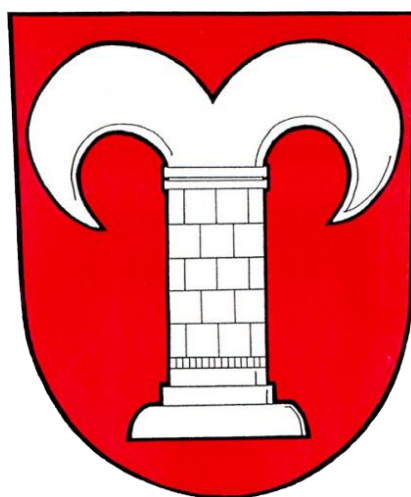


Obec Rohov

Provozní řád stokové sítě



Zpracovatel:



VODOPROJEKTY-JHP s.r.o.

B. Němcové 975/1, Krnov 794 01

IČ: 11697369, DIČ: CZ11697369

www.vodoprojekty-jhp.cz

Ing. Roman Przybyla

☎ 724 750 584, e-mail: przybyla@vodoprojekty-jhp.cz

červenec 2025

OBSAH

1	TITULNÍ LIST	5
2	ÚVODNÍ USTANOVENÍ PROVOZNIHO ŘÁDU.....	6
3	OBECNÉ ÚDAJE.....	6
4	ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STOKOVÉM SYSTÉMU	7
4.1	Technický popis	7
4.1.1	Stoky jednotné kanalizace	8
4.1.2	Stoky dešťové kanalizace	9
4.1.3	Čistírna odpadních vod.....	10
4.1.4	Ostatní objekty	10
4.2	Povolení k nakládání s vodami, stavební a kolaudační rozhodnutí.....	10
4.3	Kategorie vodního díla	10
4.4	Základní údaje o vodním recipientu	10
4.4.1	Bezejmenný vodní tok (IDVT 10209727).....	10
4.5	Stanovení objemu vypouštěných odpadních vod	11
4.6	Kontrola jakosti vypouštěných odpadních vod	11
4.7	Limity pro vypouštění odpadních vod do kanalizace.....	11
4.8	Seznam látek, které nejsou odpadními vodami a nesmí být vypouštěny do kanalizace	12
4.8.1	Zvlášť nebezpečné látky.....	12
4.8.2	Nebezpečné látky	13
4.8.3	Další látky, které nesmí vniknout do kanalizace	13
4.9	Seznam producentů odpadních vod vypouštěných do stokové sítě, u kterých by mohlo dojít k úniku látek, které nejsou odpadními vodami	14
4.10	Seznam institucí a organizací, kterým se hlásí mimořádné události v provozu stokové sítě	15
5	POKYNY PRO PROVOZ A ÚDRŽBU STOKOVÉ SÍTĚ	16
5.1	Základní povinnosti provozovatele	16
5.2	Základní postupy provozní činnosti na kanalizaci	17
5.2.1	Všeobecné pokyny	18
5.2.2	Zásady (pokyny) provozu.....	19
5.2.3	Plánovaná obsluha a údržba stokové sítě	19
5.2.4	Běžná obsluha a údržba objektů na stokách.....	20
5.2.4.1	<i>Prohlídky objektů na stokové síti</i>	<i>21</i>
5.2.4.2	<i>Čištění stok a kanalizačních přípojek</i>	<i>22</i>
5.2.4.3	<i>Manipulace s hmotami, zachycenými při čištění stok.....</i>	<i>23</i>
5.2.4.4	<i>Usměrňování průtoku odpadních vod stokami</i>	<i>24</i>
5.2.4.5	<i>Provozování odlehčovacích komor</i>	<i>24</i>
5.2.4.6	<i>Provozování čerpacích stanic</i>	<i>24</i>

5.2.4.7	Provozování dešťových nádrží	24
5.2.4.8	Provozování vakuových a provzdušňovacích stanic	24
5.2.4.9	Zapojení stoky do retenční funkce.....	24
5.2.4.10	Ovládání monitorovací a řídicí techniky	24
5.2.4.11	Provádění běžných oprav za omezené funkce stokové sítě	24
5.2.4.12	Sledování technického stavu stokové sítě.....	24
5.2.4.13	Stanovení dorozumívacího systému	24
5.3	Pokyny pro sledování a kontrolu provozu stokové sítě (provozní plán).....	24
5.3.1	Plán pravidelných periodických revizí stok a objektů	25
5.3.2	Plán čištění a údržby stok a objektů	26
5.3.3	Provozní deník.....	27
5.3.4	Provozní záznamy	27
5.3.5	Knihy revizí, změn a oprav.....	27
5.4	Pokyny pro provoz a obsluhu v zimním období.....	28
5.5	Pokyny pro provoz a obsluhu při mimořádných situacích	28
5.5.1	Při havarijním úniku závadných odpadních vod	29
5.5.2	Při havarijním úniku látek, které nejsou odpadními vodami	29
5.5.3	Při havárii stavební části	29
5.5.4	Při srážkách s nadměrnou intenzitou.....	29
5.5.5	Při povodni ve finálním vodním recipientu.....	30
5.5.6	Při situacích vyvolaných nebezpečím teroristického ohrožení	30
5.6	Odstraňování havárií, poruch a provádění oprav	30
5.6.1	Pokyny při odstraňování havárií, poruch a provádění oprav	31
5.7	Seznam důležitých adres a komunikačních spojení	31
5.8	Zásady spolupráce mezi osobami podílejícími se na provozu	32
5.9	Pokyny pro zabezpečení souladu Provozního řádu se souvisejícími předpisy	32
5.10	Pokyny pro zajištění bezpečnosti a hygieny práce.....	32
5.11	Doplňující údaje	46
5.11.1	Platnost Provozního řádu	46
5.11.2	Změny Provozního řádu	46
5.12	Související normy a předpisy	46
6	SEZNAM PŘÍLOH	47
7	SEZNAM TABULEK	47

Provozní řád stokové sítě obce Rohov byl projednán:

Městský úřad Kravaře
Odbor výstavby, územního plánování a životního prostředí, úsek životního prostředí
Náměstí 405/43, 747 21 Kravaře u Hlučína

č.j.: ze dne:

.....
razítko a podpis

Platnost Provozního řádu do:

1 TITULNÍ LIST

Název stokové sítě: Jednotná a dešťová kanalizace obce Rohov
Název vodního toku: Bezejmenný vodní tok (IDVT 10209727)

Číslo hydrologického pořadí: 2-04-01-012
Obec: Rohov
Katastrální území: Rohov (740438)
Kraj: Moravskoslezský

Vlastník, správce stokové sítě: Obec Rohov
Hlavní 180
747 25 Rohov
IČO: 00635499

Za vlastníka a provozovatele schválil:

Jméno, příjmení, funkce, razítko, podpis

Zpracovatel Provozního řádu:



VODOPROJEKTY-JHP s.r.o.
B. Němcové 975/1, 794 01 Krnov
IČ: 11697369, DIČ: CZ11697369
www.vodoprojekty-jhp.cz
datová schránka: meaabuh

Vypracoval:

Ing. Roman Przybyla
email: przybyla@vodoprojekty-jhp.cz
tel.: 724 750 584

2 ÚVODNÍ USTANOVENÍ PROVOZNÍHO ŘÁDU

Provozní řád je zpracován pro kanalizační systém obce Rohov a stanovuje způsob odvádění srážkových a předčištěných splaškových odpadních vod ze zastavěného území obce do vodního recipientu, včetně podmínek provozování, obsluhy a údržby kanalizačních objektů a zařízení. Provozní řád je vypracován v souladu se zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění pozdějších předpisů, a s vyhláškou Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích, ve znění pozdějších předpisů.

Provozní řád musí být v souladu se schváleným Kanalizačním řádem, který se zpracovává podle příslušných právních předpisů, zejména dle § 24 vyhlášky č. 428/2001 Sb., ve smyslu § 14 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích, ve znění pozdějších předpisů. Obsah provozního řádu kanalizace zohledňuje rozsah kanalizační sítě, technickou a provozní náročnost jednotlivých kanalizačních objektů a zařízení, jakož i charakter a množství odváděných odpadních a srážkových vod.

Provozní řád dále stanovuje způsob pravidelné obsluhy, kontroly a údržby kanalizačního systému, zahrnující provozní čištění stok, revize technického stavu kamerovou technikou, drobné opravy, odstraňování závad a řešení poruch a havárií. Tyto činnosti musí být prováděny v souladu s platnými technickými normami, zejména TNV 75 6925 „Obsluha a údržba stokových systémů, za účelem zajištění bezporuchového, bezpečného a ekologického provozu kanalizace.

V případě rekonstrukce, rozšíření či jiných významných úprav kanalizační sítě nebo změny podmínek provozu je nutné platný provozní řád doplnit a aktualizovat.

Příslušně vyškolení pracovníci, kteří zajišťují provoz a údržbu kanalizace, musí být prokazatelně seznámeni s tímto provozním řádem kanalizace nebo jeho příslušnou částí podle jejich pracovního zařazení. O tomto seznámení musí být proveden písemný záznam.

Provozní řád se zpracovává vždy pouze pro jeden uzavřený stokový systém. V případě existence více samostatných stokových systémů musí být pro každý z nich zpracován samostatný provozní řád.

3 OBECNÉ ÚDAJE

Obec Rohov se nachází v severní části okresu Opava, v sudicko-třebomském výběžku, vklíněném do území Polské republiky. Obec patří mezi sídla venkovského typu s jednoduchým urbanistickým uspořádáním funkčních zón a převažující obytnou funkcí. Středem obce prochází státní silnice Strahovice – Rohov – Sudice. Západní a východní hranice katastrálního území obce je tvořena státní hranicí s Polskou republikou.

K datu 1. 1. 2024 bylo v obci Rohov evidováno 603 trvale žijících obyvatel (informace dostupné na webových stránkách ČSÚ: www.csu.gov.cz). V obci převládá nízkopodlažní zástavba rodinných domků.

Obcí Rohov neprotéká žádný významný vodní tok. Nachází se zde několik bezejmenných vodních toků. U jihovýchodní hranice zastavěného území pramení bezejmenný vodní tok

(IDVT 10209727), do kterého jsou svedeny odpadní vody ze stávající jednotné kanalizace v obci. Tento bezejmenný tok se vlévá u východní hranice katastrálního území do vodního toku Strahovický potok (IDVT 10101927) jako jeho levostranný přítok. Strahovický tok je pravostranným přítokem Oldřišovského potoka (IDVT 10100296) – tento tok lemuje severní hranici obce, na území Rohova se dostává pouze okrajově – západní cíp, kde zároveň leží největší vodní nádrž řešeného území (bezejmenná vodní nádrž, ID dle DIBAVOD 204010090002).

4 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STOKOVÉM SYSTÉMU

4.1 Technický popis

Pro obec Rohov byl zpracován pasport kanalizace (2023, VODOPROJEKTY-JHP s.r.o.). V následujícím textu jsou citované výstupy z tohoto dokumentu.

V obci Rohov je realizována jednotná kanalizace v délce cca **5 399,01 m** a je tvořena celkem 35 kanalizačními stokami. Jako páteřní nebo hlavní stoky lze označit ty, které jsou zakončeny volnou kanalizační výustí. Kanalizace je zakončena ve 4 kanalizačních výustí, které se nacházejí v břehu 1 recipientu. Tímto recipientem je **bezejmenný vodní tok (IDVT 10209727)**. Jako páteřní (hlavní) kanalizační stoky jednotné kanalizace jsou označeny stoky A, B, C, D.

V obci je dále realizována dešťová kanalizace, která je tvořena pouze 2 samostatnými stokami, které se napojují v obou případech na jednotnou kanalizaci. Celková délka dešťové kanalizace je pouze **165,61 m**. Za dešťovou kanalizaci je označen úsek stoky A1 mezi revizní kanalizační šachtou Š8-A1 až Š10-A1 a pak samostatný úsek stoky A13, která se napojuje na stoku A.

Kanalizací jsou odváděny dešťové a splaškové vody předčištěné v septicích a u nově realizované zástavby v malých domovních čistírnách odpadních vod.

Dle sdělení zástupců obecního úřadu je na stávající kanalizaci napojeno cca 90 % obytné zástavby obce. Provoz a údržbu stávající kanalizace zajišťuje obecní úřad Rohov.

Čištění odpadních vod v obci je zajištěno převážně v septicích či žumpách. Ty mají přepady zaústěny do stávající kanalizace, respektive přímo do povrchových vodotečí případně trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do recipientu.

Na stokovou síť napojeno cca **450 osob** pomocí cca **147 kanalizačních přípojek**.

Kanalizační síť jednotné a dešťové kanalizace v obci Rohov, je vybudována převážně z betonových trub DN 200 až DN 1000. Opravované úseky nebo nově realizované jsou z PVC DN 150 až DN 1000. Jedná se však jen krátké úseky. V některých místech je stávající profil redukován z nezjištěných důvodů. Kanalizací jsou odváděny dešťové a splaškové vody předčištěné v septicích a u nově realizované zástavby v malých domovních čistírnách odpadních vod. Sumarizace délek jednotlivých profilů kanalizačních trub gravitační kanalizace je uvedena v tabulce níže:

Tab. 1: Výčet profilů a materiálů z kterých je jednotná splašková a dešťová kanalizace realizována

Stoka	beton									PVC						kámen	KT	Celkem [m]
	50x50	200	250	300	400	500	600	800	1000	150	200	250	300	400	1000	1200	250	
A									854.43						6.03	10.79		871.25
A1				166.26									207.52					373.78
A1.1				10.32	93.01								3.8					107.13
A2				37.79	35.14	9.29												82.22
A2.1					9.74													9.74
A4					38.55	18.61				19.98							15.03	92.17
A4.1					11.47													11.47
A5	10.51	5.63		188.13									11.27					215.54
A5.0				34.45														34.45
A5.1		29.02																29.02
A6									32.25									32.25
A7				167.76										42.68				210.44
A7.1				43.09														43.09
A8										41.17								41.17
A9				18.06														18.06
A10				66.67														66.67
A11					132.54						22.83			0.69				156.06
A12					48.9		62.15	21.87										132.92
A13				33.16	46.02													79.18
B				66.36	19.3		15.06		13.17									113.89
B1					20.7													20.70
C								721.11										721.11
C1		61.17				16.87	134.92	63.26										276.22
C1.1				66.46			16.00											82.46
C1.2				58.78		8.04												66.82
C1.3				106.94			8.51											115.45
C2			34.60								23.50		107.28					165.38
C2.1												41.30						41.30
C3					27.45	33.26												60.71
C4					35.05	9.21												44.26
C5				172.45	27.35		134.01											333.81
C5.1					100.01													100.01
C5.2				63.74	50.76													114.50
D				387.78	87.39													475.17
D1					119.29													119.29
D1.1					106.92													106.92
Celkem [m]	10.51	95.82	34.60	1688.20	1009.59	95.28	370.65	806.24	899.85	61.15	46.33	41.30	372.55	0.69	6.03	10.79	15.03	5564.61

4.1.1 Stoky jednotné kanalizace

V obci Rohov je realizována jednotná kanalizace v délce cca 5 399,01 m a je tvořena celkem 35 kanalizačními stokami. Jako páteřní (hlavní) kanalizační stoky jednotné kanalizace jsou označeny stoky A, B, C, D.

Kanalizace je zakončena ve 4 kanalizačních výustí, které se nacházejí v břehu bezejmenného vodního toku IDVT 10209727. Dvě z těchto kanalizačních výustí tvoří počátek evidované vodní linie, resp. počátek vodního toku (pozn. nejedná se o pramennou oblast v pravém slova smyslu.). Tvrdé ohraničení konce kanalizace a počátku vodního toku vzniklo historicky z důvodu postupného zatrubňování údolnice vedoucí skrz celou obec. Tato údolnice je tvořena hlavním kanalizačním sběračem označeným jako **stoka A**. Na tuto stoku se postupně v zástavbě obce napojují jednotlivé kanalizační řády. Konec stoky A se nachází v údolnici na ulici Opavská. Touto údolnicí jsou odváděny povrchové vody z celého povodí nacházející se nad zástavbou obce. Kanalizační sběrač stoky A musí tedy kromě předčištěných splaškových vod odvádět i povrchové vody přitékající z povodí nad zástavbou a dále z větší části zástavby Rohova. Celková délka kanalizačního sběrače stoky A je **871,25 m** a je tvořena převážně betonovým potrubím DN 1000. Jeden krátký úsek je tvořen plastovým potrubím DN 1000 a pod komunikací Opavská se nachází klenbový propustek, který je součástí kanalizace.

U výustě kanalizačního sběrače stoky A se nachází menší sběrač **stoky B**, který vede v krátkém úseku podél ulice hlavní směrem ven z obce (směr na Strahovice). Celková délka stoky B je pouze **113,89 m**.

Druhým hlavním kanalizačním sběračem v obci je **stoka C**, která prochází severní částí zástavby až k bývalému areálu ISOTRA (dnes DAKAR LOGISTIK) a k zemědělskému areálu nacházející se severněji. Celková délka stoky C je **721,11 m**, přičemž počátek stoky nebyl v terénu nalezen. Stoka totiž vede dále do polní tratě přesně neznámým směrem a délkou. Lze tedy předpokládat, že na stoku C je napojeno další odvodnění zemědělského areálu a zřejmě i meliorace.

Posledním sběračem je **stoka D**, která vede skrz polní trať až k zástavbě nacházející se v severozápadní části obce. Celková délka stoky D je **475,17 m** a je tvořena betonovým potrubím DN 300 a DN 400.

Tab. 2: Délka kanalizačních stok jednotné kanalizace

STOKA	DÉLKA [m]	STOKA	DÉLKA [m]	STOKA	DÉLKA [m]
A	871.25	A7	210.44	C1.2	66.82
A1 (Š1-A - Š8-A1)	287.35	A7.1	43.09	C1.3	115.45
		A8	41.17	C2	165.38
A1.1	107.13	A9	18.06	C2.1	41.30
A2	82.22	A10	66.67	C3	60.71
A2.1	9.74	A11	156.06	C4	44.26
A4	92.17	A12	132.92	C5	333.81
A4.1	11.47	B	113.90	C5.1	100.01
A5	215.54	B1	20.70	C5.2	114.50
A5.0	34.45	C	721.11	D	475.17
A5.1	29.02	C1	276.22	D1	119.29
A6	32.25	C1.1	82.46	D1.1	106.92
CELKEM			5 399.01		

Celková délka jednotné kanalizace je **5 399,01 m**.

4.1.2 Stoky dešťové kanalizace

Na jednotnou kanalizační síť jsou napojeny 2 úseky dešťové kanalizace, které odvádějí pouze povrchové vody z přilehlých pozemků. Celková délka obou úseků je 165,61 m. Za dešťovou kanalizací je označen úsek stoky A1 mezi revizní kanalizační šachtou Š8-A1 až Š10-A1 a pak samostatný úsek stoky A13, která se napojuje na stoku A.

Tab. 3: Délka kanalizačních stok dešťové kanalizace

STOKA	DÉLKA [m]
A1 (Š8-A1 - Š10-A1)	86.43
A13	79.18
CELKEM	165.61

Celková délka dešťové kanalizace je **165,61 m**.

4.1.3 Čistírna odpadních vod

Čistírna odpadních vod není v obci Rohov vybudována. Kanalizační stoky jsou zakončeny volnou výustí do recipientu.

4.1.4 Ostatní objekty

Na jednotné ani dešťové kanalizační síti obce Rohov nejsou vybudovány žádné přečerpávací stanice, shybky, proplachovací komory ani měrné šachty.

4.2 Povolení k nakládání s vodami, stavební a kolaudační rozhodnutí

Limity pro vypouštění odpadních vod z kanalizace do vod povrchových jsou stanoveny v povolení vydaném vodoprávním úřadem. V obci Rohov bylo vydáno vodoprávní povolení, které se vztahuje k jednotné kanalizaci.

Povolení k provozování kanalizace pro veřejnou potřebu v obci Rohov, vydal krajský úřad Moravskoslezského kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství:

- *Rozhodnutí – povolení k provozování kanalizace pro veřejnou potřebu ze dne 26. 6. 2023 pod č.j. MSK 79021/2023*

Ověření pasportu stavby „Kanalizace v obci Rohov“ vydal městský úřad Kravaře:

- *Stavba byla ověřena rozhodnutím ze dne 29. 1. 2024 pod č.j. zn.: MUKR 911/2024*

Povolení k vypouštění odpadních vod do povrchových vod z kanalizačních výustí vydal městský úřad Kravaře:

- *Rozhodnutí – povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových ze dne 26.6.2025 pod č.j. MUKR 9593/2025.*

4.3 Kategorie vodního díla

V souladu s vyhláškou č.471/2001 Sb. O technicko-bezpečnostním dohledu nad vodními díly, v aktuálním znění platné od 1. 3. 2021, nepodléhají kanalizační síť TBD.

4.4 Základní údaje o vodním recipientu

Recipientem veškerých odpadních vod v obci je bezejmenný vodní tok (IDVT 10209727) pramenící u jihovýchodní hranice zastavěného území. Do tohoto bezejmenného vodního toku jsou zaústěny 4 výustě.

4.4.1 Bezejmenný vodní tok (IDVT 10209727)

- | | |
|----------------------------------|---|
| • Název recipientu: | Bezejmenný vodní tok |
| • Číslo hydrologického profilu : | 2-04-01-012 |
| • ID dle CEVT: | 10209727 |
| • Správce toku: | Povodí Odry, státní podnik
Varenská 49, 701 26 Ostrava, IČ: 70890021 |

4.5 Stanovení objemu vypouštěných odpadních vod

Dle rozhodnutí vodoprávního úřadu bude množství vypouštěných odpadních vod do vodního recipientu stanoveno na základě směrných čísel roční spotřeby vody uvedených v příloze č. 12 vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, zákonů v platném znění.

Dle rozhodnutí je stanoven minimální počet odběrů vzorků vypouštěných odpadních vod pro sledování znečištění na 4 odběry ročně, přičemž odběry budou prováděny pravidelně jednou za 3 měsíce v ukazatelích určených tímto rozhodnutím.

Bude prováděn odběr v podobě vzorku typ A, který je definován jako dvouhodinový směsný vzorek získávaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut.

Vzorky budou odebírány na místech stanovených vodoprávním rozhodnutím. Celkem se jedná o 4 místa pro jednotnou kanalizaci. Informace o jednotlivých místech odběru vzorků jsou uvedeny dále.

Tab. 4: Celková bilance množství odváděných odpadních vod jednotnou kanalizací

Výúst'	Název recipientu	IDVT	Průtok [l/s]		Množství [m ³]	
			prům.	max.	max. měs.	celk. roční
V-A	Bezejmenný tok	10209727	0,159	0,428	416,67	5,00
V-B	Bezejmenný tok	10209727	0,419	1,130	1100	13,20
V-C	Bezejmenný tok	10209727	0,400	1,079	1050	12,60
V-D	Bezejmenný tok	10209727	0,110	0,300	291,67	3,50

4.6 Kontrola jakosti vypouštěných odpadních vod

Při kontrole jakosti vypouštěných odpadních vod se provozovatel kanalizace řídí zejména ustanovením §18 odst. 2 a 3 zákona č.274/2001 Sb., a §26 vyhlášky č.428/2001 Sb. v platném znění. Podrobněji viz Kanalizační řád.

4.7 Limity pro vypouštění odpadních vod do kanalizace

Do kanalizace mohou být vypouštěny pouze odpadní vody, které nepřekračují maximální přípustné znečištění uvedené v tabulce níže. Limity se vztahují na znečištění v místě před napojením kanalizační přípojky do veřejné kanalizace.

Vzhledem ke skutečnosti, že není jednotná kanalizace ukončena čistírnou odpadních vod, **není platné ustanovení §24 písm. g), vyhlášky č. 428/2001 Sb., v platném znění.** Tzn. nejvyšší přípustná míra znečištění odpadních vod uvedená v **tab. 12** se týká i předčištěných odpadních vod splaškového charakteru dle §16 písm. b), vyhlášky č. 428/2001 Sb., v platném znění, kde je definováno, že splaškovými odpadními vodami se rozumí odpadní vody z obytných budov a budov v nichž jsou poskytovány služby, které vznikají převážně jako produkt lidského metabolismu a činností v domácnostech.

Maximální přípustné znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace je uvedeno v tabulce níže.

Tab. 5: Příпустné znečištění vypouštěných odpadních vod ze stávající zástavby do jednotné kanalizační sítě

ukazatel [mg/l]	Limity pro stávající zástavbu bez DČOV		Limity pro novou zástavbu a stávající zástavbu s DČOV	
	"p"	"m"	"p"	"m"
BSK ₅	80	120	40	80
CHSK _{Cr}	200	250	150	220
NL	75	100	50	80
N-NH ₄ ⁺	25	45	15	20
N _{celk}	40	60	40	60
P _{celk}	7.5	10	7.5	10
Uhlovodíky C ₁₀ -C ₄₀ (EL - ropné látky)	0,5	2	0,5	2
Extrahovatelné látky (tuky)	10	20	10	20

Vypouštění nepředčištěných odpadních vod do kanalizace je přísně zakázáno.

4.8 Seznam látek, které nejsou odpadními vodami a nesmí být vypouštěny do kanalizace

Závadné látky jsou dle §39 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, takové látky, které nejsou odpadními ani důlními vodami a které mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. Seznam nebezpečných závadných látek i zvláště nebezpečných závadných látek je uveden v příloze č.1 k zákonu č. 254/2001 Sb., o vodách.

K vypouštění odpadních vod, u nichž lze mít důvodně za to, že mohou obsahovat jednu nebo více zvláště nebezpečných závadných látek do kanalizace je nutné mít povolení vodoprávního úřadu v souladu s §16 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách.

V povolení je rovněž povinnost měřit míru znečištění a objem odpadních vod a množství zvláště nebezpečných látek vypouštěných do kanalizace. O těchto látkách je nutné vést evidenci a výsledky předávat příslušnému vodoprávnímu úřadu.

Do této skupiny producentů odpadních vod spadají **např. stomatologické ordinace**, v nichž jsou používány amalgámové plomby a pro něž vyplývá povinnost používání odlučovačů rtuti s účinností nad 95 %.

4.8.1 Zvláště nebezpečné látky

Mezi tyto látky dle seznamu patří:

- Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí
- Organofosforové sloučeniny
- Organocínové sloučeniny
- Látky nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidu, štítnou žlázu,

rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí

- Rtuť a její sloučeniny
- Kadmium a jeho sloučeniny
- Persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu
- 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 v nařízení vlády č.401/2015 Sb. vydaném podle §38 odst. 5; ostatní látky náležející do uvedených skupin v tomto nařízení neuvedené se považují za nebezpečné látky.

4.8.2 Nebezpečné látky

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny

1. zinek	6. selen	11. cín	16. vanad
2. měď	7. arzen	12. baryum	17. kobalt
3. nikl	8. antimon	13. beryllium	18. thalium
4. chrom	9. molybden	14. bor	19. telur
5. olovo	10. titan	15. uran	20. stříbro

2. Biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek
3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházející z vodního prostředí a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách
4. Toxické nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky
5. 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.

4.8.3 Další látky, které nesmí vniknout do kanalizace

Kromě látek uvedených v předchozích kapitolách nesmí do kanalizace vniknout také:

- látky radioaktivní,
- látky infekční, karcinogenní a látky vykazující teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí nebo jeho vlivem
- jedy, žíraviny, výbušniny, omamné látky,
- hořlavé látky a látky, které po smísení se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi,

- biologicky nerozložitelné tenzidy,
- organická rozpouštědla,
- zeminy
- neutralizační kaly,
- zaolejované kaly z čistících zařízení odpadních vod, např. kaly z odlučovačů ropných látek,
- odpadní vody z bezodtokých jímek (tzn. žump nebo obsahy chemických WC),
- odpadní kapalně látky z fotografického průmyslu
- látky narušující materiál stokových sítí
- látky, které by mohly způsobit ucpání kanalizační stoky a narušení materiálu stoky,
- jiné látky, popřípadě vzájemnou reakcí vzniklé směsi ohrožující bezpečnost obsluhy stokové sítě,
- pevné odpady včetně kuchyňských odpadů, a to ve formě pevné nebo rozmělněné, které se dají likvidovat tzv. suchou cestou,
- odpadní rostlinné a živočišné jedlé oleje a tuky,
- silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, pesticidy, aerobně stabilizované komposty.

Z uvedených látek je možné v odůvodněných případech vypouštět do kanalizace pouze jejich „zbytkové množství“ obsažená např. v mycích nebo oplachových vodách, ale pouze v takových koncentracích, aby splňovaly nejvyšší přípustné koncentrace znečištění uvedené v kapitole Kanalizačního řádu „Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace“.

4.9 Seznam producentů odpadních vod vypouštěných do stokové sítě, u kterých by mohlo dojít k úniku látek, které nejsou odpadními vodami

Tab. 6: Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti

ID číslo*	Číslo popisné	Ulice	Subjekt	Septik/dČOV	Vypouštění
1	42	Opavská	Autoservis, Tomáš Obrušník	septik	Jednotná kanalizace
2	86	Slezská	Hospoda/pivovar, Artur Komárek	septik	Jednotná kanalizace
3	166	Dolní	TRISOL farm, s.r.o.	septik	Jednotná kanalizace
4	172	Opavská	Dakar Opava s.r.o	septik	Jednotná kanalizace
5	173	Slezská	Malířství Josef Urbanský	septik	Jednotná kanalizace
6	176	Opavská	Harasim velkoobchod, s.r.o.	dČOV	Jednotná kanalizace

*Číslování odpovídá značení dle mapové přílohy PR-02.

4.10 Seznam institucí a organizací, kterým se hlásí mimořádné události v provozu stokové sítě

Případné poruchy, havárie na kanalizačním systému nebo při vzniku ohrožení provozu se hlásí tato událost provozovateli kanalizace.

Provozovatel kanalizace:	Obec Rohov starosta/starostka tel.: 553 761 091 mobil: 602 429 203
Osoba odpovědná za provoz kanalizace	starosta/starostka tel.: 553 761 091, 602 429 203
Odborný zástupce za provoz kanalizace	Ing. Roman Przybyla tel.: 724 750 584

V případě, že by mohlo dojít k úniku nebezpečných látek do veřejné kanalizace nebo pokud dojde k úniku odpadních vod z kanalizace např. při havárii kanalizačního potrubí, je nutné tuto skutečnost telefonicky nahlásit příslušným orgánům a organizacím.

Obec Rohov	starosta/starostka tel.: 553 761 091 mobil: 602 429 203
Osoba odpovědná za provoz kanalizace	starosta/starostka tel.: 553 761 091, 602 429 203
Odborný zástupce za provoz kanalizace	Ing. Roman Przybyla tel.: 724 750 584
Příslušný vodoprávní úřad	Městský úřad Kravaře Odbor výstavby, územního plánování a životního prostředí Náměstí 405/43 747 21 Kravaře u Hlučína tel.: 553 777 913
Vodohospodářský dispečink	Povodí Odry s.p. Varenská 49, 701 26 Ostrava tel.: 596 612 222
Česká inspekce životního prostředí	Valchařská 15, 702 00 Ostrava tel.: 595 134 11 v pracovní dny 7:00-15:30 tel.: 731 405 301 mimo pracovní dobu
Krajská hygienická stanice MSK	Na Bělidle 7, 702 00 Ostrava tel.: 595 138 111

Zdravotní záchranná služba	tel.: 155
Hasičský záchranný sbor	tel.: 150
Policie ČR	tel.: 158
Tísňová linka integrovaného záchranného systému	tel.: 112

5 POKYNY PRO PROVOZ A ÚDRŽBU STOKOVÉ SÍTĚ

5.1 Základní povinnosti provozovatele

Základní povinností provozovatele kanalizační sítě je zajišťovat její provozuschopnost, bezporuchový a bezpečný chod, v souladu s ustanoveními provozního řádu, platnými právními předpisy a vnitřními pokyny. Předpokladem řádného a bezpečného provozu stokové sítě je systematická kontrola jejího technického stavu, pravidelná údržba a důsledné vedení dokumentace všech prováděných činností.

Provozovatel kanalizace odpovídá nejen za provozní aspekty stokové sítě, ale také za správu svěřeného majetku obce, který je vykonáván v souladu se zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník. Pracovní podmínky a pracovní vztahy se řídí ustanoveními zákoníku práce v platném znění.

Objekty kanalizace představují důležitá a provozně citlivá vodohospodářská zařízení. Provoz kanalizační sítě musí být účelně a bezpečně zajišťován odborně školenými pracovníky. Provozovatel musí zajistit náležitě větrání všech uzavřených prostor kanalizace, aby se zabránilo hromadění nebezpečných plynů.

Veškeré objekty kanalizace musí být udržovány v naprosté čistotě, hmoty získané z odpadních vod při jejich čištění lze skladovat pouze na vyhrazených místech, jako je sběrný dvůr obce Rohov. Technická zařízení kanalizace je nutno udržovat a ošetřovat v souladu s pokyny výrobce, přičemž opravy je nezbytné provádět včas a plánovitě. Údržbářské a opravářské práce, které svým charakterem nebo rozsahem přesahují možnosti jednotlivých pracovníků, musí být plánovány jak finančně, tak i materiálně a realizovány prostřednictvím specializovaných odborných firem.

Jakákoli nedbalost nebo neznalost při provozu kanalizace může způsobit nejen významné finanční ztráty, ale také ohrozit zdraví obyvatelstva.

Provozovatel kanalizace zabezpečuje:

- kontrolu provozu kanalizační sítě a všech souvisejících objektů,
- pravidelné školení pracovníků a zvyšování odbornosti pracovníků,
- pravidelné kontroly vodotěsnosti stokové sítě a objektů dle provozní potřeb,
- vedení evidence základních prostředků a prostředků postupné spotřeby,

- vedení evidence převodů základních prostředků a prostředků postupné spotřeby podložené příslušným dokladem,
- stanovení odpovědnosti jednotlivých pracovníků za svěřený majetek a prostředky,
- uzavírání dohod o hmotné odpovědnosti s pracovníky za svěřený majetek a prostředky,
- provádění pravidelných kontrol a přezkoušení základních prostředků a prostředků postupné spotřeby a materiálu inventarizací,
- sepsání protokolu při způsobených škodách a ztrátách na materiálu, prostředcích postupné spotřeby a ZP.

Provozovatel zodpovídá za:

- důsledné dodržování Provozního řádu,
- zajištění bezporuchového provozu kanalizační soustavy a objektů,
- řádnou likvidaci vzniklých odpadů,
- dodržování bezpečnostních předpisů a používání osobních ochranných pracovních prostředků,
- vedení provozního deníku, který musí obsahovat souhrn všech prováděných prací a základní údaje o údržbě kanalizační sítě.

Provozovatel kanalizace musí neustále udržovat aktuálnost dokumentace o stokové síti a všech kanalizačních přípojkách.

5.2 Základní postupy provozní činnosti na kanalizaci

Názvosloví:

- **Kanalizační stoka** – potrubní vedení, které odvádí odpadní nebo srážkové vody, případně jejich směs, z připojených nemovitostí nebo veřejných prostranství.
- **Kanalizační sběrač** – hlavní potrubní vedení kanalizační sítě, do kterého se zaústí jednotlivé kanalizační stoky, sbírá odpadní vody z většího území a odvádí je na čistírnu odpadních vod nebo výustní objekt.
- **Kanalizační šachta** – objekt na stokové síti určený ke kontrole, údržbě, změně směru nebo sklonu kanalizační stoky, případně k napojení přípojek.
- **Výustní objekt** – objekt kanalizační sítě, kterým jsou odváděny odpadní nebo srážkové vody do recipientu (vodního toku či jiného vodního útvaru).
- **Uliční vpust'** – objekt sloužící k zachycování a odvádění povrchových (srážkových) vod z komunikací do stokové sítě.
- **Odlučovač ropných látek** – zařízení určené k zachycení a oddělení ropných látek z odpadních nebo srážkových vod před jejich vypouštěním do kanalizační sítě nebo recipientu, a to s cílem zabránit negativnímu vlivu těchto látek na kanalizační systém, čistírny odpadních vod nebo životní prostředí.
- **Odlučovač tuků** – zařízení určené k zachycení a oddělení tuků a mastnot z odpadních vod z gastronomických provozů nebo jiných objektů, kde vznikají tukové odpadní vody, za účelem ochrany kanalizačního potrubí před zanášením, předcházení technologickým problémům v čistírnách odpadních vod a zajištění souladu s platnou legislativou.
- **Obsluha stokové sítě** – úkony spojené s provozem stokové sítě, kterými se zajišťuje spolehlivé, hospodárné, zdravotně nezávadné a bezpečné (stokové sítě nesplňují

zpravidla požadavek absolutní bezpečnosti dle čl. 2 ČSN 75 6101 odvádění odpadních vod z určeného území nebo připojené nemovitosti) do recipientu. Obsluhou se nezasahuje do vlastní konstrukce díla.

- **Údržba stokové sítě a kanalizační přípojky** – všechny druhy oprav, čištění a odstraňování závad a poruch, kterými se dosahuje obnova díla blížící se, resp. odpovídající jeho původnímu nebo zlepšenému stavu.
- **Čištění stokové sítě a kanalizační přípojky** – odstraňování splavenin, slizu a nečistot uvnitř trub a objektů.
- **Provoz stokové sítě** – souhrnný stav pro obsluhu a údržbu, kterými se zabezpečuje správná funkce zařízení.
- **Monitoring kvality odpadních vod** – pravidelné odběry a rozbory odpadních vod za účelem kontroly dodržování limitů znečištění dle platných předpisů.
- **Plán čištění stokové sítě** – dokument určující pravidelnou periodicitu, rozsah a technologii čištění jednotlivých úseků kanalizační sítě.
- **Vodotěsnost stokové sítě** – schopnost kanalizačních stok a objektů odolávat pronikání nebo úniku vody
- **Závadné látky** – látky, které nejsou odpadními ani důlními vodami, ale které mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod; závadné látky jsou definovány v § 39 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění, jako látky škodlivé nebo zvlášť nebezpečné vodám, jejichž vniknutí do kanalizačního systému může způsobit ohrožení zdraví a bezpečnosti osob, poškodit kanalizační síť nebo ohrozit životní prostředí.

5.2.1 Všeobecné pokyny

Za řádné provádění obsluhy a údržby kanalizační sítě a kanalizačních přípojek odpovídá provozovatel kanalizace, který svou činnost vykonává v souladu s platnými právními předpisy a normami.

Obsluhu a údržbu stokových sítí a kanalizačních přípojek mohou provádět výhradně kvalifikovaní pracovníci, kteří jsou řádně proškoleni, seznámeni s provozním řádem kanalizace, kanalizačním řádem, příslušnými bezpečnostními, hygienickými předpisy a technickými normami odpovídajícími jejich pracovnímu zařazení. Tito pracovníci musí být pravidelně odborně přezkušováni, zdravotně způsobilí (pod pravidelnou lékařskou kontrolou) a vybaveni odpovídajícími pracovními pomůckami a ochrannými prostředky, které jsou pravidelně kontrolovány a udržovány v použitelném stavu.

Při výkonu činností spojených s obsluhou a údržbou kanalizace je nezbytné dodržovat všechna ustanovení platných předpisů, v maximální možné míře využívat moderní technické vybavení, mechanizační prostředky a progresivní technologické postupy.

Obsluha a údržba kanalizace musí být prováděny takovým způsobem, aby nebyly dotčeny právem chráněné zájmy třetích osob nebo organizací a nebylo negativně ovlivněno životní prostředí.

Provozovatel kanalizace je povinen vést řádnou evidenci všech činností prováděných v rámci obsluhy a údržby stokových sítí. Podkladem pro tyto činnosti jsou zejména kanalizační řád,

provozní řád kanalizace, provozní mapy kanalizační sítě a aktuální archivní dokumentace skutečného provedení stavby.

Materiál vytěžený při údržbě ze stokové sítě a kanalizačních objektů musí být ihned ukládán do nádob nebo speciálně k tomuto účelu upravených vozidel a následně odvážen na skládku, která byla určena příslušným orgánem státní správy a schválena orgánem hygienické služby.

Při údržbě a opravách stok je nutno postupovat ve smyslu ČSN 75 6101.

5.2.2 Zásady (pokyny) provozu

Povinností provozovatele je zajistit bezpečný a plynulý odtok odpadních vod stokovou sítí, její dlouhodobou provozní životnost, přístupnost a dobrý technický stav zejména:

- Dodržováním provozního řádu a plánu obsluhy a údržby,
- dodržováním kanalizačního řádu schváleného příslušným orgánem,
- vytvořením pohotovostní čtyř čističů stok a údržbářů pro operativní odstraňování závad na stokové sítí,
- prověřováním kvality splaškových a průmyslových odpadních vod, aby se do stok nedostávaly závadné odpadní látky dle § 39 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění – o této kontrole musí být vedeny záznamy,
- zajišťováním vodotěsnosti stok,
- likvidací hlodavců ve stokách podle pokynů a nařízení hygienické služby a prováděním ochranných opatření, aby se zabránilo dalšímu výskytu a šíření škodlivých živočichů,
- volným přístupem k revizím kanalizačních šachet a dalším objektům na stokové sítí i pro speciální kanalizační vozidla,
- zamezením narušování stokových sítí jinými správci podzemních inženýrských rozvodů.

5.2.3 Plánovaná obsluha a údržba stokové sítě

Plánovaná obsluha a údržba stokové sítě se provádí v souladu s předem vypracovaným provozním plánem (viz kap. 5.3.), který je nedílnou součástí provozního řádu kanalizačního systému. Tento plán zahrnuje především provádění pravidelných prohlídek technického a provozního stavu stokového systému, detailní kontrolu jeho jednotlivých konstrukčních částí a také plánované preventivní čištění, jehož cílem je zajistit plynulé odvádění srážkových a odpadních vod a minimalizovat vznik poruch způsobených sedimentací a zanášením potrubí.

Součástí plánované obsluhy je rovněž manipulace s technologickými zařízeními, včetně nastavování a kontroly funkčnosti regulačních prvků či objektů na stokové sítí, jako jsou uzávěry, zpětné klapky nebo čerpací stanice. Stoková síť obce Rohov je vybavena pouze vtokovými a výustními objekty a revizními šachtami. Plánovaná údržba dále zahrnuje pravidelné a systematické provádění drobných oprav, údržbu a obnovu jednotlivých prvků stokové sítě a kanalizačních přípojek, vždy v rozsahu a časovém intervalu stanoveném provozním řádem a plánem údržby.

Aktuální opravy, údržbové zásahy a případné technické nedostatky zjištěné při provádění pravidelných prohlídek musí být vždy odstraňovány v časovém sledu, který respektuje závažnost, naléhavost a potenciální rizika vyplývající z daných závad. Hlavním cílem je

nepřetržitě zajištění provozuschopnosti, spolehlivosti a zdravotní nezávadnosti stokového systému a připojených kanalizačních přípojek.

Při provádění plánované obsluhy a údržby na veřejných komunikacích a veřejně přístupných prostranstvích, kam patří zejména otevírání a manipulace s poklopy vstupních a revizních šachet či další činnosti prováděné přímo ve stokové síti, je nezbytné přijmout odpovídající opatření pro zajištění bezpečnosti silničního provozu, pracovníků a široké veřejnosti. Mezi tato opatření patří zejména osazení přechodného dopravního značení, viditelné označení pracovního prostoru a využití vhodných ochranných prvků v souladu s platnými bezpečnostními předpisy a normami.

5.2.4 Běžná obsluha a údržba objektů na stokách

Pravidelná běžná obsluha a údržba objektů na stokové síti je zásadním předpokladem zajištění jejich provozuschopnosti, prodloužení životnosti a prevence závažnějších poruch či havárií. Cílem je minimalizace rizik spojených s hydraulickými problémy, strukturálními defekty a zajištění kontinuálního bezpečného provozu.

Při provádění pravidelných prohlídek (revizí) objektů na stokách a jejich příslušenství se především kontroluje a zajišťuje:

- čištění a pravidelná údržba objektů a jejich příslušenství, včetně odstraňování usazených sedimentů, nánosů a pevných předmětů,
- zajištění přístupnosti objektů, včetně kontrol přístupových cest, vstupních šachet, poklopů a bezpečnostních prvků,
- okamžité odstranění následků narušení způsobených mechanickým poškozením, korozi či jinými vlivy, které mohou ohrozit funkčnost,
- zpracování plánu a realizace rekonstrukcí v případě hydraulického přetížení, nevyhovujícího stavebního stavu, výrazné ztráty vodotěsnosti a jiných závažných závad,
- provádění obnovy nebo zlepšení funkční schopnosti objektů s cílem optimalizace hydraulických parametrů a zachování stavebně-technického stavu,
- výškové a polohové úpravy poklopů vstupních šachet a vtokových mříží s ohledem na stav povrchu komunikací a bezpečnost provozu.

Při prohlídkách musí být identifikovány a neprodleně odstraněny překážky, které již způsobují nebo by mohly způsobit vznik vážnějších provozních závad. Závady, které není možné odstranit ihned (například větší nánosy sedimentů, konstrukční poškození nebo nevyhovující technický stav), se musí důkladně vyhodnotit, prioritizovat dle jejich naléhavosti a neprodleně sestavit plán jejich odstranění.

Každá provedená prohlídka (revize) musí být detailně zaznamenána v provozním deníku. Záznam musí obsahovat datum prohlídky, jméno pracovníka provádějícího kontrolu, detailní popis zjištěných závad, včetně fotografické dokumentace, a navržený postup či opatření k jejich odstranění.

Všeobecné pokyny pro běžnou údržbu objektů stokové sítě:

- Veškeré poškozené objekty nebo jejich nefunkční, poškozené či nekompletní příslušenství musí být bez prodlení opraveno, vyměněno či doplněno v souladu s platnými technickými normami a předpisy.

- Poškozené nebo nevyhovující poklopy a vtokové mříže, stejně jako zkorodovaná, deformovaná nebo chybějící stupadla, žebříky a zábradlí, je třeba nahradit novými. U všech kovových prvků je nezbytné aplikovat protikorozní opatření (např. antikorozní nátěr nebo povlak). Pokud si to vyžaduje situace, provede se zároveň výšková úprava těchto prvků.
- Pokud dojde k zakrytí nebo zasypání poklopů objektů stokové sítě, použije se k jejich nalezení a identifikaci dostupná technologie, například kamerový průzkum nebo speciální přístroje pro lokalizaci poklopů.
- Poklopy vstupních šachet a dalších objektů musí být osazeny pevně a stabilně, aby byla zajištěna jejich bezpečnost vůči účastníkům provozu i pracovníkům údržby.
- Před každým vstupem pracovníků do objektů na stokové síti musí být odstraněny všechny nečistoty z pracovních prvků (stupadel, žebříků, zábradlí) i ze stěn objektu a sedimenty a nánosy na dně objektů, aby bylo minimalizováno riziko úrazu nebo poškození zdraví.

5.2.4.1 Prohlídky objektů na stokové síti

Prohlídky objektů na stokové síti je nutno provádět dle stanoveného časového harmonogramu (viz kap. 5.3).

Při prohlídkách objektů se kontroluje:

- zajištění přístupnosti k objektům,
- stav objektů z hlediska čistoty a funkčnosti (odstranění nánosů a nečistot),
- technický stav objektů a jejich příslušenství,
- potřeba výškových úprav poklopů a vtokových mříží včetně navazujících terénních úprav,
- přístupnost důležitých provozních zařízení v zimním období.

Zjištěné poškození objektů nebo jejich příslušenství musí být neprodleně opraveno, případně neúplné příslušenství musí být doplněno nebo vyměněno.

Vstupní a revizní šachty, spadiště a měrné objekty

Prohlídky těchto objektů se provádějí během pravidelné revize, čištění, obsluhy, údržby nebo dalších činností souvisejících s provozem stokové sítě.

Při prohlídkách se zejména:

- kontroluje stav poklopů, rámu a stupadel, přičemž poškozené, nevyhovující nebo zkorodované prvky se neprodleně vyměňují nebo ošetřují proti korozi,
- odstraňují nánosy ze stěn, stupadel, dna a podest, přičemž tato činnost musí předcházet vlastnímu vstupu do kanalizačních objektů.

Kanalizační stoka, kanalizační sběrač

Prohlídkami kanalizačních stok a sběračů se zjišťuje zejména výskyt závad, mezi které nejčastěji patří:

- praskliny způsobené stářím nebo mechanickým poškozením kanalizačního potrubí,

- deformace nebo posunutí potrubí vlivem nevhodného uložení nebo jiných vnějších vlivů,
- poškození způsobená vnějšími zásahy, například protlačením jiných inženýrských sítí.

Nánosy, které brání funkčnosti stok a sběračů, se odstraňují ihned po jejich zjištění. Těžení nánosů se provádí zpravidla v revizních šachtách a následně jsou odvezeny k likvidaci na příslušnou skládku nebo na čistírnu odpadních vod (ČOV). Alternativně lze využít fekální vůz k odsávání nánosů.

Výustní objekty

V rámci kontrol se prověří stav zpevnění břehů a dna vodního recipientu u výustního objektu. Případné závady se urychleně odstraní.

Vtokové objekty

V rámci kontrol se prověří jejich technický stav, především výskyt nánosů a dalšího naplaveného materiálu. V případě zjištění závady se náprava provede ihned.

Kanalizační přípojky

Obsluha a údržba kanalizačních přípojek se provádí podle potřeby v souladu s příslušnými právními předpisy. Odstraňuje se zejména jejich ucpání.

Dešťové vpusti a lapáky splavenin

- dešťové vpusti se čistí tak často, aby byly stále průtočné a zachycovaly písčité, hlinité a jiné splaveniny (čištění zajistit vždy po každé větší srážkové činnosti a po skončení zimního období)
- ucpání vpustí je nutno odstranit ihned po jeho zjištění
- vtokovou mříž s rámem je nutno udržovat v úrovni okolního povrchu terénu a v neporušeném stavu
- u vpustí s protizápachovým vodním uzávěrem se kontroluje jeho zavodnění
- v zimě se funkčnost dešťových vpustí zajišťuje rozsekáním ledu a odstraněním sněhu, následné čištění se provádí buď upravenou lopatou a pomocí zvedacího zařízení na koš nebo speciálním fekálním vozem, poškozené mříže je nutno ihned vyměnit

Ostatní

- provádět obnovu protikorozních opatření kovových částí na kanalizačních objektech (např. nátěry, povlaky) a podle potřeby obnovit
- provádět obnovu bezpečnostních nátěrů u směrových tyčí, u objektů na stokách umístěných na zemědělsky obdělávaných pozemcích, při této obnově se kontrolují a podle potřeby opravují nadzemní části těchto objektů,

5.2.4.2 Čištění stok a kanalizačních přípojek

Čištění a údržba stokové sítě a kanalizačních přípojek musí být prováděny systematicky a pravidelně tak, aby byla vždy zaručena plná provozuschopnost, technický stav potrubí, průtočná kapacita a zdravotní nezávadnost systému. Je nutné zajistit, aby sedimenty a nánosy nikdy nedosahovaly výšky dna potrubí připojených kanalizačních přípojek a zároveň významně

neomezovaly průtočnou kapacitu stokové sítě, což by mohlo vést k negativním dopadům na přilehlé objekty, nemovitosti či okolní prostředí.

Pro čištění stokové sítě se preferují metody, které minimalizují nebo zcela eliminují přítomnost pracovníků uvnitř kanalizačních stok. Vhodným řešením jsou hydromechanické postupy s použitím vysokotlakých sacích vozů. Při této technologii je nutno volit tlak vody tak, aby nedošlo k poškození nebo narušení konstrukce stok, kanalizačních objektů a přípojek. K odstranění tvrdých a pevných ucpávek v kanalizačních potrubích neprůlezného typu se doporučuje využití mechanických čisticích zařízení, například čisticích koulí (purátorů) nebo mechanických fréz.

Nánosy splavené během čištění musí být okamžitě odstraněny z kanalizační sítě tak, aby nedošlo ke zhoršení průtokových poměrů v níže položených úsecích a současně bylo zabráněno znečištění vodních toků. **Proplachové vody a sedimenty nesmějí být nikdy vypouštěny do recipientu.**

Čištění stok bude prováděno proplachováním vodou s využitím fekálního vozu dle následujícího technického postupu:

1. Nejprve se provede ucpání kanalizačního odtoku v nejbližších kanalizačních šachticích před a za čistěným úsekem (ve směru toku). Do kanalizační šachtice za čistěným úsekem bude následně umístěna savice fekálního vozu pro odčerpávání průplachových vod a sedimentů.
2. Zahájí se řízený proplach kanalizačního úseku vodou, který je současně doprovázen kontinuálním čerpáním znečištěné vody ze sběrné šachtice. Toto opatření zajistí eliminaci úniku znečištěných vod do vodního toku nebo okolního terénu.
3. Po ukončení proplachu budou zbývající sedimenty v čerpací šachtici ručně dočištěny a odborně zlikvidovány v souladu s platnými legislativními požadavky na nakládání s odpady.
4. Po dokončení všech čisticích prací budou odstraněny provizorní ucpávky v kanalizačních šachticích před a za čistěným úsekem a kanalizace bude uvedena do běžného provozu.

Popsaným postupem se zajistí efektivní čištění stokové sítě, minimalizace environmentálních dopadů a zachování dlouhodobě udržitelného a bezpečného provozu kanalizační infrastruktury.

5.2.4.3 Manipulace s hmotami, zachycenými při čištění stok

Manipulace s odpady vznikajícími při čištění a údržbě stokové sítě se řídí ustanoveními zák. č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění.

Tab. 7: Produkce odpadů a jejich kategorizace podle katalogu odpadů

Číslo odpadu	Název odpadu	Roční produkce	Kategorie odpadu
20 03 06	Odpad z čištění kanalizace	0,5 t	Komunální a ostatní

Uvedené odpady budou odváženy v uzavřených nádobách (kontejnerech) na určenou skládku TDO.

5.2.4.4 Usměrnění průtoku odpadních vod stokami

Zastavení provozu stokové sítě nelze provést, jelikož nemá žádný uzávěr. K uzavření stokové sítě je možno použít zařízení, které však provozovatel nemá k dispozici. V případě potřeby uzavření stokové sítě bude toto řešeno subdodavatelsky specializovanou firmou.

5.2.4.5 Provozování odlehčovacích komor

Na stokové síti nejsou vybudovány žádné odlehčovací komory.

5.2.4.6 Provozování čerpacích stanic

Na stokové síti nejsou vybudovány žádné čerpací stanice.

5.2.4.7 Provozování dešťových nádrží

Na stokové síti nejsou vybudovány žádné dešťové nádrže.

5.2.4.8 Provozování vakuových a provzdušňovacích stanic

Na stokové síti nejsou vybudovány žádné z výše uvedených zařízení.

5.2.4.9 Zapojení stoky do retenční funkce

Při provozu stokové sítě se nepředpokládá využití této sítě k retenci.

5.2.4.10 Ovládání monitorovací a řídicí techniky

Na stokové síti není instalována žádná monitorovací ani řídicí technika.

5.2.4.11 Provádění běžných oprav za omezené funkce stokové sítě

Běžné opravy se provádějí za běžného provozu při bezdeštném období. Opravy většího rozsahu budou prováděny dodavatelsky odbornou firmou.

5.2.4.12 Sledování technického stavu stokové sítě

Sledování technického stavu stokové sítě veřejné kanalizace bude prováděno v rámci běžných periodických prohlídek prostřednictvím kontrolních šachet.

5.2.4.13 Stanovení dorozumívacího systému

Dorozumívací systém je určen formou použití mobilních telefonů provozovatele.

5.3 Pokyny pro sledování a kontrolu provozu stokové sítě (provozní plán)

Účelem provozního plánu je zajistit řádnou funkčnost, bezpečnost a spolehlivost stokové sítě prostřednictvím systematického sledování, pravidelných kontrol, údržby a revizí všech souvisejících objektů a zařízení. Dodržováním tohoto plánu se minimalizují rizika provozních poruch, zajišťuje se včasné odhalení a odstranění technických závad a je optimalizován celkový provoz kanalizace. Jednotlivé postupy jsou podrobně rozpracovány v následujících kapitolách,

kde jsou definovány intervaly kontrol, obsah prohlídek a revizí, metody hodnocení technického stavu stokové sítě, pokyny pro čištění a údržbu, jakož i požadavky na evidenci provedených činností prostřednictvím provozních záznamů, provozního deníku a knihy revizí, změn a oprav. Důsledné dodržování uvedených pokynů a pravidelná aktualizace provozních dokumentů umožňuje provozovateli kanalizace zajistit dlouhodobou funkčnost stokové sítě a minimalizovat provozní rizika.

5.3.1 Plán pravidelných periodických revizí stok a objektů

Periodické revize a kontroly stokové sítě a objektů musí být prováděny dle následujícího harmonogramu:

Vstupní a revizní šachty

- kontrolu provádět **min. 1x ročně**
 - kontrolou se rozumí prohlédnutí stavebního stavu, osazení vstupních poklopů, pevnost rámců poklopů a úpravy terénu v jejich těsné blízkosti
 - přezkoušet pevnost osazení stupadel v šachtách
 - současně s prohlídkou šachet je nutno provést kontrolu jednotlivých úseků kanalizace mezi šachtami

Kanalizační stoka, kanalizační sběrač

- Provozovatel zajistí pravidelnou kontrolu stokové sítě pomocí TV inspekce tak, aby každý úsek kanalizace byl zkontrolován **minimálně 1x za 5 let**.
- Úseky kanalizace, kde je vyhodnocen technický stav jako havarijní nebo kritický, budou kontrolovány pomocí TV inspekce minimálně **1x ročně**.
- Úseky kanalizace, které byly vyhodnoceny jako poškozené nebo byly v nich detekovány překážky omezující průtočný profil, budou kontrolovány minimálně **1x za 2 až 3 roky**.
- Kontrola technického stavu kanalizace pomocí TV inspekce má následující cíle:
 - kontrola průchodnosti stoky a vizuální kontrolu výskytu sedimentů;
 - identifikaci míst se sedimenty a stanovení potřeby jejich odstranění;
 - posouzení technického stavu stok (trhliny, posunutí spojů, průsaky);
 - vyhodnocení potřeby zvýšené údržby, deratizace, čištění a případné opravy či rekonstrukce stok.
- Vyhodnocení všech provedených kontrol budou zaznamenávána do provozního deníku. Dále budou výsledky zaznamenávány do plánu čištění a údržby.

Výustní objekty

- kontrolu provádět **min. 4x ročně** (1x za 3 měsíce)
 - kontrolou se rozumí vizuální kontrola objektů, zpevnění dna a břehů recipientu u výustních objektů

Vtokové objekty

- kontrolu provádět **min. 4x ročně (1x za 3 měsíce)**, nebo vždy před a po každé větší srážkové události

- kontrolou se rozumí vizuální kontrola objektů, především stav zanesení vtoku do kanalizace

Kanalizační přípojky

- kontrolu provádět **podle potřeby**
- u významných producentů uvedených v kanalizačním řádu provádět kontrolu **min. 1x ročně** (ověření výskytu tukových nánosů nebo poškození)

Dešťové vpusti a lapáky splavenin

- provádí se vizuální kontrola
- dešťové vpusti se kontrolují **min. 2x ročně**
- horské vpusti a vpusti v místech s nezpevněnou vozovkou nebo v příkopech se kontrolují častěji (doporučeno **min. 1x za 3 měsíce** nebo **po každé větší srážkové činnosti**)
- lapáky splavenin se kontrolují a čistí po každé nadměrné srážkové činnosti, **nejméně 2x za rok**

Ostatní

- provádět kontrolu protikorozních opatření kovových částí na kanalizačních objektech (např. nátěry, povlaky) **nejméně 1x za 2 roky** a podle potřeby obnovit
- provádět kontrolu stavu bezpečnostních nátěrů směrových tyčí u objektů na stokách umístěných na zemědělsky obdělávaných pozemcích **min. 1x ročně**

5.3.2 Plán čištění a údržby stok a objektů

Provozovatel kanalizace zajistí pravidelné čištění a údržbu stok a kanalizačních objektů podle následujících zásad:

- Čištění stok a objektů bude prováděno dle výsledků pravidelných periodických revizí uvedených v kapitole 5.3.1. Čištění bude zahájeno vždy po zjištění zanesení a zhoršené průchodnosti kanalizace během kontrol.
- Riziková místa stokové sítě, která jsou náchylná k rychlému zanášení (např. místa s vtékáním splavenin z polí, lesů, nezpevněných cest apod.), budou evidována a pravidelně kontrolována po každé významnější srážkové události. Tato kontrola bude součástí plánu pravidelných revizí dle kapitoly 5.3.2, přičemž výsledky těchto kontrol určí bezodkladnou potřebu čištění.
- **Systematické proplachování a čištění kanalizační stok není stanoveno.**
- Preventivní údržba, opravy potrubí a revizních kanalizačních šachet, případně dalších souvisejících objektů budou navazovat na zjištění z provedených revizí (např. TV inspekce) podle plánu uvedeného v kapitole 5.3.1.
- Veškeré činnosti (čištění, kontroly, opravy, revize, výměna) budou zaznamenány v provozním deníku stokové sítě, aktualizovány pravidelně a archivovány minimálně po dobu 10 let.

5.3.3 Provozní deník

Provozovatel kanalizace je povinen vést provozní deník. Do provozního deníku se uvádí následující:

- jména a funkce osob pověřených údržbou a osob jim nadřízeným
- výsledky pravidelných kontrol
- prováděné práce – např. čištění, propláchnutí nánosů nebo jeho odstranění
- provádění zajišťovacích prací před zimním obdobím
- provádění mimořádných prací – např. odstranění ucpání stok, problémy na přípojkách, poškození zařízení (poklopů), stavební závady potrubí
- požadavky na rozsáhlejší údržbu a pomoc odborné firmy
- ostatní záznamy o událostech mající vliv na provoz kanalizace

Každý záznam v provozním deníku bude obsahovat datum, popis vykonané práce a zjištěné závady. V provozním deníku musí být záznam o prováděné pravidelné kontrole provedené vedoucím obsluhovatelem kanalizace **nejméně 1x za měsíc**.

5.3.4 Provozní záznamy

Provozní záznamy slouží provozovateli k vyhodnocování výsledků provozu, k jeho řízení a k případným úpravám.

5.3.5 Kniha revizí, změn a oprav

Součástí provozních plánů musí být i kniha revizí, změn a oprav, do kterých se podle provedených úkolů zaznamenává:

- Záznam o provedených revizích stok, včetně ostatních objektů
 - Záznam obsahuje
 - Doba provedení revize a její soulad s provozním plánem
 - Zkontrolovaný úsek
 - Zjištěné závady a požadavky
 - Informace o provedených opatřeních při revizi
 - Jména osob, které revizi provedly
 - Rozhodnutí odpovědného pracovníka o odstranění závad (způsob, termín, podpis)
 - Odstranění závad (výsledek)
- Záznam o provedeném čištění, údržbě a opravách objektů
 - Záznam obsahuje
 - Doba provedení
 - Místo, druh a použité zařízení – spotřeba materiálu
 - Jména osob, které úkony provedly
 - Záznam o kontrole odpovědným pracovníkem a jeho podpis
- Záznam o poruchách a haváriích, ve kterém bude uvedeno:
 - Doba poruchy a havárie (čas od – do) – místo a rozsah, příčina
 - Návrh na odstranění podepsaný odpovědným pracovníkem
 - Potřebu materiálu včetně uvedení pracovního času
 - Jména pracovníků, kteří závadu odstranili – záznam o provedení prací

- Kontrola provedených prací odpovědným pracovníkem – podpis

5.4 Pokyny pro provoz a obsluhu v zimním období

V zimním období jsou kladeny na obsluhu stokové sítě zvýšené provozní a bezpečnostní požadavky. Důvodem jsou specifické klimatické podmínky, jako jsou nízké teploty, sněhové srážky, tvorba náledí a zvýšená vlhkost prostředí. Tyto faktory zvyšují riziko pracovních úrazů, negativně ovlivňují výkonnost pracovníků a vedou ke zvýšeným nárokům na fyzickou námahu. Většina provozních činností v zimě probíhá ve venkovním prostředí, čímž dochází ke zhoršení pracovních podmínek.

Vedoucí provozu kanalizační sítě je povinen před příchodem zimního období zajistit všechna nezbytná opatření k zajištění nepřetržitého provozu stokové sítě. Tato příprava zahrnuje následující postupy:

1. Provést důkladnou kontrolu technického stavu veškerých zařízení a objektů, zejména tepelných izolací potrubí, revizních šachet, vtokových objektů, uličních vpustí a dalších přístupových prvků. Je nezbytné opravit nebo doplnit tepelné izolace tam, kde je to zapotřebí, aby bylo zabráněno zamrznání potrubí a dalších kritických částí stokové sítě.
2. Provést preventivní čištění a vyklizení všech revizních šachet, vtokových objektů a uličních vpustí. Tyto objekty je nutné zbavit nečistot, sedimentů a dalších materiálů, které by mohly v zimním období způsobit omezení průtočnosti či zvýšit riziko zamrznání.
3. Zajistit úpravu a přípravu všech manipulačních ploch, cest a skládek tak, aby byly připraveny k bezpečnému a efektivnímu provozu za zimních podmínek. Pro tento účel je nutné zajistit dostatečné množství posypového materiálu (písek, škvára), dále je nezbytné připravit vhodné nářadí a prostředky (lopaty, škrabky, ruční nářadí na odstraňování ledu).
4. Připravit technické prostředky určené k řešení mimořádných situací v zimním období, jako jsou rozmrazovací zařízení, mobilní vytápěcí jednotky a další pomocné technické prostředky, které umožní rychlý zásah při poruchách způsobených mrazem nebo sněhem.
5. Provést bezpečnostní proškolení zaměstnanců s důrazem na specifická rizika spojená s prací v zimních podmínkách, zejména s ohledem na prevenci pracovních úrazů, podchlazení, uklouznutí nebo pádů.

Po ukončení zimního období je nutné provést opětovnou komplexní kontrolu stokové sítě a kanalizačních objektů. Identifikují se případné škody vzniklé v důsledku zimního provozu (např. poškozené izolace, deformace poklopů, poškozené vtokové objekty, uliční vpusti apod.) a zajistí se jejich okamžité odstranění. Výsledky kontroly se zaznamenávají do provozního deníku a použijí jako podklad pro další údržbové a provozní plánování.

5.5 Pokyny pro provoz a obsluhu při mimořádných situacích

V případě vzniku mimořádných situací, jako jsou poruchy, havárie nebo jiné ohrožení provozu kanalizační sítě, je nutné bezodkladně tuto skutečnost hlásit provozovateli kanalizace, a to

přímo na obecní úřad obce Rohov, tel.: 553 761 091 a odbornému zástupci provozovateli kanalizace Ing. Romanu Przybylovi, tel.: 724 750 584.

Provozovatel kanalizace je povinen postupovat při řešení poruch a havárií podle platných legislativních předpisů, zejména podle ustanovení § 40 a § 41 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění (vodní zákon). Provozovatel dále informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí (ČIŽP), vlastníka kanalizace, správce povodí, případně Hasičský záchranný sbor ČR, Policii ČR a Český rybářský svaz.

Veškeré náklady spojené s odstraněním závad způsobených poruchou nebo havárií hradí původce, respektive ten, kdo havárii zavinil.

Havarijní obsluha a údržba zahrnuje především odstranění nepředvídatelných závad, jako jsou poškození kanalizačních stok, ucpání stok či proniknutí závadných látek do kanalizační sítě. V případě ropné havárie, která způsobí únik ropných látek do kanalizace, postupuje provozovatel dle zvláštního plánu opatření pro případ ropné havárie, přičemž spolupracuje s ČIŽP, vodohospodářským dispečinkem správce povodí, hygienickou službou a správcem vodního toku. Současně také postupuje podle příslušných ustanovení tohoto provozního řádu kanalizace.

5.5.1 Při havarijním úniku závadných odpadních vod

Stejným způsobem musí být postupováno při havarijním úniku jiných látek, které do stokové sítě nepatří. Provozovatel musí při vzniku uvedené havárie zajistit zdroj znečištění a vynaložení max. úsilí k zachycení závadných látek v kanalizačních zařízeních a zajistit jejich likvidaci. Veškeré práce potřebné k odstranění havarijních poruch musí být provedeny v nejkratší možné době podle Provozního řádu.

5.5.2 Při havarijním úniku látek, které nejsou odpadními vodami

Nutno zjistit druh látky vypouštěné do kanalizace a producenta, který nebezpečnou látku do kanalizace vypouští.

Proti viníkům neprodleně zahájit řízení, postup podle ustanovení vodního zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění, a havárii (včetně zjištěných skutečností) neprodleně ohlásit na ČIŽP a nadřízenému vodohospodářskému orgánu.

5.5.3 Při havárii stavební části

V úvahu připadá průraz revizní nebo soutokové šachty, eventuelně vlastního sběrače. V tomto případě je nutné okamžitě pomoci havarijní čety, zahájit práce na opravě, aby nedošlo k dalším škodám. Podle rozsahu havárie provést požadavek na vedení organizace na potřebné stavební mechanismy.

5.5.4 Při srážkách s nadměrnou intenzitou

Při srážkách s nadměrnou intenzitou je nutno kontrolovat čistotu dešťových vpustí, průběžně odstraňovat splaveniny z povrchu vtokových mříží. Zanášení vtokových mříží lze očekávat v blízkosti ploch, kde dochází k zemědělské či podobné činnosti (možnost splavení ornice, posečených rostlin, slámy po sklizni apod.)

5.5.5 Při povodni ve finálním vodním recipientu

S ohledem na situování kanalizační sítě není nutno při tomto stavu činit žádná zvláštní opatření.

5.5.6 Při situacích vyvolaných nebezpečím teroristického ohrožení

Situace vyvolaná nebezpečím teroristického ohrožení stavby bude ihned řešena s policií ČR. Přímé konkrétní zásahy provozovatele kanalizace do provozu stokového systému nebudou prováděny s ohledem na charakter stokové sítě. Provoz bude uveden do běžného stavu ihned po vyřešení této mimořádné situace.

5.6 Odstraňování havárií, poruch a provádění oprav

Provozovatel kanalizace je oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod bez předchozího upozornění jen v případě živelní pohromy, při havárii kanalizace nebo kanalizační přípojky nebo při možném ohrožení zdraví lidí, majetku nebo při významných negativních vlivech na životní prostředí.

Provozovatel kanalizace je dle §9 odst. 6 zákona č.274/2001 Sb. oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod do doby, než pomine důvod přerušeni nebo omezení:

- a) při provádění plánovaných oprav, udržovacích nebo revizních prací;
- b) nevyhovuje-li zařízení odběratele technickým požadavkům tak, že může ohrozit zdraví a bezpečnost osob a způsobit škodu na majetku;
- c) neumožní-li odběratel provozovateli přístup (ani po jeho opakované písemné výzvě) ke kanalizační přípojce nebo zařízení vnitřní kanalizace podle podmínek uvedených ve smlouvě;
- d) bylo-li zjištěno neoprávněné připojení kanalizační přípojky;
- e) neodstraní-li odběratel závady na kanalizační přípojce nebo na vnitřní kanalizaci zjištěné provozovatelem ve lhůtě jím stanovené, která nesmí být kratší než 3 pracovní dny;
- f) při prokazování neoprávněného vypouštění odpadních vod;
- g) v případě prodlení odběratele s placením podle sjednaného způsobu úhrady stočného po dobu delší než 30 dnů.

V případě přerušeni nebo omezení odvádění odpadních vod podle písmene a) je provozovatel kanalizace povinen toto oznámit odběrateli alespoň 15 dnů předem a současně s oznámením doby trvání prováděných plánovaných oprav, udržovacích nebo revizních prací.

V případě přerušeni nebo omezení odvádění odpadních vod podle písmene b) až g) je provozovatel kanalizace povinen toto oznámit odběrateli alespoň 3 dny předem.

Pokud došlo k přerušeni nebo omezení odvádění odpadních vod podle písmene b) až g) hradí náklady s tímto spojené odběratel.

Pokud je přerušeno nebo omezeno odvádění odpadních vod bez předchozího upozornění, v případech živelní pohromy, při havárii kanalizace nebo kanalizační přípojky nebo při možném ohrožení zdraví lidí, majetku nebo při významných negativních vlivech na životní prostředí a dle písmene a), je provozovatel kanalizace oprávněn stanovit podmínky tohoto přerušeni nebo omezení a je povinen zajistit náhradní odvádění odpadních vod v mezích

technických možností a místních podmínek v souladu s §9 odst. 8 zákona č.274/2001 Sb., v platném znění. Provozovatel je v těchto případech povinen neprodleně odstranit příčinu přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod a bezodkladně obnovit odvádění odpadních vod.

V případě nepředvídaných situacích, zejména při poruše nebo ucpání stoky se závady ihned odstraňují.

5.6.1 Pokyny při odstraňování havárií, poruch a provádění oprav

Před zahájením zemních prací při opravě kanalizace je provozovatel povinen:

- provést vytyčení podzemních inženýrských sítí před zahájením výkopových prací
- v případě zásahu do komunikace toto oznámit Policii ČR
- zabezpečit odčerpávání kalů a odpadních vod v místě opravy
- zajistit veškeré výkopy proti možnému sesuvu zeminy
- zabezpečit místo výkopu v komunikaci zábranami a stanoveným silničním značením
- provést opravu havárie v co nejkratším termínu
- provádět potřebné práce dle platných bezpečnostních předpisů pro provádění staveb
- uvést místo výkopových prací do původního stavu

5.7 Seznam důležitých adres a komunikačních spojení

Obec Rohov	starosta/starostka tel.: 553 761 091 mobil: 602 429 203
Osoba odpovědná za provoz kanalizace	starosta/starostka tel.: 553 761 091, 602 429 203
Odborný zástupce za provoz kanalizace	Ing. Roman Przybyla tel.: 724 750 584
Příslušný vodoprávní úřad	Městský úřad Kravaře Odbor výstavby, územního plánování a životního prostředí Náměstí 405/43 747 21 Kravaře u Hlučína tel.: 553 777 913
Vodohospodářský dispečink	Povodí Odry s.p. Varenská 49, 701 26 Ostrava tel.: 596 612 222
Správce povodí	Povodí Odry s.p. Varenská 49, 701 26 Ostrava tel.: 596 612 222
Česká inspekce životního prostředí	Valchařská 15, 702 00 Ostrava tel.: 595 134 11 v pracovní dny 7:00-15:30 tel.: 731 405 301 mimo pracovní dobu

Krajská hygienická stanice MSK	Na Bělidle 7, 702 00 Ostrava tel.: 595 138 111
Zdravotní záchranná služba	tel.: 155
Hasičský záchranný sbor	tel.: 150
Policie ČR	tel.: 158
Tísňová linka integrovaného záchranného systému	tel.: 112

5.8 Zásady spolupráce mezi osobami podílejícími se na provozu

Na provozování kanalizační sítě se podílejí následující osoby:

- statutární zástupce obce starosta obce tel.: 602 429 203
- odborný zástupce provozovatele kanalizace Ing. Roman Przybyla tel.: 724 750 584

5.9 Pokyny pro zabezpečení souladu Provozního řádu se souvisejícími předpisy

Provozní řád bude v intervalech – 1x za 5 let – podroben revizi aktuálnosti souladu s platnými předpisy. V případě, že dojde ke změně souvisejících předpis takového rozsahu, že výrazně ovlivní znění tohoto Provozního řádu a tato skutečnost nastane mezi těmito intervaly, je nutno provést aktualizaci neprodleně.

5.10 Pokyny pro zajištění bezpečnosti a hygieny práce

Dle odst. 1 § 101 zákona č. 262/2006 Sb., zákon zákoník práce, je zaměstnavatel povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení jejich života a zdraví, která se týkají jejich výkonu práce.

Pracovníci určení pro obsluhu a údržbu stok musí být seznámeni s příslušnými bezpečnostními předpisy podle druhu prací, které vykonávají. Pracovníci musí být podle platných předpisů vybaveni pracovními pomůckami a ochrannými prostředky a musí mít zajištěny podmínky ochrany zdraví při práci, včetně pravidelné lékařské kontroly.

Obsluhu, údržbu a čištění kanalizace mohou vykonávat pouze osoby starší 18-ti let, které jsou zdravotně a tělesně způsobilé a mají patřičnou kvalifikaci, byly proškoleny z BOZP a byly seznámeny s pracovními postupy.

Povinnost provozovatele kanalizace

- vybavit zaměstnance při práci v kanalizačních zařízeních osobními ochrannými pracovními prostředky
- vyžadovat a kontrolovat, aby zaměstnanci používali předepsané ochranné pomůcky a oděvy
- zajistit pro zaměstnance hygienické zařízení včetně mycích a dezinfekčních prostředků

- provádět odborný dozor nad pracovníky
- pravidelně provádět bezpečnostní školení pracovníků, zejména nově přijatých
- zajistit u každé pracovní skupiny nejméně 1 osobu vycvičenou v poskytování první pomoci a vybavit ji lékárníčkou pro pomoc, případně i kyslíkovým přístrojem
- zajistit pro pracovníky umývárny s mýdlem, popřípadě sprchy a místnost v níž se pracovníci mohou ohřát nebo osušit
- zajistit pro pracovníky dezinfekční prostředky
- zajistit pro pracovníky předepsané pracovní oděvy a ochranné pracovní prostředky
- seznámit pracovníky s používáním ochranných pracovních prostředků
- podrobit pracovníky před jejich zařazením do práce lékařské prohlídce a sestavit harmonogram dalších pravidelných lékařských prohlídek
- zajistit pracovníkům pracujícím v kanalizačních zařízeních očkování proti žloutence typu A, B
- umístit na vhodném a dobře viditelném místě běžné údaje a směrnice, které je třeba znát pro preventivní ochranu
- plánovat, pořizovat, doplňovat a udržovat mechanizační prostředky a zařízení pro stokovou síť
- plánovat, pořizovat, doplňovat a udržovat ochranné a pracovní pomůcky, jakož i sociální a jiná pomocná zařízení (šatny, umývárny, sklady atd.)
- přihlížet k pracovním podmínkám na pracovištích, zjištěné závady na úseku bezpečnosti práce urychleně odstraňovat
- zřídit a udržovat zábradlí, žebříky, stupadla a všechna bezpečnostní opatření v místech, kde je toho třeba a postarat se o řádné osvětlení a větrání
- zajistit obsluhu zařízení, která jsou v přímém styku s odpadní vodou, pouze muži staršími 18 let s předepsanou kvalifikací a prokazatelným seznámením s jejich funkcí
- provozovatel může používat pouze mechanismů odpovídajících platným předpisům a schválených příslušnými orgány (mechanismy a stroje musí být udržovány a zkoušeny podle pokynů výrobce a platných předpisů)

Povinnost zaměstnance pracujícího na kanalizačních zařízeních

- při práci se musí chránit osobními ochrannými pracovními prostředky
- umýt si ruce a dezinfikovat je po každém přerušení práce vhodným dezinfekčním prostředkem
- udržovat ochranné oděvy, pracovní prostředky a pracovní pomůcky v čistotě a funkčním stavu
- používat ochranu očí všude tam, kde je při práci nebezpečí zranění nebo vstupu infekce
- každé zranění hlásit nadřízenému a každý úraz následně zapsat do deníku úrazů
- každé zranění si nechat odborně ošetřit

Zaměstnancům se při práci na kanalizačních zařízeních zakazuje

- kouřit při práci v podzemí

- jíst a pít při práci
- používat alkoholické nápoje a jiné omamné prostředky
- manipulovat s otevřeným ohněm v blízkosti otevřených poklopů (kouření a ohřev poklopů otevřeným ohněm)
- provádět za chodu stroje nebo mechanismu jakékoliv nedovolené manipulace (seřizování, utahování, čištění, mazání, údržba, přemísťování) a vzdalovat se od stroje
- svévolně spouštět, zastavovat nebo regulovat stroje mimo stanovený pracovní postup
- provádět jakékoliv zásahy a opravy nebo údržbu na zařízeních, které není odpojeno od zdroje elektrického proudu
- provádět práce bez předepsaných zabezpečovacích opatření
- bez příslušné kvalifikace provádět práce, na které je nutná odborná způsobilost
- používat kovové žebříky tam, kde je nebezpečí dotyku s elektrickým zařízením
- používat žebříky, které nebyly před použitím prohlédnuty a nejsou zajištěny proti uklouznutí a převržení
- vstupovat do šachet bez přítomnosti druhé osoby a dostatečného odvětrání prostoru šachet

Pokyny pro bezpečný vstup do stokové sítě

- obsluhu, údržbu a čištění kanalizace mohou vykonávat pouze osoby starší 18-ti let, které jsou zdravotně a tělesně způsobilé a mají patřičnou kvalifikaci a byly proškoleny z BOZP a seznámeny s pracovními postupy
- ve stokách a objektech se smí pracovat jen tehdy, bylo-li zjištěno, že prostředí v podzemí je bezpečné
- ve stokách a objektech se nesmí pracovat tehdy, hrozí-li nebezpečí z povodňové vlny
- před vstupem do šachet a objektů se musí podzemní prostory větrat pod dobu minimálně 20 minut, v případě pochybností ověřit výskyt závadných plynů pomocí certifikovaného indikátoru
 - z odpadních vod se mohou vylučovat jedovaté plyny (např. sirovodík) a plyny a páry látek, které se vzduchem tvoří výbušné směsi (např. benzin, benzol, kysličník uhelnatý, metan).
 - ovzduší stoky může obsahovat uniklý svítiplyn a páry některých výrobků.
 - ve stokách mohou při nesprávné manipulaci s odpadními vodami vzniknout i prudké jedovaté plyny (např. kyanovodík), je – li jejich přítomnost zjištěna, je nutno předem se postarat o jejich odstranění přirozeným nebo umělým větráním stok nebo jiným způsobem, těžké plyny je možno odsát poblíž hladiny odpadní vody
- k urychlení větrání je vhodné použít odplynovače, odplynovač musí být pohotově i tam, kde může dojít k nenadálému zamoření stoky
- v případě pochybností o bezpečnosti ovzduší (zejména v místech kde odpadní vody stagnují delší dobu) smí pracovník vstoupit do stoky pouze s nasazenou kyslíkovou maskou
- vstup do šachty a kanalizačního prostředí je umožněn pouze pracovníkům, kteří jsou dostatečně chráněni proti nebezpečným účinkům stokového prostředí

- v případě nutnosti použití svítidel se smí použít pouze certifikovaná bezpečnostní svítidla určená pro prostory mokré či vlhké s nebezpečím výbuchu
- otevírání šachtových poklopů se provádí speciálními pracovními pomůckami (tuto činnost provádí vždy 2 pracovníci současně pomocí speciálních háčků s rukojetí nebo jiným vhodným zvedacím zařízením), poklop se následně odkládá min. 1 m od šachtice, tak aby nepřekážel silničnímu provozu a ostatním pracovníkům, při zpětném osazení poklopu se musí rýhy předem očistit a následně se musí zaměstnanec přesvědčit o správnosti zasazení poklopu do příslušných rýh
- porušené poklopy je nutno neprodleně vyměnit, rám poklopu musí vždy být pevně připevněn ke konstrukci vstupu
- přísně zakázáno je otevírat a zavírat kanalizační poklopy pouze rukama
- přimrzlé poklopy se nikdy nesmí rozmrazovat otevřeným ohněm
- v šachtách, ve stokách a objektech je přísně zakázáno kouřit a používat otevřeného ohně
- přísně zakázáno je také kouřit a používat otevřený oheň v blízkosti otevřeného poklopu, rovněž je zakázáno přistupovat do blízkosti otevřeného poklopu s hořící cigaretou nebo zápalkou apod.
- přísně zakázáno je vhazovat do vstupu kanalizačních objektů nebo šachet jakýkoliv hořící předmět
- jsou-li ve vstupu zuraženy dvě a více po sobě následující stupadla, nesmí se po zbývajících slézat – v takových případech je možno použít pro sestup nebo výstup pevného nebo provazového žebříku, spouštění pracovníků do vstupu pomocí lana je zakázáno, závadu je třeba ihned hlásit nadřízenému pracovníkovi, který musí okamžitě zajistit opravu
- při vytahování nebo spouštění materiálu do šachty musí mít zaměstnanec na hlavě ochrannou přilbu a musí se vhodným způsobem krýt proti možnému pádu břemene
- pro překonání výškových rozdílů se smí používat pouze žebříky, které nevykazují poškození a jsou dostatečně dlouhé a jsou řádně zajištěny proti podklouznutí
- při práci v šachtách, dešťových nádržích, jímkách, odlehčovacích nádržích, odlehčovacích komorách a v podzemních prostorech kanalizací musí práce provádět min. 3 pracovníci, přičemž 2 jsou na povrchu a lanem s úvazem zajišťují osobu, která provádí práce
- při práci v šachtě musí být pracovník jištěn pomocí trojnožky a lana s úvazem
- při práci ve vstupu nade dnem musí být pracovník zabezpečen ochranným pásem a přilbou, lano ochranného pásu musí držet pracovník na povrchu ve stavu mírně napjatém
- při pracích menšího rozsahu s použitím pneumatického nářadí může pracovník výjimečně stát na nezávadné stupačce a celým tělem se opírat o stěnu vstupu
- při pracích většího rozsahu je třeba zřídit v šachtě pevnou pracovní plošinu
- při práci ve stokách musí být na povrchu území jasně vyznačen pracovní úsek, u otevřených poklopů se stavějí trojnožky s výstražnými značkami a svítilnami, pokud možno ve vzdálenosti 10 m, případně se vstupní otvory ohraničují červenobílým zábradlím
- při práci ve stokách na silnicích musí být na povrchu použity výstražná znamení, která zajistí bezpečnost provozu na pozemních komunikacích
 - použijí se červené praporky nebo výstražné dopravní značky „Pozor na silnici se pracuje“ nebo „omezení rychlosti“

- za snížené viditelnosti v noci nebo za mlhy je nutno navíc pracoviště označit svítidly k tomu určenými, ta musí být následně zabezpečena tak, aby během noci nezhasla a skla lamp se musí udržovat čistá a nerozbitá
- pracovníci zajišťující bezpečnost pracovníků v podzemí musí mít k dispozici u sebe dýchací přístroj s maskou a musí být proškolení v jejich eventuálním použití
- pracovníci jsou povinni při práci nosit výstražné oranžové vesty
- při výměně vadných stupadel musí pracovníci vedle předepsaných ochranných pracovních pomůcek používat také ochranné pracovní brýle proti střepinám
- po každé práci ve stokách se musí pracovní oděv vysušit a zaměstnanci se musí osprchovat

Pokyny pro práce ve stokách

- před zahájením plánovaných prací ve stoce je nutno ověřit, zda na stoku nejsou připojeny podniky s nebezpečnými odpadními vodami
 - jestliže ano, pak je nutno tyto připojené uživatele prokazatelně uvědomit, že se bude ve stoce pracovat a že je nutno zvýšit péči o bezpečnost pracujících.
 - stoky, ve kterých se pracuje, je třeba podle možnosti vyřadit po dobu prací z provozu
- v uzavřených průlezných a průchozích stokách je předepsaný minimální počet pracovníků 4, z toho 2 zajišťují z povrchu osoby pracující ve stoce
- nikdy se nesmí ve stoce zdržovat pouze 1 pracovník
- u vstupu do stoky, ve které se pracuje, musí být na povrchu za normálních podmínek, alespoň jeden pracovník, který hlídá pracující v podzemí a má při ruce nebo v blízkosti dýchací přístroj.
 - pracovníci ve stoce a na povrchu si musí předávat smluvená znamení, informující o tom, že průběh prací je normální nebo upozorňující na jakákoliv nebezpečí
- ucpání neprůlezných stok a potrubí odstraňuje ze dna vstupu jeden pracovník, pokud není použito mechanizačního zařízení z povrchu terénu
 - ve vstupu do stok a objektů musí pracovníci mít na hlavě ochrannou přilbu
 - ve vstupních šachtách neprůlezných stok smí pracovat pouze jeden pracovník, další pracovník zajišťuje na povrchu jeho bezpečnost
 - ve stokách a objektech se smí používat jen bezpečnostních svítidel pro prostory nebezpečné výbuchem podle ČSN skupiny 34
 - přenosná svítidla smí být maximálně o napětí 12 V
 - používání karbidové lampy a otevřeného ohně je ve stokách a čistírenských objektech přísně zakázáno.

Pokyny pro spouštění a vytahování materiálu

- při spouštění nebo vytahování materiálu, náradí a pomůcek ve vstupních šachtách stokové sítě a v jakýchkoliv vstupech do podzemních jímek musí se pracovník ukrýt tak, aby nestál přímo pod spouštěným nebo vytahovaným břemenem
- materiál, náradí a pomůcky se spouštějí nebo vytahují jen v bezpečné nádobě uchycené na karabině tak, aby žádná součástka apod. nevypadla a někoho nezranila

- materiál, náradí nebo pomůcky se spouštějí nebo vytahují rumpálem nebo jiným vhodným zařízením, popř. ručně, jedná-li se o jednorázovou dopravu, dopravovaný materiál nesmí překročit váhu 10 kg na jednu osobu
- zdvihací zařízení musí být nad vstupem umístěno tak, aby dopravovaná nádoba nebo předmět nenarážely na stupadla
- západka rumpálu může být vypnuta a brzda uvolněna teprve tehdy, není-li břemeno nad vstupem

Pokyny pro ukládání a odvoz vytěženého materiálu

- materiál vytěžený ze stok a objektů musí být na pracovišti ukládán přímo do nádob nebo do korby zvlášť k tomu upravených vozidel a odvážen na skládku
- tekutý nebo řídký materiál musí být vždy těžen ze šachet a přemíst'ován v nepropustných nádobách. K přepravě tohoto materiálu se musí používat uzavřených nádob a cisteren
- pracovníci se nesmí přepravovat v korbě mezi nádobami
- místa znečištěná při manipulaci s těžkým materiálem musí být náležitě očištěna

Odpovědnost osob podílejících se na provozování kanalizační sítě

- budou dokonale znát a plnit všechny platné předpisy a nevydají příkaz odporující těmto předpisům
- seznámí pracovníky pracující na kanalizaci s adresou a telefonem nejbližšího lékaře a pohotovostní lékařské služby, stanicí požární ochrany, orgánu Policie ČR, jakož i návodem pro první pomoc při běžných zraněních

Pokyny pro provozovatele kanalizačních zařízení

- zabezpečit nepřetržitý provoz všech zařízení a bezpečné a nezávadné odvedení odpadních vod
- před mrazy zabezpečit všechna vedení
- z poklopů a manipulačních ploch odstranit sníh, náledí a jiné nečistoty
- hrozí-li nebezpečí z prodlení (např. při požáru, velké vodě a jiných živelných pohromách), musí obsluhvatel učinit sám nutná opatření, jak to vyžadují ohledy na všeobecnou bezpečnost, veřejné zájmy a jeho služební a občanské povinnosti
- provozovatel nesmí dát do provozu zařízení v těchto případech:
 - není-li schopen pro nemoc, nevhodné prostředí a z jiných vážných důvodů je řádně obsluhovat
 - jsou-li na něm požadovány takové práce, pro které nemůže řádně provádět předepsanou obsluhu a dozor
 - jsou-li na něm požadovány takové práce, které jsou v rozporu s platnými předpisy o ochraně národního majetku a životů pracujících
 - stala-li se na zařízení porucha takového rozsahu, že jeho provoz by mohl způsobit ohrožení majetku nebo životů lidí
- provozovatel kanalizace musí dbát o dodržování:
 - směrnic vztahujících se na kvalifikaci pracovníků,
 - směrnic vztahujících se na zdravotní péči o zaměstnance,

- směrníc, týkajících se hygieny provozu, požární ochrany a mimořádných událostí,
- směrníc, týkajících se bezpečnosti a ochrany zdraví při základní pracovní činnosti,
- směrníc, týkajících se bezpečnosti a ochrany zdraví při hlavních druzích pracovní činnosti, zejména:
 - při práci se strojním zařízením,
 - při práci s elektrickým zařízením,
 - při stavebních pracích,
 - při dalších pracích,
- směrníc, týkajících se bezpečnosti a ochrany zdraví při pracovní činnosti jak v celém kanalizačním provozu, tak na jednotlivých provozních úsecích jako:
 - na úseku stokové sítě,
 - při dezinfekci, dezinsekcí a deratizaci,
 - na vnitřní kanalizaci.
- práce spojené se vstupem do podzemních prostor (šachet apod.), s pohybem ve výškách a práce na nádržích smí provádět, není-li určeno jinak, nejméně dvojice pracovníků, a to tak, aby jeden z nich mohl v případě potřeby zajistit pomoc
- požívání alkoholických nápojů a jakýchkoliv přípravků otupujících mysl je zakázáno
- bezpodmínečně se musí dodržovat nařízení o zákazu prací pro ženy a mladistvé
- provozovatel kanalizačního zařízení musí mít na zřeteli, že každý kanalizační pracovník je při své práci vystaven vedle nebezpečí fyzického zranění hlavně nebezpečí nákazy a onemocnění, účinků zdraví škodlivých a výbušných plynů, jedovatých výparů a nedostatku kyslíku. Musí proto dbát o jejich omezení, a to především:
 - dodržováním provozního a kanalizačního řádu a usměrněním projektu kanalizace z hlediska provozu,
 - používáním ochranných oděvů, bezpečnostních pomůcek a zařízení,
 - péčí o bezpečné pracovní postupy,
 - zdravotní a hygienickou péčí,
 - odborným vedením provozu a zachováním všech bezpečnostních předpisů a pokynů.

Opatření pro případ havárie

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se **hlásí na obecní úřad, tel.: 553 761 091, 602 429 203.**

Opis ze zákona o vodách č. 254/2001 Sb. § 40, 41v platném znění

§ 40 - Havárie:

- (1) Havárie 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.

§ 41 - Povinnosti při havárii:

- (1) Ten, kdo způsobil havárii (dále jen „původce havárie“), je povinen činit bezprostřední opatření k odstraňování příčin a následků havárie. Přitom se řídí havarijním plánem, popřípadě pokyny vodoprávního úřadu a České inspekce životního prostředí.
- (2) Kdo způsobil nebo zjistí havárii, je povinen ji neprodleně hlásit Hasičskému záchrannému sboru České republiky nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii České republiky, případně správci povodí.
- (3) Hasičský záchranný sbor České republiky, Policie České republiky a správce povodí jsou povinni neprodleně informovat o jim nahlášené havárii příslušný vodoprávní úřad a Českou inspekci životního prostředí, která bude o havárii, k níž došlo v ochranných pásmech přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod a na povrchových vodách využívaných podle §34, informovat též Ministerstvo zdravotnictví. Řízení prací při zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu, který o havárii neprodleně informuje správce povodí.
- (4) Dojde-li k havárii mimořádného rozsahu, která může závažným způsobem ohrozit životy nebo zdraví lidí nebo způsobit značné škody na majetku, platí při zabraňování škodlivým následkům havárie přiměřeně ustanovení o ochraně před povodněmi.
- (5) Původce havárie je povinen na výzvu orgánů uvedených v odstavci 3 při provádění opatření při odstraňování příčin a následků havárie s těmito orgány spolupracovat.
- (6) Osoby, které se zúčastnily zneškodňování havárie, jsou povinny poskytnout České inspekci životního prostředí potřebné údaje, pokud si jejich poskytnutí vyžádá, a Hasičskému záchrannému sboru České republiky.
- (7) Ministerstvo životního prostředí stanoví vyhláškou způsob a rozsah hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků.

Požadavky na ochranu před úrazu (el. proudem)

- při obsluze a údržbě všech vodohospodářských a přidružených zařízení je nezbytně nutné dodržovat všechny bezpečnostní předpisy a nařízení
- je nutné, aby elektrické zařízení obsluhovaly osoby s příslušnou kvalifikací požadovanou pro příslušná zařízení
- elektrická zařízení smějí opravovat nebo měnit jen pracovníci s příslušnou kvalifikací a oprávněním
- pracovníci nesmí vykonávat úkony, ke kterým nejsou oprávněni nebo zaškoleni

Požadavky na ochranu před jedovatými a výbušnými plyny

- před vstupem do stok a objektů je nutné tyto prostory řádně odvětrat – min. 20 minut

- přítomnost zdraví škodlivých a výbušných plynů nebo par je nebezpečné tím, že mohou způsobit spáleniny, výbuchy, zadušení nebo otravu
- v kanalizačních provozech ohrožují zdraví škodlivé a výbušné plyny a výpary zaměstnance především v těchto objektech:
 - v kanalizačních šachtách, zvláště na stokách přivádějících též průmyslové a odpadní vody,
 - v podzemních prostorách, kde může vzniknout nedostatek kyslíku,
 - ve stokách.
- při ochraně před jedovatými plyny je nutno dbát dále uvedených bezpečnostních opatření a v případě uvedených příznaků je třeba provést zákrok první pomoci
- při záchranných pracích je nutno pamatovat na vlastní bezpečnost a používat dýchacích přístrojů filtračních nebo izolačních
- pozor – obyčejné masky nechrání proti kysličníku uhelnatému
- na ochranu před otravou a nedostatkem kyslíku musí být pracovníci vybaveni indikátory a detektory plynu
- pracovníci musí v případě potřeby a nebezpečí pracovat s vhodně chráněným dýchacím ústrojím, nejiskřícími nástroji a přenosnými dmychadly k větrání podzemních prostor
- na nebezpečných místech musí být umístěné výstražné značky
- v prostoru nutno mít k dispozici dýchací přístroj s nasáváním vzduchu dálkovou hadicí, resp. inhalační přístroj a k jeho používání musí být zaměstnanci proškoleni, aby mohli ihned poskytnout postiženému pracovníku první pomoc
- zásadně musí být pamatováno na obvyklá místa výskytu plynů a par ve stokách, podzemních prostorech a místnostech
- při otevírání poklopů šachet a objektů pracovat tak, aby nedošlo k jiskření
- přítomnost plynů a par se zkouší detektorem těsně pod poklopem 1,5 m nad hladinou a při hladině odpadních vod
- indikace zdraví škodlivých výbušných plynů a par je třeba opakovat v intervalech podle místních podmínek a během prací ve stokách a objektech, intervaly určuje vedoucí skupiny, nebo pověřený zástupce provozovatele kanalizace
- v případě výskytu zdraví škodlivých (nad nejvyšší přípustnou koncentraci) a výbušných (nad 20 % spodní meze výbušnosti) plynů a par je potřeba zjistit zdroj těchto plynů a par
- je-li nutno pracovat v prostorách s nebezpečnou koncentrací zdraví škodlivých plynů a par nebo s nedostatkem kyslíku je nutno pracovníka zabezpečit ochrannými prostředky
- na ochranu před otravou a nedostatkem kyslíku musí být pracovníci vybaveni indikátory a detektory plynu
 - pracovníci musí v případě potřeby a nebezpečí pracovat s vhodně chráněným dýchacím ústrojím a musí být vybaveni přenosnými bezpečnostními svítilny, nejiskřícími nástroji a přenosnými dmychadly k větrání podzemních prostor
 - na nebezpečných místech musí být umístěna výstražná znamení

- odpovědný zástupce provozovatele může vymezit místa (vstupní šachty), kde indikace zdraví škodlivých plynů a par není nutná nebo je nutná jen v omezeném rozsahu
 - jde o místa (vstupní šachty) na stokové síti:
 - kde je připojena pouze bytová výstavba, přičemž stoková síť je v dostatečném spádu, takže nedochází k tvorbě nánosů ve stokové síti a objektech na ní vybudovaných, kde nejsou v blízkosti plynovod, ropovod, benzinové nádrže apod.
 - která odvádí pouze dešťové vody
- zvýšenou pozornost odstraňování plynů je nutno věnovat zvláště těm místům, kde nelze zajistit účinné přirozené větrání. Takové prostory musí být vybaveny spolehlivou mechanickou ventilací.
- v uzavřených prostorách, kde se manipuluje s odpadními vodami, musí být zajištěno dokonalé větrání, aby bylo vyloučeno nahromadění jedovatých nebo výbušných plynů a par. Elektrické osvětlení a vypínače musí být instalovány v nevýbušném provedení.

Ochrana před jedovatými plyny

Zdraví pracovníků může být rovněž ohroženo otravou stokovými plyny při neopatrném a nezajištěném vstupu do neodvětraných prostor šachet, stok a komor. Některé plyny mohou ohrozit zdraví pracovníků jejich vdechováním, tj. svou přímou jedovatostí, jiné pak svou výbušností. Jejich druh, množství (koncentrace) není možné předem stanovit. Stupeň ohrožení je nutné upřesnit za provozu.

Stokový plyn – směs plynů různých vlastností a měnících se koncentrací. Jeho množství a vlastnosti závisejí na složení přitékajících odpadních vod. Ve stokovém plynu se nejčastěji vyskytují tyto složky:

- a) ***Sirovodík (sulfan) H_2S*** - vzniká rozkladem organických látek. Je to plyn bezbarvý, odporně páchnoucí po zkažených vejcích. Stačí 2 min. styku s 0,01 % H_2S k otupení čichu. Ve vysokých koncentracích jej člověk vůbec nepozná. Proto není možno se spoléhat při jeho zjišťování na čich.
 - **bezpečnostní opatření:**
 - Při prvním pocitu zápachu sirovodíku v ovzduší musí si pracovník nasadit masku s filtrem zn. KD-barva šed' střední a zajistit okamžitě umělé provětrání pracoviště.
 - **příznaky:**
 - Při inhalaci menších dávek způsobuje bolesti hlavy, nevolnost, slabost, podráždění očních spojivek a rohovek. Při vyšších koncentracích poleptání dýchacích cest, bolesti na prsou, kašel, průjem. Při vysokých dávkách rychlé bezvědomí s křečemi a smrt.
 - **první pomoc:**
 - Okamžité odstranění pacienta ze závadného prostředí, přenesení na čerstvý vzduch a použití teplých přikrývek. Je-li pacient při vědomí, podání silné kávy, je-li v bezvědomí, umělé dýchání, inhalace kyslíku, okamžité přivolání lékaře a převezení pacienta do ústavního ošetřování.

Při lehčím poškození, při očních potížích výplachy odvarem heřmánku nebo borovou vodou.

b) **Metan CH_4** - Neboli zemní, též bahenní plyn, je bezbarvý a bez zápachu a vzniká rozkladem organických látek za omezeného přístupu vzduchu. Již 5% koncentrace se vzduchem tvoří třaskavou směs. Přítomnost metanu v ovzduší způsobuje nedostatek kyslíku. Metan nemá varovný zápach. Jeho největší nebezpečí tkví v možnosti výbuchu při smíchání s okolním vzduchem.

- bezpečnostní opatření:
 - Pravidelné prohlídky těsnosti potrubí mýdlovou vodou, zdali následkem poškození potrubí a podtlakem neproniká vzduch dovnitř. V případě zjištění závady zastavit provoz a potrubí po vypuštění CH_4 opravit.

c) **Oxid uhličitý CO_2** - je plyn bez barvy a zápachu, nakyslé chuti a vyskytuje se všude, kde probíhá kvašení, hnití a tlení organických látek. Vzniká též dokonalým spalováním uhlíkatých látek. Protože CO_2 nemá varovné vlastnosti, představuje jedno z největších rizik.

- bezpečnostní opatření:
 - Dokonalé větrání prostoru a opětovné přezkoušení ovzduší.
- příznaky:
 - V malých koncentracích povzbuzuje dýchací centrum, ve větších působí útlum dýchání, bolesti hlavy a pokles tělesné teploty. Při 20 % koncentraci v ovzduší nastává smrt v několika vteřinách.
- první pomoc:
 - Při první pomoci je nezbytná inhalace kyslíkem.

d) **Oxid uhelnatý CO** - je plyn bez chuti a bez zápachu, takže jeho přítomnost nelze ihned zjistit. Poškozuje dýchací cesty a ovlivňuje tak centrální nervový systém.

- příznaky:
 - Akutní otravy závisí na koncentraci CO v ovzduší, na věku postiženého a jeho tělesném stavu. Při namáhavé práci je stupeň intoxikace vyšší. Lehké otravy se projevují bolestmi hlavy a řadou příznaků srovnatelných s pocity po požití alkoholu. Těžká otrava se projevuje nepravidelným dýcháním, křečemi, rychlým bezvědomím.
- první pomoc:
 - Okna a dveře zamořeného prostoru otevřít, přenést postiženého na čerstvý vzduch, ošetřit silně krvácející rány, uvolnit šatstvo, postiženého položit naznak, hlavu mu slabě podložit, zavést okamžitě umělé dýchání, postarat se ihned o lékařskou pomoc. Je-li postižený při vědomí, podávat mu teplou zrnkovou kávu, teplý čaj nebo mléko. V žádném případě lihoviny, zachovat klid a rozvahu.

e) **Sirouhlík CS_2** - je jedovatá látka.

- příznaky:
 - Otrava se projevuje závratěmi, křečemi až bezvědomím, poruchami zraku, sluchu a srdečními obtížemi.
 - první pomoc:
 - Při nadýchání je nutno postiženému dát inhalovat kyslík. Při potřísnění svléknout, omýt postiženou část těla vodou a mýdlem.
- f) **Chlór CL** - je toxický, světle zelený plyn
- příznaky:
 - Otrava se projevuje kašláním a zvracením, následně dochází k poškození plic a očí
 - první pomoc:
 - Při nadýchání je nutno postiženému dát inhalovat kyslík. Při potřísnění svléknout, nechat postiženému vypláchnout ústní dutiny, případně nos pitnou vodou

Požadavky na ochranu před onemocněním a nákazou včetně požadavků na zdravotní prohlídky a první pomoc

- zaměstnanci pracující při čistění a údržbě stokové sítě, tj. na pracovištích, na kterých je zvýšené nebezpečí pracovních úrazů nebo nemocí z povolání, jsou povinni podrobit se před nástupem do zaměstnání vstupní lékařské prohlídce a předepsanému očkování podle pokynů obvodního nebo závodního lékaře
- očkovaný je povinen mít očkovací průkaz a prokázat se jím při každé lékařské prohlídce
- pracovníci, kteří přicházejí při své práci do styku se zeminou (kopáči), pracovníci zaměstnaní při sběru, zpracování a zneškodňování odpadků, a řidiči motorových vozidel z povolání i kanalizační dělníci jsou povinni podrobit se očkování a přeočkování v desetiletých lhůtách proti tetanu.
- zaměstnanci pracujícímu na kanalizačních stokách a objektech se doporučuje podrobit se očkování proti žlutence typu A, B a následně kontrolovat stav protilátek s případným přeočkováním na základě doporučení lékaře
- kromě povinných prohlídek a očkování musí každý zaměstnanec při práci v kanalizačních zařízeních dbát a být soustavně upozorňován na dodržování následujících pokynů:
 - dle možnosti udržovat ruce při práci pod úrovní hlavy. Většina nákaz se dostává do těla ústy, nosem, očima a ušima
 - krátce si ostříhat nehty na rukou
 - nekouřit
 - umýt si ruce a dezinfikovat je po každém přerušení práce vhodným dezinfekčním prostředkem
 - po práci, před kouřením a jídlem umýt si vodou a mýdlem ruce a obličej (detergentními přípravky) a odstranit špínu pod nehty
 - vyhledat lékaře při všech větších zraněních

- každé zranění hlásit nadřízenému, provést zápis do bezpečnostního deníku a nechat se odborně vyšetřit
- udržovat ochranné oděvy, pracovní prostředky a pracovní pomůcky v čistotě.
- před vstupem do administrativní budovy, jídelny, veřejného dopravního prostředku apod. musí provést hygienickou očistu (alespoň si umýt ruce a obličej) a nesmí tam vstoupit v hygienicky závadném oděvu
- před odchodem ze zaměstnání důkladně se vykoupat a převléknout do občanského oděvu
- zaměstnanci určení pro práci v kanalizačních zařízeních se musí chránit ochrannými prostředky podle příslušných směrnic
- pokožku na ruku a obličej je třeba chránit při práci v kanalizačních zařízeních (ve styku s odpadní vodou a s některými chemikáliemi) ochrannými mastmi, které tvoří na pokožce indiferentní povlak, který chrání styku škodlivin s pokožkou (nebo ochrannými emulzemi)
- při pracích spojených s čištěním a údržbou kanalizačních zařízení je třeba zvlášť zdůraznit, že:
 - pracovníci musí mít na těle spodní prádlo, musí při kanalizačních pracích vždy používat rukavice, musí nosit při kanalizačních pracích v podzemí speciální kanalizační oblek, gumové holeně a při vyšším stavu splašků rybářské boty
 - je-li nebezpečí promáčení oděvů, musí mít speciální gumový oblek pro práce ve stokách a rybářský klobouk
 - zaměstnanec pracující na povrchu musí mít oblek z impregnované tkaniny
- ochranný oděv má být upraven podle velikosti pracovníka a musí být vhodný pro druh práce, kterou pracovník koná
- oči pracovníka musí být chráněny všude tam, kde je při práci nebezpečí jejich zranění nebo vstupu infekce (např. při čištění stok tlakovou vodou)
- na ochranu dalších částí těla proti úrazům nebo účinkům škodlivin se používají např. respirátory, masky, ochranné přilby apod.
- pro pracovníky, kteří pracují s infekčním materiálem, musí být zajištěna možnost dezinfekce a čištění ochranných oděvů dle návodu jejich výrobce tak často, jak to vyžaduje povaha pracoviště, zakazuje se nosit ochranné a pracovní oděvy a spodní prádlo do domácností
- odkládání pracovního a občanského oděvu má se provádět v čisté a špinavé šatně vzájemně oddělených umývárnu. Podlahy u sprch musí být pokryty zdrsňenými keramickými dlaždicemi, jinak ostatní podlahy v hygienických zařízeních mají být hladké a snadno omyvatelné. V zimním období je nutno všechny prostory vytápět (t.j. i chodby)
- v kanalizačních provozech musí být zajištěno dostatečné množství stále tekoucí teplé i studené vody k umytí. Zejména je třeba vybavit objekty mechanického předčištění na čistírnách a čerpacích stanicích odpadních vod výtoky vody, aby v případě znečištění obličeje mohl se pracovník ihned omýt. V provozní budově se předpokládá přívod teplé vody
- hygienická a sociální zařízení v provozních střediscích musí být vybudována podle hygienických předpisů a rozdělena zvlášť pro muže a ženy. Místnosti musí být

prostorné, dobře větrané a osvětlené. Vedení organizace spravující kanalizační zařízení je povinno zajistit suché a teplé místo k ohřátí pracovníků a sušení jejich oděvů při špatných klimatických podmínkách, umývání nezávadnou vodou před jídlem a sprchování po pracovní směně, a to i na malých pracovištích

- všechna vedení a zařízení s provozní užitkovou vodou musí být zvlášť označena s upozorněním, že nejde o pitnou vodu
- užívání potravin bez řádného omytí obličeje a rukou se zakazuje. Podle povahy práce je nutná navíc dezinfekce rukou a vypláchnutí ústní dutiny teplou pitnou vodou

Pokyny pro desinfekce, dezinfekce, deratizace (DDD)

Tyto práce budou prováděny odbornou firmou na objednávku provozovatele kanalizace.

Osobní ochranné pracovní prostředky a pomůcky

Dle zákona č. 262/2006 Sb. v platném znění § 104:

- (1) Není-li možné rizika odstranit nebo dostatečně omezit prostředky kolektivní ochrany nebo opatřeními v oblasti organizace práce, je zaměstnavatel povinen poskytnout zaměstnancům osobní ochranné pracovní prostředky. Osobní ochranné pracovní prostředky jsou ochranné prostředky, které musí chránit zaměstnance před riziky, nesmí ohrožovat jejich zdraví, nesmí bránit při výkonu práce a musí splňovat požadavky přímo použitelným předpisem Evropské unie (Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EHS.
- (2) V prostředí, v němž oděv nebo obuv podléhá při práci mimořádnému opotřebení nebo znečištění nebo plní ochrannou funkci, přísluší zaměstnanci od zaměstnavatele jako osobní ochranné pracovní prostředky též pracovní oděv nebo obuv.
- (3) Zaměstnavatel je povinen poskytovat zaměstnancům mycí, čisticí a dezinfekční prostředky na základě rozsahu znečištění kůže a oděvu; na pracovištích s nevyhovujícími mikroklimatickými podmínkami, v rozsahu a za podmínek stanovených prováděcím právním předpisem, též ochranné nápoje.
- (4) Zaměstnavatel je povinen udržovat osobní ochranné pracovní prostředky v použitelném stavu a kontrolovat jejich používání.
- (5) Osobní ochranné pracovní prostředky, mycí, čisticí a dezinfekční prostředky a ochranné nápoje přísluší zaměstnanci od zaměstnavatele bezplatně podle vlastního seznamu zpracovaného na základě vyhodnocení rizik a konkrétních podmínek práce. Poskytování osobních ochranných pracovních prostředků nesmí zaměstnavatel nahrazovat finančním plněním.
- (6) Vláda stanoví nařízením bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků a ochranných nápojů.

Osobní ochranné pomůcky poskytuje pracovníkovi zaměstnavatel, provozovatel kanalizace podle prostředí na pracovišti a jeho pracovní náplně. Zaměstnavatel zajišťuje proškolení všech zaměstnanců v používání ochranných prostředků. Pracovníci jsou povinni se těchto školení zúčastnit. Vedoucí pracovníci na všech úrovních řízení se musí přesvědčit, že zaměstnanec

ovládá použití ochranných pracovních prostředků, a že je také v praxi skutečně používá. Zaměstnavatel, provozovatel kanalizace musí povinně vybavit každého pracovníka osobními ochrannými pomůckami a oděvy podle platných předpisů, instruovat ho o způsobu užívání a kontrolovat, zda jsou předpisy skutečně dodržovány. Dále musí zajistit všechny předepsané ochranné pracovní pomůcky v potřebném množství, provádět pravidelnou kontrolu a zkoušky užívaných ochranných pracovních pomůcek ve smyslu platných předpisů.

5.11 Doplnující údaje

5.11.1 Platnost Provozního řádu

Platnost Provozního řádu je 10 let po vypracování, případně do doby, než nastanou takové změny v provozování kanalizační sítě, které budou vyžadovat aktualizaci Provozního řádu.

5.11.2 Změny Provozního řádu

Aktualizace Provozního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace podle stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých byl Provozní řád projednán.

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

5.12 Související normy a předpisy

Související normy:

ČSN 013463	Výkresy kanalizace
ČSN 756101	Stokové sítě a kanalizační přípojky
TNV 75 6911	Provozní řád kanalizace
TNV 75 6930	Obsluha a údržba stok
ČSN 756909	Zkoušení vodotěsnosti stok
ČSN 750000	Vodní hospodářství. Soustava norem ve vodním hospodářství. Základní ustanovení.
ČSN 753415	Ochrana vody před ropnými látkami
ČSN 757300	Jakost vod. Chemický a fyzikální rozbor. Všeobecná ustanovení a pokyny

Související právní předpisy

1. Zákon č.254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů
2. Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) v platném znění
3. Vyhláška MZe č.428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) v platném znění

4. Nařízení vlády 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
5. Vyhláška č. 429/2024.Sb., o formulářích žádostí předkládaných vodoprávnímu úřadu a formuláři návrhu na stanovení ochranného pásma vodního zdroje
6. Vyhláška č.20/2002 Sb., o způsobu a četnosti měření množství vody
7. Vyhláška č.328/2018 Sb., o postupu pro určování znečištění odpadních vod, provádění odečtů množství znečištění a měření objemu vypouštěných odpadních vod do vod povrchových
8. Vyhláška č.414/2013 Sb., o rozsahu a způsobu vedení evidence rozhodnutí, opatření obecné povahy, závazných stanovisek, souhlasů a ohlášení, k nimž byl dán souhlas podle vodního zákona, a části rozhodnutí podle zákona o integrované prevenci (o vodoprávní evidenci)
9. Vyhláška č.450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků
10. Vyhláška č.216/2011 Sb., o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl
11. Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
12. Zákon č.262/2006 Sb., zákon zákoník práce
13. Nařízení vlády č. 591/2006, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
14. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

6 SEZNAM PŘÍLOH

Přílohy grafické

- **PR-01** – Přehledná situace
- **PR-02** – Situace kanalizační sítě s vyznačením vybraných producentů odpadních vod
- **PR-03** – Podrobná situace kanalizačních výústí s vyznačením místa odběru vzorků
 - **PR-03/1** – Situace kanalizační výústě „V-A, V-B, V-C“ – místa odběru vzorků
 - **PR-03/4** – Situace kanalizační výústě „V-D“ – místo odběru vzorků

Přílohy ostatní

- **P-01** – Protokol seznámení obsluhy s Provozním řádem
- **P-02** – Rozhodnutí – ověření pasportu kanalizace
- **P-03** – Platná povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových
- **P-04** – Hydrologické údaje ČHMÚ

7 SEZNAM TABULEK

Tab. 1: Výčet profilů a materiálů z kterých je jednotná splašková a dešťová kanalizace realizována	7
Tab. 2: Délka kanalizačních stok jednotné kanalizace	9

Tab. 3: Délka kanalizačních stok dešťové kanalizace	9
Tab. 4: Celková bilance množství odváděných odpadních vod jednotnou kanalizací.....	11
Tab. 5: Přípustné znečištění vypouštěných odpadních vod ze stávající zástavby do jednotné kanalizační sítě	12
Tab. 6: Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti	14
Tab. 7: Produkce odpadů a jejich kategorizace podle katalogu odpadů.....	23