

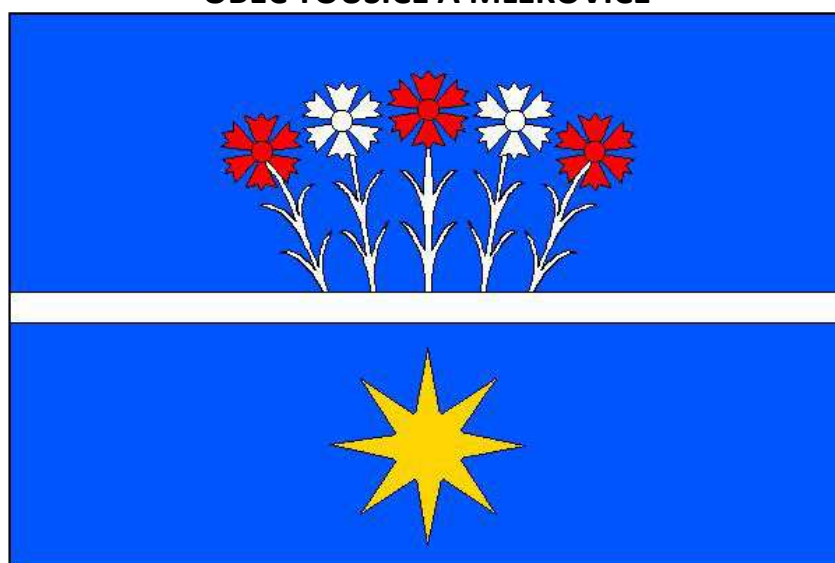
KANALIZAČNÍ ŘÁD

OBEC TOUŠICE

A MLÉKOVICE

vypracovaný podle ustanovení §14 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a ustanovení §24 a 25 prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů

OBEC TOUŠICE A MLÉKOVICE



REVIZE	0	1	2	3	VÝTISK
DATUM	05/2014				
POPIS	K ODSOUHLASENÍ				

OBSAH

1. Titulní list kanalizačního řádu
 2. Aktualizace a revize kanalizačního řádu
 3. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu
 - 3.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu
 - 3.1. Cíle kanalizačního řádu
 4. Popis území
 - 4.1. Charakter lokality
 - 4.2. Cíle kanalizačního řádu
 5. Technický popis stokové sítě
 - 5.1. Popis stokové sítě
 - 5.2. Hydrotechnické údaje
 6. Pokyny pro provoz a údržbu
 - 6.1. Všeobecná údržba a kontrola
 - 6.2. Základní povinnosti provozovatele
 - 6.3. Povinnosti obsluhy stokové sítě
 7. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami
 8. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace
 9. Měření množství odpadních vod
 10. Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech
 11. Kontrola odpadních vod u sledovaných producentů
 12. Kontrola dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem
- Příloha 1: Přehledná situace 1:5000

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ:

TOUŠICE, MLÉKOVICE – SPLAŠKOVÁ TLAKOVÁ KANALIZACE

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě

(podle vyhlášky č. 428/2001 Sb.):

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové **oddílné splaškové** kanalizace obce Toušice a Mlékovice. Odpadní vody jsou tlakově dopravovány do čistírny odpadních vod v obci Toušice.

Vlastník a provozovatel kanalizace:	OBEC TOUŠICE
Identifikační číslo (IČ):	002 35 784
Sídlo:	Toušice 16 281 63 Kostelec nad Černými Lesy
Zpracovatel provozního řádu:	RECPROJEKT s.r.o. Fáblovka 404 533 52 Pardubice

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu

č. j. ze dne

.....
razítko a podpis
schvalujícího úřadu

2. 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.

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

Revizí kanalizačního řádu se rozumí kontrola technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad.

Záznamy o revizi kanalizačního řádu:

.....
revize provedena dne

.....
razítko a podpis

.....
revize provedena dne

.....
razítko a podpis

.....
revize provedena dne

.....
razítko a podpis

.....
revize provedena dne

.....
razítko a podpis

.....
revize provedena dne

.....
razítko a podpis

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 – 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 novely.

3.1. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

- a) vypouštění odpadních vod do splaškové kanalizace 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.,
- 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 č. 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 následujících kapitolách.

3.2. CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání tlakové stokové sítě obce Toušic a Mlékovic 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) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- e) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

4. POPIS ÚZEMÍ

4.1. CHARAKTER LOKALITY

Obec Toušice (258 - 278 m n.m.) leží jihozápadně od města Kolín a jihovýchodně od města Kouřim. Jedná se o souvislou zástavbu rodinných domů v zahradách, rozkládající se podél místních komunikací. Na severozápadě obce je zemědělské družstvo. Obcí protéká významný vodní tok Výrovka, do kterého z levé strany ústí tři občasné bezejmenné vodoteče. Zástavba se rozkládá po obou březích Výrovky. Výrazný rozvoj obce se do budoucna nepředpokládá. Dešťové vody jsou do toku Výrovky z 50 % obce odváděny dešťovou kanalizací ve správě obce a ze zbylých 50 % pomocí systému příkopů, struh a propustků.

Obec Mlékovice (272 – 292 m n.m.) je místní částí obce Toušice a nachází se jihozápadním směrem od města Kolín a jihovýchodním od města Kouřim. Jedná se o souvislou vesnickou zástavbu domů v zahradách, rozkládající se podél místních komunikací. Na severovýchodním okraji místní části se nachází rybník Stojespal a na jihovýchodním Mlékovický rybník, kterými protéká severním směrem významný vodní tok Bečvárka. Na toku Bečvárka, za Mlékovickým rybníkem leží malý rybníček. Zástavba se rozkládá většinou po levém břehu vodoteče. Dešťové vody jsou z Mlékovic odváděny dešťovou kanalizací ve správě místní části, do vodoteče Bečvárka.

Dešťová kanalizace v obou obcích zůstává po vybudování splaškové tlakové kanalizace zachována.

Předmětem této akce byla výstavba splaškové tlakové kanalizace a ČOV pro 482 EO pro obec Toušice a její místní část Mlékovice.

V obcích Toušice a Mlékovice je uvažováno s výstavbou nové kanalizační sítě. S ohledem na území, na kterém se obce rozprostírají, jsou odkanalizovány systémem tlakové kanalizace. Tlaková kanalizace je vybudována z potrubí PE100 v dimenzích D40 a D50 pro podružné řady a D50, D63, D75, D90, D110 pro hlavní řady. Pro čištění odpadních vod je vybudována v severní části obce Toušice mechanicko - biologická ČOV pro 482 EO.

Umístění ČOV odpovídá územnímu plánu obce. Objekt ČOV (provozní budova a horní hrana nádrží) je umístěn nad hladinou Q100. Vyčištěné odpadní vody z ČOV budou vypouštěny do recipientu – potok Výrovka.

4.2. ODPADNÍ VODY

V obci vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace:

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- b) při výrobní činnosti – průmyslová výroba, podniky, provozovny („průmysl“),
- c) v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti („obecní vybavenost“),

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“)

- jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou produkovány od všech obyvatel trvale bydlících na území obce a napojených přímo na stokovou tlakovou síť.

Do čerpací šachty není dovoleno přímo vypouštět odpadní vody přes septiky ani žumpy.

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti („průmyslu“)

- nevznikají. V obci pouze existuje několik provozoven, ve kterých průmyslové odpadní vody nevznikají.

- Zemědělská společnost – 7 zaměstnanců
- Drůbežárna – 2 zaměstnanci

Odpadní vody z občanské vybavenosti („obecní vybavenost“)

- jsou vody splaškového charakteru. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb).

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do sféry občanské vybavenosti zahrnují zejména:

- Prodejna – 1 zaměstnanci
- Obecní úřad – 2 zaměstnanci

5. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

5.1. POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

Rozsah navržených tlakových řadů splaškové kanalizace v obci Toušice a Mlékovice vyplývá z celkové konfigurace terénu a situování její zástavby. Pro odvádění splaškových vod je použita tlaková kanalizace. Čerpací šachty (celkem 169 ks) pro tlakovou kanalizaci jsou umístěny na soukromých i veřejných pozemcích. Napájení čerpacích šachet tlakové kanalizace je realizováno z domovního elektrorozvodu každé jednotlivé napojované nemovitosti.

5.1.1. ČERPACÍ ŠACHTY

1. Čerpací šachta je vybavena čerpadlem SIGMA 1 ¼'' EFRU s řezacím zařízením schopným zpracovat běžné domovní splaškové vody a s úpravou pro míchání odpadních vod v šachtě za účelem snížení usazování nečistot v šachtě. Při montáži technologie obdrží uživatel čerpací šachty návod k obsluze čerpadla.
2. Čerpací šachta je vyrobena z plastu. Tvar šachty - kónické dno - zabraňuje usazování nečistot na dně šachty. Šachta je vhodná pro uložení do zeleného pásu, do míst se spodní vodou (obetonovaná) a vozovek (pojezdový poklop uloženo do roznášecí betonové desky. Snadná údržba plastové šachty.
3. Umístění prostupů je individuální podle potřeby jednotlivých nemovitostí.
4. Každá čerpací šachta je vybavena sestavou armatur, zaručující správnou funkci technologie. Celoplastový kulový uzávěr je umístěn v horní části šachty tak, aby byl přístupný v případě poruchy technologie. Dále je v šachtě zpětná kulová klapka a pojišťovací ventil.
5. Sestava armatur je provedena tak, aby usnadnila demontáž čerpadla ze šachty. V horní části sestavy je umístěno plastové rozebíratelné koleno - demontážní spoj. Sestava s kulovým ventilem zůstává v šachtě. Demontáž čerpadla a části sestavy armatur je možné po uzavření kulového ventilu.
6. Snímací prvky hladiny v šachtě jsou upevněny na plastové konzole, která je k šachtě připevněna plastovými příchytkami. Plastové příchytky umožňují snadnou demontáž plastové konzoly. Umístěním snímací elektrody, plováku minimální hladiny a plováku maximální hladiny jsou nastaveny jednotlivé úrovně spínání čerpadla. Hladiny jsou nastaveny ve výrobě a zaručují správnou funkci celé technologie.
7. Ovládací automatika je umístěn co nejbližší čerpací šachty na stěně nemovitosti, nebo na kovovém stojanu se stříškou. Nevyžaduje žádné čištění a údržbu. Pokud shledáte poškození (prasknutí, orosení dveří, zápach spáleniny, deformaci nebo vytržení kabelu z průchodky) je nutná okamžitá oprava. Tuto může provádět pouze osoba s odbornou elektrotechnickou kvalifikací. Po dobu záruky je zakázáno do zařízení jakkoli zasahovat (odšroubování krytu, změna zapojení) – hrozí ztráta záruky. Doporučuje se pravidelná údržba prostoru čerpací šachty. Údržba se provádí při vypnutém zařízení. Četnost údržby je závislá od množství nečistot v šachtě. Při četnější údržbě je tato údržba snazší. Prostor šachty ostříkáme proudem čisté vody např. zahradní hadicí. Následně nečistoty odčerpáme nainstalovaným čerpadlem.
8. Ovládací automatika má několik funkcí:
 - ochrana osob přicházejících do styku s elektrickým zařízením
 - ochrana čerpadla proti přetížení
 - ovládání čerpadla
 - světlená signalizace provozních stavů
 - zvuková signalizace poruchy čerpadla nebo maximální hladiny

- ruční ovládání čerpadla (nouzové vyčerpání jímky).

9. Každý uživatel čerpací šachty obdrží při montáži technologie :
- Zápis o provedení dodávky a montáže technologického zařízení čerpací jímky tlakové kanalizace, ve kterém je uveden rozsah dodávky
 - Pokyny pro uživatele tlakové kanalizace
 - Návod k obsluze a montáži ponorného kalového čerpadla EFRU
 - Návod k montáži, použití a údržbě ovládací automatiky čerpadla tlakové kanalizace

Převzetí výše uvedené průvodní technické dokumentace a seznámení s obsluhou a údržbu technologického zařízení potvrdí každý uživatel podpisem Zápisu o provedení dodávky a montáže.

Výše uvedená dokumentace je součástí tohoto kanalizačního řádu.

10. Základní provozní a poruchové stavy čerpací automatiky je uvedeno v Návodu k montáži, použití a údržbě ovládací automatiky čerpadla tlakové kanalizace.

P O K Y N Y pro uživatele tlakové kanalizace :

Každý uživatel tlakové kanalizace je povinen řídit se těmito pokyny.

1. Do čerpací šachty tlakové kanalizace lze vypouštět pouze odpadní vody z kuchyně, WC, koupelny a prádelny.
2. Do čerpací šachty tlakové kanalizace nelze vypouštět např. dešťové vody, odvodnění ze dvorů, Chodníků, teras, bazénů apod.
3. Každého uživatele upozornit, že do kanalizace nepatří :
 - štěrky, písek,
 - kovové předměty jako žiletky, hřebíky, dráty apod.
 - tuky, olej, horký olej
 - ředidla, barvy, jedy a chemické kyseliny
 - textilie, silonové punčochy, provazce, tkanice, papírové pleny, hygienické vložky, hygiena. vlhčené ubrousky
 - tuby od zubní pasty, obaly od šamponů, mikrotenové sáčky
 - uhynulá zvířata, zbytky jídel, kosti
 - a podobně.
4. Uživatel je povinen provádět pravidelné čištění prostoru šachty a to zejména stěn šachty, ovládacích prvků, čerpadla a armatur (ostříkání proudem vody) v intervalech dvakrát až čtyřikrát ročně podle míry znečištění.
5. Vstupovat do šachty a dotýkat se elektrického vybavení ovládací jednotky je životu nebezpečné (možnost nákazy, poranění, úrazu elektrickým proudem).
6. Zabezpečit poklop čerpací šachty tak, aby do ní nemohlo spadnout dítě nebo nezletilá osoba. Zároveň zachovat snadný přístup do čerpací šachty v případě poruchy.

Pokud bude závada na technologickém zařízení tlakové kanalizace zapříčiněna nedodržením výše uvedených pokynů, nejedná se o záruční opravu ale o opravu za úhradu.

Z Á S A D Y pro bezpečné užívání elektrické instalace a povinností uživatele elektrické instalace

Uživatel může sám provádět tuto obsluhu:

- vypínat a zapínat přístroje k tomu určené (jistič, proudový chránič, ovládací prvky) pokud to vyžadují okolnosti.

Uživatel musí:

- dbát na nebezpečí úrazu elektrickým proudem
- dotýkat se jen těch částí elektrického zařízení, které jsou k tomu určeny
- všechny přístroje určené k jištění a ovládání zařízení nechat dobře přístupné a viditelné
- zařízení uvést do provozu na základě provedené výchozí revize elektro včetně přívodu
- neprodleně odstranit zjištěné závady na elektrické instalaci popř. toto zařízení do odstranění závady dále nepoužívat
- Zajistit provádění pravidelných revizí el. zařízení ve lhůtách stanovených v ČSN 33 1500 tab. č.1.
- Uschovat zprávu o revizi el. zařízení nejméně do doby vyhotovení následné zprávy o pravidelné revizi.
- Zajistit odstranění závad uvedených v revizní zprávě.

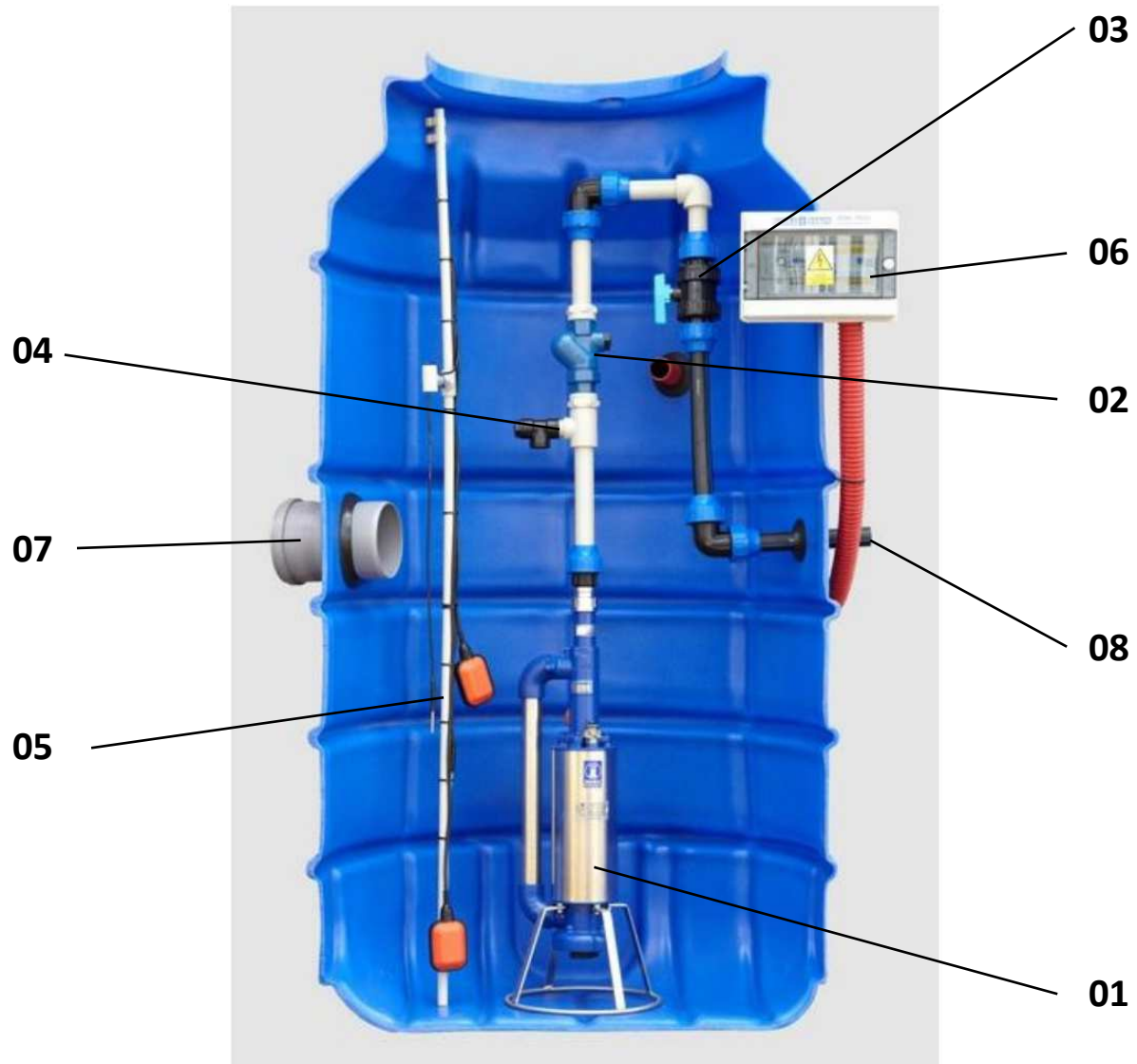
Uživatel nesmí:

- sám (pokud k tomu nemá příslušnou kvalifikaci) odpojovat a připojovat zařízení elektrické instalace a toto musí objednat u odborné firmy
- sám v případě zjištěné závady v instalaci (pokud k tomu nemá kvalifikaci) provádět opravy a musí opravu přenechat odborné firmě
- zasahovat do elektrické instalace tak, aby došlo k úrazu elektrickým proudem

S tímto poučením musí uživatel přiměřeně seznámit osoby (zejména děti), které budou s elektrickým zařízením v kontaktu, nebo které budou provádět obsluhu!

Vstup do čerpací šachty je možný pouze s vypnutým hlavním vypínačem a zajištěným vypnutým stavem.

Šachta tlakové kanalizace



LEGENDA:

- 01 - ponorné kalové čerpadlo 1 ¼'' EFRU
- 02 - zpětná kulová klapka 5/4''; PN 10
- 03 - uzávěr
- 04 - pojistný ventil
- 05 - ovládací hladinová automatika
- 06 - ovládací rozvaděč
- 07 - nátokové potrubí
- 08 - výtlačné potrubí

5.1.2. STOKOVÁ SÍŤPřehled hlavních řadů tlakové kanalizace

Hlavní řady	Délka řadu (m)	D40	D50	D63	D75	D90	D110
A	2 606,8	-	-	310,2	356,0	1508,5	432,1
A1	35,7	-	35,7				
A2	130,1	-	130,1				
A3	83,8	-	83,8				
A3.1	35,7	-	35,7				
A4	203,6	-	203,6				
A5	192,9	-	192,9				
A6	100,1	-	100,1				
A7	43,4	-	43,4				
B	1 150,1	-	131,6	700,9	317,6		
B1	92,0	-	92,0				
C	351,6	-	-	136,5	215,1		
C1	172,9	-	172,9				
C1.1	94,0	-	94,0				
Celkem (m)	5 292,7	-	1 315,80	1 147,60	888,70	1 508,50	432,10

Přehled podružných řadů tlakové kanalizace

	Délka celkem (m)	D40	D50
Podružné řady	2938,3	2259,4	678,9

Celkový počet čerpacích šachet je 169 ks

Pro stavbu hlavních řadů tlakové splaškové kanalizace a podružných řadů k čerpacím šachtám bylo použito potrubí, tvarovky a ostatní armatury z polyetylenu PE ve standardním rozměrovém poměru min. PN10 - trubky s hnědým pruhem. Nedílnou součástí stavby je 169 ks čerpacích šachet.

5.2. HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

Povolení k výstavbě a k vypouštění odpadních vod („OV“) bylo vydáno vodoprávním orgánem – Městský úřad Kolín, odbor životního prostředí a zemědělství, č.j.: OZPZ 48952/2009 ze dne 24.11.2014, a prodloužení platnosti OZPZ 1271/12-Ha.

5.2.1 Výpočet množství splaškových odpadních vod

celková roční potřeba vody Q_r:	.....	17.593 m³/rok
průměrná denní potřeba vody Q_{24}:	.....	48,2 m ³ /den
	.....	2,0 m ³ /hod.
	.....	0,56 l/s
max. denní potřeba vody Q_d:	.....	72,3 m ³ /den
(součinitel denní nerovnoměrnosti $K_d=1,5$)	.....	3,0 m ³ /hod.
	.....	0,8 l/s
max. hodinová potřeba vody Q_h:	.....	8,4 m ³ /hod.
(součinitel hodinové nerovnoměrnosti $K_h=2,8$)	.....	2,3 l/s
Počet EO	.....	482 EO

5.2.2 Výpočet kvality splaškových odpadních vod z obce Toušice a Mlékovice

Počet ekvivalentních obyvatel	482	EO
BSK₅ na 1 EO	60	g/EO*d
BSK ₅ zatížení - obyvatelstvo	28,9	kg/d
Celkem BSK ₅	28,9	kg/d
Průměrná koncentrace	600	mg/l
CHSK_{Cr} na 1 EO	120	g/EO*d
CHSK _{Cr} zatížení - obyvatelstvo	57,8	kg/d
Celkem CHSK _{Cr}	57,8	kg/d
Průměrná koncentrace	1200	mg/l
NL na 1 EO	55	g/EO*d
Nerozpustné látky - obyvatelstvo	5,3	kg/d
Celkem NL	5,3	kg/d
Průměrná koncentrace	550	mg/l
N-celk na 1 EO	11	g/EO*d
N-celk zatížení - obyvatelstvo	5,3	kg/d
Celkem N-celk	5,3	kg/d
Průměrná koncentrace	110	mg/l
P na 1 EO	2,5	g/EO*d
P - obyvatelstvo	1,2	kg/d
Celkem P	1,2	kg/d
Průměrná koncentrace	20,8	mg/l

5.2.3 Uložená měření

počet kontrolních profilů měření množství OV	.....	1
četnost měření množství OV	.....	12 ročně
typ vzorků	.....	dvouhodinový směsný

Přečištěné odpadní vody budou vypouštěny:

v množství:	$Q_{\text{prům.}}$	.....	0,56 l/s
	Q_{max}}	.....	2,923 l/s
	Q_{max} měsíční	.....	2.160 m ³ /měsíc
	Q_{max} roční	.....	17.520 m ³ /rok

v kvalitě:

ukazatel	<i>p</i>	<i>m</i>	množství (t/rok)
BSK₅ (mg/l)	30	80	0,45
CHSK_{Cr} (mg/l)	120	220	1,90
NL (mg/l)	40	80	0,60
N-NH₄ (mg/l)	sledovat		
N-NO₃ (mg/l)	sledovat		
P_{celk} (mg/l)	sledovat		

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

m - maximální přípustná hodnota koncentrací pro rozборы prostých vzorků vypouštěných odpadních vod

místo vypouštění odpadních vod Výrovka (ř. km 33,9)

6. POKYNY PRO PROVOZ A ÚDRŽBU**6.1 Všeobecná údržba a kontrola**

- Po 6 měsících zkontrolovat stav šachty a vstrojení (čistota, tuky, přítomnost nepatřičných předmětů).
- Po 12 měsících kontrola stavu šachty a vstrojení, v případě nutnosti vyčistit šachtu a vstrojení tlakovou vodou (tlakovou vodou ostříkat plováky, čerpadlo a vnitřek šachty).
- Jednou za tři roky je nutné zkontrolovat funkčnost gravitačních přípojek (technický stav, vodotěsnost, průtočnost).
- Sledovat a zaznamenávat množství připojených uživatelů.
- Zavést provozní deník, do kterého se zaznamenají všechny kontroly a vykonané údržby na síti a čerpacích jednotkách.

6.2 Základní povinnosti provozovatele

Provozovatel zabezpečuje bezpečný a plynulý odtok splaškových odpadních vod, dlouhodobou provozní schopnost, přístupnost k objektům a provozní technický stav, a to:

1. dodržení provozního řádu, plánu údržby a obsluhy a ostatních pracovních a zákonných předpisů,
2. prověřováním kvality odpadních vod, aby se do stokové sítě nedostaly závadné odpadní vody a látky a
3. zabezpečením volného přístupu k čerpacím šachtám.

6.3 Povinnosti obsluhy stokové sítě

Obsluha stokové sítě je povinna:

1. zabezpečovat správnou funkci čerpacích šachet, bezpečné a nezávadné odvádění splaškových odpadních vod,
2. zabezpečit všechna zařízení před zamrznutím,
3. v případě živelných pohrom bezpodmínečně určit nutné opatření k zabezpečení provozu, jak to vyžaduje služební povinnost a veřejný zájem,
4. při své práci používat předepsaný pracovní oděv a obuv, ochranné pomůcky, nástroje a mechanické pomůcky,
5. práce spojené se vstupem do podzemních prostorů (šachet) mohou provádět minimálně dva pracovníci, jeden zajišťuje a v případě potřeby přivolá pomoc,
6. pracovníci musí znát bezpečnostní a hygienické předpisy, související normy a pracovní předpisy v rozsahu potřebném pro výkon svěřené funkce,
7. znát provozní řád kanalizace minimálně v rozsahu nutném pro správnou a bezpečnou obsluhu svěřených zařízení a řídit se tímto řádem a
8. vést záznamy v provozním deníku; podávat hlášení podle tohoto řádu (neobvyklé jevy, havarijní stavy, přírodní či jiné katastrofy apod.).

7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), jak vyplývá z pozdějších změn, vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami:

A. Zvlášť nebezpečné látky, s výjimkou těch, jež jsou 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 a
9. kyanidy.

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 zvlášť nebezpečných látek.

3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou potřebu 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. 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. Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

Hlavním zdrojem odpadních vod jsou obytné domy obce Toušice a Mlékovice. Kanalizace je navržena tak, aby odváděla jen **splaškové odpadní vody**.

- 1) Nejvyšší přípustná míra znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace v případě splaškových odpadních vod se nestanovuje. Jako splaškové odpadní vody se považují odpadní vody z obytných budov a budov, v nichž jsou poskytovány služby, které vznikají převážně jako produkt lidského metabolismu a činností v domácnostech (§ 16 odst. b) vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích).
- 2) Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle odstavce 1), 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.

9. 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.

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

Průmysl a obecní vybavenost – objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována z údajů stočného.

Měření množství odpadních splaškových vod z obce Toušice a Mlékovice je zajištěno magneticko-indukčním průtokoměrem, který je osazen v měrné šachtě, která je umístěna na nátoku před ČOV. Čidlo průtokoměru je připojeno k vyhodnocovacímu zařízení indukčního průtokoměru tlakové kanalizace.

10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na dispečink provozovatele.

telefon: 321 783 623
607 821 459

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

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů. **V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb., podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí). Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí a vlastníka kanalizace.**

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

Seznam orgánů a organizací, kterým se hlásí mimořádné události v provozu stokové sítě:

1. Obec Toušice	telefon:	321 783 623 607 821 459
	email:	tousice@tiscali.cz
3. HZS	telefon:	150
4. Policie ČR	telefon:	158
5. Povodí Labe, s.p.HK	telefon:	495 088 111
	email:	labe@pla.cz
6. Městský úřad Kolín, OŽPZ	telefon:	321 748 330
7. ČIŽP-OI Praha	telefon:	731 405 313
	email:	public_ph@cizp.cz

11. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ

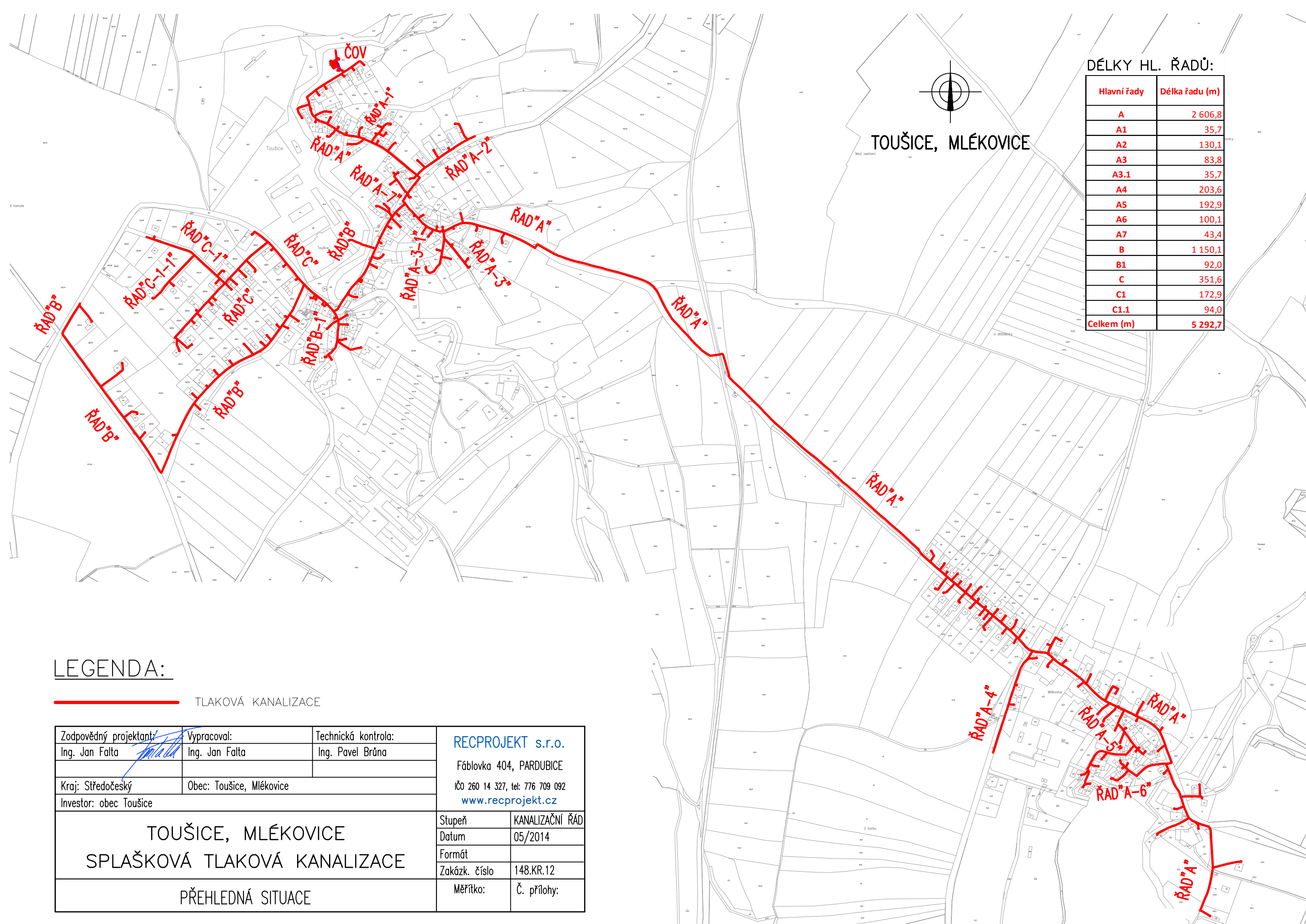
V obci Toušice a Mlékovice se nenachází žádný významný producent odpadních vod. Splaškové odpadní vody jsou odpadní vody z obytných budov a budov, v nichž jsou poskytovány služby, které vznikají převážně jako produkt lidského metabolismu a činností v domácnostech (§ 16 odst. b) vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích).

Z tohoto důvodu se nestanovuje žádný producent, u kterého by bylo nutno stanovovat kanalizačním řádem rozsah a způsob kontroly odpadních vod.

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.

12. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace. O výsledcích kontroly (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní úřad.



DÉLKY HL. ŘADŮ:

Hlavní řady	Délka řadu (m)
A	2 606,8
A1	35,7
A2	130,1
A3	83,8
A3.1	35,7
A4	203,6
A5	192,9
A6	100,1
A7	43,4
B	1 150,1
B1	92,0
C	351,6
C1	172,9
C1.1	94,0
Celkem (m)	5 292,7

LEGENDA:

— TLAKOVÁ KANALIZACE

Zodpovědný projektant: Ing. Jan Falta	Vypracoval: Ing. Jan Falta	Technická kontrola: Ing. Pavel Brůna	RECPROJEKT s.r.o. Fáblovka 404, PARDUBICE IČO 260 14 327, tel: 776 709 092 www.recprojekt.cz	
Kraj: Středočeský	Obec: Toušice, Mlékovice			
Investor: obec Toušice				
TOUŠICE, MLÉKOVICE SPLAŠKOVÁ TLAKOVÁ KANALIZACE PŘEHLEDNÁ SITUACE			Stupeň	KANALIZAČNÍ ŘÁD
			Datum	05/2014
			Formát	
			Zakázk. číslo	148.KR.12
			Měřítko:	Č. přílohy: