 273
Pověřený úřad Uničov, odbor životního prostředí	585 088 327



Vodohospodářská společnost Sitka s.r.o. postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů - zejména „Provozního řádu ČOV“ a „Provozního řádu kanalizace pro veřejnou potřebu“ a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu.

Osoby, které se zúčastnily zneškodňování havárie, jsou povinny poskytnout ČIŽP a HZS ČR potřebné údaje.

Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu musí o průběhu havárie a jejího odstraňování vést příslušnou dokumentaci.

14. Kontrola míry znečištění odpadních vod

Kontrolu míry znečištění odpadních vod provádějí:

- Producenti odpadních vod – provozní kontrola (vnitřní kontrola)
- Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu – kontrola dodržování kanalizačního řádu (vnější kontrola)
- Vodoprávní úřady (v rozsahu a způsobem dle příslušné legislativy)

Pro provádění vnitřní a vnější kontroly míry znečištění odpadních vod platí následující rámcové podmínky :

- 1) Způsob odběru vzorků vody musí zaručit reprezentativní jakost vody, její změny v čase a v závislosti na průtoku.
- 2) Rozsah kontrolovaných ukazatelů jakosti vypouštěných odpadních vod je stanoven kanalizačním řádem (nebo v platném vodoprávním rozhodnutí). Počet pravidelně sledovaných ukazatelů může být po dohodě s provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu omezen na ty, které jsou pro výslednou jakost smíšených vod rozhodující.
- 3) Kontrola jakosti se neprovádí u odpadních vod vypouštěných z obytných budov, pokud v nich neprobíhají výrobní činnosti nebo nejsou poskytovány služby, jejichž odpadní vody nemají původ v lidském metabolismu nebo v činnostech obdobných činnostem v domácnostech.
- 4) Rozbory vzorků vod se provádí podle standardních operačních postupů a standardních pracovních postupů, které vycházejí z platných norem. Rozbory mohou provádět jen k tomu oprávněné laboratoře. Náklady na provozní (vnitřní) kontrolu hradí producent odpadních vod. Náklady na kontrolu dodržování kanalizačního řádu (vnější kontrolu) hradí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu.
- 5) Zpracování a vyhodnocení výsledků kontrol zahrnuje jednak jednotlivé záznamy provedení rozborů, jednak výpočet a záznam aritmeticky průměrných a nejvyšších hodnot sledovaných ukazatelů v jednotlivých obdobích.
- 6) Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu může požadovat od producenta odpadních vod podklady pro vypracování bilancí vypouštěného znečištění v jednotlivých sledovaných ukazatelích.
- 7) Výsledky provozních měření kvality odpadních vod eviduje producent po dobu min 5 let a je povinen je na požádání předložit provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu a vodoprávnímu úřadu.
- 8) Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu provádí kontrolní odběry vypouštěných odpadních vod v rozsahu a četnosti podle aktualizovaných plánů kontrolních odběrů.
- 9) Producent odpadních vod je povinen zabezpečit pro provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu přístup (včetně příjezdu) na místo určení pro odběr



kontrolních vzorků odpadní vody a to včetně kontrolních profilů na odtoku z předčisticích zařízení (např. ze zdroje těžkých kovů). Podrobnosti a postupy při odběru, manipulaci a vyhodnocení kontrolních vzorků a příp. sankcí, jakož i práva a povinnosti producenta odpadních vod a provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu upravuje obchodní smlouva.

Při kontrole jakosti vypouštěných odpadních vod se provozovatel kanalizace řídí zejména ustanoveními § 18 odst. 2, zákona 274/2001 Sb., § 9 odst. 3) a 4 a § 26 vyhlášky 428/2001 Sb.

Předepsané maximální koncentrační limity se zjišťují analýzou 2 hodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut, neurčí-li smlouva mezi producentem odpadních vod a provozovatelem jinak.

Bilanční hodnoty znečištění (důležité jsou zejména denní hmotové bilance) se zjišťují s použitím analýz směsných vzorků, odebíraných po dobu vodohospodářské aktivity odběratele, nejdéle však po 24 hodin. Nejdelší intervaly mezi jednotlivými odběry mohou trvat 1 hodinu, vzorek se pořídí smísením stejných objemů prostých (bodových) vzorků, úměrných průtoku.

Nepřekročitelné maximální koncentrační hodnoty – jsou hodnoty získané prostým (bodovým) vzorkem pořízeným kdykoliv nezávisle na čase. Tyto hodnoty nesmějí být bez souhlasu provozovatele kanalizace překročeny z důvodů ovlivňování čistícího efektu a tím odtoku odpadních vod z ČOV.

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).

Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování.

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

- A. Odběratelé pravidelně sledovaní
- B. Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledovaní odběratelé

Kontrola odpadních vod pravidelně sledovaných odběratelů se provádí zpravidla minimálně 4 x za rok v přibližném intervalu 90 dní, směsným 2 hod vzorkem.

Kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

ANALYTICKÉ METODY 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 (CHSK _{Cr})“	08.98



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 02. 00
	TNV 75 7466	„Jakost vod – Stanovení fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a chloristou (pro stanovení ve znečištěných vodách)“	02. 99
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	„Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	
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“	11.98
	ČSN ISO 6778 (75 7450)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – potenciometrická metoda“	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“	12.97



	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	(CFA a FIA) se spektrofotometrickou 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,



- c) u stanovení amoniakálních 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 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 čištěním 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.

15. Kontrola 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 zjištění nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní úřad.

Rozbory ke zjištění koncentrace znečišťujících látek v odpadních vodách mohou provádět jen pověřené - akreditované laboratoře. Znečišťovatel je povinen kontrolu umožnit a to zajištěním přístupu k místu odběru vzorku odpadní vody a poskytnutím nezbytných podkladů pro provedení kontroly .

Odběratel je povinen zajistit plnění podmínek smlouvy o odvádění odpadních vod jejíž součástí jsou ustanovení kanalizačního řádu.

Odběratel, který vypouští do kanalizace odpadní vody s obsahem nebezpečných látek, je povinen v souladu s povolením vodoprávního úřadu měřit jakost odpadních vod a objem nebezpečných látek vypouštěných do kanalizace a o těchto vést evidenci.

Odběratel je povinen udržovat místa určená pro tuto kontrolu přístupná a v čistotě. Při kontrolním odběru vzorku odpadních vod provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu je producent oprávněn vyžádat si od provozovatele paralelní vzorek pro vlastní kontrolní a srovnávací rozbor, který však pro případný nesoulad výsledků musí být proveden rovněž akreditovanou laboratoří, jejíž kvalita práce je podrobena soustavné vnější kontrole. Odběratel je povinen uvést při provádění kontrolního odběru všechny skutečnosti, které by mohly mít vliv na výsledky rozboru oproti běžným podmínkám provozu (odstavení provozu, čištění vnitřní kanalizace nebo technologických zařízení atd.).

O prováděné kontrole musí být vyhotoven protokol, ve kterém jsou uvedeny všechny skutečnosti a podmínky prováděné kontroly. Kontrolovaný producent svým vyjádřením a podpisem na protokolu stvrzuje správnost zaprotokolovaných skutečností.

Pro posouzení dodržování maximálních koncentračních hodnot jsou rozhodující homogenizované vzorky prosté (dříve bodové), odebrané kdykoli v průběhu celého dne.

V případě:

- a) překročení limitů kanalizačního řádu



- b) vniknutí látek, které nejsou odpadními vodami (bod 11 kanalizačního řádu) do kanalizace
- c) porušení dalších podmínek pro vypouštění odpadních vod (bod 16 kanalizačního řádu)

může být producent odpadních vod sankcionován :

1. vodoprávním úřadem (podle příslušných ustanovení zákona o vodách nebo zákona o vodovodech a kanalizacích)
2. provozovatelem kanalizace dle smlouvy o odvádění odpadních vod (smluvní pokuta) nebo náhradou vzniklých ztrát (podle příslušných ustanovení zákona o vodovodech a kanalizacích)

16. Další podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace vyplývající z kanalizačního řádu

Pro vypouštění odpadních vod do kanalizace je třeba :

- a) u splaškových odpadních vod souhlasu provozovatele kanalizace
- b) u průmyslových odpadních vod :
 1. souhlasu provozovatele kanalizace jestliže jejich znečištění nepřekročí limity stanovené kanalizačním řádem
 2. povolení vodoprávního úřadu dle § 16 odst. 1 zákona č. 254 / 2001 Sb., o vodách, při vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné závadné látky nebo dle §18 odst.3 zákona č. 274 / 2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, jestliže pro dodržení limitů platného kanalizačního řádu je třeba zajistit jejich předčištění.

Vyvážení koncentrovaných odpadních vod ze žump a jejich vypouštění do kanalizační sítě je činností, která je povolena pouze na tzv. stáčecích místech a na základě smlouvy uzavřené mezi dovozcem a provozovatelem kanalizační sítě.

Pro omezení množství balastních vod v kanalizační síti je třeba dodržovat následující zásady:

- a) krátkodobé, časově omezené vypouštění podzemních vod čerpaných při zakládání staveb nebo kontaminovaných a předčištěných podzemních vod čerpaných při odstraňování ekologických zátěží musí být (po případném předčištění) prováděno přednostně do dešťové kanalizace zaústěné přímo do vodního recipientu. Do splaškové a jednotné kanalizace smějí být vypouštěny pouze tehdy, není-li technicky a ekonomicky možné použít dešťové kanalizace. Limity obsahu znečišťujících látek zde neuvedených budou stanoveny individuálně vodoprávním úřadem na základě žádosti producenta a vyjádření provozovatele kanalizace.
- b) dlouhodobé vypouštění podzemních vod z trvalých drenážních systémů lze provádět výhradně do dešťové kanalizace. Do splaškové a jednotné kanalizace lze tyto vody odvádět jen v odůvodněných případech. Vypouštění podzemních odpadních vod do splaškové a jednotné kanalizace bude zpoplatněno dle uzavřené smlouvy o odvádění odpadních vod.



Instalace předčisticích zařízení na odloučení tuků při vypouštění odpadních vod obsahujících rostlinné nebo živočišné tuky je v kompetenci příslušného investora nebo budoucího provozovatele. Rozhodujícím kritériem je posouzení místních podmínek vzhledem k možnosti dodržení limitu obsahu EL

Tzv. významní producenti s individuálně stanoveným limitem a dovozci koncentrovaných odpadních vod hradí příplatek za likvidaci dle smluvních podmínek.

17. Použité podklady

Údaje a informace pro vypracování tohoto kanalizačního řádu byly čerpány a převzaty z těchto materiálů :

1. Povolení pověřeného úřadu v Uničově pod č.j.: ŽP 870/2012 Oku, MUUV 11538/2012 ŽP, ze dne 10.1.2013
2. Projektová dokumentace kanalizace a ČOV obce Dlouhá Loučka
3. Provozní řád ČOV Dlouhá Loučka
4. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon)
5. Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích
6. Vyhláška MZE ČR č.428/2001 Sb., kterou se zákon vodovodech a kanalizacích provádí
7. Vyhláška MŽP č. 293/2002 Sb., o poplatcích za vypouštění odpadních vod
8. Nařízení vlády č. 229/2007 kterým se mění nařízení vlády č.61/2003 stanovující ukazatele a hodnoty přípustného znečištění vod
9. TNV 756925 – Obsluha a údržba stok
10. TNV 756910 – Zkoušky kanalizačních objektů a zařízení
11. ČSN 75 61 01 – Stokové sítě a kanalizační přípojky
12. ČSN 75 09 05 – Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží

18. Závěrečná ustanovení

1. Schválením tohoto Kanalizačního řádu se povinnosti zde stanovené stávají závaznými a jejich neplnění může být důvodem pro uložení pokuty.
2. Subjektem zodpovědným za kontrolu dodržování Kanalizačního řádu kanalizace pro veřejnou potřebu obce Dlouhá Loučka je její provozovatel, tj. Vodohospodářská společnost SITKA s.r.o. Vinohradská 2288/7, 785 01 Šternberk a Obec Dlouhá Loučka, 1. máje 116, 783 86 Dlouhá Loučka.



3. Každá nová kanalizační přípojka napojovaná na kanalizaci pro veřejnou potřebu musí mít příslušné povolení stavby. Před zpracováním projektové dokumentace kanalizační přípojky musí být vyžádán předběžný souhlas k napojení na kanalizaci pro veřejnou potřebu od jejího provozovatele.
4. Dojde-li ke změnám skutečností, za nichž byl kanalizační řád schválen, navrhne provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu vodoprávnímu úřadu příslušnou změnu nebo doplnění kanalizačního řádu. Jedná se zejména o tyto změny:
 - Změna v rozsahu kanalizační sítě
 - Napojení dalšího významného producenta odpadních vod
 - Změna nařízení vlády, kterým se stanoví ukazatele a hodnoty přípustného stupně znečištění
 - Změna technologie výroby nebo produkce odpadních vod a znečištění u velkých producentů znečištění
 - Změna technologie v čistírně odpadních vod

Revize, které jsou podkladem pro případné aktualizace, provádí provozovatel kanalizace průběžně, nejdéle však vždy po 5 letech od schválení kanalizačního řádu.

Přílohy : 1x situace kanalizace pro veřejnou potřebu