

KANALIZAČNÍ ŘÁD OBCE KOSTOMLATY NAD LABEM

Kostomlaty nad Labem
Hronětice
Lány
Vápenisko
Rozkoš

OBSAH

A)	ZÁKLADNÍ ÚDAJE	3
A.1.	NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ:	3
	AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	4
	ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	4
	VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	5
	NAPOJENÍ NA KANALIZAČNÍ SYSTÉM	6
A.2.	CHARAKTERISTIKA A POPIS ÚZEMÍ	6
B)	TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ	7
B.1.	DRUH KANALIZACE A TECHNICKÉ ÚDAJE O JEJÍM ROZSAHU	7
B.2.	ÚDAJE O SITUOVÁNÍ KMENOVÝCH STOK	9
B.3.	VÝČET ODLEHČOVACÍCH KOMOR A JEJICH ROZMÍSTĚNÍ	11
B.4.	ÚDAJE O POMĚRU ŘEDĚNÍ SPLAŠKOVÝCH VOD	11
B.5.	DŮLEŽITÉ OBJEKTY NA KANALIZACI	11
B.6.	ZÁKLADNÍ HYDROLOGICKÉ ÚDAJE	12
B.7.	ÚDAJE O POČTU OBYVATEL	12
B.8.	ÚDAJE O POČTU KANALIZAČNÍCH PŘÍPOJEK	12
C)	MAPOVÁ PŘÍLOHA	12
D)	ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD	13
D.1.	PROJEKTOVANÁ KAPACITA ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD	13
D.2.	ROK UVEDENÍ ČOV DO PROVOZU, ROK REKONSTRUKCE A ÚPRAV	13
E)	ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU	15
F)	SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI A JEJICHŽ VNIKNUTÍ DO KANALIZACE MUSÍ BÝT ZABRÁNĚNO	15
G)	STANOVENÍ NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE	16
G.1.	KATEGORIZACE PRODUCENTŮ ODPADNÍCH VOD	16
G.2.	OBECNĚ PLATNÉ KONCENTRAČNÍ LIMITY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE	17
G.3.	DRTIČE ODPADŮ	19
H)	ZPŮSOB A ČETNOST MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD	19
I)	OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH KANALIZACE, V PŘÍPADECH ŽIVELNÍCH POHROM A JINÝCH MIMOŘÁDNÝCH SITUACÍ	20
J)	DALŠÍ PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE	22
K)	ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	24
K.1.	KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ	25
L)	ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ	26
M)	SOUVISEJÍCÍ LEGISLATIVNÍ PŘEDPISY	26
N)	SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY, POUŽITÉ PODKLADY	26
	PROVOZNÍ ŘÁD KANALIZACE A ČERPACÍCH STANIC	26
	DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ STAVBY	26
O)	PŘÍLOHY	26
	PŘEHLEDNÁ SITUACE KANALIZAČNÍ SÍTĚ OBCE KOSTOMLATY NAD LABEM	26
	ROZHODNUTÍ O SCHVÁLENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	26

A) ZÁKLADNÍ ÚDAJE

A.1. NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ:

ODKANALIZOVÁNÍ OBCE Kostomlaty nad Labem

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

Kanalizace : 2118-648353-00239283-3/1 Hronětice a Vápensko – stoková síť
2118-670626-00239283-3/1 Kostomlaty – stoková síť
2118-670634-00239283-3/1 Lány a Rozkoš – stoková síť
2118-670626-00239283-4/1 ČOV – Kostomlaty nad Labem

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové oddílné splaškové a jednotné kanalizace obce Kostomlaty nad Labem. Odpadní vody jsou gravitační kanalizací, podtlakovou kanalizací a tlakovým kanalizačním systémem dopravovány na čistírnu odpadních vod obce Kostomlaty nad Labem.

Vlastník a provozovatel kanalizace:	OBEC KOSTOMLATY NAD LABEM
Identifikační číslo (IČ):	002 39 283
Sídlo:	Hronětická 237, Kostomlaty nad Labem,
Zpracovatel provozního řádu:	Stanislava Hrstkova, tel. 777 787 391
Datum zpracování	01/2025

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:

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

Mezi Nymburk, 027

č. j. *MUNYM-100/13270/2025/Kra* ze dne *26.11.2025*

Městský úřad Nymburk
odbor životního prostředí

Kura

.....
razítko a podpis
schvalujícího úřadu

AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace podle stavu, respektive 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

ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Tento kanalizační řád se vztahuje na systém splaškové tlakové kanalizace v obci Kostomlaty nad Labem včetně místních částí Hronětice, Lány, Rozkoš a Vápenko. Odpadní vody jsou podtlakovou kanalizací zaústěny do podtlakové stanice. Odtud jsou odpadní vody do čistírny odpadních vod dopravovány výtlačným řadem.

Princip čištění odpadních vod v navrženém technologickém řešení je založený na biologickém čištění jednotným heterogenním biologickým kalem udržovaným ve vznosu s předřazenou denitrifikací, kde zdrojem dusíku pro procesy denitrifikace je samotné organické znečištění odpadní vody. ČOV je o návrhové kapacitě 330 m³/den a zatížení 2000 EO. Majitelem kanalizačního systému včetně ČOV je obec Kostomlaty nad Labem. Provozovatelem je obec Kostomlaty nad Labem.

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)
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16)
- vyhláška č. 428/2001 Sb. (§ 9, § 14, § 24, § 26) a jejich novely.

Provozovatelem předmětného kanalizačního systému je obec Kostomlaty nad Labem (dále jen provozovatel). Provozovatel zajišťuje opravy a údržbu kompletního kanalizačního systému, který tvoří hlavní řady, podružné řady a domovní čerpací stanice (dále DČS) a domovní podtlakové šachty (dále DPŠ).

Provozovatelem vnitřní kanalizace - před napojení do šachet je vlastník (případně správce) pozemku nebo stavby připojené na kanalizační systém.

Provozovatel kanalizačního systému pro veřejnou potřebu je oprávněn vstupovat na cizí pozemky nebo stavby, na nichž nebo pod nimiž se kanalizace nachází za účelem plnění povinností spojených s provozováním kanalizace.

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 § 32, § 33, § 34 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) kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem,
- e) provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci,
- f) do kanalizace nelze vypouštět dešťové vody,
- g) další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

Cíle kanalizačního řádu:

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání kanalizační stokové sítě obce Kostomlaty nad Labem tak, aby zejména:

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- b) nedocházelo k porušení materiálu kanalizační 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.

NAPOJENÍ NA KANALIZAČNÍ SYSTÉM

Každé napojení na kanalizační systém je podmíněno souhlasem provozovatele kanalizace.

Napojení na kanalizační systém pro veřejnou potřebu se provádí samostatnou přípojkou (kanalizační tlakovou přípojkou, gravitační přípojkou nebo podtlakovou kanalizační přípojkou – dle typu napojovacího bodu), která je ukončena šachtou/DČS nebo DPŠ.

Tlaková podružný řad (kanalizační přípojka) je samostatnou stavbou tvořenou čerpací šachtou, do které je napojena vnitřní kanalizace a dále úsekem potrubí od ČŠ po napojení na hlavní řad tlakové kanalizace.

O napojení podružného řadu z nemovitosti nebo zařízení na veřejný kanalizační systém požádá zájemce provozovatele kanalizace, s příloženými náležitostmi stanovenými stavebním řádem a dalšími podmínkami, které určí provozovatel kanalizace. Toto platí také pro stavební úpravy stávajících podružných řadech, pro změnu užívání objektu nebo jeho části. Pro napojení na kanalizační systém může provozovatel kanalizace stanovit další podmínky.

A.2. CHARAKTERISTIKA A POPIS ÚZEMÍ

Obec Kostomlaty nad Labem se nachází ve Středočeském kraji v nadmořské výšce okolo 184 m n. m. Obcí prochází komunikace II. třídy ve správě Správy a údržby silnic Středočeského kraje. Po západní straně obce protéká potok Vlkava.

Klimatické podmínky:

Průměrné roční teploty v oblasti 9-10°C, přičemž v letním půlroce (IV-IX) se teploty pohybují mezi 10-27°C, v zimním půlroce (X-III) mezi 2až-9°C. Průměrný roční úhrn srážek je okolo 630mm.

Geologické poměry:

Geomorfologicky náleží zájmový prostor do oblasti Středolabské tabule. Jedná se o rovinatou oblast v blízkosti řeky Labe. Nadmořská výška terénu v prostoru budoucí kanalizace se pohybuje v rozmezí cca 185 - 192 m n. m.

B) TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

B.1. DRUH KANALIZACE A TECHNICKÉ ÚDAJE O JEJÍM ROZSAHU

V obci Kostomlaty nad Labem byla vybudována gravitační, podtlaková a tlaková kanalizace. V místních částích Hronětice, Lány, Rozkoš a Vápensko byla vybudována tlaková oddílná splašková kanalizace. Součástí kanalizačního systému je také ČOV Kostomlaty nad Labem, která je umístěna v západní části obce Kostomlaty nad Labem.

KANALIZACE Kostomlaty nad Labem

	název stoky	systém	typ	materiál	profil	délka
KOSTOMLATY NAD LABEM	H	gravitační	splašková	PVC	250	214,1
	H1	gravitační	splašková	PVC	250	46
	H2	gravitační	splašková	PVC	250	190
	H3	gravitační	splašková	PVC	250	24,3
	I	gravitační	splašková	PVC	250	245
	CELKEM					719,4
	D2	podtlakový	splašková	PVC	110	381,4
	C2	podtlakový	splašková	PVC	110	186,1
	D7	podtlakový	splašková	PVC	?	82,7
	D6	podtlakový	splašková	PVC	?	75
	D5	podtlakový	splašková	PVC	?	46,9
	D4	podtlakový	splašková	PVC	?	48,4
	D	podtlakový	splašková	PVC	?	932,5
	A	podtlakový	splašková	PVC	110	483,4
	A	podtlakový	splašková	PVC	160	621,8
	A2	podtlakový	splašková	PVC	90	90,4
	A3	podtlakový	splašková	PVC	90	56,3
	A1	podtlakový	splašková	PVC	110	101,9
	A4	podtlakový	splašková	PVC	110	53,5
	A4	podtlakový	splašková	PVC	90	96,8
	A5	podtlakový	splašková	PVC	90	64
	A7	podtlakový	splašková	PVC	90	136,7
	A0	podtlakový	splašková	PVC	110	411,1
	A0.1	podtlakový	splašková	PVC	90	174,2
	A0.2	podtlakový	splašková	PVC	90	106,5
	A0.3	podtlakový	splašková	PVC	90	51,8
	B	podtlakový	splašková	PVC	90	227,5
	B	podtlakový	splašková	PVC	110	280,2
	B	podtlakový	splašková	PVC	160	709,4
	B1	podtlakový	splašková	PVC	110	231,9
	B1.1	podtlakový	splašková	PVC	90	96,3
	B2	podtlakový	splašková	PVC	90	156,6
	B3	podtlakový	splašková	PVC	90	139,7

	B4	podtlakový	splašková	PVC	90	130,4
	B4	podtlakový	splašková	PVC	110	121,4
	B4.1	podtlakový	splašková	PVC	90	119,5
	C	podtlakový	splašková	PVC	?	328,8
	C1	podtlakový	splašková	PVC	90	192,7
	D1	podtlakový	splašková	PVC	?	146,5
	D1.1	podtlakový	splašková	PVC	?	73,4
	B5	podtlakový	splašková	PVC	?	71
	C2	podtlakový	splašková	PVC	?	186,9
	D3	podtlakový	splašková	PVC	?	34,1
	D4	podtlakový	splašková	PVC	?	48,4
	D5	podtlakový	splašková	PVC	?	46,9
	D6	podtlakový	splašková	PVC	?	75
	D7	podtlakový	splašková	PVC	?	28,8
	V1	tlakový	splašková	PVC	160	648
	V2	podtlakový	splašková	PE	110	518,6
	P1	podtlakový	splašková	PVC	110	326,2
	P1	podtlakový	splašková	PVC	90	148,8
	P2	podtlakový	splašková	PVC	90	89,8
	P3	podtlakový	splašková	PVC	90	52,6
	P4	podtlakový	splašková	PVC	90	65,5
	P5	podtlakový	splašková	PVC	90	59,3
	CELKEM					9555,6

KANALIZACE Lány

	název stoky	systém	typ	materiál	profil	délka
LÁNY	L1	tlakový	splašková	PE	90	1331,8
	L1	tlakový	splašková	PE	110	75,6
	L1.1	tlakový	splašková	PE	?	41,8
	L1.2	tlakový	splašková	PE	?	63
	L1.3	tlakový	splašková	PE	?	65,7
	L1.4	tlakový	splašková	PE	?	143,7
	CELKEM					1721,6

KANLIZACE Vápensko

	název stoky	systém	typ	materiál	profil	délka
VÁPENSKO	V2	tlakový	splašková	PE	90	1418,4
	V2	tlakový	splašková	PE	75	709,9
	V2	tlakový	splašková	PE	63	72,7
	V2.1	tlakový	splašková	PE	63	266,7
	V2.2	tlakový	splašková	PE	63	120,1
	V2.3	tlakový	splašková	PE	63	124,5
	CELKEM					2712,3

KANALIZACE Rozkoš

	název stoky	systém	typ	materiál	profil	délka
ROZKOŠ	V1	tlakový	splašková	PE100RC	75	1538,8
	V1.1	tlakový	splašková	PE100RC	63	72,7
	V1.2	tlakový	splašková	PE100RC	63	104,8
	V1.3	tlakový	splašková	PE100RC	63	76,2
	CELKEM					1792,5

KANALIZACE Hronětice

	název stoky	systém	typ	materiál	profil	délka
HRONĚTICE	T	tlakový	splašková	PE	90	755
	T1	tlakový	splašková	PE	90	552
	T1	tlakový	splašková	PE	63	298
	T1.1	tlakový	splašková	PE	63	274
	T1.2	tlakový	splašková	PE	63	68
	T1.3	tlakový	splašková	PE	63	58
	T2	tlakový	splašková	PE	90	186
	T2	tlakový	splašková	PE	63	644
	T3	tlakový	splašková	PE	63	48
	propoj T a T2	tlakový	splašková	PE	90	42,4
	CELKEM					2925,4

CELKEM	kanalizace ve všech obcích	19426,8
--------	----------------------------	---------

B.2. ÚDAJE O SITUOVÁNÍ KMENOVÝCH STOK

Kanalizační systém – gravitační kanalizace

Situačně jsou gravitační stoky vybudovány tak, aby pokryly potřeby pro napojení jednotlivých nemovitostí a zároveň bylo využito spádových poměrů lokality. Gravitační kanalizace se nachází pouze ve východní části obce Kostomlaty nad Labem. Řady jsou umístěny obvykle ve zpevněných komunikacích a na stoky jsou napojeny gravitační přípojky pro jednotlivé nemovitosti. Tato gravitační síť je zaústěna do velkých podtlakových šachet, které se nacházejí v ulici Zahradní a Doubravská (zde jsou osazeny dva podtlakové ventily). Odtud jsou odpadní vody dopravovány již podtlakovým potrubím směrem k podtlakové stanici. Podmínkou pro umístění hlavních řadů tlakové kanalizace byla jejich přístupnost pro provozování, jsou tedy vedeny ve veřejně přístupných pozemcích. Podrobnosti tras jsou patrné ze situace.

Gravitační kanalizace je v dimenzích DN 250-400mm, gravitační přípojky jsou v dimenzích DN 100-200mm.

Kanalizační systém – tlaková kanalizační síť

Hlavní tlakové kanalizační řady se nacházejí v celém rozsahu obcí Lány, Hronětice (2016), Rožkoš (2024) a Vápenko (2024). Jsou vybudovány tak, aby pokryly potřeby pro napojení jednotlivých nemovitostí. Podmínkou pro umístění hlavních řadů tlakové kanalizace byla jejich přístupnost pro provozování, jsou tedy vedeny ve veřejně přístupných pozemcích. Podrobná trasa řadů je patrná ze situace.

Tlaková kanalizace je v dimenzích D110 až D63mm - hlavní tlakové řady - a D40 až D50 - podružné tlakové řady. Tlaková kanalizace je řešena s použitím čerpací technologie tak, že splaškové vody z nemovitosti jsou kanalizačními přípojkami gravitačně svedeny do čerpací šachty, ze které jsou přes podružné tlakové řady čerpány do hlavních tlakových řadů, kterými jsou dopravovány až do čistírny odpadních vod v Kostomlatech nad Labem.

Pro napojení všech čerpacích šachet na jednotlivé hlavní tlakové kanalizační řady slouží podružné tlakové řady provedené převážně z potrubí PE - D40 (5/4"), ojediněle z potrubí PE - D50 (6/4"). Čerpací šachty jsou navrženy vodotěsné. Každá šachta je opatřena čerpadlem s automatickou regulací hladiny. Na každém podružném řadu je za odbočením umístěn domovní uzávěr.

Soupis nežádoucích přímísenin v odpadních vodách poškozujících čerpadla:

- abrazivní materiál (písek, kamínky, zemina nad 50g/m³ 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

Kanalizační systém – 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 roce 1996– 1998 a dále v roce 2003.

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.. 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.

Výtlačný řad z podtlakové stanice - Výtlačné potrubí je uloženo souběžně se signalizačním a s vytyčovací kabelem je z PE HD trub DN 160 x 14,6 mm. Výtlačné potrubí je zaústěno na ČOV Kostomlaty nad Labem.

B.3. VÝČET ODLEHČOVACÍCH KOMOR A JEJICH ROZMÍSTĚNÍ

Jedná se o systém bez odlehčovacích komor.

B.4. ÚDAJE O POMĚRU ŘEDĚNÍ SPLAŠKOVÝCH VOD

Jedná se o oddílný – splaškový kanalizační systém, splaškové vody nejsou ředěny mimo ulic s gravitační kanalizací, kde jsou zaústěny dešťové vody odvodňující komunikace. Dešťové vody z přiléhajících nemovitostí nesmí být do kanalizace zaústěny. V budoucnu bude do investičního záměru zahrnuta výstavba nové kanalizace, která bude pouze jako oddílná. Do kanalizačního systému nesmí být vypouštěny dešťové vody a ani vody podzemní.

B.5. DŮLEŽITÉ OBJEKTY NA KANALIZACI

Podtlaková stanice

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 m³. 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 m³/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.

Tlakový kanalizační systém – domovní čerpací stanice

Základním prvkem jsou domovní čerpací šachty, ve kterých je umístěno technologické vřetenové čerpadlo s automatickou regulací hladiny - určené k dopravě splaškových odpadních vod. Každá napojená nemovitost na kanalizační systém má osazenou DČS na pozemku nemovitosti.

Podtlakový kanalizační systém – domovní podtlakové šachty

Sběrné šachty na větvích A, B jsou z betonových prefabrikátů, na větvích C, D jsou laminátové šachty 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.

B.6. ZÁKLADNÍ HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

$$Q_{24} = 3,82 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{hmax}} = 13,6 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{měs}} = 17\,000 \text{ m}^3/\text{měsíc}$$

$$Q_{\text{rok}} = 90\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$$

B.7. ÚDAJE O POČTU OBYVATEL

POČET OBYVATEL: 1943

POČET OBYVATEL VČETNĚ MÍSTNÍCH ČÁSTÍ: 1943

POČET OBYVATEL PŘIPOJENÝCH NA KANALIZACI: dochází k postupnému napojování
v místních

částech Vápenisko a Rozkoš

B.8. ÚDAJE O POČTU KANALIZAČNÍCH PŘÍPOJEK

POČET KANALIZAČNÍCH PŘÍPOJEK: cca 665

C) MAPOVÁ PŘÍLOHA

Viz samostatná příloha.

D) ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

Odpadní vody natékají splaškovou kanalizací na mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod o velikosti 2000 EO, která je umístěna v západní části obce Kostomlaty nad Labem. Biologická linka ČOV je založena na principu nízko zatížené aktivace s odděleným režimem nitrifikace a denitrifikace.

Odpadní vody jsou do čistírny dopravovány výtlačkem z podtlakové stanice. Výtlač je zaústěn do žlabu, odkud je odpadní voda gravitačně vedena do strojně stíraných česlí se šnekovým dopravníkem shrabků do popelnice. Tyto česle jsou následovány vertikálním lapákem písku a lapákem tuku. Těžení písku z vertikálního lapáku písku se provádí mamutkou. Z lapáku tuku přepadají tuky a plovoucí látky do jímky, odkud jsou odváženy k likvidaci. Lapák tuku je dvoukomorový, plocha hladiny 3,5 m², objem 17,15 m³. Prací komora je provzdušňována.

Následuje rozdělovací objekt, který hydraulicky dělí nátok na dvě identické biologické linky, sestávající ze 3 oxických selektorů, denitrifikace, aktivační nádrže a vertikální dosazovací nádrže.

Selektory jsou provzdušňovány středobublinnými aeračními elementy. Denitrifikační nádrže jsou vybaveny míchadly a jemnobublinným aeračním systémem, který umožňuje jejich provozování v režimu dodatečné nitrifikace. Nitrifikační nádrže jsou provzdušňovány jemnobublinnými aeračními elementy.

Aktivovaný kal je separován ve vertikálních dosazovacích nádržích. Vratný kal je mamutkou čerpán do první sekce selektoru, přebytečný kal do kalové nádrže. Kalové nádrže mají celkový objem 205,2 m³ a jsou vystrojeny středobublinným aeračním systémem pro účely stabilizace kalu. Odsazená kalová voda je gravitačně vedena do třetí sekce selektoru. Z kalových nádrží zahuštěný, aerobně stabilizovaný kal podávacím čerpadlem čerpán na strojní odvodnění kalu.

Zdrojem vzduchu jsou tři dmychadla. Každé dmychadlo dodává 140 m³/h vzduchu.

Vyčištěná odpadní voda odtéká z obou dosazovacích nádrží společným potrubím na měrný objekt – Parschallův žlab P2 a dále do recipientu Vlkava (správce toku Povodí Labe Hradec Králové, č. hydrologického pořadí: 1-04-07-027, ř.km: 2,0).

Čistírna odpadních vod je vybavena bezpečnostním obtokem, který slouží pro nouzové odpojení čistírny z provozu.

V prostoru velína bude umístěn rozvaděč stavební a technologické elektroinstalace, měření a regulace, přenosu dat.

D.1. PROJEKTOVANÁ KAPACITA ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD

PROJEKTOVANÁ KAPACITA ČOV: 2000 EO

D.2. ROK UVEDENÍ ČOV DO PROVOZU, ROK REKONSTRUKCE A ÚPRAV

DATUM UVEDENÍ DO TRVALÉHO PROVOZU: 1996

ROK REKONSTRUKCE: 2024

DATUM ÚPRAV:

D.3. MNOŽSTVÍ, KONCENTRACE ODPADNÍCH VOD NA NÁTOKU A ODTOKU

Návrhové hodnoty objemové na nátoku:

Parametr	Jednotka	Množství
Počet EO dle hydraulického zatížení	EO ₁₀₀	2000
Specifické množství odpadních vod	l /os /d	99
Průměrný denní přítok Q _d	m ³ /d	330
	m ³ /h	13,75
	l/s	3,82
Max.bezdeštný hodinový přítok Q _{hmax}	m ³ /h	41,25
	l/s	11,45

Odtokové parametry vody na výstupu z ČOV (slévané vzorky):

Pro provoz po dokončení rekonstrukce platí tyto limity:

Parametr	Koncentrace na odtoku přípustná (mg/l)	Koncentrace na odtoku maximální (mg/l)	Bilance znečištění odpadních vod-odtok (t/rok)
BSK ₅	30	50	1,5
CHSK _{Cr}	80	160	5
NL	20	40	1
N-NH ₄ ⁺ - průměr	20	40	1

Povolené množství odpadních vod :

Období provozu po nabytí právní moci kolaudačního rozhodnutí:

$$Q_{24} = 3,82 \text{ l/s}$$

$$Q_{hmax} = 13,6 \text{ l/s}$$

$$Q_{mes} = 11\,250 \text{ m}^3/\text{měsíc}$$

$$Q_{rok} = 90\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$$

E) ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Vyčištěná voda odtéká gravitačním potrubím přes měrný objekt do vodoteče – Vlkava.

Vodní tok	Hydrologické pořadí	Správce toku	Q ₃₅₅	Q ₁₀₀
			m ³ /s	m ³ /s
Vlkava	1-04-07-0270-0-00	Povodí Labe, s.p.		

F) SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI A JEJICHŽ VNIKNUTÍ DO KANALIZACE MUSÍ BÝT ZABRÁNĚNO

Do kanalizace nesmí podle přílohy č.1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami:

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

Jednotlivé zvlášť nebezpečné látky jsou uvedeny pod označením zvlášť nebezpečné látky nebo prioritní nebezpečné látky v nařízení vlády vydaném podle § 39 odst. 3; ostatní látky náležející do uvedených skupin, ale v nařízení vlády neoznačené jako zvlášť nebezpečné látky nebo prioritní nebezpečné látky, se považují za nebezpečné látky.

B. **Nebezpečné látky:**

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:
 1. zinek
 2. měď
 3. nikl
 4. chrom
 5. olovo
 6. selen
 7. arzen
 8. antimon
 9. molybden
 10. titan
 11. cín
 12. baryum
 13. beryllium
 14. bor
 15. uran
 16. vanad
 17. kobalt
 18. thalium
 19. telur
 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 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. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.
6. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní 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.

Každý, kdo zachází se zvlášť nebezpečnými látkami nebo nebezpečnými látkami, je povinen učinit opatření, aby neunikly do kanalizace, tzn. realizovat účinné zařízení, v němž se závadné látky zachycují, akumulují, zpracovávají nebo jsou dále likvidovány v souladu s platnými legislativními předpisy. Použité zařízení musí mít doložitelnou účinnost (atest zkušebny), při jeho provozu musí být dodržovány pokyny výrobce (údržba, výměna náplní apod.) a musí být vedeny provozní záznamy o této činnosti. V případě vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné závadné látky do kanalizace je nutné povolení od vodoprávního úřadu (§ 16 z.č. 254/2001 Sb.)

G) STANOVENÍ NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

Pro splaškové vody produkované obyvatelstvem odváděné kanalizací na ČOV se nejvyšší přípustná míra znečištění nestanovuje, jejich míra znečištění je dána jejich původem. Jakost vypouštěných vod v jednotlivých ukazatelích však nesmí překročit hodnoty stanovené v kapitole D.3.

Nejvyšší přípustná míra znečištění pro průmyslové odpadní vody, popř. odpadní vody z drobných provozoven a služeb vypouštěné do kanalizace je stanovena s ohledem na kapacitu ČOV, požadavky na kvalitu produkovaných čistírenských kalů z hlediska jejich dalšího využití a nutnost zabezpečení odvádění odpadních vod v takové kvalitě, aby bylo vyloučeno případné poškození či omezování průtočnosti kanalizace.

Je zakázáno vypouštět odpadní vody přes septiky a domovní ČOV. Tyto objekty musí být mimo provoz.

G.1. KATEGORIZACE PRODUCENTŮ ODPADNÍCH VOD

Při stanovení limitů jsou pro potřeby kanalizačního řádu rozdělení producenti odpadních vod do následujících kategorií:

Kategorie „A“ – jedná se o vybrané producenty průmyslových odpadních vod. Tyto odpadní vody svou jakostí nebo množstvím mohou významně ovlivnit funkci ČOV, účinnost čistícího procesu nebo kvalitu čistírenských kalů.

Tito producenti se ve obci Kostomlaty nad Labem nenacházejí.

Kategorie „B“ - tvoří ji producenti, jejichž odpadní vody vyžadují k dodržení nejvyšší přípustné míry znečištění stanovené KŘ předčištění, a kterým jsou specifické limitní hodnoty stanoveny podle charakteru odpadních vod vypouštěných do kanalizace.

Tito producenti se ve obci Kostomlaty nad Labem nenacházejí.

Kategorie „C“ - tvoří všichni ostatní producenti bez specifického vlivu na provoz kanalizační sítě a městské čistírny odpadních vod, tedy podniky bez technologických odpadních vod významného množství a charakteru. Jsou posuzováni z hodnot 2hod. směsného vzorku (typ A), výsledky jsou porovnány s limitními hodnotami uvedenými v kapitole D.3.

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

Odpadní vody z občanské vybavenosti jsou vody *splaškového charakteru*, produkované ze sféry činností (služeb).

G.2. OBECNĚ PLATNÉ KONCENTRAČNÍ LIMITY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

Jakost odpadních vod a jejich množství se posuzuje v kanalizační přípojce za posledním připojením vod z objektu a to pro každou přípojku zvlášť, obvykle v revizní přípojkové šachtě. Odpadní vody vypouštěné z jednotlivých objektů, jejich částí a zařízení mohou být do veřejné kanalizace vypouštěny pouze pokud jejich znečištění nepřesáhne uvedené nejvyšší míry znečištění vod.

Pro vypracování kanalizačního řádu jsou v níže uvedené tabulce (ve smyslu přílohy č. 15 vyhlášky č. 428/2001 Sb.) uvedeny orientační koncentrační limity vybraných ukazatelů pro vypouštěné průmyslové odpadní vody do kanalizace, které mohou být čištěny společně se splaškovými odpadními vodami v obvyklých provozech čistíren odpadních vod. Pro určení výše limitů je nutné vzít v úvahu také množství těchto vypouštěných průmyslových odpadních vod.

Ukazatel znečištění	Jednotka	Koncentrační limity znečištění
BSK ₅	mg/l	400
CHSK _{Cr}	mg/l	800

NL	mg/l	350
EL	mg/l	80
C ₁₀ -C ₄₀	mg/l	10
N-NH ₄	mg/l	50
Dusík celkový	mg/l	70
Fosfor celkový	mg/l	15
Chloridy	mg/l	250
Sírany	mg/l	200
Kyanidy celkové	mg/l	0,2
Tenzidy aniontové	mg/l	10
RAS	mg/l	1000
Fenoly	mg/l	10
Reakce vody	-	6 – 9
Teplota vody	°C	40
Rtuť	mg/l	0,05
Měď	mg/l	0,1
Nikl	mg/l	0,1
Chrom celkový	mg/l	0,05
Olovo	mg/l	0,1
Arsen	mg/l	0,1
Zinek	mg/l	0,5
Selen	mg/l	0,01
Kadmium	mg/l	0,01
AOX	mg/l	0,1
PAU	mg/l	0,01
PCB	mg/l	0,005

Uvedené limitní hodnoty znečištění jsou maximální koncentrační limity pro 2 hod. směsné vzorky.

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace vypouštění odpadních vod do kanalizace v rozporu s ustanoveními kanalizačního řádu, 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 z.č. 274/2001 Sb. a § 14 z.č. 428/2001 Sb. Obecní úřad s rozšířenou působností uplatňuje sankce dle § 32 – 34 z.č. 274/2001 Sb.

G.3. DRTIČE ODPADŮ

Kanalizace slouží výhradně pro odvádění odpadních vod a **nelze připustit**, aby do tohoto systému byly vypouštěny odpady, např. **rozmělněný kuchyňský odpad**. Kuchyňský odpad je podle vyhl. č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, zařazen pod č. 20 01 08 jako organický kompostovatelný biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven a je povinnost s ním nakládat v souladu se zákonem o odpadech č.185/2001 Sb., v platném znění. Takový pevný odpad není běžnou součástí komunálních odpadních vod a způsobuje vážné problémy nejen s odváděním odpadních vod kanalizační sítí, ale také při jejich čištění.

Při instalaci drtiče kuchyňského odpadu s následným vypouštěním zdrtek do veřejné kanalizace nejsou dodržovány koncentrační limity stanovené kanalizačním řádem (výrazné překročení limitu NL). Překračování limitů kanalizačního řádu hodnotí provozovatel veřejné kanalizace jako neoprávněné vypouštění odpadních vod v rozporu s uzavřenou smlouvou.

H) ZPŮSOB A ČETNOST MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace měří odběratel svým měřicím zařízením, pokud je to stanoveno kanalizačním řádem. Provozovatel je oprávněn vyjádřit se k umístění a typu měřicího zařízení a průběžně kontrolovat funkčnost a správnost měření. Měřicí zařízení podléhá úřednímu ověření dle z.č. 505/1990 Sb. v platném znění. Toto ověřování zajišťuje na své náklady odběratel.

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 z vodovodu odebral, s připočtením množství získaného z jiných zdrojů.

Jestliže odběratel vodu dodanou vodovodem částečně spotřebuje bez vypuštění do kanalizace a toto množství je prokazatelně větší než 30 m³ za rok, zjistí se množství vypouštěné odpadní vody buď měřením, nebo odborným výpočtem dle technických propočtů předložených odběratelem a ověřeným provozovatelem.

V areálu ČOV je na odtokovém potrubí osazen měrný objekt – měrný žlab s vyhodnocovací ultrazvukovým čidlem. Tímto měrným objektem je možné měřit také případné obtokování ČOV.

Množství vyčištěné odpadní vody, která odtekla z ČOV je sledováno, vyhodnocováno a evidováno řídicí jednotkou ČOV.

I) OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH KANALIZACE, V PŘÍPÁDECH ŽIVELNÍCH POHROM A JINÝCH MIMOŘÁDNÝCH SITUACÍ

Poruchy, mimořádné události provozu kanalizační sítě.

Za havarijní situaci je nutno považovat:

- a) vniknutí látek uvedených v kapitole F. do kanalizace
- b) havárie na stavební nebo strojní části stokové sítě
- c) vniknutím ropných produktů do kanalizace
- d) ucpávky na veřejných stokách nebo kanalizačních přípojkách
- e) překročení limitů kanalizačního řádu, které má za následek závažné ohrožení jakosti povrchových vod
- f) ohrožení provozu ČOV, na kterou jsou odpadní vody přiváděny
- g) omezení kapacity stokového systému a následného vzdouvání hladiny odpadních vod nad terén
- h) živelní pohromou – průchodem velkých vod

Nahlašování poruch:

Pro potřeby řešení havárií, poruch a mimořádných situací na kanalizaci jsou stanoveny tyto doby a kontaktní telefonní čísla:

Pracovní doba: 603 901 985 nebo 734 665 747

Soboty, neděla a svátky: 603 901 985 nebo 734 665 747

Provozovatel odpovídá za uvedení kanalizace do provozu. O závažných poruchách a mimořádných událostech informuje vedoucí provozu, který ve spolupráci s pracovníky provozu odpovídá za prošetření události a provedení nápravných opatření.

Provozovatel kanalizace spolupracuje v případě havárie související s provozem kanalizace s pracovníky výše uvedených organizací. S využitím dostupných prostředků postupuje tak, aby nedošlo k dalšímu rozšíření případných vzniklých škod vlastních i cizích. Při úniku látek, které nejsou odpadními vodami, provede okamžitě odběr vzorků znečištěné vody a informuje obsluhu ČOV. Při stavební havárii kanalizační stoky zajistí provozovatel zabezpečení (ohrazení) místa havárie. V případě nutnosti zajistí provozovatel provizorní odtok odpadních vod.

Provozovatel spolupracuje při šetření za účelem zjištění zdroje a původce poruchy nebo havárie. O poruše nebo havárii musí být sepsán zápis. Za účelem zjištění původce havárie jsou pracovníci provozovatele kanalizace oprávněni vstupovat na cizí pozemky nebo stavby, na nichž se kanalizace nachází (zákona č. 274/2001 Sb.).

Organizace	Telefon
Záchranná služba	155
Hasiči	150
Policie	158
MěÚ Nymburk Odbor životního prostředí	607 008 521
KÚ Středočeského kraje Odbor životního prostředí a zemědělství	257 280 563
Povodí Labe, s.p. havarijní a povodňová pohotovost	495 088 720
ČIŽP OI Praha havarijní služba	731 405 313
Obec Kostomlaty nad Labem	603 901 985
Provozovatel kanalizace a ČOV	723 701 289

Důsledkem havarijního nebo mimořádného stavu může být havárie ohrožující vodní prostředí.

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách stanovuje ohlašovací povinnost tomu, kdo způsobí nebo zjistí havárii. Havárie se ohlašuje Hasičskému záchrannému sboru ČR nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii ČR, příp. správci povodí. Tyto orgány dále informují vodoprávní úřad a ČIŽP, případně Český rybářský svaz. V kompetenci vodoprávního úřadu a ČIŽP je uložit povinnost provést nápravná opatření, včetně úhrady nákladů s tím spojených tomu, kdo havárii způsobil.

Definice havárie na vodním prostředí dle vodního zákona (§ 40 zákona 254/2001 Sb.):

1. Havárií je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.
2. Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů.
3. Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v odstavci 2, pokud takovému vniknutí předcházejí.

Činnost při zjištění mimořádných stavů

- producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli kanalizace a ČOV možné nebezpečí překročení předepsaného limitu (i potenciální)
- při zjištění látek, které do stokové sítě nepatří, musí provozovatel zjistit zdroj znečištění a vynaložit maximální úsilí k jeho likvidaci.
- u provozovatele poškozeného zařízení je třeba zamezit dalšímu úniku nežádoucích látek do kanalizace
- odstranění ropných produktů se provede v případě malého množství - vybráním nádobou, u většího množství - odčerpáním vhodným čerpadlem, zachycením v sorbentu, který se
- po zachycení ropných produktů mechanicky odstraní (likvidace zachycených ropných látek,
- případně jejich směsí se sorbentem může být likvidována pouze firmou oprávněnou nakládat s nebezpečným odpadem)
- po havárii provozovatel zajistí vzorkování na přítoku na ČOV
- v případě závady na zařízení může provozovatel požádat producenty odpadních vod o
- snížení množství vypouštěné vody, případně využije rezervní zařízení a zajistí opravu
- provozovatel zajistí odstranění ucpávky vyčištěním šachty nebo propláchnutím tlakovou
- vodou. V případě, že se jedná o rozsáhlejší havárii, je třeba zajistit dle možností obtok u
- neprůtočného místa
- v zátopových oblastech řeší situace při zvýšené hladině toku „Povodňový plán konkrétní lokality“, po opadnutí velkých vod je nutno prověřit, případně vyčistit čerpací šachty a potrubí kanalizace
- při vniknutí ropných a ostatních látek do kanalizačního systému. Toto je možné pouze přes čerpací stanice, a tak je třeba nejprve odstavit čerpání a ropné látky vyčerpat z čerpací stanice. Jestliže již došlo k jejich načerpání do stok, tak podle množství bude buď provedena sorpce v denitrifikační části ČOV, případně velmi malého množství nemusí být odstraněny. Pokud ropné látky ještě nedotekly na ČOV bude přepojen nátok do jímky svážených vod a následně budou odvezeny oprávněnou osobou k další likvidaci.

J) DALŠÍ PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE

Srážkové vody se musí zasakovat vhodným technickým zařízením do terénu (vegetační plochy a pásy, zatravnovací tvárnice, příkopy a vsakovací jámy apod.) na pozemcích producentů, případně je možné jejich odvedení samostatnou dešťovou kanalizací do recipientu. **Napojení srážkových vod do splaškové kanalizace je zakázáno!**

Předčisticí zařízení

Vlastník nebo provozovatel kanalizace smí na tuto kanalizaci připojit pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody, nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesahující

určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčistovat.

Návrh technického řešení předčisticího zařízení musí být předložen k odsouhlasení provozovateli kanalizace.

Provozy a objekty s produkcí odpadních vod obsahujících oleje a tuky

Odpadní vody, které jsou znečištěny vysokým obsahem rostlinných a živočišných tuků, musí být před vstupem do kanalizace *předčištěny v odlučovači tuků* (ČSN EN 1825) tak, aby kanalizace a ČOV byly chráněny před zanášením tukem a provozními problémy.

Jedná se o stávající nebo nově budované *restaurace, jídelny, kuchyně, hotely, penziony, řeznictví, porážky, provozy zpracování masa, výroby lahůdek a hotových jídel, pekárny* apod.

Z hlediska zajištění účinného provozu odlučovače je nepřipustné svádět do tohoto zařízení splaškové nebo dešťové vody a vody znečištěné minerálními oleji.

Producent je povinen předčistit v odlučovači tuků vhodné velikosti a účinnosti odpadní vody s obsahem rostlinných a živočišných tuků z provozoven s přípravou 30 a více jídel a provozoven pouze s ohřevem jídla při výdeji 60 a více jídel denně.

Podmínky provozu

- provozovatel odlučovače tuků musí mít k dispozici provozní řád, který stanovuje zásady provozu, kontroly a údržby zpracované pro konkrétní typ zařízení v souladu s pokyny výrobce
- o provozu zařízení musí být vedeny záznamy formou provozního deníku, kde jsou zaznamenávány veškeré činnosti – kontroly, údržba, čištění, odkalení, opravy, likvidace odpadů
- provozovatel musí mít zajištěnou pravidelnou a kvalifikovanou obsluhu zařízení. Obsluha je povinná dodržovat pokyny provozního řádu.
- v pravidelných intervalech (alespoň 1 x ročně) zajistit úplné vyčištění celého odlučovače a odstranit další závady, které by bránily řádné funkci zařízení.
- likvidace vznikajících odpadů musí být zajištěna v souladu s platnou legislativou týkající se nakládání s odpady. V případě kontroly odlučovače tuků bude požadována evidence a doklady o likvidaci odpadu (3 roky zpět)
- u každého odlučovače tuků musí být možnost odběru vzorku předčištěné odpadní vody, tj. musí být přístupný odtok z odlučovače do veřejné kanalizace
- min. 1x za rok musí být provedena kontrola jakosti vypouštěných předčištěných vod analýzou kontrolního vzorku odebraného na výstupu ze zařízení (stanovení EL), jestliže není kanalizačním řádem předepsán jiný rozsah kontroly

Odběratel je povinen v místě a rozsahu stanoveném v kanalizačním řádu kontrolovat míru znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace.

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

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

K) ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Při provozování kanalizace je nutné respektovat zásadu, že kanalizací mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění a množství stanoveném *kanalizačním řádem* a ve *smlouvě o odvádění odpadních vod*. Odpadní vody, které k dodržení nejvyšší míry znečištění dle kanalizačního řádu vyžadují předchozí čištění, mohou být vypouštěny do kanalizace jen za předpokladu, že bude zajištěno vyčištění těchto vod na míru znečištění odpovídající kanalizačnímu řádu.

Povinností provozovatele je mimo jiné:

- v případě vypouštění odpadních vod od producentů do kanalizace poskytnout návrh smlouvy o odvádění odpadních vod, stanovit limity množství a znečištění vypouštěných odpadních vod, příp. množství srážkových vod
- dodržovat způsob a četnost kontroly limitů sledovaných ukazatelů odpadních vod vypouštěných z kanalizace, resp. z ČOV

Povinností producenta odpadních vod, který vypouští do kanalizace pro veřejnou potřebu je mimo jiné:

- neprodleně oznámit zavádění nových technologií výroby, které produkují odpadní vody
- neprodleně oznámit jakékoliv změny ve stávajících technologiích výroby, které ovlivní vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu
- předložit provozovateli ke schválení návrh řešení předčištění a odvádění průmyslových a ostatních odpadních vod
- navrhnout provozovateli kontrolní místa a způsob přístupu k nim
- předkládat provozovateli kanalizace výsledky analýz kontrolních vzorků, a to nejpozději do 4 týdnů po provedení odběru

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.

Producenti odpadních vod, jejichž vypouštění vyžaduje předčištění, musí mít zařízení pro průběžné měření množství vypouštěné odpadní vody nebo pro možnou instalaci takového zařízení a s možností odběru vzorku odpadní vody.

Tyto právní subjekty jsou pak povinny provádět laboratorní kontrolu znečištění produkovaných odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu v souladu se zákonem č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, povolením vodoprávního úřadu a to dle vyhlášky MZem č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích, nařízení vlády č. 401/2015 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, ČSN ISO 5667-10 (75 7051) - Jakost vod. Odběr vzorků. Část 10: Pokyny pro odběr vzorků odpadních vod. Laboratorní kontrolou parametrů se rozumí analýza homogenizovaného směsného vzorku (slévaného) stanoveného smluvním vztahem nebo rozhodnutím vodoprávního úřadu v souladu s vyhláškou MŽP č. 123/2012 Sb. o poplatcích za vypouštění OV do vod povrchových a vyhláškou MZem č. 428/2001Sb., tzn. min. 2 hodinový vzorek vzniklý sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut v době co nejlépe charakterizující činnost právního subjektu.

Výsledky těchto analýz zašle provozovateli veřejné kanalizace, do 10-ti dnů po obdržení, a to včetně průměrné hodnoty množství odpadních vod odvedených do kanalizace pro veřejnou potřebu za příslušné období z příslušného odběrného. Vyhodnocení je nutné zaslat do 31.1. roku následujícího.

Pro potřebu obce Kostomlaty nad Labem je nutné zajistit analýzu laboratorů s osvědčením o akreditaci, resp. o správné činnosti laboratoře pro rozborů odpadních vod, u ukazatelů uvedených v kapitole D.3. Provozovatel veřejné kanalizace obec Kostomlaty nad Labem může provádět dle výše uvedených předpisů, norem a ČSN EN ISO 5667-1: Jakost vod - Odběr vzorků - Část 1: Návod pro návrh programu odběru vzorků a pro způsoby odběru vzorků a ČSN EN ISO 5667-3: Kvalita vod - Odběr vzorků - Část 3: Konzervace vzorků vod a manipulace s nimi, vlastní kontrolu ke zjištění dodržování kanalizačního řádu a dále je oprávněn přezkoušet údaje ze zaslaných analýz a hlášení o kvalitě a množství vypouštěných odpadních vod. Podle rozhodných výsledků pak stanoví příslušné ekonomické rozdíly a majetkové sankce. Za rozhodující se považuje výsledek rozboru vzorků odpadních vod provedených provozovatelem veřejné kanalizace, přičemž se může jednat i o prostý vzorek.

V případě ohlášené kontroly správnosti sledování a zjištění, že ukazatele nebyly dodrženy, hradí náklady za odběr a analýzu kontrolního vzorku právní subjekt, u kterého se odběr prováděl.

Provozovatel veřejné kanalizace obec Kostomlaty nad Labem je oprávněn provést kontrolní odběr vzorků OV a provést kontrolní měření. Polovina odebraného vzorku bude předána provozovateli dotčené provozovny (pokud si to sám vyžádá) pro vlastní kontrolní stanovení. Odběr vzorku bude prováděn za přítomnosti právního subjektu odpovědného za provoz - činnost dotčeného zařízení.

K.1. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ

Restaurace

Ostatní 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.

L) ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Zpracovaný kanalizační řád pro kanalizaci obce Kostomlaty nad Labem je závazný dokument pro producenty odpadních vod, investory v obci a pro provozovatele kanalizace.

Kanalizační řád nabývá platnosti dnem jeho schválení. V případě zásadních změn na kanalizační síti je nutno vypracovat nový kanalizační řád. Jestliže půjde o menší změny, je nutno vypracovat dodatek kanalizačního řádu. Nový kanalizační řád či každá jeho změna nebo dodatek podléhá schválení vodoprávního orgánu.

M) SOUVISEJÍCÍ LEGISLATIVNÍ PŘEDPISY

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon), v platném znění
- Zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MZ ČR č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon 274/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění
- Nařízení vlády ČR č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech

N) SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY, POUŽITÉ PODKLADY

PROVOZNÍ ŘÁD ČOV

DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ STAVBY

O) PŘÍLOHY

PŘEHLEDNÉ SITUACE KANALIZAČNÍ SÍTĚ OBCE KOSTOMLATY NAD LABEM

ROZHODNUTÍ O SCHVÁLENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU