



OBEC KÁMEN



SPLAŠKOVÁ KANALIZACE OBCE KÁMEN

NAPOJENÁ
NA KANALIZACI OBCE LUDVÍKOVICE
ZAKONČENÉ ČOV 1500 EO

KANALIZAČNÍ ŘÁD

DN-SERVIS s.r.o. – VODOHOSPODÁŘSKÝ SERVIS

J.K.Tyla 2627, 415 01 Teplice

IČO : 25417398

Provozní kanceláře a dílny : Doubravská 1615/28, 415 01 Teplice

e-mail : info@dn-servis.cz

informace : www.dn-servis.cz

Zpracoval : Ing.Pavel Drozd

Zahájení provozu : 1/2024

Aktualizované vydání:

Obsah

- 1. Titulní list kanalizačního řádu**
- 2. Seznam orgánů a organizací, kterým se hlásí mimořádné události**
- 3. Kanalizační řád**
 - a) **Základní údaje**
 - Identifikační údaje
 - Základní ustanovení kanalizačního řádu
 - Popis a charakteristika odkanalizovaného území
 - Odpadní vody
 - b) **Technický popis stokové sítě**
 - c) **Mapová příloha s vyznačením stokové sítě a polohy**
 - d) **Údaje o čistírně odpadních vod, do které jsou odvedeny odpadní vody**
 - e) **Údaje o vodním recipientu v místě vypouštění odpadních vod**
 - f) **Seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno v souladu se zvláštním zákonem**
 - g) **Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace**
 - h) **Způsob a četnost měření množství odpadních vod**
 - i) **Pokyny pro provoz a údržbu kanalizace**
 - j) **Opatření při poruchách a haváriích kanalizace, v případech živelných pohrom a jiných mimořádných situací**
 - k) **Další podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace a způsob kontroly míry jejich znečištění, zejména místa odběrů vzorků, typ vzorků pro odběr, četnost odběrů vzorků odpadní vody, rozsah a četnost analýz prováděných odběratelem, analytické metody pro stanovení ukazatelů míry znečištění odpadních vod a způsob a účinnost předčištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace odběratelem**
 - l) **Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem**
 - m) **Sankce**
- 4. Aktualizace a revize kanalizačního řádu**
- 5. Citované a související normy a předpisy**
- 6. Přílohy**
- 7. Organizační opatření**

1. Titulní list kanalizačního řádu

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do splaškové kanalizace obce **Kámen**. Splašková kanalizace je napojena do jednotné kanalizace obce Ludvíkovice, která je zakončena čistírnou odpadních vod pro 1500EO.

Infrastrukturní majetek (ISM) – IČME: 4202-688509-00832189-3/1

Lokalizace: Obec Kámen
k.ú.: Kámen a Ludvíkovice (okres Děčín)

kraj: Ústecký

Příslušnost: Stoková síť – skupinová

Napojení na ČOV: 1500EO Ludvíkovice

Okres : Ústí nad Labem

Vlastník ISM: **Obec Kámen**
Kámen 40, 40713 Kámen
IČO : 00832189
Zastoupený: Nácar Stanislav, starosta,
tel.: +420 725062626
Email: stanislav.nacar@volny.cz

Provozovatel / Zpracovatel: **DN-SERVIS s.r.o. – VODOHOSPODÁŘSKÝ SERVIS**
J.K.Tyla 2627, 415 01 Teplice
IČO-25417398 / DIČ-CZ25417398
provozní kanceláře a dílny: Doubravská 1615/28, 415 01 Teplice
Ing. Drozd Pavel , 724306776, pavel.drozd@dn-servis.cz

Vodoprávní úřad: Magistrát města Děčín,
Mírové nám. 1175/5, 405 38 Děčín IV,
OŽP, oddělení vodoprávní úřad a ochrany prostředí

Tento kanalizační řád vychází ze zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, (*dále jen zákon o vodovodech a kanalizacích*), prováděcí vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, (*dále jen vodní zákon*) a ostatních souvisejících zákonů, předpisů a norem, jejichž rozhodující výčet je uveden v bodě č. 10. Účelem provozního řádu je soubor zásad, pokynů a dokumentace pro obsluhu a údržbu objektů a zařízení kanalizace. KŘ může být změněn nebo doplněn, změní-li se místní, provozní, technologické nebo legislativní podmínky, za kterých byl sestaven, dále též na základě výsledků revizí prováděných na VH díle ve stanovených lhůtách příslušným vodoprávním úřadem nebo podle potřeb provozovatele kanalizace a ČOV.

Ověření KŘ provozovatelem kanalizační sítě a ČOV:

Odpovědný pracovník: Ing. Pavel Drozd

DN - SERVIS s.r.o.
J.K.Tyla 2627 - 415 01 Teplice
IČO: 254 17 398
.....
razítko podpis

Kanalizační řád byl schválen podle ust. § 14 zákona o vodovodech a kanalizacích rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu:

č. j.: ze dne:
razítko podpis
schvalujícího úřadu

2. Seznam orgánů a organizací, kterým se hlásí mimořádné události

Subjekt	Adresa	Telefon
1. Integrovaný záchranný systém	-	112
2. Hasičský záchranný sbor ČR	Hasičský záchranný sbor Děčín	150
3. Jednotky požární ochrany zařazené do plošného pokrytí kraje jednotkami požární ochrany		
4. Policie České republiky	Krajská správa OŘ Ústí nad Labem	158
5. Zdravotnická záchranná služba	Nemocnice Děčín	155
6. Správce povodí	Povodí Ohře s.p. Chomutov Odbor vodohospodářského dispečinku POH, s.p.	474 636 111 474 628 634 474 636 306 474 624 264
7. Vodoprávní úřad	Magistrát města Děčín Odbor životního prostředí Oddělení vodoprávní úřad a ochrany prostředí	412591470 774963791
8. Česká inspekce životního prostředí, oddělení ochrany vod	ČIŽP Ústí nad Labem, odd.ochrany vod	475 501 073 475 500 181 731 405 388
9. Obecní, popřípadě městský úřad	Obec Kámen	725062626
10. Krajský úřad		
11. Orgán ochrany veřejného zdraví		
12. Odborná firma v oblasti vodárenství	DN-SERVIS s.r.o. Provozovna Doubravská 1615/28 Teplice Technolog Vedoucí provozu	info@dn-servis.cz 724306776 777035693

3. Kanalizační řád

a) základní údaje

- **Identifikační údaje splaškové kanalizace**

Název: **Splašková kanalizace obce Kámen**

IČME: 4202-688509-00832189-3/1

Vlastník ISM: **Obec Kámen**
Kámen 40, 40713 Kámen
IČO : 00832189
Zastoupený: Nácar Stanislav, starosta,
tel.: +420 725062626,
Email: stanislav.nacar@volny.cz

Provozovatel: **DN-SERVIS s.r.o.**
J.K.Tyla 2627, 415 01 Teplice
IČO : 25417398
Ing.Drozdová Jindra, jednatelka společnosti
Telefon: +420 606729772
e-mail: jindra.drozdova@dn-servis.cz
info@dn-servis.cz

Zakončení: Kanalizace je napojena na kanalizaci obce Ludvíkovice, která je zakončena čistírnou odpadních vod 1500EO

- **Základní ustanovení kanalizačního řádu**

Tento kanalizační řád je zpracován pro splaškovou kanalizaci obce Kámen. Kanalizace je napojena na jednotnou kanalizaci obce Ludvíkovice, která je zakončena čistírnou odpadních vod 1500EO.

Do splaškové kanalizace je povoleno napojení pouze splaškových (komunálních) odpadních vod, a to v souladu s vodoprávně schválenými projekty. Splaškové odpadní vody musí být v souladu s čl. 4.2.1 ČSN 75 6101. Jedná se o odpadní vody obsahující splašky z kuchyní,koupelen, prádelen,WC, technické občanské vybavenosti apod.

Do kanalizace není dovoleno vypouštět odpadní vody přes septiky ani přes žumpy.

Do kanalizace je zakázáno napojení dešťových vod.

V případě požadavku napojení jiných odpadních vod (nekomunálních) je nutné vodoprávní povolení vodoprávního úřadu za předpokladu souhlasu vlastníka ISM,zastoupeného provozovatelem kanalizace a ČOV.

Odpadní vody, které pro dodržení nejvyšší míry znečištění podle kanalizačního řádu vyžadují předčištění, mohou být vypouštěny do kanalizace jen s povolením vodoprávního úřadu. Vodoprávní úřad může povolení udělit jen tehdy, bude-li zajištěno vyčištění těchto vod na míru znečištění odpovídající kanalizačnímu řádu. Předčištění vypouštěných odpadních vod a zabezpečení jejich nezávadného odvádění určuje ČSN 73 6760 Vnitřní kanalizace (odst. 5.10.3 Lapače tuku a 5.10.5 Předčištění ostatních odpadních vod).

Ostatní odpadní vody charakterizované § 38 vodního zákona-nejsou tímto kanalizačním řádem povoleny.

Do stokové sítě nesmí vniknout látky, které nejsou odpadními vodami (závadné látky, nebezpečné závadné látky, zvláště nebezpečné závadné látky).

Základním cílem kanalizačního řádu je ochrana jakosti vody v recipientu.

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání skupinové splaškové kanalizace, tak aby zejména:

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

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod 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 o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a vodním zákonem, a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

Kanalizační řád vychází z požadavků vodoprávního orgánu a technických možností kanalizace v dané lokalitě, určuje jednotlivým producentům nejvyšší možnou míru znečištění a maximální množství odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace.

Provoz kanalizace podléhá zákonu č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích a prováděcí vyhlášce č. 428/2001 Sb. k tomuto zákonu. Náležitosti kanalizačního řádu stanoví § 24 až 26 (část desátá) vyhlášky č. 428/2001 Sb.

Vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace vlastníky nemovitostí a výrobních zařízení bez povolení vodoprávního úřadu nebo v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno. Při porušení tohoto zákazu je možné uplatňovat uložení pokuty viníku dle vodního zákona č. 274/2001 Sb. a navazujících zákonných předpisů.

Producent může vypouštět do veřejné kanalizace pouze odpadní splaškové vody za podmínek kanalizačního řádu podle skutečné potřeby, pokud není omezen výší povoleného množství při dodržování mezní hodnoty jejich znečištění stanovené kanalizačním řádem nebo povolením vodoprávního úřadu.

Odvedení odpadních vod z pozemku nebo stavby producenta je splněno okamžikem vtoku odpadních vod z kanalizační přípojky do kanalizace. Kanalizací mohou být odváděny odpadní vody z dané lokality jen v míře znečištění a v množství stanoveném kanalizačním řádem a ve smlouvě o odvádění odpadních vod.

Veřejná splašková kanalizace je vodním dílem.

Kanalizační přípojka je samostatnou stavbou tvořenou úsekem potrubí od vyústění vnitřní kanalizace stavby k zaústění do stokové sítě. Kanalizační přípojka není vodním dílem.

Provozovatelem je osoba, které krajský úřad vydal povolení podle § 6,č. 274/2001 Sb. zákona o vodovodech a kanalizacích

Producentem odpadních vod je vlastník pozemku nebo stavby, připojené na kanalizaci, není - li stanoveno jinak (viz č. 274/2001 Sb, § 2 až 5 zákona o vodovodech a kanalizacích). Vlastník kanalizační přípojky je povinen zajistit, aby kanalizační přípojka byla provedena jako vodotěsná a tak, aby nedošlo ke zmenšení průtočného profilu stoky, do které je zaústěna.

Kanalizační řád zavazuje provozovatele veřejné splaškové kanalizace stanovit podmínky pro připojení odběratelů (producentů) na kanalizaci včetně zásad pro měření množství a kvality odpadních vod, stanovit nejvyšší přípustnou míru znečištění vod vypouštěných do veřejné kanalizace a nejvyšší přípustné množství těchto vod v ukazatelích bilančních a koncentračních, stanovit seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno, případně další podmínky provozu kanalizačního systému a stanovit odpovědnost odběratele za škody způsobené porušením kanalizačního řádu.

Napojování nových odpadních vod nad rámec veřejné kanalizace smí její správce povolit pouze v případech, jestliže nedojde k nárůstu množství odpadních vod a nebude překročena míra znečišťujících látek, upravená tímto kanalizačním řádem.

• Popis a charakteristika odkanalizovaného území

V obci Kámen je vybudována nová splašková (gravitační) kanalizace, která je napojena do stávající jednotné kanalizace obce Ludvíkovice. Obec Kámen správně spadá pod Úřad města Děčín a nachází se sevozápadně od města Děčín, těsně za obcí Ludvíkovice směrem na Hřensko. Na splaškovou kanalizaci je v současnosti napojeno 247 obyvatel. Jedná se o lokalitu zastavěnou rodinnými domy a bytovými objekty. V lokalitě se nenachází žádná průmyslová výroba a ani jiné služby.

• Odpadní vody

V obci vznikají splaškové odpadní vody vnikající do kanalizace :

- a) v bytovém fondu (Rodinné domy a obytné budovy)
- b) v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti („městská vybavenost“),

nevyskytuje se :

- c) při výrobní činnosti – průmyslová výroba, podniky, provozovny („průmysl“),

Pozn. Povrchové nebo dešťové vody nejsou tímto kanalizačním řádem povoleny.

Odpadní vody z bytového fondu - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od 247 obyvatel, bydlících trvale na území obce Kámen.

Odpadní vody z městské vybavenosti – jedná se o splaškové odpadní vody, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody. Tyto odpadní vody neovlivňují stabilně významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti.

b) Technický popis stokové sítě

Kanalizační systém pro odvádění a likvidaci splaškových odpadních vod je vybudován v roce 2023 a zajišťuje odvádění odpadních vod z téměř celého území obce Kámen.

Splaškovou kanalizaci tvoří kanalizační sběrače A, B, C a C1 a 2 přečerpací stanice ČS1 a ČS2 s výtlačky V1 a V2. Splaškové odpadní vody budou nově navrženou stokovou sítí vedeny ke stávajícímu kanalizačnímu sběrači obce Ludvíkovice, do kterého jsou zaústěny. Stávajícím sběračem jsou pak budou vedeny až do čistírny splaškových odpadních vod 1500 EO Ludvíkovice.

Dopravní trasy sběračů a výtlačků jsou vedeny po místních komunikacích v obci.

Kanalizační systém splaškové kanalizace je vybudován z potrubí z plnostěnného PP UR 2 300/3,7; DN/ID 300; SN 10 o celkové délce 2 388,8m. Výtlačné řády jsou z potrubí PEHD DN/OD 90 o celkové délce 372,1 m. Na stokách je zřízeno 70 revizních šachet. Průměrná hloubka uložení potrubí činí cca 2 m.

ČSOV1 je navržena jako prefabrikovaná podzemní konstrukce, která je řešena čtvercovou jámkou o vnitřních rozměrech 2,4 m x 2,4 m a o hloubce 3 m, kde jsou umístěny 2 kalová čerpadla pro přečerpávání splašků dále do kanalizační sítě. Jímka je vystrojena armaturami pro provoz a údržbu ČSOV. ČSOV je řízena technologickým rozvaděčem.

Přítok odpadních vod na ČSOV 1

Qprům denní	5,7	m ³ /den
Qmax denní	8,56	m ³ /den
Qmax hodinové	0,13	l/s

Akumulační prostor pro 8 hodin zdržení v ČSOV : 3,8 m³

ČSOV2 je navržena jako prefabrikovaná podzemní konstrukce, která je řešena čtvercovou jámkou o vnitřních rozměrech 2,4 m x 2,4 m a o hloubce 3 m, kde jsou umístěna 2 kalová čerpadla pro přečerpávání splašků dále do kanalizační sítě. Jímka bude vystrojena armaturami pro provoz a údržbu ČSOV. ČSOV je řízena technologickým rozvaděčem.

Přítok odpadních vod na ČSOV 2

Qprům denní	4,3	m ³ /den
Qmax denní	6,45	m ³ /den
Qmax hodinové	0,1	l/s

Akumulační prostor pro 8 hodin zdržení v ČSOV : 2,9 m³

V každé z obou čerpacích stanic je osazena dvojice ponorných kalových čerpadel Q = 4 l/s, H = 11 m.

Pro správnou funkci každé z obou čerpacích stanic bude postačovat výkon jednoho čerpadla, druhé je navrženo pouze jako 100 % rezerva.

Elektrická energie pro provoz čerpacích stanic je přivedena elektro přípojkami k ČSOV 1 v celkové délce 13 m a k ČSOV 2 v celkové délce 58,3 m dle podmínek ze smlouvy s ČEZ Distribuce.

Oba výtlačné řady jsou navrženy jako tlakové potrubí z PEHD 90/5,4; DN/OD 90; SDR 17; PE 100 RC dle předpisu PAS 1075 Typ 2.

Kanalizační systém se napojuje na stávající kanalizaci obce Ludvíkovice, která je zakončena čistírnou splaškových odpadních vod 1500 EO Ludvíkovice.

Objem předávané vody bude měřen měrným objektem (Parshallův žlab) s evidencí protékající vody.

Základní údaje o stokách

Kanalizační stoky:	Stoka A	PP, DN300, SN10,	dl. 1220 m
	Stoka B	PP, DN300, SN10,	dl. 692,6 m
	Stoka C	PP, DN300, SN10,	dl. 458,5 m
	Stoka C1	PP, DN300, SN10,	dl. 17,7 m
	Výtlač V1 – PE100RC - 90/5,4, DN80, SDR17,	dl. 238,4 m	
	ČSOV1 – Q=4 l/s, H= 11 m		
	Výtlač V2 – PE100RC - 90/5,4, DN80, SDR17,	dl. 133,7 m	
	ČSOV2 – Q=4 l/s, H= 11 m		
Celková délka stok:	Gravitační část		2388,8 m
	Tlaková část		372,1 m

Odlehčovací komory: 0

Počet ČS: 2, přečerpávací

Bližší údaje o kanalizaci jsou uvedené v projektové dokumentaci.

c) Mapová příloha s vyznačením stokové sítě a polohy

Grafická příloha obsahuje základní situační údaje o kanalizaci, čerpacích stanicích (ČSOV) a místě napojení na kanalizaci obce Ludvíkovice. Viz. příloha č.1

d) Údaje o množství a kvalitě vypouštěné vody z kanalizace Kámen

Kanalizační systém pro odvádění a likvidaci splaškových odpadních vod v obci Kámen tvoří kanalizační sběrače A, B, C a C1, do kterého jsou napojeny kanalizační přípojky. V současnosti je do kanalizace napojeno :

Sběrač A	počet přípojek	53
Sběrač B	počet přípojek	32
Sběrač C+C1	počet přípojek	21

Celkem přípojek	106
-----------------	-----

Bližší údaje jsou uvedeny v evidenčním listu přípojek.

Celkem EO	247
-----------	-----

Množství vypouštěné vody

Místem plnění předání OV v kanalizačním systému je předávací místo – měrný objekt ID 62200244, který je ve vlastnictví odběratele na pozemku ppč. 1960/1 v k.ú. Kámen

Průměrné denní množství	$Q_{\text{denní}}$	30 m ³ /den
Maximální denní množství	Q_{dmax}	45 m ³ /den
Maximální roční množství	$Q_{\text{roční}}$	16 425 m ³ /rok

Maximální okamžitý průtok	0,52 l/s
---------------------------	----------

Kvalita vypouštěné vody

Je stanoveno pro předpokládané max. zatížení od 300 EO a spotřebu vody 150 l/os.den.

BSK5	18,0 kg/d	400 mg/l
CHSK	36,0 kg/d	800 mg/l
NL	16,5 kg/d	367 mg/l
Nc, anorg	3,3 kg/d	73,3 mg/l
Pc	0,75 kg/d	16,7 mg/l

Teplota	12 °C
pH	6 - 9

Splaškové odpadní vody musí být v souladu s čl.4.2.1 ČSN 75 6101 tj. jedná se o odpadní vody obsahující splašky z kuchyní, koupelen, prádelen ,WC, technické občanské vybavenosti apod.

d) Údaje o čistírně odpadních vod, do které jsou odvedeny odpadní vody

Základní údaje o ČOV

Čistírna odpadních vod pro plánovaných 1500 EO v obci Ludvíkovice, okr. Děčín je vybudována na maximální denní množství 572 m³/d odpadních vod. Z toho je plánováno max. zatížení splaškovými odpadními vodami 165 m³/d od 1500EO a balastními vodami v objemu 341,4 m³/d. Jedná se o dvoulinkovou mechanicko-biologickou ČOV typu D-N-DN. Čistírna je tvořena mechanickým předčištěním surových odpadních vod, lapákem písků, odlehčovací komorou, biologickou linkou čištění složenou s předřazené společné denitrifikační nádrže a dvou samostatných aktivačních (nitrifikačních) linek, se vsazenými dosazovacími nádržemi a kalovou nádrží s aerobní stabilizací kalu. Odtok z ČOV je opatřen měrným Parshallovým žlabem.

Kapacita ČOV 1500 EO je stanovena pro plánovanou kapacitu 1200 EO v obci Ludvíkovice a dále 300 EO v obci Kámen

Uvažované celkové množství a znečištění odpadní vody přitékající na ČOV

Množství a specifické znečištění vyplývá z hydrotechnických výpočtů. Zde jsou uvedeny základní hodnoty odpadních vod přitékající na ČOV z tlakové splaškové kanalizace :

Uvažovaný max. počet ekv.obyvatel		1500	EO ₆₀		
Z toho kapacita pro obec Ludvíkovice		1200	EO		
Z toho kapacita pro obec Kámen		300	EO		
Specifická spotřeba vody (dle HTV)		110	l/os.d		
Množství odpadních vod	Q _{24,m}	165	m ³ /d	1,91 l/s	
Množství balastních vod	Q _b	341,4	m ³ /d	3,95 l/s	(207%)
Denní přítok průměrný	Q ₂₄	506	m ³ /d		
	Q _p	21,08	m ³ /hod	5,86 l/s	
Maximální denní přítok	Q _{d,m}	572	m ³ /d		
	Q _{p,m}	23,8	m ³ /hod	6,62 l/s	
Maximální hodinový přítok	Q _{hod.}	34,9	m ³ /hod	9,7 l/s	Kh=2
Maximální přítok na biologii	Q _{hod.}	41,9	m ³ /hod	11,6 l/s	Kh=1,2 dle ČSN 756401
Roční produkce OV	Q _r	60.225	m ³ /rok		

Předpokládané znečištění přiváděných odp.vod na ČOV

BSK5	90	kg/d	178	mg/l
CHSK	180	kg/d	356	mg/l
NL	82,5	kg/d	163	mg/l
Nc, anorg	21,0	kg/d	41	mg/l
N-NH ₄ ⁺	14,7	kg/d	29	mg/l
Pc	2,7	kg/d	5,3	mg/l
Teplota	12	°C		
pH	6 - 9			

Splaškové odpadní vody musí být v souladu s čl.4.2.1 ČSN 75 6101 tj. jedná se o odpadní vody obsahující splašky z kuchyní, koupelen, prádelen ,WC, technické občanské vybavenosti apod.

e) Údaje o vodním recipientu v místě vypouštění odpadních vod z ČOV Ludvíkovice

Název obce	Obec Ludvíkovice
Název katastrálního území	Ludvíkovice
Ppč. podle KN	482
Vodoteč	Loubský potok (Ludvíkovický) (IDVT – 10229627)
ČHP:	1-14-04-0040-0-00
S-JSTK	X- 964081.71, Y- 744284.59
Správce toku :	Povodí Ohře s.p. , Spořická 4949, 430 01 Chomutov

g) Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace z obce Kámen

Do kanalizace v obci Kámen smí být od producentů vypouštěny jen vody v množství a úrovni znečištění dané tímto řádem. Látky, které nejsou uvedeny v tomto řádu, smí být vypouštěny do kanalizace a na ČOV pouze s výslovným souhlasem provozovatele a v souladu s vodoprávním povolením vodoprávního úřadu.

Hydraulické zatížení:

Q(24)	45	m3/d	
Qp	1,25	m3/hod	0,35 l/s
Q max.	1,875	m3/hod	0,52 l/s
Qr	16 425	m3/rok	

Max. ukazatele znečištění přiváděných odpadních vod:

Ukazatel	Symbol	Maximální koncentrační limit (mg/l) v 2 hodinovém (směsném) vzorku
biochemická spotřeba kyslíku	BSK5	400
chemická spotřeba kyslíku	CHSK(Cr)	800
nerozpuštěné látky	NL 105	700
dusík amoniakální	N-NH4+	45
dusík celkový	Ncelk.	70
fosfor celkový	Pcelk.	15
reakce vody	pH	6,0 - 9,0
teplota	T	40 °C
extrahovatelné látky	EL	75
nepolární extrahovatelné látky	NEL	10
tenzidy aniontové	PAL-A	10
tenzidy aniontové	PAL-A pro komerční prádelny	35
fenoly jednosytné	FN 1	10
AOX	AOX	0,05
rtuť	Hg	0,05
měď	Cu	0,2
nikl	Ni	0,1
chrom celkový	Cr	0,3
olovo	Pb	0,1
arsen	As	0,1
zinek	Zn	0,5
kadmium	Cd	0,1
rozpuštěné anorg. soli	RAS	1 200
kyanidy celkové	CN-	0,2

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot), bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz § 10 zákona č. 274/2001 Sb. a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb.).

f) Seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno v souladu se zvláštním zákonem

Do veřejného kanalizačního systému mohou být vypouštěny pouze nezávadné odpadní vody, obsahující látky a škodliviny, jejichž znečištění je v souladu s kanalizačním řádem a s platným rozhodnutím vodoprávního úřadu doloženého v příloze a pro další látky v souladu s ukazatelem I. a s přihlédnutím vodoprávního úřadu k ukazateli III nařízení vlády č. 82/1999 Sb. po schválení vodoprávním úřadem. Do veřejného kanalizačního systému nesmí být vypouštěny ani jinak vpravovány látky a škodliviny figurující v katalogu odpadů dle příslušného platného zákona o odpadech. Závadné látky stanoví § 39 vodního zákona č. 254/2001 vč. přílohy č.1 k tomuto zákonu (podrobný seznam nebezpečných a zvlášť nebezpečných látek).

Do stokové sítě nesmí vniknout následující látky, které nejsou odpadními vodami:

Zejména se jedná o:

a/ látky ohrožující zdraví a bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě popř.obyvateľstva, dále látky způsobující nadměrný zápach nebo možnost vzniku infekce,radioaktivní apod.

b/ látky narušující materiály stokové sítě anebo jiných objektů na kanalizační síti např.SO₄²⁻, pH méně než 6/, tuhé odpady, tvrdnouce látky, např. cementy, asfalty, uhelné mouroy

c/ látky způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě nebo ohrožující provoz stok /např. sypké materiály, různé předměty, dále jedy, antibiotika apod./

d/ látky hořlavé, výbušné, těkavé, dusivé, popř. látky, které se smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi, např. i ředidla, benzín, petrolej apod., tekuté zbytky z plynových láhví

e/ biologicky nerozložitelné tenzidy, pesticidy, jedy, omamné látky, žíraviny, silážní šťávy, průmyslové a statkové hnojiva, chlorované uhlovodíky, koncentrované lázně z povrchových úprav kovů, odmašťovací lázně, koncentrované desinfekční, čistící, mycí a prací prostředky apod.

f/ látky jinak nezávadné, které se smísením s jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytnout tvoří látky jedovatého charakteru nebo jinak nebezpečné látky

g/ soli používané v období zimní údržby komunikací v množství přesahujícím v průměru na toto období 300 mg/l, uliční nečistoty v množství 200 mg/l, množství těchto látek se zjišťuje těsně před vstupem do stokové sítě a pokud jde o uliční nečistoty, vždy při vyprázdněném koši a usazovacím kalovém prostoru vpustí (u daného systému oddílné kanalizace přichází v úvahu pouze otvory v poklopech v pojízdných komunikacích).

h/ ropné látky v množství přesahující 5 mg/l u stokové sítě bez centrální ČOV zjišťované těsně před vstupem do kanalizační sítě

i) zvířecí fekálie, např. hnojůvka, močůvka, hnůj (trus)

j) kaly z biologických septiků, kaly s obsahem iontů těžkých kovů

k) látky způsobující provozní závady nebo poruchy provozu předčisticích zařízení (odpady z drtičů v kuchyňských provozech a zařízeních)

Do kanalizace nesmějí být též přiváděny vody:

- s obsahem nepotravinářských chemikálií (s obsahem těžkých kovů, jedů, rozpouštědel apod.)

- s obsahem kyselin a zásad pokud hodnoty pH těchto vod na vstupu do čistírny přesáhnou rozmezí pH 6-8,5

- vody s vysokým obsahem solí

- tuky ve vyšší koncentraci (např. koncentrované tuky z pánví, fritovacích zařízení apod.)

- regenerační roztoky z úpraven vody

- barvy, laky a rozpouštědla

- silné desinfekční prostředky

dále:

- plastové produkty

- gumové produkty

- textilie

h) Způsob a četnost měření množství odpadních vod

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

Pro zjišťování množství vypouštěných splaškových vod do kanalizace se uplatňuje následující způsob:

1. Rodinné domy a obytné budovy, které jsou zásobované z veřejného vodovodu – množství vypouštěných splaškových vod do kanalizace je shodné s množstvím odebrané vody z vodovodu, měřené vodoměrem.

V případě nemovitosti, která není napojena na vodovod a má vlastní zdroj vody, budou použita směrná čísla dle vyhlášky 428/2001 Sb. Ve znění změn a doplňků. Případně bude na vlastní zdroj osazen vodoměr.

2. Městská vybavenost – množství vypouštěných splaškových vod do kanalizace je shodné s množstvím odebrané vody z vodovodu, měřené vodoměrem.

3. Průmysl - nevyskytuje se. V případě vzniku bude vybudováno měření množství vypouštěných vod v souladu s vodoprávním rozhodnutím a požadavky provozovatele.

i) Pokyny pro provoz a údržbu kanalizace

Základní povinnosti provozovatele:

Povinností provozovatele je zajistit plynulý a bezpečný odtok odpadních vod stokovou sítí. Její dlouhodobou životnost a dobrý technický stav zajistí zejména:

- dodržováním provozního řádu a pravidelnou kontrolou a údržbou kanalizace
- operativním odstraňováním závad na stokové síti
- prověřováním kvality odpadních vod (splaškových, průmyslových)
- zajišťováním těsnosti stok (zamezováním vniku balastních vod)
- likvidací hlodavců ve stokách podle pokynů hygienické služby
- volným přístupem k revizním kanalizačním šachtám a dalším objektům na stokové síti i pro speciální vozidla
- zamezením narušování sítí
- provedením pravidelných revizních prohlídek na elektro instalacích a čerpací technice

Provozovatel:

- organizuje provoz a je povinen určit odbornou obsluhu a údržbu instalovaných zařízení, se zaměřením zejména na charakter zařízení a na druh prováděné práce a vytvořit podmínky pro řádné provedení prací
- umístí předpisy týkající se obsluhy a bezpečnosti práce na pracoviště
- zajišťuje školení pracovníků obsluhy, potřebné lékařské prohlídky, očkování

Základní (plánovaná) údržba stokové sítě:

Pravidelné preventivní prohlídky stok a objektů stokové sítě se provádí minimálně jedenkrát ročně, v úsecích s menším spádem se provádí častěji. Při kontrole se zjišťuje potřeba čištění, deratizace a větrání stok, potřeba kontrolních rozborů kvality odpadních vod od jednotlivých subjektů, potřeba oprav a rekonstrukcí objektů na stokové síti a čerpadel. Čerpací stanice odpadních vod se kontrolují jedenkrát týdně. Poklopy šachet se kontrolují dvakrát ročně.

Neplánovaná (havarijní) údržba stokové sítě:

Havarijní obsluhou a údržbou se odstraňují závady při nepředvídaných poruchách, zejména při poškození nebo ucpání stoky nebo veřejné části kanalizační přípojky, vniknutí nebezpečné látky do kanalizace nebo poruše čerpadel v čerpací šachtě.

Provoz nedisponuje technikou na pročištění či odčerpání ucpané kanalizace, šachet či čerpacích stanic, toto se řeší externí firmou.

Provoz a kontrola čerpacích stanic:

Na splaškové kanalizaci je celkem 2 ČSOV, vyznačení v mapě, počet a označení čerpací techniky je uvedeno v mapové příloze č.1. Vybavení čerpacích stanic a jejich údržba je uvedena v samostatném provozním předpisu.

Odkalování čerpacích stanic:

2x ročně, kal z ČSOV je fekálním vozem vyvážen převážně na ČOV Ludvíkovice (do šachty před hrubé předčištění).

Zatřídění odpadů

kal z čištění kanalizace – kat. č. 200306

kal z čištění jímek a žump – kat.č. 200304

Povinnosti obsluhy:

Zaměstnanci jsou povinni si počínat při své práci tak, aby neohrozili zdraví a životy své ani svých spolupracovníků a nezpůsobili žádné škody na zařízení. Zaměstnanci jsou povinni zúčastňovat se organizovaných školení. Dále jsou v zájmu zdraví a bezpečnosti práce povinni podrobit se zkouškám ze znalosti bezpečnostních a hygienických předpisů a rovněž absolvovat požadované lékařské prohlídky a očkování.

Práce v prostorách podzemní ČSOV musí být vykonávány minimálně dvěma zaměstnanci. Při sestupu do šachet a jímek je nutné provést vizuální kontrolu konstrukce a stupadel, jsou-li uražena dvě a více po sobě následující, nesmí se po zbývajících slézat ani vylézat. V takových případech je nutno použít pro vstup a výstup pevný žebřík. Závadu nahlásit nadřízenému.

Před vstupem do čerpací jímky je nutné jímku řádně odvětrat.

Úkolem obsluhy čerpací stanice je:

- seznámit se s provozovaným zařízením a provozním řádem čerpací stanice
- podrobně se seznámit s celým zařízením ČSOV, včetně navazující stokové sítě a výtlačného potrubí podle dokumentace.
- zabezpečit stálou a pravidelnou činnost všech zařízení čerpací stanice
- udržovat objekty ve vzhledově dobrém stavebním stavu
- udržovat jednotlivá zařízení ČSOV v bezvadném stavu, chránit je před poškozením, vstupem cizích osob, účinkem velkých vod, mrazů apod.
- všechny nedostatky a závady hlásit ihned svému nadřízenému a učinit opatření k jejich odstranění, případně zajistit tak, aby nevznikly další škody na zařízení
- dodržovat zásady bezpečnosti práce, platné normy, příslušné předpisy a určené technologické postupy
- řádně vykonávat příkazy svých nadřízených a kontrolních orgánů
- pečovat o hospodárnost provozu a o úsporu hmot a energie
- udržovat ochranný oděv, prádlo, obuv a ostatní pomůcky v čistotě a pořádku, vyměnit si je při každém větším znečištění
- po každém styku s odpadní vodou postižené místo omýt a desinfikovat
- neodkladně hlásit nadřízenému každý i drobný úraz, všechny úrazy je nutné vést v knize úrazů
- v případě náhlé nevolnosti pracovníka ihned vyrozumět nadřízeného a zajistit lékařskou pomoc
- udržovat čistotu a pořádek v prostorách a okolí čerpací stanice a na přístupové komunikaci
- provádět záznamy do provozního deníku

Obsluha při své práci zejména provádí:

- odstranění vyplavených větších předmětů, které by mohli ohrozit čerpadla
- průběžnou kontrolu zajištění montážních a vstupních poklopů a rozvaděčových skříní
- opravy drobných závad konstrukcí, obnovu antikoročních nátěrů kovových zařízení
- dle potřeby čištění technologických zařízení a pomocných konstrukcí od nečistot a usazenin
- při každé kontrole čerpacích stanic (minimálně 1 x za týden) provádí kontrolu chodu čerpadel (vizuálně a poslechem obsluha kontroluje chod a rovnoměrnost běhu čerpadel)
- čištění okolí vstupů do ČSOV včetně sekání travního porostu
- při poruchách technologického zařízení ČSOV je nutno postupovat podle provozních předpisů jednotlivého strojního zařízení, které jsou dodávány s výrobkem. Pokud budou poruchy a nutné opravy složitějšího charakteru vyžadující odborný zákrok, je nutno zařízení odstavit a zajistit opravu odbornou firmou.
- vizuální a poslechovou kontrolu stavu elektro rozvaděčů včetně kontroly jejich přístupnosti a zabezpečení
- vizuální kontrolu označení elektro zařízení včetně stavu schéma zapojení, odpovídající skutečnosti

Obsluze je zakázáno:

- kouřit při práci ve strojovně, v šachtách stok a na místech, kde je to napsáno zakázáno
- jíst a pít při práci, při jídle je nutno dodržovat čistotu, před jídlem umýt ruce
- pouštět nepovolané osoby do objektu čerpací stanice
- manipulovat se zařízením jinak než stanovil nadřízený, provádět bez vědomí nadřízeného jakékoliv opravy na zařízení, kromě běžné údržby

Obsluhu a údržbu mohou vykonávat osoby starší 18 let, které jsou fyzicky i duševně k této práci způsobilé, které absolvovaly teoretické i praktické školení o provozu ČSOV a o BOZP, které se podrobily vstupní či periodické prohlídce a preventivnímu očkování.

Obsluha elektrických zařízení

Obsluhou se rozumí činnosti spojené s obsluhou elektrického zařízení jako je spínání, ovládání, regulování, čtení údajů pevně namontovaných přístrojů, výměna závitových a přístrojových pojistek, výměna světelných zdrojů, prohlídka zařízení a podobně.

Obsluhovat elektrická zařízení smí jen osoby s kvalifikací požadovanou pro příslušné zařízení. Pokud jsou pro obsluhu předepsány ochranné pomůcky, musí je používat. Pracovníci musí být seznámeni se stavem zařízení, s jeho funkcemi, s příslušnými bezpečnostními a místními pracovními předpisy a pokyny pro obsluhu od výrobců nebo dodavatelů zařízení. Při obsluze se smí dotýkat pouze částí, které jsou k tomu určeny. Nesmí se přiblížit na nedovolenou vzdálenost k živým částem pod napětím. K obsluhovaným částem musí být vždy volný přístup.

Při poškození elektrického zařízení nebo poruše, která by mohla ohrozit bezpečnost nebo zdraví osob, musí pracovník, který takový stav zjistí a nemůže sám příčiny ohrožení odstranit, učinit opatření k zamezení nebo snížení nebezpečí úrazu, požáru nebo jiného ohrožení.

Údržbu a opravy elektrických zařízení smí provádět pouze osoby s příslušnou kvalifikací dle platné legislativy.

Provoz v zimním období

V zimním období je bezpodmínečně nutné dbát na to, aby veškeré objekty byly náležitě uzavřeny, eventuálně temperovány.

Pracovník obsluhy je povinen udržovat takový stav okolí i vlastního zařízení, aby nebyl narušen nebo omezen bezpečný a plynulý provoz zařízení. Při zajišťování tohoto stavu, je povinen dodržovat veškerá obecně platná bezpečnostní opatření a přihlížet k místním bezpečnostním předpisům. V případě, že by došlo k ohrožení nebo narušení plynulosti provozu některého zařízení ČSOV, např. z důvodu, že by odstranění vzniklého nebezpečného stavu bylo nad síly pracovníka obsluhy, je jeho povinností toto neprodleně oznámit vedoucímu a řídit se jeho pokyny. Extrémně nízké teploty by na provoz ČSOV neměly mít vliv.

j) Opatření při poruchách a haváriích kanalizace, v případech živelních pohrom a jiných mimořádných situací

Případné poruchy nebo havárie jsou hlášeny v první řadě provozovateli. Provozovatel podává hlášení dle vyhodnocení situace dále příslušným orgánům - vodoprávní úřad, správce toku, hasiči, policie apod. Telefonní kontakty jsou uvedeny v kap.2 .

Provozovatel postupuje při likvidaci poruchy nebo havárie dle provozního řádu a odpovídá za uvedení kanalizace pro veřejnou potřebu do provozu.

Náklady spojené s odstraněním poruchy nebo havárie hradí viník.

Havarijní nebo mimořádný stav může nastat:

- na stokové síti - zejména při porušení a ucpání stoky
- na technologických zařízeních - zejména při výpadku el. proudu
- zhoršenou kvalitou odpadních vod, způsobené vniknutím závadných látek

k) Další podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace a způsob kontroly míry jejich znečištění, zejména místa odběrů vzorků, typ vzorků pro odběr, četnost odběrů vzorků odpadní vody, rozsah a četnost analýz prováděných odběratelem, analytické metody pro stanovení ukazatelů míry znečištění odpadních vod a způsob a účinnost předčištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace odběratelem

Nejsou řešeny vzhledem k charakteru producentů.

l) Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem

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

m) Sankce

Sankce může být uložena v případě, že:

- dojde k překročení limitů daných kanalizačním řádem,
- bude zjištěno, že do kanalizace vnikly látky, které nejsou odpadními vodami,
- dojde k porušení ostatních povinností vyplývajících z kanalizačního řádu.

Producent odpadní vody se vystavuje nebezpečí postihu:

- ze strany vodoprávního úřadu, kdy mu bude vyměřena pokuta podle vodního zákona, případně podle zákona o vodovodech a kanalizacích,
- ze strany provozovatele kanalizace na základě smluvních ujednání o odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu a náhrady vzniklé ztráty provozovatele dle zákona o vodovodech a kanalizacích

4. Aktualizace a revize kanalizačního řádu

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

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

Všechny pravidelné, plánované i neplánované revize, provedené na zařízeních kanalizační sítě je nutno zaznamenat v knize revizí. Změny prováděné na objektech a technologických zařízeních, které mění stav zaznamenaný v dokumentaci skutečného provedení je nutno zapsat a současně zdokumentovat na změnovém listě.

5. Citované a související normy a předpisy

Výběr souvisejících norem

ČSN 01 2720	Bezpečnostní barvy
ČSN 01 8012	Bezpečnostní značky a tabulky
ON 95 0951	Označování potrubí ve vodohospodářských provozech
ČSN 34 3100	Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. zařízeních
ČSN 34 3103	Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. přístrojích a rozvaděčích
ČSN 34 3108	Bezpečnostní předpisy o zacházení s el. zařízením osobami bez elektrotechnické kvalifikace
ČSN 34 3880	Revize elektrického přenosného nářadí v provozu
ČSN 01 3463	Výkresy kanalizace
ČSN 75 0905	Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží
ČSN 75 6909	Zkoušky vodotěsnosti stok
ČSN 73 6510	Názvosloví vodního hospodářství
ON 73 6522	Názvosloví kanalizací
ČSN 75 6101	Stokové sítě a kanalizační přípojky
ČSN 75 6401	Čistírny odpadních vod pro více než 500 EO
ČSN 75 6402	Malé čistírny odpadních vod
TNV 75 6915	Obsluha a údržba stokových sítí
ČSN 75 7241	Kontrola odpadních a zvláštních vod
ČSN EN 752-1	Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek. Část 1: Všeobecně a definice
ČSN EN 752-2	Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek. Část 2: Požadavky
ČSN EN 752-3	Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek. Část 3: Navrhování
ČSN EN 752-4	Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek. Část 4: Hydraulické výpočty a hlediska ochrany životního prostředí
ČSN EN 752-5	Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek. Část 5: Sanace
ČSN EN 752-6	Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek. Část 6: Čerpací stanice
ČSN EN 1671	Venkovní tlakové systémy stokových sítí
ČSN EN 1610	Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení

Výběr souvisejících právních a jiných předpisů

Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č.428/2001 Sb. Ministerstva zemědělství – prováděcí vyhláška k zákonu č. 274/2001 Sb.

Zákon č. 130/1974 Sb. o státní správě ve vodním hospodářství ve znění zákona č. 49/1982 Sb.

Zákon č. 425/1990 Sb. a zákon č.23/1992 Sb.(úplné znění zákona č. 458/1992 Sb.) a zákon č.114/1995 Sb.

Nařízení vlády ČR č. 171/1992 Sb., kterým se stanoví ukazatele přípustného znečištění vod, ve znění nařízení vlády č. 185/1996 Sb.

Nařízení vlády ČSR č.27/1975 Sb. o ochraně před povodněmi.

Vyhláška MLVH ČR č.6/1977 Sb. o ochraně jakosti povrchových a podzemních vod.

Zákon č. 238/1991 Sb. o odpadech, zákon č.300/1995 Sb., předpis 125/1997 Sb.

Zákon č. 311/1991 Sb. o státní správě v odpadovém hospodářství, zákon č. 466/1992 Sb.

Zákon č. 17/1992 Sb. o životním prostředí.

Zákon č. 262/1992 Sb., kterým se mění a doplňuje zákon č.50/1996 Sb. o územním plánování a stavebním řádu ve znění zákona č. 103/1990 Sb. a č.262/1992 Sb. a č.360/1992 Sb, a souvisejících právních předpisů.

Zákon č.133/1985 Sb. o požární ochraně.

Zákon č. 244/1992 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí.

Předpis MLVH ČSR č.j. 110/982/85 ze dne 11.6.1985. Pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve vodárenských a kanalizačních objektech.

Ostatní zde neuvedené normy a právní předpisy jsou uvedeny v TNV 75 6911.

6. Přílohy

- Příloha č.1 – Celková situace
- Příloha č.2 – Přehledná situace sběrače A, část 1
- Příloha č.3 – Přehledná situace sběrače A, část 2
- Příloha č.4 – Přehledná situace sběrače A, část 3
- Příloha č.5 – Přehledná situace sběrače B, část 1
- Příloha č.6 – Přehledná situace sběrače B, část 2
- Příloha č.7 – Přehledná situace sběrače C, část 1
- Příloha č.8 – Přehledná situace sběrače C, část 2
- Příloha č.9 – Přehledná situace výtlaku V1
- Příloha č.10 – Přehledná situace výtlaku V2
- Seznam látek, které nejsou odpadními vodami
- Evidenční list přípojek

7. Organizační opatření

S obsahem kanalizačního řádu byli seznámeni:

Datum	Jméno	Pracovní zařazení	Podpis