

Obec Ludgeřovice

KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ

(podle zákona č. 274/2001 Sb.,

o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění pozdějších právních předpisů

a prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb., k tomuto zákonu)

TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Provozní řád pro trvalý provoz:

Stoková síť:	Ludgeřovice
Kraj:	Moravskoslezský
Druh stokové sítě:	splašková kanalizace
System soustavy stokové sítě:	oddílná stoková soustava
Vlastník stokové sítě:	Obec Ludgeřovice
Odpovědný zástupce vlastníka:	Mgr. Daniel Havlík 553 876 010 urad@ludgerovice.cz
Hlavní projektant:	KONEKO, spol. s r.o. Výstavní 2224/8 709 00 Ostrava - Mariánské Hory
Provozovatel kanalizace:	Obec Ludgeřovice Markvartovická ul. č. 52/48 747 14 Ludgeřovice
Kanalizační řád vypracoval:	KONEKO, spol. s r.o., červenec 2014
Platnost provozního řádu:

Kanalizační řád byl schválen podle §14 zákona č. 274/2001 Sb. (3) o vodovodech a kanalizacích, rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu – Městský úřad Hlučín, Odbor životního prostředí a komunálních služeb, Mírové náměstí 23, 748 01 Hlučín.

č. j. ze dne

.....
razítko a podpis schvalujícího úřadu

Rozdělovník: 1 - vodoprávní úřad
2 - obec Ludgeřovice

OBSAH

A.	POPIS ÚZEMÍ.....	6
A.1	CHARAKTERISTIKA OBCE	6
B.	TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ	7
B.1	DRUH KANALIZACE A TECHNICKÉ ÚDAJE O JEJÍM ROZSAHU.....	7
B.2	ÚDAJE O SITUOVÁNÍ KMENOVÝCH STOK	8
B.3	VÝPOČET ODLEHČOVACÍCH KOMOR A JEJICH ROZMÍSTĚNÍ.....	9
B.4	ÚDAJE O POMĚRU ŘEDĚNÍ ODPADNÍCH VOD NA PŘEPADECH DO VODNÍHO RECIPIENTU.	9
B.5	DŮLEŽITÉ OBJEKTY NA KANALIZACI.....	9
B.5.1	Čerpací stanice odpadních vod ČS1	9
B.5.2	Shybky	9
B.5.3	Měrný objekt	9
B.6	ZÁKLADNÍ HYDROLOGICKÉ ÚDAJE.....	10
B.7	ÚDAJE O POČTU OBYVATEL V OBCI A POČTU OBYVATEL NAPOJENÝCH NA KANALIZACI	10
B.8	ÚDAJE O ODBĚRU VODY NA OSOBU A DEN A O POČTU A DÉLCE KANALIZAČNÍCH PŘÍPOJEK	10
B.9	DALŠÍ VÝZNAMNÉ ÚDAJE SOUVISEJÍCÍ S CÍLEM KANALIZAČNÍHO ŘADU	10
B.9.1	Typy odpadních vod.....	10
B.9.2	Rozhodující zdroje odpadních vod z občansko - technické vybavenosti.....	11
B.9.3	Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti.....	11
B.9.4	Odpadní vody ze stomatologických zařízení	11
C.	MAPOVÁ PŘÍLOHA.....	11
D.	NEOBSAZENO	11
E.	NEOBSAZENO.....	11
F.	SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI.....	12
F.1	LÁTKY, KTERÉ NESMÍ VNIKNOUT DO KANALIZACE	12
F.2	ZVLÁŠŤ NEBEZPEČNÉ LÁTKY	12
F.3	NEBEZPEČNÉ LÁTKY	13
G.	NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE	13
G.1	OBECNĚ PLATNÉ PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE PRO VEŘEJNOU POTŘEBU	13
G.2	LIMITY MIKROBIOLOGICKÉHO ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD	15
H.	ZPŮSOB A ČETNOST MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD	15
H.1	STANOVENÍ ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD	15
H.1.1	Stanovení podmínek vypouštění odpadních vod pro vybrané producenty	16
H.2	MĚŘENÍ PRŮTOKU A OBJEMŮ VOD	17
H.3	KONTROLA JAKOSTI VOD	18
I.	OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH KANALIZACE, V PŘÍPADĚ ŽIVELNÝCH POHROM A JINÝCH MIMOŘÁDNÝCH SITUACÍ.....	19
I.1	OPATŘENÍ PŘI HAVARIJNÍM ÚNIKU ZNEČIŠTĚNÍ ZPŮSOBENÉM UŽIVATELI KANALIZACE	20
I.2	OPATŘENÍ PŘI PORUŠĚ (HAVÁRII) NA VLASTNÍM ZAŘÍZENÍ KANALIZACE PRO VEŘEJNOU POTŘEBU	20
J.	NEOBSAZENO	20
K.	KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM 21	
L.	AKTUALIZACE KANALIZAČNÍHO ŘADU.....	21
M.	POUŽITÉ PODKLADY	21
N.	PŘÍLOHY.....	22

ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Tento kanalizační řád stanovuje podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu v obci Ludgeřovice.

Kanalizační řád se vztahuje na vypouštění odpadních vod do splaškové kanalizace oddílné stokové soustavy vybudované v rámci stavby „Splašková kanalizace Ludgeřovice“ v majetku a provozování obce Ludgeřovice.

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod povoluje vypouštět do kanalizace pro veřejnou potřebu odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými právními normami, zejména zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a zákonem č. 254/2001 Sb., vodní zákon.

Základní právní normy určující existenci, předmět a vztahy plynoucí z kanalizačního řádu:

- zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon (zejména § 16) ve znění pozdějších právních předpisů **(1)**;
- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19) ve znění pozdějších právních předpisů **(2)**;
- vyhláška č. 428/2001 Sb., k provedení zákona o vodovodech a kanalizacích (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26) a jejich novely **(3)**.

Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu vlastníky pozemků nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona č. 274/2001Sb.) a podléhá sankcím podle §33, §34, zákona č.274/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- b) Odpadní vody, které k dodržení nejvyšší míry znečištění podle kanalizačního řádu vyžadují předchozí čištění, mohou být vypouštěné do kanalizace pro veřejnou potřebu s povolením vlastníka a provozovatele kanalizace.
- c) Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace pro veřejnou potřebu odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí, pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace.
- d) Nově smí vlastník nebo provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody, nepřesahující před vstupem do kanalizace pro veřejnou potřebu míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem, viz **tab. 3**. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčistit.
- e) Do kanalizace ukončené ČOV, není dovoleno vypouštět odpadní vody přes septiky a žumpy.

- f) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem (provozovatelem) kanalizace a odběratelem.
- g) Vlastník kanalizace pro veřejnou potřebu je povinen změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen a to v souladu s § 24 vyhlášky 428/2001 Sb. **(3)**.
- h) Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- i) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

Cíle kanalizačního řádu pro danou lokalitu

Kanalizační řád stanoví podmínky a pravidla, kterým je podřízeno vypouštění vod do kanalizační sítě pro veřejnou potřebu obce Ludgeřovice. Současně upravuje právní vztahy mezi správcem (provozovatelem) kanalizace a uživateli, respektive chrání před:

- 1) ohrožením jejího provozu, včetně ohrožení provozu objektů na kanalizaci pro veřejnou potřebu;
- 2) ohrožením kvality vod ve vodních tocích a kvality podzemních vod;
- 3) zhoršováním pracovních podmínek pracovníků zajišťujících její řádný provoz s cílem zajistit maximální bezpečnost.

Údaje v kanalizačním řádu jsou základem řady dalších smluvních a technicko-ekonomických vztahů.

A. POPIS ÚZEMÍ

A.1 CHARAKTERISTIKA OBCE

Obec Ludgeřovice leží na východním okraji Oderských vrchů mezi městy Ostrava a Hlučín. Území obce leží v nadmořské výšce od 220 do 300 metrů, terén je mírně zvlněný.

Na jihozápadě katastru obce se rozkládá rozsáhlá plocha Ludgeřovického lesa, na severovýchodě katastru obce navazuje na komplex Černého lesa. Zastavěná část obce je soustředěná v údolí Ludgeřovického potoka, na jihovýchodním konci bezprostředně navazuje na zástavbu místní městské části Ostrava - Petřkovice a obdobně na severozápadním konci navazuje na zástavbu obce Markvartovice. Obytná zástavba sídel je kompozičně propojena a vytváří společný kompaktní urbanistický celek, mimo část Vrablovec, která je vzdálena cca 850 m západním směrem od soustředěné zástavby centrální části obce.

Funkce obce Ludgeřovice v osídlení je a bude především obytná. Příznivá poloha nedaleko Statutárního města Ostravy, spolu s krajinným zázemím, dává předpoklad nejen sídelní stability, ale i dalšího rozvoje. Svědčí o tom rozvoj výstavby rodinných domů a vývoj počtu obyvatel v posledním desetiletí.

Obec patří mezi sídla venkovského typu s jednoduchým urbanistickým uspořádáním funkčních zón a převažující obytnou funkcí. Obytnou zástavbu obce tvoří převážně nízkopodlažní rodinné domky, jedná se především o byty I. a II. kategorie. Téměř veškerá zástavba je tvořena rodinnými domy.

Kostru komunikačního systému obce tvoří krajské silnice III/46 611 ul. Hlučínská a III/ 4697 ul. Markvartovická. Východním okrajem zastavěného území prochází silně frekventovaná státní silnice I/56 Ostrava - Hlučín - Opava.

Na katastrálním území obce se nachází řada drobných provozoven, obchodů atd., které z pohledu řešené problematiky **nejsou významnými producenty odpadních vod**. Objekty občanské vybavenosti jsou soustředěny především podél krajských komunikací, které tvoří páteř obce.

V obci je vybudován veřejný vodovod. Provoz a údržbu veřejného vodovodu zajišťují Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava, a.s. (dále jen SmVaK, a.s.).

Plocha k.ú. obce je celkem 1.082,4984 ha.

Plocha zastavěné části obce má rozlohu 133,4281 ha.

Roční srážkový úhrn na k.ú. obce dle sdělení ČHMU je 694 mm.

B. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

B.1 DRUH KANALIZACE A TECHNICKÉ ÚDAJE O JEJÍM ROZSAHU

Na území obce Ludgeřovice je vybudována nová splašková kanalizace oddílné stokové soustavy. Splašková kanalizace pro veřejnou potřebu zajišťuje transport splaškových odpadních vod do stávající kanalizační sítě města Ostrava, která je ukončená na stávající mechanicko - biologické ČOV, kde je zajištěno jejich důsledné čištění v souladu s požadavky platné legislativy. Mechanicko - biologická ČOV má dostatečnou kapacitu pro likvidaci odpadních vod z celého urbanizovaného území obce Ludgeřovice.

Rozsah použitého materiálu kanalizace:

- převážná část kanalizace je vybudována z žebrovaného hrdlového kanalizačního potrubí z polypropylénu (plné žebro v řezu stěny), rozměrová řada dle DIN 16 961 DN 250, DN 300 a DN 400 mm s kruhovou tuhostí SN 10;
- úseky kmenové stoky realizované bezvýkopovou technologií jsou z kameninového potrubí určeného k ražení (CreaDig) DN 400 mm a DN 300 mm spojované pomocí manžety z ušlechtilé oceli;
- přechody pod Ludgeřovickým potokem jsou z hrdlových trub s pozinkováním vnějšího povrchu včetně vnitřku hrdla a opatřených obalem z cementové malty DN 400 (300) mm;
- kanalizační dvouramenná shybka (1x) a jednoramenná shybka (1x) pod Ludgeřovickým potokem jsou z hrdlových trub s pozinkováním vnějšího povrchu včetně vnitřku hrdla a opatřených obalem z cementové malty DN 200 mm;
- kanalizační dvouramenná shybka pod potrubím oblastního vodovodního přivaděče DN 800 mm je vybudována ze sklolaminátového odstředivě litého potrubí DN 200 mm, SN 10 000;
- dílčí úseky uličních stok realizovaných bezvýkopovou technologií jsou vybudovány z potrubí PE 100 RC DN 300 mm se spoji svařovanými na tupo;
- výtlačné potrubí z ČS 1 je vybudováno z plastového potrubí PE 100 DN 80 mm spojovaného svařováním pomocí elektrotvarovek. Na trase výtlačku jsou osazeny tvarovky z tvárné litiny PN 16 s epoxidovým povlakem a tvarovky z PE PN 10.

Objekty na kanalizační síti:

Vstupní betonové prefabrikované šachty DN 1000 mm

Na trase kanalizace jsou navrženy vodotěsné prefabrikované kanalizační šachty, typ Q.1 ČSN EN 1917, tl. stěny 120 mm, vnitřního průměru 1000 mm. Vodotěsnost spojů prefabrikátů je dosažena pomocí gumového profilu nalepeného na horním profilu dílce. Nástupnice a žlab šachtového dna je v provedení prostý beton s nátěrem, v případě kmenové stoky T je nástupnice a žlab opatřen čedičovým obkladem.

U kmenové stoky T je nástupnice zvýšena do výšky celého průtočného profilu.

Šachty jsou vyrobeny z betonu min. pevnostní třídy C 40/50.

Ve skružích šachet jsou osazena ocelová stupadla s PE povlakem dle DIN 19555-A-ST, horní je kapsové.

V komunikacích a zpevněných plochách jsou šachty vybaveny litinovými kruhovými poklopy DN 600 s betonovou výplní, s tlumící vložkou, typ BEGU bez odvětrání, v komunikaci – třída D = 400 kN.

V nezpevněných plochách jsou šachty vybaveny betonovými poklopy DN 600 pro zatížení třídy A=30(15) kN.

Vstupní betonové prefabrikované šachty – spádiště DN 1000 mm

Pro překonání výškových rozdílů jsou na trase kanalizace osazeny spádiště vnitřního průměru 1000 mm. Spádiště jsou provedena za použití prefabrikovaných betonových dílců (včetně dna) z betonu pevnostní třídy min. C 40/50.

Šachtové dno a nárazová stěna je opatřena kameninovými segmenty (od výrobce skruží). Obtok je proveden nebo z plastového potrubí KG DN 300 a je v celé výši obetonován.

Revizní plastové šachty TEGRA DN 600 mm

V místech stísněných prostorových podmínek (s ohledem na prostorové uspořádání sítě technického vybavení) a krátkých úseků mezi šachtami jsou na trase kanalizaci vybudovány revizní šachty z PP vnitřního průměru 600 mm. Dle umístění jsou šachty vybaveny betonovým nebo litinovým roznášecím prstencem, teleskopickým prodloužením a litinovým poklopem pro zatížení dle umístění tř. A 15 - D 400.

Měrný objekt - Parshallův žlab P3 Montana

Na hranici katastrálních území Ludgeřovice a Petřkovic je vybudován v šachtě Š1 na stoce T měrný objekt. Měrný objekt bude sloužit jako předávací místo mezi provozovatelem kanalizace Ludgeřovic a provozovatelem kanalizace městské části Petřkovic - Ostravské vodárny a kanalizace a.s. (dále jen OVAK, a.s.)

Měrná šachta je navržena s betonovým prefabrikovaným dnem vnitřního průměru DN 1200 mm se vstupní částí z prefabrikovaných dílců DN 1000 mm.

Šachta je opatřena uzamykatelným poklopem pro zatížení tř. D 400 s tlumící vložkou a odvětráním.

V šachtě je osazen Parshallův žlab P3 Montana z polypropylenu.

Přenos dat je zasílán provozovateli kanalizace a provozovateli OVAK, a.s.

Čerpací stanice ČS 1

Čerpací stanice splaškových odpadních vod ČS 1 je podzemní dvouplášťová kruhová šachta z polypropylénu vnitřního průměru 2,0 m, H = cca 3,8 m, převyšující nad terén cca 0,5 m. Stropní deska je plastová, opatřená uzamykatelným poklopem.

Pro možnost havarijního čerpání při krátkodobém odstavení ČS z provozu je u objektu na odbočce osazena proplachovací souprava na odpadní vodu DN 80, PN 16. Před odbočkou je umístěno šoupátko pro odpadní vodu s deskovým uzávěrem DN 80, PN 10.

Tab.1 Rozsah vybudované stokové sítě (viz příloha č.1).

Celkový rozsah stokové sítě obce Ludgeřovice napojené na kanalizační síť města Ostravy, která je ukončená na mechaniko - biologické ČOV, je patrný ze situace - **viz příloha č.2 tohoto kanalizačního řádu.**

B.2 ÚDAJE O SITUOVÁNÍ KMENOVÝCH STOK

Páteř kanalizačního systému tvoří kmenová stoka „T“ a „U“.

Trasa stoky „T“ začíná napojením do šachty na stávající kanalizační stoce T v Petřkovicích, na jihu katastrálního území na hranici s k.ú. Petřkovic u Ostravy.

Trasa stoky je vedena podél Ludgeřovického potoka a je ukončena na severu katastrálního území na hranici s k.ú. Markvartovice.

Trasa stoky „U“ začíná napojením na stoku „T“ na začátku stoky T, je vedena v západním směrem v ul. Hraniční podchází státní silnici I/56 a podél místní vodoteče je vedena k lokalitě s místním názvem „Finské domky“.

Na kmenové stoky „T“ a „U“ je napojena soustava uličních kanalizačních stok.

B.3 VÝPOČET ODLEHČOVACÍCH KOMOR A JEJICH ROZMÍSTĚNÍ

Jedná se o splaškovou kanalizaci oddílné stokové soustavy, tzn. na stokové síti nejsou umístěny odlehčovací komory (dále jen OK).

B.4 ÚDAJE O POMĚRU ŘEDĚNÍ ODPADNÍCH VOD NA PŘEPADECH DO VODNÍHO RECIPIENTU.

Na stokové síti nejsou vybudované OK, tzn. přepady z kanalizace do recipientu nejsou.

B.5 DŮLEŽITÉ OBJEKTY NA KANALIZACI

B.5.1 Čerpací stanice odpadních vod ČS1

Krátký technický popis viz kapitola B.1.

Základní parametry čerpací stanice:

Název	rozměr	velikost
Průměrný denní přítok Q ₂₄	l/s	0,12
Maximální denní přítok Q _{max}	l/s	0,76
Délka výtlačku kanalizace	m	93
Světlost výtlačku	mm	Ø 80
Materiál výtlačku		nerez, PP, PE– HD
Čerpané množství Q _{čerp}	l/s	3,5
Celková dopravní výška H _{cv}	m	7,5
Výkon elektromotoru P _{mot}	kW	1,5
retenční objem ČS (mezi havarijní a zapínací hladinou)	m ³	2
provozní objem ČS (mezi zapínací a vypínací hladinou)	m ³	2
celkový akumulační objem ČS	m ³	4
geodetická výtlačná výška maximální	m	5,5
při čerpaném množství	l/s	3,5

B.5.2 Shybky

Křížení přivaděče OOV DN 800 mm kmenovou stokou T je řešeno pomocí dvouramenné kanalizační shybky ze sklolaminátu odstředivě litého DN 200 mm.

Dále jsou vybudované z materiálu TLTO DN 200 mm na stoce T dvouramenná kanalizační shybka mezi šachtami VK29 – VK30 a na stoce TL7 jednoramenná shybka mezi šachtami VK1– VK2. Součástí shybek jsou vtokové a výtokové šachtice (horní a dolní zhlaví), které jsou vybudovány jako kruhové prefabrikované betonové šachty.

B.5.3 Měrný objekt

Měrný objekt slouží k měření průtoků před napojením splaškové kanalizace Ludgeřovic do městské kanalizace Ostrava.

Měrný objekt se nachází v šachtě Š1 na kmenové stoce T. Objekt je řešen jako typový Parshallův žlab - typu „ PARS - P3 MONTANA“. Vlastní měrný profil je řešen jako plastová tvarovka, která je osazena do dna šachtice a zabetonována.

Úroveň hladiny je snímána ultrazvukovým čidlem. Šachta Š1 je zabezpečena „uzamykatelným“ poklopem.

B.6 ZÁKLADNÍ HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Jedná se o splaškovou kanalizaci oddílné stokové soustavy. Proto údaje o intenzitě a periodicitě dešťů, odtokových koeficientech apod. jsou irelevantní.

B.7 ÚDAJE O POČTU OBYVATEL V OBCI A POČTU OBYVATEL NAPOJENÝCH NA KANALIZACI

V současné době v obci Ludgeřovice trvale bydlí **4 794 obyvatel**, z toho v části obce Vrablovec žije 480 (stav ke dni 1.1.2014). V části Vrablovec nebyla v rámci stavby vybudována splašková kanalizace oddílné stokové soustavy.

Na splaškovou kanalizaci je napojeno cca **4290 obyvatel**.

B.8 ÚDAJE O ODBĚRU VODY NA OSOBU A DEN A O POČTU A DÉLCE KANALIZAČNÍCH PŘÍPOJEK

V obci je vybudován veřejný vodovod, který je v majetku a správě SmVaK Ostrava a.s. Zdrojem vody je Ostravský oblastní vodovod. Na vodovod je napojena převážná část trvale bydlících obyvatel.

Průměrná spotřeba v regionu činí **cca 118 l/os.d.**

Kanalizační přípojky

Splaškové odpadní vody od jednotlivých nemovitostí jsou odváděny do kanalizace pomocí kanalizačních přípojek. Kanalizační přípojky jsou vybudované z potrubí PVC KG, SN8, DN 150 mm.

Přípojky napojené do vstupních šachet pomocí vynechaného otvoru v šachtovém dnu nejsou ukončeny revizní šachtou. Přípojky, které nejsou zaústěny do vstupní šachty, jsou napojeny na stoku pomocí typizované odbočky 45° a jsou ukončeny plastovou revizní šachtou průměru DN 400 mm.

Celkový počet a délka kanalizačních přípojek a celkový počet revizních šachet **viz příloha č.1 Rozsah vybudované stokové sítě.**

B.9 DALŠÍ VÝZNAMNÉ ÚDAJE SOUVISEJÍCÍ S CÍLEM KANALIZAČNÍHO ŘADU

B.9.1 Typy odpadních vod

V obci vznikají tyto odpadní vody zaústěné do kanalizace pro veřejnou potřebu:

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností.

Odpadní vody z občansko-technické a státní vybavenosti - jsou (kromě srážkových vod) vody splaškového charakteru.

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti - jsou (kromě srážkových vod) dvojího druhu, a to:

- vody splaškové, tj. ze sociálního zařízení jednotlivých podniků,
- vody technologické z vlastního výrobního procesu.

B.9.2 Rozhodující zdroje odpadních vod z občansko - technické vybavenosti

Odpadní vody z občansko-technické vybavenosti vznikají v sociálním zařízení těchto objektů a mají proto charakter splaškových odpadních vod. Výjimkou jsou odpadní vody ze stravovacích zařízení, které mohou být znečištěny větším množstvím tuků. V tomto případě musí být provedena opatření, kterými se sníží množství tuků v odpadní vodě vypouštěné do kanalizace na koncentrace do limitu tohoto kanalizačního řádu.

Lapače tuků jsou předčisticím zařízením a musí být proto provozovány v souladu s vlastním provozním řádem a v souladu s tímto kanalizačním řádem.

B.9.3 Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti

Odpadní vody vznikají v místních provozovnách a jedná se o odpadní vody ze sociálního zařízení, které mají charakter splaškových odpadních vod a neobsahují nebezpečné nebo zvláště nebezpečné látky.

Pro znečištění těchto odpadních vod platí limity tohoto kanalizačního řádu - **viz tab. 3.**

Technologické odpadní vody ke dni zpracování „Kanalizačního řádu stokové sítě obce Ludgeřovice“ nejsou produkovány. V případě napojení tohoto typu vod bude jejich napojení předem projednáno s provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu obce Ludgeřovice.

B.9.4 Odpadní vody ze stomatologických zařízení

Vypouštění odpadních vod z objektů stomatologických zařízení do veřejné kanalizace (vod s obsahem zvláště nebezpečné látky) je možné za následujících podmínek:

- všechna stomatologická pracoviště budou vybavena odpovídajícími separátory amalgámu s minimální garantovanou účinností 95 %;
- separátory budou provozovány podle pokynů výrobce a budou pravidelně odborně servisovány, podle životnosti bude prováděna jejich obměna;
- manipulace se zachyceným odpadem bude prováděna podle platných předpisů;
- bude stanoven kontrolní profil na kanalizační přípojce pro možnost odběrů vzorků;
- koncentrace rtuti ve vypouštěných odpadních vodách z těchto objektů nepřesáhne ve dvouhodinovém směsném vzorku hodnotu **0,05 mg/l**.

C. MAPOVÁ PŘÍLOHA

Viz příloha č.1 Situace kanalizace 1: 5000

D. NEOBSAZENO

E. NEOBSAZENO

F. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

F.1 LÁTKY, KTERÉ NESMÍ VNIKNOUT DO KANALIZACE

Do kanalizace pro veřejnou potřebu musí být zabráněno vniknutí těchto látek:

- a) radioaktivní, infekční a jiné, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatelu stokové sítě, popřípadě obyvatelstva nebo způsobující nadměrný zápach;
- b) narušující materiál stokové sítě nebo čistírny odpadních vod;
- c) způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě nebo ohrožující provoz čistírny odpadních vod;
- d) hořlavé, výbušné, popřípadě látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi;
- e) jinak nezávadné, ale které smísením s jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytnout, vyvíjejí jedovaté látky;
- f) pesticidy, jedy, omamné látky a žíraviny;
- g) kaly z čistíren, úpraven a z předčisticích zařízení;
- h) soli, použité v údobí zimní údržby komunikací, v množství přesahujícím 300 mg v jednom litru vody;
- i) vodní suspenze z domovních drtičů odpadů. Producenti odpadních vod nesmějí na vnitřní kanalizaci osazovat kuchyňské drtiče odpadů.

F.2 ZVLÁŠŤ NEBEZPEČNÉ LÁTKY

Odpadní vody s obsahem zvlášť nebezpečné látky lze vypouštět do kanalizace pro veřejnou potřebu jen s povolením vodoprávního úřadu. Zvlášť nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin látek s výjimkou těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:

- a) organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí (například hexachlorcyklohexan, tetrachlormetan, DDT, pentachlorfenol, hexachlorbenzen, hexachlorbutadien, trichlormetan, 1,2 dichloretan, trichlorethen, tetrachlorethan, dichlorbenzen);
- b) organofosforové sloučeniny;
- c) organocínové sloučeniny;
- d) látky vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí nebo jeho vlivem;
- e) rtuť a její sloučeniny;
- f) kadmium a jeho sloučeniny;
- g) persistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu;
- h) persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod (např. aldrin, dieldrin, endrin, isodyn).

F.3 NEBEZPEČNÉ LÁTKY

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

- a) metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

Tab. 2

zinek	selen	cín	vanad
měď	arzen	baryum	kobalt
nikl	antimon	beryllium	thalium
chrom	molybden	bor	telur
olovo	titan	uran	stříbro

- b) biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek (např. malathion, dochlorvos, endosulfan, fenthion, simazin, trifluralen);
- c) látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou potřebu pocházející z vodního prostředí, a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách;
- d) toxické nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňující ve vodě na neškodné látky;
- e) elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu;
- f) nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu;
- g) fluoridy;
- h) látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany;
- i) kyanidy.

G. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

G.1 OBECNĚ PLATNÉ PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE PRO VEŘEJNOU POTŘEBU

Splaškové a průmyslové odpadní vody mohou být vypouštěny do kanalizace pro veřejnou potřebu jen tehdy, pokud jejich znečištění nepřesahuje u jednotlivých ukazatelů dále uvedenou přípustnou míru znečištění.

Všeobecné požadavky na složení odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu vyplývají z nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod v platném znění, zákona č. 254/2001 Sb. vodní zákon, v platném znění, zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, v platném znění, vyhlášky MZe č. 428/2001 Sb. k provedení zákona o vodovodech a kanalizacích, v platném znění a ze zkušeností s aplikací kanalizačních řádů.

Odpadní vody, které k dodržení nejvyšší míry znečištění stanovené tímto kanalizačním řádem vyžadují předchozí čištění, mohou být vypouštěny do kanalizace pro veřejnou potřebu jen s povolením vodoprávního úřadu. Vodoprávní úřad může povolení

udělit jen tehdy, bude-li zajištěno vyčištění těchto vod na míru znečištění odpovídající kanalizačnímu řádu.

Jednotliví producenti odpadních vod, kteří mají vybudovaná předčisticí zařízení, jsou povinni tato provozovat dle schváleného provozního řádu a udržovat je v dobrém provozním stavu.

Limity platí obecně, pokud nebyly stanoveny individuálně. Individuální limity nejsou v tomto kanalizačním řádu stanoveny. Vyjma teploty, objemu sedimentu, radioaktivity a hodnoty pH jsou všechny údaje v mg/l.

Tab. 3 Limity chemického, fyzikálního a biologického znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu.

Poř. č.	Ukazatel	Jednotka	Přípustná míra znečištění
1.	BSK ₅	mg.l ⁻¹	600
2.	CHSK _{Cr}	mg.l ⁻¹	1200
3.	NL	mg.l ⁻¹	700
4.	RL	mg.l ⁻¹	1200
5.	pH	-	6-9
6.	RAS	mg.l ⁻¹	1000
7.	extrahovatelné látky	mg.l ⁻¹	60
8.	tenzidy anionaktivní (PAL A)	mg.l ⁻¹	10
9.	nepolární extrahovatelné látky (NEL)	mg.l ⁻¹	10
10.	uhlovodíky C ₁₀ – C ₄₀	mg.l ⁻¹	10
11.	toxické kyanidy	mg.l ⁻¹	0,1
12.	chloridové ionty	mg.l ⁻¹	350
13.	rtuť	mg.l ⁻¹	0,04
14.	měď	mg.l ⁻¹	0,5
15.	nikl	mg.l ⁻¹	0,1
16.	chrom veškerý	mg.l ⁻¹	0,3
17.	chrom šestimocný (Cr ^{VI})	mg.l ⁻¹	0,1
18.	olovo	mg.l ⁻¹	0,1
19.	arsen	mg.l ⁻¹	0,15
20.	zinek	mg.l ⁻¹	2,0
21.	kadmium	mg.l ⁻¹	0,1
22.	cín	mg.l ⁻¹	0,15
23.	adsorbovatelné organicky vázané halogeny (AOX)	mg.l ⁻¹	0,2
24.	teplota odpadní vody	°C	40
25.	sulfan a sulfidy	mg.l ⁻¹	-
26.	železo veškeré	mg.l ⁻¹	-
27.	mangan veškerý	mg.l ⁻¹	-
28.	amoniakální dusík	mg.l ⁻¹	45
29.	volný amoniak	mg.l ⁻¹	-
30.	dusík celkový (N _{celk.})	mg.l ⁻¹	60
31.	fosfor veškerý	mg.l ⁻¹	10
32.	sírany	mg.l ⁻¹	300
33.	vápník	mg.l ⁻¹	-
34.	hořčík	mg.l ⁻¹	-
35.	kobalt	mg.l ⁻¹	-
36.	vanad	mg.l ⁻¹	-
37.	PAU	µg.l ⁻¹	10
38.	PCB	µg.l ⁻¹	0,01

G.2 LIMITY MIKROBIOLOGICKÉHO ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Do kanalizace pro veřejnou potřebu nesmí být přímo bez předčištění napojeny odpadní vody, u kterých je předpoklad, že by mohly obsahovat choroboplodné zárodky, jejichž množství by dosáhlo epidemiologického významu. Jedná se především o odpadní vody ze infekčních oddělení zdravotnických zařízení, zdravotnických laboratoří pracujících s infekčním materiálem, sanitárních veterinárních zařízení a kafilérií.

Tyto odpadní vody včetně kalů musí být před vypuštěním do kanalizace pro veřejnou potřebu předčištěny tak, aby všechny choroboplodné zárodky byly zcela zneškodněny.

H. ZPŮSOB A ČETNOST MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Pro kontrolu množství a jakosti odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu platí ČSN ISO 5667-10 Jakost vod. Odběr vzorků. Část 10: Pokyny pro odběr vzorků odpadních vod.

Kontrolu množství a jakosti provádějí producenti odpadních vod tak, aby byly provozovateli k dispozici potřebné údaje o množství těchto vod a vypouštěném znečištění v ukazatelích stanovených tímto kanalizačním řádem.

Kvalita vypouštěných odpadních vod se sleduje v těch ukazatelích, které jsou charakteristické pro konkrétní činnost v odkanalizovaném objektu a tím pro daný druh odpadní vody. Charakteristické ukazatele vybraných činností jsou uvedeny v příloze č. 1 nařízení vlády č. 229/2007 Sb. v platném znění.

V pochybnostech, které jsou charakteristické ukazatele, tyto určí vodoprávní úřad po projednání se správcem kanalizace pro veřejnou potřebu.

H.1 STANOVENÍ ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Kontrola vod je soubor činností zahrnujících měření objemu (průtoku) a vyšetřování jakosti vod včetně hodnocení získaných dat.

Producenti odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu ve správě obce Ludgeřovice jsou povinni provádět kontrolu jejich objemu a jakosti.

Limity znečištění vypouštěných odpadních vod a jejich množství (největší povolený objem a průtok), jejich nejvyšší povolené koncentrační hodnoty znečištění nebo jejich teploty pro vypouštění do kanalizace pro veřejnou potřebu, jsou stanoveny v tomto kanalizačním řádu **v tab. 3**.

Při zjištění překročení kvalitativních nebo kvantitativních limitů daných tímto kanalizačním řádem předloží producenti výsledky správci kanalizace pro veřejnou potřebu do 3 dnů po obdržení rozboru. Pokud z předložených rozborů odpadních vod nebo na základě oznámení producenta odpadních vod nebo z vlastních rozborů správce kanalizace vyplyne překročení limitů znečištění, oznámí správce kanalizace toto překročení vodoprávnímu úřadu města Hlučín do 3 dnů od obdržení rozborů nebo zjištění překročení.

H.1.1 Stanovení podmínek vypouštění odpadních vod pro vybrané producenty

1. Provozovatelé stomatologických souprav jsou povinni zajistit jejich vybavení separátory amalgámu. Odlučovače suspendovaných částic amalgámu musí pracovat s minimální účinností 95%. K vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné závadné látky (rtuti a její sloučeniny) ze stomatologických zařízení musí být vydáno rozhodnutí k vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné látky;
2. Provozovatelé kuchyňských, restauračních a výrobních provozoven s předmětem výroby uzenin, polotovarů, masných výrobků, při jejichž výrobě nebo zpracování vznikají odpadní vody s obsahem tuku živočišného původu, jsou povinni instalovat zařízení k separaci tuků (odlučovače) v případě, že míra znečištění těchto vod překračuje maximální koncentrační limity dle **tab. 3**. Odlučovače musí být řádně provozovány a na vyžádání je jejich provozovatel povinen předložit oprávněnému zástupci provozovatele doklady o provozování, zejména doklady o likvidaci obsahu odlučovačů;
3. Provozovatelé zařízení, u kterých vznikají zaolejované odpadní vody nebo odpadní vody s obsahem ropných látek, jsou povinni zabránit odtoku těchto vod do kanalizace osazením účinného separátoru, odlučovače ropných látek v případě, že míra znečištění těchto vod překračuje maximální koncentrační limity dle **tab. 3**. Odlučovače musí být řádně provozovány a na vyžádání je jejich provozovatel povinen předložit oprávněnému zástupci provozovatele doklady o provozování, zejména doklady o likvidaci obsahu odlučovačů;
4. Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot podle **tab. 3**, nebo porušení odst. 1.-3.), bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz: § 10 zákona 274/2001 Sb. a § 14 vyhlášky 428/2001 Sb.);
5. Prostřednictvím kanalizace je zakázáno likvidovat kuchyňský odpad z kuchyňských drtičů. Kuchyňské drtiče jsou zařízením na likvidaci kuchyňského odpadu, který je tvořen potravinovým odpadem vznikajícím při přípravě jídel a také zbytky těchto jídel. Kuchyňský odpad je podle vyhl. č. 381/2001 Sb., kterou stanoví Katalog odpadů, zařazen pod č. 20 01 08 jako organický kompostovatelný biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven a je povinnost s ním nakládat v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění. Takový pevný odpad není běžnou součástí komunálních odpadních vod a způsobuje vážné problémy nejen s odváděním odpadních vod kanalizační sítí, ale taky při jejich čištění a následném vypouštění do toků.

Kanalizace slouží výhradně pro odvádění a zneškodňování odpadních vod a nelze připustit, aby do tohoto systému byly odváděny odpady, např. rozmělněný kuchyňský odpad. Jako s odpadem s ním musí být nakládáno.

Tab. 4 Přehled producentů odpadních vod mimo obytnou zástavbu

	Producent	činnost
1.	HP TREND s.r.o., Požární 1365/2,	výroba instalatérských materiálů
2.	BENAP, LC MakMetal, Markvartovická 1358/9c,	čerpací stanice sběrna
3.	Věra Hrušková - Autoslužby Budovatelská 1321/8,	prodej a servis vozidel PEUGEOT
4.	Pneuservis, autobazar, Hlučinská 1359/2b,	servis, prodej
5.	Autobazar, čalounictví,	prodej, servis
6.	Jan Janoš, Lípová 28,	autoklempíř
7.	Hubert Šafarčík, Markvartovická 1331/96,	klempíř
8.	COLOR, Renata Řehová, Ludgeřovice 96,	malířství
9.	DUO DUHA spol. s r.o., Hlučinská 187,	natěračství, prodejna drogerie
10.	MALNAT, Nádražní 1343/12,	malířská firma
11.	GASSMONT, spol. s r.o., Hlučinská dvůr č.p. 51,	stavební firma
12.	František Škrobánek, Vrablovecká 1355/38a,	stavební firma, stolařství
13.	KORS s r.o., Na Návsí 225,	kominictví
14.	Tiskárna - Karásek Ivo, Hlučinská ul.108,	tiskárna
15.	Elektro – Paskuda, Lípová 1 a/1343,	elektroprodejna
16.	Restaurace „U KOSTELA“, Markvartovická ul.,	pohostinství
17.	Obecní dům, Hlučinská 30/600,	restaurace, sál
18.	Motel TAXI Piatková, Hlučinská 135,	motorest
19.	Potraviny, restaurace „SLAVIE“, Vrablovecká 26a,	samoobsluha, restaurace
20.	Cukrárna "Vanilca", Hlučinská 522/36,	výrobná
21.	Jiřina Stuchlíková, Ludgeřovice 769,	potraviny prodej
22.	Jednota SD Opava, Markvartovická 61,	potraviny – samoobsluha
23.	Sappex Trade, Hlučinská 1092/55a,	Výroba oken
24.	Obec Ludgeřovice, Markvartovická 48/52,	Obecní úřad
25.	Římskokatolická farnost, Markvartovická 1200,	Farní úřad
26.	Dům SV. EUFRASIE Markvartovická 20/22,	domov matek
27.	Základní škola, Markvartovická 501966, škola 1. - 9. tř.,	kuchyň s jídelnou
28.	Základní škola - odloučené pracoviště ZŠ Markvartovická, Hlučinská 110/140, 1. - 4. tř.,	školní jídelna
29.	Mateřská škola, Hlučinská 496	
30.	Církevní MŠ, Nádražní ul. 495	
31.	Zdravotní středisko, Markvartovická ul. Ludgeřovice 1200	
32.	MUDr. Miroslava Michalská Hlučinská 27,	praktická lékařka
	a 26 drobných zemědělců - pro vlastní potřebu	

H.2 MĚŘENÍ PRŮTOKU A OBJEMŮ VOD

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny zejména v § 19 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění a prováděcí vyhláškou č. 428/2001 Sb. v platném znění.

Měření průtoku a objemu odpadních vod se provádí na tzv. měrném objektu. Měrný objekt se buduje u výustí vod s největším bezdeštným průtokem nad **0,005 m³.s⁻¹**. V ostatních případech vypouštění vod se zřizuje kontrolní profil. Pokud lze množství vypouštěných odpadních vod spolehlivě stanovit jiným způsobem (pomocí vodoměrů na odebírané pitné vodě nebo vodě z jiných zdrojů, jednorázovým týdenním měřením nebo průkazným výpočtem), lze po dohodě se správcem kanalizace pro veřejnou potřebu a vodoprávním úřadem od budování měrného objektu upustit.

Měrný objekt je určený pro nepřetržité měření průtoku a objemu vod (s trvale instalovaným zařízením) a pro kontrolu jejich jakosti (umožňující ruční nebo automatický odběr vzorků vod, popř. automatické měření hodnot). Měřicí zařízení - průtokoměr musí být vybaven také záznamovým zařízením. Tyto záznamy musí být producenty evidovány nejméně po dobu 2 let a na požádání předloženy provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu.

Průtok a objem odpadní vody se neměří u bytových domů nebo rodinných domů a v těch případech, kdy měření lze nahradit jiným, zcela spolehlivým způsobem (měřením odebírané vody, jestliže spotřeba a ztráty vody jsou zanedbatelné, výpočtem, jednorázovým týdenním měřením) a je vyloučeno, že kontrolovaným profilem jsou odváděny vody z jiných zdrojů.

Kontrolní profil je určené místo (popř. objekt) umožňující kdykoliv:

- a) měřit objem protékající odpadní vody (osazením přenosného měřicího zařízení);
- b) odebírat reprezentativní vzorky odpadní vody.

Měrný objekt se zabezpečuje proti poškození nebo znehodnocení nepovolanou osobou vhodnými technickými zabezpečovacími prostředky.

Odchylka přesnosti měření v intervalu průtoku vody s nejvyšší četností nesmí být větší než $\pm 5\%$.

Zařízení k měření průtoku se z hlediska správnosti a podmínek měření kontroluje nejméně jednou ročně u měrných objektů, u kontrolních profilů jednou za dva roky, pokud výrobce zařízení nestanoví jinak. Zajištění jednotnosti a správnosti měřidel a měření je stanoveno zvláštním právním předpisem č.505/1990 Sb. o metrologii v platném znění.

Provozovatel kanalizace je oprávněn průběžně kontrolovat funkčnost a správnost měřicího zařízení a odběratel je povinen umožnit provozovateli přístup k tomuto měřicímu zařízení. V případě pochybností o správnosti měření má provozovatel kanalizace právo požadovat přezkoušení měřicího zařízení.

H.3 KONTROLA JAKOSTI VOD

Při kontrole jakosti vypouštěných odpadních vod se provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu řídí zejména ustanovením § 92 odst. 2 zákona 254/2001 Sb. v platném znění a ustanovením § 26 prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění.

Způsob odběru vzorků vody musí zaručovat reprezentativní jakost vody, její časové změny a závislosti na průtoku. Místem odběru vzorků je kontrolní profil, tedy např. revizní šachta na přípojce co nejbližší napojení na kanalizaci pro veřejnou potřebu nebo revizní šachta přímo v místě napojení. U starších objektů, které nejsou napojeny na kanalizaci pro veřejnou potřebu v revizní šachtě a tato není vybudována ani na přípojce, lze s písemným souhlasem správce kanalizace a v souladu se stanoviskem vodoprávního úřadu za

kontrolní profil stanovit i jiné místo na kanalizační přípojce, z něhož lze odebrat reprezentativní vzorek odpadních vod (např. čistící kus).

Rozsah kontrolovaných ukazatelů jakosti vypouštěných vod je stanoven v **tab. č.3**. Počet pravidelně sledovaných ukazatelů jakosti může být s písemným souhlasem správce kanalizace a v souladu se stanoviskem vodoprávního úřadu omezen o ty, jejichž přínos k výsledné jakosti smíšených vod je spolehlivě zanedbatelný.

Tab. 5 Nejnižší četnost kontroly jakosti vod podle průtoku prováděných producenty odpadních vod:

Největší bezdeštný průtok (l/s)	Typ vzorku	Druh odběrů	Četnost n x za rok	Přibližný interval (dny)
do 3	prostý	jednorázový	4	90
3 až 10	prostý	jednorázový	6	60
10 až 30	„A“ směsný	2 hod z 8 dílčích vzorků a 15 min.	12	30
30 až 100	„B“ směsný	24 hod z 12 dílčích vzorků a 2 hod.	24	15
nad 100	„C“ směsný	24 hod z 12 dílčích vzorků a 2 hod. úměrných průtoku	48	7

Tato četnost a druh odběrů se vztahuje na všechny znečišťovatele (producenty) na bezdeštné období.

Kontrola jakosti vody se neprovádí na odtoku z bytových domů nebo rodinných domků ve kterých neprobíhají žádné výrobní činnosti nebo nejsou poskytovány služby (bez provozoven). Dále ze školských, výchovných a zdravotnických zařízení, pokud se v nich nepodává strava nebo nevypouštějí nebezpečné látky. Kontrola jakosti se rovněž neprovádí na odtoku z budov, v nichž prokazatelně vznikají pouze splaškové vody (tj. administrativní budovy, kulturní a církevní zařízení bez stravování) napojených na kanalizaci ukončenou čistírnou odpadních vod.

Odběry vzorků odpadních vod mohou provádět jen odborně způsobilé osoby a jejich rozbor jen oprávněné laboratoře. Náklady na odběry a kontrolu jakosti vypouštěných odpadních vod jsou hrazeny producentem odpadních vod.

Zpracování a vyhodnocování výsledků kontroly vod zahrnuje:

- a) jednotlivé záznamy prováděných rozborů;
- b) výpočet a záznam aritmeticky průměrných a nejvyšších hodnot sledovaných ukazatelů (za měsíc, čtvrtletí, rok).

Vyhodnocení zahrnuje rovněž výpočet bilancí (látkového znečištění) pro jednotlivé sledované ukazatele (kg/d, t/rok).

I. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH KANALIZACE, V PŘÍPADĚ ŽIVELNÝCH POHROM A JINÝCH MIMOŘÁDNÝCH SITUACÍ

Podle místa a příčiny vzniku poruchy (havárie) je nutno rozdělit příslušná opatření na:

1. opatření při havarijním úniku znečištění způsobeném uživateli kanalizace pro veřejnou potřebu;

2. opatření při poruše (havárii) na vlastním zařízení kanalizace pro veřejnou potřebu.

I.1 OPATŘENÍ PŘI HAVARIJNÍM ÚNIKU ZNEČIŠTĚNÍ ZPŮSOBENÉM UŽIVATELI KANALIZACE

Havárii je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.

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. Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení určených k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v předchozí větě, pokud vniknutí do kanalizace předcházejí.

Hlášení o havarijním úniku je nutno podat Hasičskému záchrannému sboru ČR nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii ČR, případně Povodí Odry s.p., a provozovateli - **tel. 553 876 014**.

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.

I.2 OPATŘENÍ PŘI PORUŠE (HAVÁRII) NA VLASTNÍM ZAŘÍZENÍ KANALIZACE PRO VEŘEJNOU POTŘEBU

Při havárii v provozu vlastní kanalizace, bránící odvádění odpadních vod nebo v jiných případech vyvolaných provozní potřebou, je provozovatel kanalizace oprávněn omezit nebo přerušit odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu (§ 9 zákona o vodovodech a kanalizacích č. 274/2001 Sb. v platném znění). V případě havárie je povinností provozovatele upozornit Městský úřad Hlučín, Odbor životního prostředí a komunálních služeb na tel. **602 942 069 (HAVARIJNÍ MOBIL ODBORU)** a Povodí Odry na tel. **596 612 222**.

Provozovatel je oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod do doby, než pomine důvod přerušení nebo omezení:

- při provádění plánovaných oprav, udržovacích a revizních pracích,
- neumožní-li odběratel provozovateli přístup k přípojce nebo zařízení vnitřní kanalizace,
- bylo-li zjištěno neoprávněné připojení kanalizační přípojky,
- neodstraní-li odběratel závady na kanalizační přípojce nebo vnitřní kanalizaci zjištěné provozovatelem ve lhůtě jím stanovené,
- při prokázání neoprávněného vypouštění odpadních vod,
- v případě prodloužení odběratele s placením stočného po dobu delší než 30 dnů.

J. NEOBSAZENO

K. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Za dodržování množství a kvality odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu zodpovídají jednotliví producenti odpadních vod, kteří jsou povinni poskytnout provozovateli kanalizace a vodoprávnímu úřadu údaje o vypouštěných odpadních vodách.

Všichni producenti jsou povinni provádět kontrolu kvality vypouštěných odpadních vod dle platných technických norem.

Provozovatel kanalizační sítě je oprávněn provádět kdykoliv nezávisle kontrolu množství a kvality vypouštěných vod do kanalizace pro veřejnou potřebu, tyto odběry se provádí za přítomnosti zástupce producenta odpadních vod v odběrném místě, co nejbližší napojení na kanalizaci, o provedeném odběru je sepsán protokol potvrzený podpisem obou zúčastněných.

L. AKTUALIZACE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace podle stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Tyto změny budou realizovány formou dodatků kanalizačního řádu, v případě rozsáhlých změn (rekonstrukce sítě, atp.), může být zpracován nový kanalizační řád. Dodatky či nový KŘ budou předloženy vodoprávnímu orgánu ke schválení.

M. POUŽITÉ PODKLADY

1. Zákon 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů;
2. Zákon 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) ve znění pozdějších předpisů;
3. Vyhláška MZ č. 428/2001, kterou se provádí zákon č. 274/01 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů;
4. Nařízení vlády ČR č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech ve znění pozdějších předpisů;
5. Údaje poskytnuté provozovatelem kanalizace;
6. Splašková kanalizace dolní Ludgeřovice, dokumentace pro stavební povolení, KONEKO spol. s.r.o., 08/2006;
7. Splašková kanalizace dolní Ludgeřovice, realizační dokumentace stavby, KONEKO spol. s.r.o., 07/2007;
8. Městský úřad Hlučín, Odbor životního prostředí a komunálních služeb, stavební povolení č.j. OŽPaKS/9814/2007/CH ze dne ze dne 01.3.2007;
9. Úřad městského obvodu Petřkovice, Rozhodnutí č. 111/2006, zn. Vnitř./1772/2006/Kol./Výst./R ze dne 08.12.2006, stavební povolení;
10. Obecní úřad Ludgeřovice, stavební povolení, č.j. SÚ/2578/06/St. ze dne 02.11.2006;

11. Splašková kanalizace horní Ludgeřovice - II.etapa, dokumentace pro stavební povolení, KONEKO spol. s.r.o., 06/2009;
12. Splašková kanalizace horní Ludgeřovice - II.etapa, realizační dokumentace stavby, KONEKO spol. s.r.o., 05/2010;
13. Městský úřad Hlučín, Odbor životního prostředí a komunálních služeb, stavební povolení č.j. OŽPaKS/31844/2009/CH ze dne ze dne 18.5.2010;
14. ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky;
15. ČSN EN 752-1 až 7 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek;
16. TNV 75 6911 Provozní řád kanalizace;
17. TNV 75 6011 Ochrana prostředí kolem kanalizačních zařízení;
18. ČSN 75 7241 Kontrola odpadních a zvláštních vod.

N. PŘÍLOHY

Příloha č. 1 Rozsah vybudované stokové sítě

Příloha č. 2 Situace kanalizace M: 1: 6000