



<b>1</b>	<b>ÚVODNÍ LIST .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU.....</b>	<b>4</b>
2.1	CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU .....	4
2.2	VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU .....	5
<b>3</b>	<b>POPIS ÚZEMÍ .....</b>	<b>6</b>
3.1	CHARAKTER LOKALITY .....	6
3.2	ODPADNÍ VODY .....	6
3.2.1	<i>Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“)</i> .....	6
3.2.2	<i>Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti („průmyslu“)</i> .....	6
3.2.3	<i>Odpadní vody z městské vybavenosti</i> .....	7
<b>4.</b>	<b>TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ.....</b>	<b>8</b>
4.1.	PODTLAKOVÁ KANALIZAČNÍ SÍŤ .....	8
4.2.	GRAVITAČNÍ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE .....	9
4.3.	TLAKOVÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE .....	9
4.4.	VÝTLAČNÝ ŘAD .....	9
4.2.	OBJEKTY NA STOKOVÉ SÍTI JEDNÁ SE O BOD 4.5.....	10
4.2.1.	<i>Podtlaková (vakuová) stanice ROEVAC 4.5.1</i> .....	10
4.2.2.	<i>Měření průtoků 4.5.2</i> .....	10
<b>5.</b>	<b>ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD.....</b>	<b>11</b>
5.1.	ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD.....	11
<b>6.</b>	<b>ÚDAJE O RECIPIENTU .....</b>	<b>14</b>
<b>7.</b>	<b>SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI .....</b>	<b>15</b>
7.1.	ZVLÁŠŤ NEBEZPEČNÉ LÁTKY S VÝJIMKOU TĚCH, JEŽ JSOU, NEBO SE RYCHLE MĚNÍ, NA LÁTKY BIOLOGICKY NEŠKODNÉ: .....	15
7.2.	NEBEZPEČNÉ LÁTKY:.....	15
7.3.	DÁLE NESMÍ DO STOKOVÉ SÍTĚ VNIKNOUT LÁTKY: .....	16
<b>9.</b>	<b>MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ VYPOUŠTĚNÝCH ODPADNÍCH VOD .....</b>	<b>19</b>
<b>10.</b>	<b>OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH .....</b>	<b>20</b>
	<i>KONTAKTY PRO PŘÍPAD PORUCHY NA KANALIZACI: .....</i>	<i>20</i>
<b>11.</b>	<b>KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ .....</b>	<b>21</b>
11.1.	VÝČET A INFORMACE O SLEDOVANÝCH PRODUCENTECH .....	21
11.2.	ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD.....	21
11.2.1.	<i>Rozsah kontroly odpadních vod</i> .....	21
11.2.2.	<i>Kontrolní vzorky odpadních vod</i> .....	21
11.2.3.	<i>Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod</i> .....	22
11.2.4.	<i>Další povinnosti producentů odpadních vod vyplývající z tohoto kanalizačního řádu</i> .....	22
<b>12.</b>	<b>KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM.....</b>	<b>23</b>
<b>13.</b>	<b>AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU.....</b>	<b>23</b>
<b>14.</b>	<b>SEZNAM SOUVISEJÍCÍCH PŘEDPISŮ, NOREM, VYHLÁŠEK A ZÁKONŮ .....</b>	<b>23</b>
<b>15.</b>	<b>POKYNY PRO OBSLUHU, PROVOZ A ÚDRŽBU .....</b>	<b>24</b>

## 1 ÚVODNÍ LIST

Kanalizační řád je vydaný podle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zákon o vodovodech a kanalizacích), v platném znění, a platných právních prováděcích předpisů.

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě v Kostomlatech nad Labem a Lánech, která je zakončená čistírnou odpadních vod v Kostomlatech nad Labem.

<b>Název obce a příslušné stokové sítě:</b>	<b>KANALIZACE</b> <b>Kostomlaty nad Labem – Lány</b>
<b>Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě</b> (podle vyhlášky č. 428/2001 Sb., v platném znění):	<b>2118-670626-00239283-3/1</b> <b>2118-670643-00239283-4/1</b> <b>2118-670626-00239283-3/1</b>
<b>Vlastník kanalizace:</b>	<b>Obec Kostomlaty nad Labem</b> Hronětická 237 289 21 Kostomlaty nad Labem
<b>Provozovatel kanalizace:</b>	<b>Obec Kostomlaty nad Labem</b> Hronětická 237 289 21 Kostomlaty nad Labem
<b>Zpracovatel kanalizačního řádu:</b>	<b>Stanislava Hrstková</b>

### Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:

Kanalizační řád byl schválen, podle §14 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zákon o vodovodech a kanalizacích), v platném znění, rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu v Nymburce,

pod č.j. ŽP/..... ze dne: .....

Městský úřad Nymburk  
odbor životního prostředí

-5-

razítko a podpis

## 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 platnými právními předpisy, zejména se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění, a zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zákon o vodovodech a kanalizacích), v platném znění, a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

Základní právní předpisy určující existenci, předmět a vztahy plynoucí z kanalizačního řádu stokové sítě jsou:

- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákon (vodní zákon), v platném znění,
- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zákon o vodovodech a kanalizacích), v platném znění,
- vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zákon o vodovodech a kanalizacích), v platném znění.
- 

### 2.1 Cíle kanalizačního řádu

Kanalizační řád vychází z požadavků vodoprávního úřadu a z technických možností stokové sítě a určuje producentům odpadních vod nejvyšší přípustnou míru znečištění a množství odpadních vod, vypouštěných do veřejné kanalizace, určuje látky, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do veřejné kanalizace musí být zabráněno a další podmínky jejího provozu.

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě (Kostomlaty nad Labem a Lány), která je odvedena na ČOV Kostomlaty nad Labem tak, aby zejména:

- a) nebyla ohrožena kvalita vodních toků a podzemních vod,
- b) nebyl ohrožen provoz ČOV Kostomlaty nad Labem
- c) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- d) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- e) byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu,
- f) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- g) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců, pracujících v prostorách stokové sítě.

## 2.2 Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu vlastníkem pozemku nebo stavby připojeného na kanalizaci pro veřejnou potřebu a produkujícím odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno a podléhá sankcím podle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích, v platném znění.
- 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) Vlastník nebo provozovatel kanalizace smí připojit na kanalizaci pro veřejnou potřebu pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody, nepřesahující před vstupem do kanalizace míru znečištění povolenou kanalizačním řádem. V případě překročení určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat.
- d) Vlastník kanalizace je ze zákona povinen 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 POPIS ÚZEMÍ

#### 3.1 Charakter lokality

Obec Kostomlaty nad Labem se rozkládá 184 m.n.m. na rovinném území, které bez čerpacích stanic neumožňovalo navrhnout stoky s niveletou, která by zajistila takový spád, aby nebylo nutné kanalizaci proplachovat. Proto byl zvolen systém oddílné splaškové podtlakové kanalizace.

Na Obec Kostomlaty plynule navazuje spádová Obec Lány, která se taktéž rozkládá v rovinném území. Zde byla vybudována tlaková kanalizace. V roce 2015 bude dokončena tlaková kanalizace v Obci Hronětice, která zajistí možnost odkanalizování dalších 142 obyvatel.

Čistírna odpadních vod (dále ČOV) je vzdálená od nejbližší zástavby 55 m, proto byla s ohledem na pásmo hygienické ochrany realizována v provedení jako zcela zakrytá.

Trvalý pobyt v těchto obcích má 1531 obyvatel, z nichž je napojeno na kanalizaci cca 1503 obyvatel.

Počet bydlících obyvatel: Kostomlaty nad Labem – 1398 obyvatel

Lány – 133 obyvatel

#### 3.2 Odpadní vody

V městské aglomeraci jsou pomocí kanalizace odváděny odpadní vody především:

- a) z bytového fondu („obyvatelstvo“),
- b) z výrobní činnosti – průmyslová výroba, podniky, provozovny („průmysl“),
- c) ze zařízení občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti („městská vybavenost“),

##### 3.2.1 Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“)

Jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od 1503 obyvatel, bydlících na území obcí Kostomlaty a Lány a napojených přímo na stokovou síť.

Část odpadních vod, která není svedena do vybudované kanalizace, ale je z nemovitostí svedena žump nebo septiků. **Do kanalizace není dovoleno vypouštět odpadní vody přes septiky ani odpadní vody ze žump!**

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

Jsou obecně dvojího druhu:

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

Technologické odpadní vody (TOV) vykazují poměrně velkou variabilitu kvality podle výrobních činností a druhu výroby. V současné době na území připojených obcí nevznikají technologické odpadní vody, které by významně ovlivňovali kvalitu odpadních vod.

**Provozovny, které produkují v odpadních vodách tuky nebo ropné látky, mají povinnost zabezpečit zachycení a likvidaci těchto tuků před odtokem do kanalizačního řádu osazením odlučovače ropných látek a tuků na kanalizační přípojku.**

Významní producenti odpadních vod:

- DAGROS s.r.o. (servis a pronájem zemědělské techniky)
- Cukrárna „U Evy“, Školní 370, Kostomlaty nad Labem
- Retro Soft s.r.o., Požární 321, Kostomlaty nad labem (Pekařství a cukrárna)
- Cukrárna Martina Burdová, Na Obci 111, Kostomlaty nad Labem
- Restaurace „Na Place“, U Staré školy 57, Kostomlaty nad Labem
- Restaurace „Sokolovna, 9.května 226, Kostomlaty nad Labem

### 3.2.3. Odpadní vody z městské vybavenosti

Jsou (kromě srážkových vod) vody z části splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb), kde dochází i k pravidelné produkci technologických odpadních vod.

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do sféry městské vybavenosti zahrnuje:

- Obecní úřad Kostomlaty nad Labem, Hronětická 237, Kostomlaty nad Labem
- Základní škola Kostomlaty nad Labem, Školní 402, Kostomlatynad Labem (školní jídelna)
- Mateřská škola Kostomlaty nad Labem, Školní 370, Kostomlaty nad Labem

Z uvedených producentů významně ovlivňují kvalitu a množství odpadních vod ve stokové síti následující producenti:

- **Základní škola a školní jídelna**

Odpadní vody od ostatních producentů neovlivňují významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti.

## 4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

### 4.1. Podtlaková kanalizační síť

Obec Kostomlaty nad Labem má vybudovaný oddílný systém kanalizace – splaškovou podtlakovou (vakuovou) kanalizaci systém ROEDIGER- ROEVAC® s napojením krátkého úseku gravitační splaškové kanalizace v ulici Doubravská a Zahradní . Splašková podtlaková kanalizace byla vybudována v I.etapě v roce 1996– 1998. Další část podtlakové kanalizace byla budována v roce 2003. V roce 2009 byla vybudována tlaková kanalizace v Obci Lány.

Podtlaková (vakuová) kanalizace sestává z těchto objektů:

- Podtlaková kanalizační síť, jejíž páteřní stoky A, B, C, D podchycují řadu stok nižšího řádu
- Gravitační splašková kanalizace v ulici Doubravská a Zahradní
- Gravitační kanalizační svody a přípojky
- Podtlaková stanice
- Výtlačný řad z podtlakové stanice ČOV

Hlavní sběrač tvoří stoky A – D. Stoka A odvádí splašky z jižní a jihovýchodní části obce, stoka B z východní části, stoka C z části centrální a stoka D ze západního okraje obce.

Hlavní stoky jsou vybudované z PVC PN 10 DN 80 – DN 200 mm. Pracovní podtlak kolísá od 0,6 do 0,3, baru (0,6 – 0,3 MPa). Na síti jsou kontrolní trouby, na koncích podružných stok sběrné šachty s podtlakovými ventily DN 50 a DN 65, které uzavírají podtlakový systém. V místě napojení splaškové gravitační kanalizace v ulici Zahradní v šachtě č. 16 a v ulici Doubravská v šachtě č. 37 jsou usazeny vždy dvojice ventilů a to v šachtě č. 16 -2 taktové a v šachtě č. 37-1 ventil standardní a 1 taktově řízený ventil. Asi po 100 m jsou na jednotlivých stokách kontrolní trouby, které slouží pro měření podtlaku, pro zavádění ucpávky v případě hledání poruchy stoky apod.

**Délka podtlakové kanalizace je 9170 m.** Jednotlivé stoky kopírují uliční síť. Většinou jsou směřovány na okraji vozovky nebo v její krajnici, výjimečně v chodníku.

Potrubí z PVC, výjimečně z PE je uloženo do pískového lože mocnosti 100 mm a obsypáno pískem cca 300 mm nad vrchol potrubí. Připojovací potrubí od sběrných šachet do uličních stok jsou uložena v hloubce do 1 m, jsou průměru DN 60 – DN 80.

Gravitační svody a přípojky od nemovitostí do sběrných betonových šachet jsou vybudovány z PVC trub DN 150 a DN 200 mm. Celková délka svodů je cca 6600 m.

Sběrné šachty na větvích A, B jsou v počtu 78 ks z betonových prefabrikátů, na větvích C, D je 48 ks laminátových šachet typ ROEDIGER. Betonové šachty mají vnitřní průměr 1000 mm.



V obou typech šachet jsou uloženy odsávací ventily ROEDIGER světlosti 65 mm nebo světlosti 50 mm. Pracují automaticky, ovládacím médiem je podtlak. Údržba ventilů a plastových rozvodů není při dodržování jisté technologické kázně velká. Ventily jsou v šachtách snadno přístupné. Celkem je vybudováno 126 ks sběrných šachet s celkem 128 automaticky uzavíratelnými ventily.

#### 4.2. Gravitační splašková kanalizace

V ulicích Zahradní a Doubravská je vybudována gravitační splašková kanalizace z PVC DN 300 mm s betonovými šachtami. Gravitační splašková kanalizace o celkové délce cca 200 mm je uložena v hloubce 2-2,5 m. Gravitační splašková kanalizace je napojena na podtlakovou síť v ulici Zahradní v předávací šachtě č. 16 a v ulici Doubravská v šachtě č. 37. V předávacích šachtách jsou usazeny vždy dva ventily (DN 65) a to v šachtě č. 16 - 2 taktové a v šachtě č. 37 - 1 ventil standardní a 1 taktově řízený ventil.

#### 4.3. Tlaková splašková kanalizace

Tlaková kanalizace byla vybudována v Obci Lány. Bylo použito potrubí z polyetylenu. Podružné řady jsou osazeny domovním šoupátkem se zemní soupravou. U každé nemovitosti jsou osazeny domovní čerpací šachty, které jsou vystrojeny čerpací technikou. Do šachet jsou odpadní vody svedeny z nemovitostí gravitační přípojkou. Celkem je zde osazeno 60 ks domovních čerpacích šachet. **Celková délka tlakové kanalizace je 2 440 metrů.**

Soupis nežádoucích přímísenin v odpadních vodách poškozujících čerpadla:

- abrazivní materiál (písek, kamínky, zemina nad 50g/m<sup>3</sup> apod.)
- vláknitý materiál (hadry, dětské pleny, hygienické vložky, dětské vlhčené ubrousky, textilie apod.)
- agresivní látky (kyseliny, louhy, rozpouštědla, agresivní chemikálie,....)
- tuky a oleje z kuchyňského provozu
- pevné předměty

Bližší podmínky k obsluze a údržbě DČS – viz příloha č. 1

#### 4.4. Výtlačný řad

Výtlačné potrubí uložené souběžně se signalizačním a s vytyčovacím kabelem je z PE HD trub DN 160 x 14,6 mm. Potrubí bylo většinou pokládáno horizontálním vrtáním se zpětným zatahováním pod ochranou bentoninové suspenze, včetně obou kabelů. Výtlačné potrubí je zaústěno na ČOV Kostomlaty nad Labem. Kanalizační systém ROEDIGER musí denně obsluhovat

jeden pracovník. Kontroluje funkci podtlakové stanice, provádí odečtení spotřeby elektrické energie a počet motohodin ponorných čerpadel a vývěv.

#### **4.5. Objekty na stokové síti**

##### **4.5.1. Podtlaková (vakuová) stanice ROEVAC**

V centrální části obce vlevo od silnice Nymburk - Lysá nad Labem je vybudována podtlaková stanice ROEVAC. Nadzemní zděný objekt půdorysných vnitřních rozměrů 7,0 x 4,5 m je zastřešen sedlovou střechou. Je mělce založena pod terénem. Vně zděného objektu jsou pod povrchem dvě sběrné podtlakové ocelové nádoby, každá o objemu 10 m<sup>3</sup>. Podtlak ve sběrných nádobách zajišťují olejové vývěvy s rotačními šoupátky BUSCH/ROEDIGER R5 0160/0250 C. Jejich příkon je 5,5 kW. Vývěvy zajišťují podtlak 0,6 MPa při množství vzduchu 250 m<sup>3</sup>/h.

Uvnitř podtlakových nádob jsou osazena ponorná výtlačná čerpadla na splaškové odpadní vody FLYGHT, typ C 3127 HT. Každé ze dvou čerpadel má příkon 5,9 kW. Čerpadla jsou ovládána čtyřmi hladinovými spínači. Dopravují odpadní vodu do společného výtlačku na ČOV.

Vývěvy vyfukují vzduch ze sběrných nádrží přes dva biologické filtry (aerofiltry), které zajišťují hygienické prostředí kolem podtlakové stanice. Vzduch je v biologicky aktivní kůrové náplni zbaven pachů a aerosolů. Každý ze dvou filtrů má průměr 2000 mm. Jsou umístěny vně stanice.

Rozvody a armatury podtlakového systému ve stanici jsou vyrobeny z PVC – hard podle DIN 9061/8062, jmenovitého tlaku PN 10.

Podtlaková stanice je vybavena technologickým elektropříslušenstvím s postačující úrovní ASŘ.

##### **4.5.2. Měření průtoků**

Na stokové síti nejsou osazeny žádné průtokoměry, pouze měření odpadních vod na odtoku z ČOV.

## 5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

### 5.1. Čištění odpadních vod

Čistírna odpadních vod (dále ČOV) vybudovaná na západním okraji obce systému HYDROTECH využívá technologii čištění odpadních vod – tzv. nízkozatíženou aktivaci se simultánní aerobní stabilizací kalu a s předřazenou denitrifikací.

**Čistírna byla navržena na počet 2 000 EO, tj. na 400 m<sup>3</sup>/den splaškových odpadních vod.**

Odpadní vody jsou do čistírny dopravovány výtlačkem z podtlakové stanice.

Na přítoku do ČOV je osazen vertikální lapák písku LPV 1000 (využitelný objem 2,75 m<sup>3</sup>). Těžení písku se provádí mamutkou s kompresorem Schneider VKM 390. Dále je zařazen lapák tuku a plovoucích nečistot. Tuky a plovoucí látky přepadají do jímky, odkud jsou odváženy k likvidaci. Lapák tuku je dvoukomorový, plocha hladiny je 3,5 m<sup>2</sup>, objem 17,15 m<sup>3</sup>. Prací komora je provzdušňována.

Z mechanického předčištění přitékají odpadní vody do 3 oxických selektorů, provzdušovaných středo bublinnými aeračními elementy.

Následuje denitrifikace ve dvou nádržích opatřených pomaluběžnými míchadly ABS RW 2022. Z denitrifikačních nádrží aktivační směs odtéká do dvou nádrží nitrifikačních, provzdušovaných jemno bublinnými aeračními elementy ASEKO. Vzduch je dodáván dmychadly ROBUSCHI KRB 30 2 + 1 ks. Každé dmychadlo dodává 130m<sup>3</sup>/h vzduchu. Aktivovaný kal je separován ve dvou vertikálních dosazovacích nádržích o celkové ploše 40,5 m<sup>2</sup> a objemu 50,3 m<sup>3</sup>.

Přebytečný kal je čerpán do kalových nádrží, vrácený kal je čerpán do první sekce selektoru. Ve dvou kalových nádržích o celkovém objemu 205,2 m<sup>3</sup> je kal středo bublinným provzdušováním udržován v oxickém stavu. Zde se kal zahušťuje na cca 3% sušiny.

V místnosti aktivačních nádrží je ponechána volná plocha pro dodatečné osazení odvodňovacího zařízení s filtračními vaky s automatickým ovládním a dávkováním flokulantu. Toto zařízení umožňuje odvodnit kal na koncentraci 15 – 90 % sušiny, což představuje produkci cca 0,11 – 0,2 t/d.

Běžný provoz čistírny a kanalizace vyžaduje obsluhu jednoho pracovníka cca 4 hod./d.

Celkový příkon ČOV je 22,7 kW, maximální současný je 16 kW.

Podzemní část objektu je tvořena nádržemi čistírny odpadních vod. Jejich stavební konstrukce je provedena jako monolitická z vodostavebního betonu B 20 HV4. S ohledem na síranovou agresivitu a přítomnost bludných proudů je podzemní část čistírny chráněna tlakovou izolací. Nadzemní část je zděna z tvárnic. Střecha budovy je sedlová.

Množství vyčištěné odpadní vody je měřeno v **měrném objektu** na odtoku z čistírny trojúhelníkovým přepadem. Do MO je zaústěn i bezpečnostní obtok ČOV.

**Odtok z čistírny** odvádí vyčištěnou odpadní vodu do recipientu Vlkava. Bezpečnostní obtok slouží pro nouzové odpojení čistírny z provozu. Obtok začíná v revizní šachtě před budovou ČOV, ve které je osazeno stavitko opatřené plombou. Ukončen je v měrném objektu. Použito je potrubí PVC DN 300 mm. Potrubí je uloženo v rýze do pískového lože s obsypem prohozených materiálem se zrny do max. 20 mm. Obsyp potrubí je do výšky 300 mm nad vrchol potrubí. Délka odtoku z ČOV je 35 m. Délka bezpečnostního obtoku je 38 m. V místech změny směru a spádu potrubí jsou revizní šachty. Šachta na odtokovém potrubí Š1 je opatřena spadištěm, které umožňuje překonat výškový rozdíl způsobený násypem areálu ČOV. Ostatní šachty jsou vzhledem k malému nadloží v provedení bez přechodové skruže s krycí železobetonovou deskou.

Výsledky **vodohospodářských výpočtů** pro oxickou selektorovou aktivaci s nitrifikací a denitrifikací:

Selektorové nádrže	6 ks á 7,53 m <sup>3</sup>	44,6 m <sup>3</sup>
Denitrifikační nádrže	2 ks á 72,90 m <sup>3</sup>	145,8 m <sup>3</sup>
Aerační (nitrifikační) nádrže	2 ks á 145,8 m <sup>3</sup>	291,6 m <sup>3</sup>
Dosazovací nádrže	2 ks á 37,8 m <sup>3</sup>	75,6 m <sup>3</sup>
Zásobní nádrže kalu	2 ks, celkem	200,0 m <sup>3</sup>

#### **Doby zdržení pro průtok Q<sub>24</sub>**

Selektorové nádrže	2,7 h
Denitrifikační nádrže	8,7 h
Aerační (nitrifikační) nádrže	17,5 h
Dosazovací nádrže	4,5 h

#### **Technologické parametry**

Koncentrace sušiny v biologii	4,0 kg / m <sup>3</sup>
Kalový index	větší než 100 ml / g
Recirkulace kalu	1,0 až 1,5
Stáří kalu	20 dnů
Produkce kalu	97,0 kg / d
Celkové zatížení biologické stupně	0,25 kg / (m <sup>3</sup> d)

#### **Povrchové zatížení dosazovací nádrže**

Průměrně	0,41 m <sup>3</sup> / (m <sup>2</sup> h)
Maximálně	1,21 m <sup>3</sup> / (m <sup>2</sup> h)

#### **Produkty čištění odpadních vod**

V čistírně jsou při čistících procesech těženy:

A. plovoucí nečistoty a tuky odhad	3,0 m <sup>3</sup> / r
B. písek z lapáku písku	10 t / r

Produktem biologického čištění je aktivovaný přebytečný kal množství 84 kg/d, tj. 2,8 m<sup>3</sup>.

## 5.2. Řešení dešťových vod

Vzhledem k tomu, že stoková síť je koncipována jako oddílná splašková kanalizace, dešťové vody nelze napojovat do vybudované kanalizace.

## 5.3. Hydrologické údaje - recipient

Něco chybí?

## 5.4. Kapacita čistírny odpadních vod

Projektované kapacitní parametry:

Ukazatel	Jednotka	
Počet obyvatel	EO	2000
Průměrný denní přítok $Q_{24}$	$m^3/\text{den}$	330
	$m^3/\text{h}$	13,75
	l/s	3,82
Maximální hodinový přítok $Q_{h,\text{max}}$	$m^3/\text{h}$	41,25
BSK <sub>5</sub>	kg/den (mg/l)	120 (364)
CHSK <sub>Cr</sub>	kg/den (mg/l)	200 (606)
Nerozpuštěné látky	kg/den (mg/l)	110 (303)
N <sub>celk</sub>	kg/den (mg/l)	22 (67)
N-NH <sub>4+</sub>	kg/den (mg/l)	13,2 (40)

## 5.5. Limity ČOV dle povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových

Rozhodnutí:

- 1) povolení k vypouštění odpadních vod č.j 100/11378/12869/2006/Bor ze dne 13.3.2006 vydané Městským úřadem Nymburk
- 2) prodloužení platnosti výše uvedeného rozhodnutí pod č.j.100/48465/2011/Bor ze dne 1.8.2011 vydané Městským úřadem Nymburk

Povolené množství vypouštěných vod:

$Q_{\text{max}}$  ( $m^3/\text{rok}$ ): 90 000

$Q_{\text{max}}$  ( $m^3/\text{měsíc}$ ): 17 000

$Q_{\text{max}}$  (l/s): 13,6

Povolená jakost vypouštěných vod a způsob rozboru vzorku:

Ukazatel	Jednotka	Množství vypouštěného znečištění (t/rok)	EMISNÍ LIMITY	
			Přípustná Koncentrace „p“	Maximální Koncentrace „m“
BSK <sub>5</sub>	mg/l	1	20	40
CHSK <sub>Cr</sub>	mg/l	5	80	160
NL	mg/l	1	20	40

## 6. ÚDAJE O RECIPIENTU

Název recipientu - **vodní tok Vlkava (Farský potok)**

Správce toku - Povodí Labe Hradec Králové

ř.km - 2,0

č. hydrologického pořadí - 1-04-07-027

č. hydrogeol.rajonu - 436

katastrální území - Kostomlaty nad Labem

## 7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Odpadními vodami **nejsou** podle zákona č. 254/2002 Sb., o vodách následující látky:

### 7.1. Zvlášť nebezpečné látky s výjimkou těch, jež jsou, nebo se rychle mění, na látky biologicky neškodné:

- a) organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí,
- b) organofosforové sloučeniny,
- c) organocínové sloučeniny,
- d) látky, vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem,
- e) rtuť a její sloučeniny,
- f) kadmium a jeho sloučeniny,
- g) persistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu,
- h) persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod,
- i) kyanidy.

### 7.2. Nebezpečné látky:

- a) 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. beryllium	18. thalium
4. chrom	9. molybden	14. bor	19. telur
5. olovo	10. titan	15. uran	20. stříbro

- b) Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.
- c) 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.

- d) 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.
- e) Anorganické sloučeniny fosforu nebo elementárního fosforu.
- f) Nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.
- g) Fluoridy.
- h) Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
- i) Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

K vypouštění odpadních vod s obsahem zvláště nebezpečné látky do kanalizace je dle §16 zák. 254/2001 Sb. třeba povolení vodoprávního úřadu.

### **7.3. Dále nesmí do stokové sítě vniknout látky:**

- a) radioaktivní, infekční a jiné, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, popřípadě obyvatelstvo nebo způsobující nadměrný zápach
- b) narušující materiál stokové sítě nebo ČOV
- c) způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě nebo ohrožující provoz ČOV
- d) hořlavé, výbušné, popřípadě látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi
- e) jinak nezávadné, ale které smísením s jinými látkami, které se v kanalizaci mohou vyskytnout, vyvíjejí jedovaté látky
- f) pesticidy, jedy, omamné látky a žíraviny.
- g) soli použité v období zimní údržby komunikací v množství přesahujícím v průměru za toto období 300 mg/l
- h) uliční nečistoty v množství přesahujícím 200 mg/l
- i) ropa a ropné látky v množství přesahujícím 20 mg/l

Množství u písmen g), h), i) se zjišťují těsně před vstupem do stokové sítě, a pokud jde o uliční nečistoty, vždy při vyprázdňování koši a usazovacím prostoru vpusti.



**Do stokové sítě dále nesmí být vypouštěny:**

- dešťové vody
- podzemní vody z drenáží
- podzemní vody ze sklepů
- odpadní vody odtékající ze septiků, žump a kalových nádrží ze septiků

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

- a) Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v tabulce č. 3. Limitní hodnoty jsou uvedeny pro prostý bodový vzorek (pbv) a pro vzorek slévaný (sv), znečištění odpadních vod nesmí být překračováno pro prostý bodový vzorek a pro slévaný vzorek zároveň, tzn. limitní hodnoty platí současně.

Ukazatel	Symbol	Jednotka	Limitní hodnota	
			pbv	sv
teplota	T	°C	< 40	
chemická spotřeba kyslíku dichromanem	CHSK <sub>Cr</sub>	mgO <sub>2</sub> /l	< 1600	< 800
biochemická spotřeba kyslíku	BSK <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /l	< 800	< 400
nerozpuštěné látky sušené	NL	mg/l	< 700	< 500
rozpuštěné anorganické soli	RAS	mg/l	< 2500	< 2000
reakce vody	pH		> 6 < 9	
dusík celkový	N celk.	mg/l	< 70	< 50
dusík amoniakální	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	< 60	< 45
fosfor celkový	P celk.	mg/l	< 15	< 10
sírany	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	< 400	< 100
chloridy	Cl <sup>-</sup>	mg/l	< 100	< 80
fluoridy	F <sup>-</sup>	mg/l	< 2,4	< 1,2
tenzidy	PAL-A	mg/l	< 10	< 8

extrahovatelné látky	EL	mg/l	< 90	< 70
nepolární extrahovatelné látky	NEL	mg/l	< 10	< 8
toxické kyanidy (volné)	tox.CN-	mg/l	< 0,1	< 0,05
celkové kyanidy	celk. CN-	mg/l	< 0,2	< 0,1
železo veškeré	Fe <sub>celk.</sub>	mg/l	< 10	< 8
fenoly	FN	mg/l	< 0,1	< 0,05
rtuť	Hg	mg/l	< 0,05	< 0,01
nikl	Ni	mg/l	< 0,1	< 0,05
měď	Cu	mg/l	< 0,2	< 0,1
chrom celkový	Cr <sub>celk.</sub>	mg/l	< 0,3	< 0,15
chrom šestimocný	Cr6+	mg/l	< 0,1	< 0,05
olovo	Pb	mg/l	< 0,1	< 0,05
arsen	As	mg/l	< 0,1	< 0,05
zinek	Zn	mg/l	< 1,0	< 0,5
selen	Se	mg/l	< 0,02	< 0,01
molybden	Mo	mg/l	< 0,02	< 0,01
kobalt	Co	mg/l	< 0,02	< 0,01
kadmium	Cd	mg/l	< 0,1	< 0,05
vanad	V	mg/l	< 0,1	< 0,05
celková objemová aktivita $\alpha$	Aa	Bq/l	< 1,0	< 0,5
celková objemová aktivita $\beta$	Ab	Bq/l	< 4,0	< 2,0
usad. látky po 30 min.		ml/l	< 400	< 200
adsorbovatelné organicky vázané halogeny	AOX	mg/l	< 0,2	< 0,1
benzen, toluen, etylbenzen, xylen	BTEX	mg/l	< 0,1	< 0,05
Salmonella sp.			negativní nález	

„pbv“ maximální možná koncentrace znečištění zjištěná v prostém bodovém vzorku. Prostý vzorek se získá jednorázovým odběrem, v určitém místě a době.

„sv“ maximální možná koncentrace znečištění zjištěná z dvouhodinového směsného vzorku. Dvouhodinový směsný vzorek se získá sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut.

Uvedené limity platí pro dvouhodinové směsné vzorky získané sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 min. V případě nepravidelného provozu jako maximum okamžitého prostého vzorku.

- b) Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle odstavce 1), bude o této skutečnosti informovat producenta odpadních vod a vodoprávní úřad. Dále může vlastník nebo provozovatel uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem, Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle zákona č. 274/2001 Sb.
- c) Pro producenty vypouštějící takové odpadní vody, které svým znečištěním překračují stanovené limity v ukazateli  $CHSK_{Cr}$ , může být stanoven zvláštní režim zpoplatnění.

## 9. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ VYPOUŠTĚNÝCH ODPADNÍCH VOD

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích, v platném znění.

- a) 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 způsobem stanoveným zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích, v platném znění, společně s právními prováděcími předpisy. Další podrobné informace jsou uvedeny v jednotlivých smlouvách o odvádění odpadních vod, uzavřených mezi Obcí Kostomlaty nad Labem, jako vlastníkem kanalizace a jednotlivými odběrateli. Zařízení pro měření průtoku odpadní vody není zřízeno u žádného producenta odpadní vody. (Má firma DAGROS)
- b) Obyvatelstvo - objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována z údajů fakturované vody, a to způsobem stanoveným zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích, v platném znění, společně s právními prováděcími předpisy. Další podrobné informace jsou uvedeny ve smlouvách na odvádění odpadních vod, uzavřených mezi Obcí Kostomlaty nad Labem, jako vlastníkem kanalizace a jednotlivými odběrateli.

Každý producent by měl mít vybudovanu kontrolní šachtu pro odběr vzorků.

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb., provádí významní odběratelé na určených kontrolních místech odběry a rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod a to v četnosti a rozsahu ukazatelů uvedených v jednotlivých smlouvách o odvádění odpadních vod. Výsledky rozborů předávají průběžně provozovateli kanalizace. Odběr a rozborů vzorků jsou prováděny oprávněnou laboratoří.

Podrobnosti stanovení způsobu určení množství odpadních vod a odběru kontrolních vzorků jsou předmětem smluv uzavřených s jednotlivými odběrateli.

## 10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na:

Kontakty pro případ poruchy na kanalizaci:

Poruchová služba	730 128 989	602 434 128
------------------	-------------	-------------

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli ČOV 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 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.

### Důležitá telefonní čísla:

Adresát	Pracoviště	Mobilní telefon
Obec Kostomlaty nad Labem	325 538 611	724 183 250
HZS Nymburk	950 875 011	
Dispečink VaK Nymburk	325 513 804	602 422 458
ČIŽP – pobočka Praha	233 066 205	731 405 313
Krajská hygienická stanice Nymburk	325 512 665	
Povodí Labe Hradec Králové	495 088 720	
Povodí Labe Mladá Boleslav	326 324 294	
Vodohospodářský orgán	*	

\*číslo je do Poděbrad, Kostomlaty spadají pod Nymburk

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

## **11.KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ**

Při kontrole jakosti vypouštěných odpadních vod se provozovatel kanalizace řídí zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích v platném znění, a platnými prováděcími předpisy k tomuto zákonu.

Vlastník a provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu si vyhrazuje možnost provádět odběry odpadní vody u významných producentů podle harmonogramu kontroly odpadních vod producentů.

### **11.1. Výčet a informace o sledovaných producentech**

- DAGROS s.r.o. (servis a pronájem zemědělské techniky)
- Cukrárna „U Evy“, Školní 370, Kostomlaty nad Labem
- Retro Soft s.r.o., Požární 321, Kostomlaty nad labem (Pekařství a cukrárna)
- Cukrárna Martina Burdová, Na Obci 111, Kostomlaty nad Labem
- Restaurace „Na Place“, U Staré školy 57, Kostomlaty nad Labem
- Restaurace „Sokolovna, 9.května 226, Kostomlaty nad Labem
- Základní škola Kostomlaty nad Labem, Školní 402, Kostomlaty nad Labem (školní jídelna)

### **11.2. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod**

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

#### **11.2.1. Rozsah kontroly odpadních vod**

Producenti odpadních vod v souladu se zákonem č. 274/2001 Sb., v platném znění, provádí na určených kontrolních místech odběry a rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod a to v četnosti a rozsahu ukazatelů uvedených ve Smlouvách o odvádění odpadních vod uzavírané na základě výše uvedeného zákona. Výsledky rozborů předávají průběžně provozovateli kanalizace.

#### **11.2.2. Kontrolní vzorky odpadních vod**

Provozovatel kanalizace si vyhrazuje možnost provádět kontrolu množství a koncentračního znečištění odpadních vod odváděných výše uvedenými sledovanými producenty. Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity, zpravidla za bezdeštného stavu - tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty.

Z hlediska kontroly odpadních vod se jedná o nepravidelně (namátkou) sledování odběratelů.

### 11.2.3. Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

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

- a) prostý bodový vzorek se získá jednorázovým odběrem, v určitém místě a čase.
- b) čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
- c) Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody uvedené v platných českých právních předpisech a 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.

### 11.2.4. Další povinnosti producentů odpadních vod vyplývající z tohoto kanalizačního řádu

- Povinnost uzavřít s provozovatelem kanalizace smlouvu o odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu mají všichni producenti splaškových i průmyslových odpadních vod.
- Producenti průmyslových odpadních vod jsou povinni sledovat kvalitu a množství vypouštěné odpadní vody v souladu s platným vodoprávním povolením k vypouštění odpadních vod do kanalizace v rámci platných předpisů a smlouvou uzavřenou s provozovatelem kanalizace, kde je přesně definován způsob a místo odběru kontrolních vzorků. Výsledky rozborů doručí producent průběžně provozovateli kanalizace.
- Každá změna technologie ve výrobě ovlivňující kvalitu a množství odpadních vod, musí být předem projednána s provozovatelem kanalizace.
- Každý producent odpadních vod je povinen umožnit pověřeným zaměstnancům provozovatele kanalizace přístup do areálu a objektů za účelem kontroly a odběru vzorků vypouštěných odpadních vod. Na požádání je povinen předložit situační plán vnitřní kanalizace, dle skutečného provedení, včetně informací o umístění a typu předčisticích zařízení, vodoprávní povolení k vypouštění, příp. výsledky prováděných kontrolních rozborů odpadních vod.
- **Povinnost instalovat odlučovače tuků pro odvádění odpadních vod z kuchyňských a restauračních provozoven, provozoven s prodejem smažených jídel nebo výroby uzenin, polotovarů či jiných masných výrobků, při jejichž výrobě nebo zpracování vznikají odpadní vody s obsahem tuků živočišného původu. Tuto povinnost určí vodoprávní úřad po posouzení charakteru, množství a jakosti odpadních vod nebo technických možností kanalizačního systému v dané lokalitě.**
- **Domovní čerpací jímky - údržbu jímky zajišťuje producent na základě vizuálních kontrol. Frekvence čištění jímky bude rozdílná podle zatížení provozem. Doporučuje se minimálně 2xročně provést očištění stěn jímky a plováků vysokotlakovou soupravou.**

**Pokud se na hladině vytvoří krusta (např. tuky), nebo jiné plovoucí nečistoty je třeba je odstranit. Pokud dojde k poruše čerpadla, producent kontaktuje poruchovou službu. POZOR – před jakoukoli manipulací se zařízením v jímce je třeba jímku odpojit od přívodu proudu.**

Celé je obsaženo v bodu 12.

## **12. 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 příslušný vodoprávní úřad.

## **13. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**

Správce veřejné kanalizace a zpracovatel kanalizačního řádu má právo aktualizace a případných doplňků či změn, které by ve svém souhrnu vedly k lepšímu hospodaření s odpadními vodami a ke snížení zbytkového znečištění vypouštěného do recipientu. Veškeré změny podléhají schválení vodoprávním úřadem.

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) se provádí 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.

## **14. SEZNAM SOUVISEJÍCÍCH PŘEDPISŮ, NOREM, VYHLÁŠEK A ZÁKONŮ**

- Zákon č.254/2001 Sb., o vodách o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění, a související právní předpisy a normy
- Zákon č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zákon o vodovodech a kanalizacích), v platném znění, a související předpisy a normy.

## **15. POKYNY PRO OBSLUHU, PROVOZ A ÚDRŽBU**

Tlakový systém stokové sítě - nevyžaduje při běžném provozu žádnou zvláštní údržbu, obsluha je minimální a sestává se pouze z pravidelné manipulace s uzávěry (min.1 ročně protočit uzávěr) a zjišťování poruch na kanalizačním potrubí s určováním místa poruchy.

Před zimním obdobím obsluha vyčistí prostor poklopů šoupat včetně dosedacích ploch víček a zabezpečí proti zamrznutí posypem průmyslovou solí.

Po zimním období je žádoucí prověřit umístění orientačních tabulek a dále zajistit odstranění porostů na trase kanalizačních řadů.

Domovní čerpací stanice - viz příloha ke kanalizačnímu řádu.