

27 RD Horka nad Moravou, Olomoucká ulice

KANALIZAČNÍ ŘÁD

(zpracováno dle Zák. č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb., k tomuto zákonu)



Vlastník kanalizace:

Link City Development s.r.o.

Horní lán 445/1, Slavonín, 783 01 Olomouc

IČ: 277 74 023

tel.: 731 492 286

e-mail: info@pozemky-olomouc.cz

Datum zpracování:

červen 2020

Zpracoval:

Mgr. Hana Hájková

(na základě podkladů PD skutečného provedení stavby 27 RD Horka nad Moravou, Olomoucká ulice – 3. Etapa SO 03 Kanalizace)

TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ: Kanalizace Horka nad Moravou, Olomoucká ulice
IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001
Sb.):.....
.....

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce Horka nad Moravou, zakončené čistírnou odpadních vod v Horce nad Moravou.

Vlastník kanalizace: Link City Development s.r.o.
Provozovatel kanalizace: Link City Development s.r.o.
Identifikační číslo (IČ): 277 74 023
Sídlo: Horní lán 445/1, Slavonín, 783 01 Olomouc
Zpracovatel kanalizačního řádu: Mgr. Hana Hájková
Datum zpracování revize: červen 2020

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb. rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu tj. odboru životního prostředí Magistrátu města Olomouce.

č. j. ze dne

.....
razítko a podpis
schvalujícího úřadu

Příloha: Rozhodnutí vodohospodářského orgánu
Situace

OBSAH

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

2. OBSAH

3. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁD

3.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu

3.2. Cíle kanalizačního řádu

4. POPIS ÚZEMÍ

4.1. CHARAKTER LOKALITY

4.1.a. Určení stavby

4.1.b. Staveniště, majetkoprávní vztahy

4.1.c. Charakteristika kanalizace a technické řešení

4.1.d. Inženýrské stavby

4.2. ODPADNÍ VODY

4.2.a. Množství odpadních vod a znečištění odpadních vod

4.2.c. Stanovené limitní koncentrace „p“ v odtoku z ČOV dle N.V. č. 229/2007

4.2.d. Garantované koncentrace „p“ v odtoku z ČOV

4.2.e. Parametry čistícího procesu

5. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

5.1. Popis a hydrotechnické údaje

5.1.a. Stoková síť

5.1.b. Dešťová kanalizace:

5.1.c. Přehled profilů na jednotlivých řadech splaškové kanalizace:

6. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

6.1. Čištění splaškových odpadních vod – ČOV

6.2. Stručný popis čistírny odpadních vod:

6.3. Četnost rozborů na odtoku ČOV:

7. ÚDAJE O RECIPIENTU

8. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

- 8.1. A. Zvlášť nebezpečné látky**
- 8.2. B. Nebezpečné látky**
- 8.3. C. Prioritní látky**

- 9. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE**

- 10. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD**

- 11. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH**

- 12. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**

- 13. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD**

- 14. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**

- 15. PŘÍLOHY**

- 16. BEZPEČNOST PRÁCE a ochrana zdraví při práci**

- 17. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**

ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými právními normami – zejména zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

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

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34, § 35)
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 6) v platném znění
- vyhláška č. 428/2001 Sb. (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26) v platném znění
- zákon č. 275/2013 Sb.

VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád vychází z požadavků vodoprávního orgánu a technických možností kanalizační sítě v obci Horka nad Moravou, Olomoucká ulice, určuje jednotlivým producentům nejvyšší přípustnou míru znečištění a maximální množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace.

Kanalizační řád vytváří právní a technická pravidla pro užívání stokové sítě obce Horka nad Moravou, Olomoucká ulice tak, aby zejména:

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle § 33, § 34, § 35 zákona č. 274/2001 Sb.
- b) Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí, pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace.
- c) Nově smí vlastník nebo provozovatel kanalizace připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody, nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat.

- d) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen.
- e) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.
- f) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- g) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě obce Horka nad Moravou, Olomoucká ulice, aby:

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- b) nebyla ohrožena jakost povrchových a podzemních vod,
- c) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- d) bylo zaručeno plynulé odvádění odpadních vod.

Dále Kanalizační řád 27 RD Horka nad Moravou, Olomoucká ulice

- e) stanovuje přípustné znečištění odváděných odpadních vod,
- f) uvádí předpokládané množství vypouštěných odpadních vod,
- g) stanovuje látky, které nejsou odpadními vodami,
- h) určuje místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do veřejné kanalizace.

POPIS ÚZEMÍ

CHARAKTER LOKALITY

Lokalita s 27 nemovitostmi (3.etapa) je umístěna na jihu nově navržené zástavby umístěné vpravo od příjezdové komunikace III/4465 do Horky nad Moravou ve směru od Olomouce. Na lokalitu 3.etapa, navazuje severně lokalita 2.etapa a to jak komunikačním řešením, tak i řešením inženýrských sítí, na kterou na severu navazuje 1.etapa. Likvidace splaškových vod je v lokalitě navržena systémem tlakové kanalizace, která je ukončena v uklidňovací šachtě UŠ1 umístěné v lokalitě 1. etapy na levé straně nové obslužné komunikace navržené do lokality 1. etapy v místě napojení na silnici III/4465.

Z uklidňovací šachty budou veškeré splašky gravitačně odtékat do stávající splaškové kanalizační sítě obce napojením se na stávající kanalizační šachtu, umístěnou před křižovatkou ulic Olomoucká a I. Pětiletky. Do uklidňovací šachty jsou zaústěny dva výtlačné řady T1 a T2, řešené v dokumentaci 1. etapy. Na výtlačný řad T1 se napojuje v km 0,013 výtlačný řad T6, který pokračuje jižním směrem, dále prochází napříč lokalitou 2. etapy podél komunikace III/4465 a vstupuje do lokality 3. etapy, kde pokračuje v podobě větvené sítě výtlačných řadů, umožňující likvidaci splaškových vod v lokalitě.

Veškeré připojované nemovitosti rodinných domů budou mít vlastní čerpací stanici s gravitačním nátokem splašků a tlakovým napojením na zbudovanou síť výtlačků (T6 – T7).

status:	obec
NUTS 5 (obec):	CZ0712502545
kraj (NUTS 3):	Olomoucký (CZ071)
okres (NUTS 4):	Olomouc (CZ0712)
obec s rozšířenou působností:	Olomouc
pověřená obec:	Horka nad Moravou
historická země:	Morava
katastrální výměra:	1194 ha
počet obyvatel:	2 488 (2018)
zeměpisné souřadnice:	49°30'40" s. š., 17°2'24" v. d.
nadmožská výška:	220 m n. m
PSČ:	783 35
adresa obecního úřadu:	nám. Osvobození 16/64, Horka nad Moravou
starosta / starostka:	Mgr. Luděk Tichý
Oficiální web:	http://www.horka.cz/
E-mail:	starosta@horka.cz

Účelem stavby je odkanalizování zastavěného území obce Horka nad Moravou, Olomoucká ulice.

Pro danou lokalitu je odvod splaškových vod napojením na stávající kanalizaci obce a dále na na čistírnu v Horce nad Moravou, která je kapacitně dostačující pro splaškové vody i z části Olomoucké ulice.

Na ČOV budou přivedeny splaškové odpadní vody z Olomoucké ulice, Horka nad Horka. ČOV v Horce nad Moravou je dimenzována na celkovou kapacitu 4 400 EO. Veškeré splaškové vody jsou svedeny oddílnou tlakovou splaškovou kanalizací na stávající ČOV.

Kanalizační řád vychází z požadavků uvedených v § 24 vyhl. 428/2001/Sb a požadavcích vodohospodářského orgánu a technických možností veřejné kanalizace v obci Horka nad Moravou, Olomoucká ulice. Určuje přípustné míry znečištění a stanovuje látky, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do splaškové kanalizace musí být zabráněno a další podmínky provozu veřejné kanalizace.

Určení stavby

Vybudováním nové splaškové kanalizace s odvodem na ČOV v Horka nad Moravou, Olomoucká ulice se zabránilo odtoku odpadních vod (přepady ze septiků, žump, ...) do stávající dešťové kanalizace, vsaků do půdy a dalším negativním vlivům na životní prostředí. Soustavou příkopů a svodnic se může odpadní voda za větších dešťů dostat do melioračních svodnic.

Staveniště, majetkoprávní vztahy

Stavba kanalizace se nachází na jihu obce Horka nad Moravou, vpravo od příjezdové komunikace III/4465 do Horky nad Moravou ve směru od Olomouce. Zástavba obce je vesnického typu. Jedná se o samostatně stojící rodinné domy se sedlovými střechami. Pozemky dotčené výstavbou jsou v majetku jak soukromých vlastníků, tak i investora.

Na ploše dotčené stavbou se nenachází žádná kulturní památka, památková rezervace či památková zóna. Na staveništi se nachází všechny běžné inženýrské sítě a to el. vedení NN, plynovod, telekomunikační kabely Telefonica O2 a veřejné osvětlení ve správě obce. Stavba je prováděna v ochranném pásmu, plynovodu, vodovodu, silových a telekomunikačních kabelů.

Stavba je navržena na parcelách náležejících do katastru obce Horka nad Moravou.

Charakteristika a technické řešení kanalizace

V této části obce je vybudována tlaková kanalizace. Dešťové vody budou odváděny novou dešťovou kanalizací, likvidace splaškových vod bude řešena novou splaškovou

kanalizací ukončenou připojením na stávající kanalizaci obce Horka nad Moravou a končící na stávající čistírně odpadních vod v Horce nad Moravou. Účelem stavby je odvádění splaškových vod od obyvatelstva z této části obce a jejich likvidace na ČOV Horka nad Moravou. Celková délka stok je cca 453,9 m v provedení PE100 SDR 11 (PN 16) PE 50, PE 63 a PE 75. Počet předpokládaných přípojek na síť výtlačků pro 3. etapu je 27 ks v délkách závislých na individuálním řešení odkanalizování jednotlivých rodinných domů. Přípojky tlakové kanalizace jsou řešeny v samostatné dokumentaci. Na výtlačku T6 jsou navrženy dvě kalníkové čistící šachty, vybavené příslušnými armaturami.

Inženýrské stavby

Odvodnění území je řešeno novou dešťovou kanalizací, Dešťová kanalizace slouží k likvidaci dešťových vod z obslužných komunikací a chodníků mezi domy prostřednictvím uličních vpustí a částečně ze střech domů, pokud tyto vody nebudou využity pro vnitřní použití v domě, či zálivku nebo likvidovány přirozeným odparem z otevřených příkopů, do kterých budou dešťové vody ze střech nemovitostí částečně zaústěny. Zbylé zachytávané dešťové vody budou odváděny soustavou dešťových stok, uspořádaných dle budované komunikační sítě, přes retenční nádrž do výustního objektu, ze kterého budou dešťové vody vypouštěny obdobným způsobem jako doposud, a to do melioračního příkopu.

Zásobování vodou, energie, doprava, povrchové úpravy jsou součástí jiné části projektu, budovala se nová infrastruktura. Je nutná obnova povrchů dotčených stavbou.

ODPADNÍ VODY

V obci vznikají odpadní vody:

- a) z bytového fondu („obyvatelstvo“),

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od obyvatel, bydlících trvale na území obce a napojených přímo na stokovou síť.

Množství odpadních vod a znečištění odpadních vod

SMĚRNÁ ČÍSLA ROČNÍ POTŘEBY VODY

Položka

Směrné číslo roční potřeby vody na osobu

je-li v bytě výtok, WC a koupelna 35 m³

(sprchový nebo vanový kout)

s průtokovým ohřívačem nebo elektrickým

bojlerem)

V lokalitě je navrženo 27 domů, počet nových obyvatel v lokalitě - 85

Průměrné denní množství splaškových vod 126 l/os/den

Pro 85 obyvatel 85 ob x 126 l = 10710 l/den = 10,71 m³/den

Maximální denní množství splaškových vod

10,71 m³/den x 1,4 = 14,994 m³/den = 0,625 m³/hod = 0,18

l/sec

Maximální hodinové množství splaškových vod

0,18 l/sec x 6,1 = 1,06 l/sec

Roční množství splaškových vod

3.910 m³/rok

TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

Splašková kanalizace - výtlak

V lokalitě je navržen hlavní výtlak označený T6 v celkové délce 316 m napojený na výtlak T6 vedený podél silnice III /4465 budovaný pro 2. etapu výstavby. Výtlak T6 pro 3. etapu pokračuje podél komunikace III/4465 až do nové příjezdové komunikace C1, v lomovém bodě V6– km 0,05919 se trasa výtliku lomí a pokračuje v ose komunikace C1 do křižovatky komunikace C1, C2 a E3. V křižovatce komunikací se trasa výtliku T6 v km 0,18391 (lom V7) lomí, pokračuje v ose komunikace E3 do křižovatky komunikace E3 a B2. V křižovatce obou komunikací se trasa výtliku stáčí západně do komunikace B2 a pokračuje v jejím tělese. Těsně před krajnicí komunikace B2 je trasa výtliku ukončena v km 0,316, kde je osazena šachta s funkcí kalníku. Další čistící šachta s funkcí kalníku je navržena v lomu V7 v km 0,18391, umožní čištění výtliku T6 v komunikaci C1.

Trasa výtliku T6 pro 3. etapu navazuje na trasu výtliku T6 pro 2. etapu, procházející napříč lokalitou 2. etapy po jejím západním okraji v zeleném pásu. Trasa výtliku T6 – 2. etapa prochází přes lomy V2 (2. et.) – km 0,00422, V3– km 0,03376, v km 0,00 propojuje 2. etapu s 1. etapou, v km 0,0789 3. etapu s 2. etapou. Celková délka výtliku T6 (2. etapa) činí 78,9 m.

Na výtlak T6 se v km 0,18391 napojuje výtlak T7 v celkové délce 59 m. Trasa výtliku je vedena přímo v ose komunikace C2 a v km 0,059 je ukončena zaslepením.

TAB.1 - Tabulka nově navržených výtliků splaškové kanalizace

SO	označení větve výtliku	materiál výtliku					celkem	Počet lomů	Počet VZD a KAL. Šachet
		PE100 SDR 11 (PN 16)							
		PE 50	PE 63	PE 75	PE 110	PE 125			
SO 03	T6-3. etapa	81,22-	50,87	183,91	-	-	316,00	4	2
	T7	49,00	10,00				59,00		
	T6–2.etapa		-	78,90-	-	-	78,90	2	

	výtlačky celkem	130,22	60,87	262,81	0	0	453,90	5	2
--	----------------------------	---------------	--------------	---------------	----------	----------	---------------	----------	----------

Počet předpokládaných přípojek na síť výtlačků pro 3. etapu je 27 ks v délkách závislých na individuálním řešení odkanalizování jednotlivých rodinných domů. Přípojky tlakové kanalizace jsou řešeny v samostatné dokumentaci.

Jedná se o nově budované výtlačky splaškové kanalizace pro výstavbu rodinných domů v obci Horka nad Moravou. Výtlačky jsou situované pod a podél navrhovaných dopravně obslužných komunikací řešeného území.

Dešťová kanalizace:

Dešťová kanalizace

V lokalitě je navržena hlavní dešťová stoka D v dimenzi DN 300 zaústěná do retenční nádrže umístěné v jihovýchodním rohu lokality. Dešťové vody z retenční nádrže, vybavené regulačním ventilem, řízeně odtékají stokou Db přes výustní objekt do meliorační svodnice, která prochází severojižním směrem, východně od zástavby. Výustní objekt na stoce Db je vybudován z betonu C30/37 o rozměrech: rameno 3,52 m a šířky 1,40 m, tloušťka dna desky 300 mm. Okolí výusti bude opatřeno kamenným záhozem do betonového lože. Potrubí stoky Db je opatřeno zpětnou klapkou jako ochrana před zahlcením pro případ vyšších vodních stavů. Na stoce D je dále napojena dešťová stoka Da v dimenzi DN 250 vedená opět v obslužné komunikaci E3 a následně B2 nové zástavby.

Navržená zástavba rodinných domů podél ulice Olomoucká (ozn. 23,24), bude napojena na komunikaci vedenou na ulici Olomoucká pomocí sjezdů. Parcely těchto rodinných domů jsou spádovány směrem k meliorační svodnici. Dešťové vody těchto parcel, které nebudou využity k zalévání či jako voda užitková, budou svedeny do otevřeného povrchového příkopu dl. 31 m, tyto vody budou likvidovány převážně přirozeným odparem. Otevřený povrchový příkop bude napojen na příkop budovaný v 2. etapě. Příkop bude ozeleněn.

Tabulka nově navržených stok dešťové kanalizace

SO	Stoka	NAVRŽENÁ DEŠŤOVÁ KANALIZACE					CELKEM	Počet šachet		Počet UV
		PP			DN 600	DN 800		DN 1000	DN 1200	
		DN 250	DN 300	DN 400						
SO 03	D	-	203	-	-	-	203,00	7	-	4
	Da	132,0	-	-	-	-	132,0	3	-	5
	Db	7,5	-	-	-	-	7,5	1	-	
	Stoky celkem	139,5	203	-	-	-	342,5	11	0	6

Objekt neobsahuje přípojky od navrhovaných uličních vpustí, tyto jsou součástí komunikačního řešení.

ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

Odpadní vody budou svedeny oddílnou tlakovou kanalizací, která navazuje na kanalizaci obce a končí na stávající mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod v Horce nad Moravou s kapacitou 4 400 EO.

SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2002 Sb. o vodách vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami.

A. ZVLÁŠŤ NEBEZPEČNÉ LÁTKY

Zvlášť nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin látek, s výjimkou těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:

1. Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí.
2. Organofosforové sloučeniny.
3. Organocínové sloučeniny.
4. Látky nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí.
5. Rtuť a její sloučeniny.
6. Kadmium a jeho sloučeniny.
7. Persistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.
8. Persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

B. 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. berylium	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.

2. 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.

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 uhlovodíky ropného původu.

7. Fluoridy.

8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.

9. Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

10. Látky označené jako odpady, příp.látky rychle sedimentující.

11. Látky narušující materiál stokové sítě.

12. Látky hořlavé a výbušné.

13. Látky, které smíšením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi.

14. Látky nalepující se a nabalující na stěny stok.
15. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu:

Vypouštění odpadních vod producenty odpadních vod v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10. zák. č. 274/2001 Sb. a podléhá sankcím podle §§ 33, 34 a 35 Zák. č. 274/2001 Sb).

Do kanalizace nesmí být napojeny přípojky bez předchozího souhlasu provozovatele. Odpadní vody vypuštěné do kanalizace nesmí přesáhnout povolené limity znečištění stanovené tímto kanalizačním řádem. V případě nedodržení těchto limitů se musí odpadní vody předčišťovat.

Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv pro odvádění odpadních vod mezi odběratelem a provozovatelem.

C. PRIORITNÍ LÁTKY

Zvláštní kategorií nebezpečných a zvláště nebezpečných látek jsou prioritní látky, které představují významné riziko pro vodní prostředí a související ekosystémy.

Seznam prioritních látek a prioritních nebezpečných látek je uveden v příloze č. 6 novely nařízení vlády č.401/2015 Sb.. Součástí seznamu prioritních látek je také kategorie prioritní nebezpečné látky, což jsou látky, které vytvářejí velmi vysoké riziko ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí z důvodu své perzistence a schopnosti bioakumulace.

Ostatní látky náležející do uvedených skupin v tomto nařízení neuvedené se považují za nebezpečné látky.

NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění se řídí přílohou č.15 vyhlášky č.428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č.274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích.

ukazatel	symbol	max. mg/l ve 2. hod směsném vzorku
biochemická spotřeba kyslíku	BSK-5	400
chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	800
fenoly jednosytné	FN 1	10
nerozpuštěné látky	NL 105	700
rozpuštěné anorganické soli	RAS	1 200
extrahovatelné látky	EL	75
nepolární extrahovatelné látky	NEL	10
tenzidy aniontové	PAL-A	10
tenzory aniontové	PAL –A pro komerční prádelny	35
kyanidy	CN ⁻	0,2
amoniakální dusík	N-NH ₄ ⁺	45
rtuť	Hg	0,05
olovo	Pb	0,1
měď	Cu	0,2
nikl	Ni	0,1
chrom celkový	Cr	0,3
arzen	As	0,1
zinek	Zn	0,5
kadmium	Cd	0,1
pH	pH	6 - 9
absorbovatelné org. hal.	AOX	0,05
teplota	T	40 °C
dusík celkový	Ncelk.	70
fosfor celkový	Pcelk.	15

Jakékoliv zvýšení množství nebo koncentrace odpadních vod od producentů proti stávajícímu stavu je nutno projednat předem s provozovatelem kanalizace.

Vypouštění jakýchkoliv ředicích vod mimo běžných splaškových vod z domácností je do kanalizace nepřijatelné (bazénové vody - vypouštět pouze do dešťové kanalizace).

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel překročení max. koncentračních limitů, je o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi požadovat náhradu škody v rámci vzájemných smluvních vztahů (§10 zákona 274/2001 Sb.).

MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

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

Měření množství odpadních vod je instalovaný průtokoměr na ČOV.

OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí provozovateli kanalizace tj. firmě Link City Development, nebo pracovníkovi odpovědnému za provoz kanalizace

telefon :

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli ČOV možné nebezpečí překročení předepsaného limitu.

Původce havárie je povinen učinit okamžitá opatření k odstranění havarijního stavu a odstranění následků havárie.

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů, zejména provozního řádu kanalizace a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 39 - 41 zákona č.254/2001 Sb.

Podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí). Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí, příp. Český rybářský svaz.

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

Podle rozsahu a závažnosti havárie provozovatel veřejné kanalizace zajistí:

- odběr kontrolního vzorku znečištěné odp.vody (min. 2000 ml)
- upozorní na havárii občany místním rozhlasem, příp. sdělí pokyny pro nejbližší období
- podle rozsahu havárie ohlásí tuto skutečnost orgánům dle Provozního řádu kanalizace
- minimalizace škod způsobených havárií
- likvidace škodlivých látek v souladu s platnou legislativou
- uvedení postižené lokality do původního stavu

- zápis o průběhu havárie a jejím odstraňování.

V případě, že by mohlo dojít k úniku nebezpečné látky do veřejné kanalizace nebo pokud dojde k úniku odpadní vody z kanalizace např. havárii kanalizačního potrubí, je nutno tuto skutečnost bezodkladně telefonicky nahlásit těmto orgánům a organizacím:

- Česká inspekce životního prostředí Olomouc	585 243 410, 731 405 265
- Policie Olomouc	158
- Hasičský záchranný sbor	150
- Krajská hygienická stanice Olomouckého kraje	582 338 501
- Obecní úřad Horka nad Moravou	585 378 035
- Magistrát města Olomouce, odbor ŽP	585 513 111
- Povodí Moravy, závod Horní Morava	585 434 638 - 41

Původce havárie je povinen poskytnout provozovateli kanalizace účinnou pomoc při likvidaci následků havárie. O průběhu havárie a jejího odstraňování musí vést správce veřejné kanalizace příslušnou dokumentaci

KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kontrola kvality a množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace se řídí vyhláškou č.428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č.274/21 Sb. o vodovodech a kanalizacích a z toho vyplývajícími smlouvami uzavřenými s jednotlivými producenty odpadních vod.

Správce veřejné kanalizace je oprávněn kdykoli namátkově kontrolovat dodržování podmínek kanalizačního řádu příslušným producentem odpadních vod. Tento je povinen mu kontrolu umožnit a to zajištěním přístupu k místu odběru vzorku odpadní vody z kanalizační přípojky do veřejné kanalizace. Producent je povinen udržovat tato místa přístupná a v čistotě.

Při kontrolním odběru vzorku správcem veřejné kanalizace je producent oprávněn vyžádat si od správce kanalizace paralelní vzorek pro vlastní kontrolní a srovnávací rozbor.

Pro posouzení max. povolených limitních hodnot kvality odpadní vody je rozhodující bodový odběr odpadní vody odebraný kdykoliv v průběhu dne.

Pro sledování jakosti vypouštěné odpadní vody nebyli stanoveni žádní sledování producenti odpadních vod. Jedná se pouze o produkci splaškových vod převážně z domácností.

Dle § 9 a § 18 zákona č.274/2001 Sb. a § 9 a § 26 vyhlášky 428/2001 Sb. je

provozovatel povinen provozovat kanalizaci v souladu s platným kanalizačním řádem a podmínkami stanovenými rozhodnutím správních úřadů. Je povinen zajistit provádění kontrolních odběrů vzorků odpadní vody a její rozbor. Je také oprávněn namátkově kontrolovat dodržování těchto podmínek.

Kontrola odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace se provádí dle technických norem řady ČSN 75 70 – 75 – Jakost vod.

Při kontrolním odběru vzorku odpadních vod u producenta je tento vyzván k účasti a může mu být na požádání předána odpovídající část vzorku. O odběru musí být sepsán protokol o odběru a vzorek předán k analýze akreditované zkušební laboratoři s osvědčením ČIA nebo laboratoři vlastníci osvědčení ASLAB.

O výsledcích kontroly (při nedodržení limitů KŘ) je informován producent, příp. vodoprávní úřad.

Kontrola a množství odpadních vod vypouštěných z čistíren odpadních vod se řídí vodohospodářským povolením, které stanovuje limity a množství vypouštěných odpadních vod dle požadavků vodního zákona. Povolení rovněž stanovuje četnost a rozsah prováděných laboratorních rozborů, které se pravidelně sledují a vyhodnocují.

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

Správce kanalizace je oprávněn kdykoli namátkově kontrolovat dodržování podmínek kanalizačního řádu u všech producentů odpadních vod. Producenti jsou povinni kontrolnímu orgánu umožnit toto zjištění a zajistit mu přístup k místu odběru odpadní vody z kanalizační přípojky, zpravidla v revizní šachtici.

Producenti jsou povinni udržovat místa pro kontrolu přístupná a v čistotě. Při kontrolním odběru vzorku odpadní vody správcem kanalizace je producent oprávněn vyžádat si od správce kanalizace paralelní vzorek pro vlastní kontrolní a srovnávací rozbor.

Způsob kontroly dodržování kanalizačního řádu:

- Pravidelně opakující se odběry vzorků z odběrných šachet jednotlivých potenciálních znečišťovatelů
- Pravidelně opakující se odběry vzorků ve vytipovaných uzlových bodech jednotlivých větví
- Kontrola stavu kanalizačních šachet, potrubí, vizuální kontrola odpadních vod při čištění kanalizační sítě

- Kontrola stavu kanalizace monitoringem
- Kontrola množství vypouštěných vod měřením průtoku

Kontrola dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem

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

Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpadních vod

Metodiky jsou shodné s nařízením vlády č. 143/2012 Sb. ze dne 28.3.2012 s platností od 1.6.2012.

AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád nabývá platnosti dnem jeho schválení. V případě zásadních změn na kanalizační síti je nutno kanalizační řád aktualizovat.

S rozvojem vybavenosti a výstavby může docházet ke změnám v množství a kvalitě odpadních vod. Z tohoto důvodu mohou být údaje a hodnoty uvedené v tomto kanalizačním řádu přepracovány a změněny po řádném vodoprávním řízení tak, aby byly dodrženy požadavky vodohospodářského orgánu.

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace podle stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad.

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

Dále je nutno aktualizovat obsah kanalizačního řádu v případě změn příslušné legislativy.

Nový kanalizační řád a každá jeho změna nebo dodatek podléhají schválení orgánu, který schválil původní kanalizační řád.

Revize kanalizačního řádu schvaluje na návrh provozovatele místně příslušný vodohospodářský orgán.

PŘÍLOHY

- schéma kanalizační sítě s vyznačením jednotlivých kanalizačních větví a hlavních objektů, v grafické příloze jsou zaznamenány polohy sledovaných producentů a polohy míst kontroly odpadních vod (uvádí se pro všechny sledované producenty odpadních vod)

BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Všeobecné a bezpečnostní předpisy

Z hlediska bezpečnosti a hygieny práce řídit se směrnicí pro BOZ při práci ve vodohospodářských provozech a dalšími normami a vyhláškami z oblasti BOZP.

Je třeba dodržovat příslušná nařízení a vyhlášky o zaměstnávání osob v podobných provozech. Po zdravotní stránce je bezpodmínečně nutná vstupní lékařská prohlídka a pak pravidelně 1x ročně periodická a platné očkování.

Vybavení pracovníků ochrannými pomůckami a oděvy – řídit se směrnicí MLVH ČR ze dne 24.5.1972 č.j. 16190/72/TO/5.

Při provozu a údržbě kanalizační sítě mohou být zaměstnány osoby starší 18 let, které mají takové tělesné a duševní vlastnosti, jakých vyžaduje odpovědnost a nebezpečí jim přidělené práce a které absolvovaly teoretické a praktické zaškolení, jsou tělesně a duševně zdravé a pracovně spolehlivé.

Pracovní spolehlivostí se rozumí svědomitost při vykonávání svěřených úkolů, nepožívání alkoholu a omamných látek v práci a bezpodmínečná střízlivost při nástupu do práce.

Znalosti provozního a údržbářského personálu se pravidelně každoročně přezkušují a zjištěné nedostatky se odstraňují dalším školením.

- při práci neohrožovat zdraví své ani svých spolupracovníků
- upozornit na každou zjištěnou závadu, která může způsobit úraz
- povinnost účasti na každém školení BOZP
- používání OOPP při svěřené práci
- pracovat v přidělené pracovní obuvi
- poznávej nebezpečí své práce a nauč se je včas odstraňovat
- při práci používej vhodné a nepoškozené nářadí
- vstupovat do RŠ, do kanálů, jímek a nádrží bez příkazu nadřízeného a bez bezpečnostního zajištění je zakázáno
- udržovat na svěřeném pracovišti pořádek a čistotu.

- Je zakázáno ukládat jakýkoli materiál k rozvodným skříním elektro
- Je zakázáno požívat alkohol a jiné omamné látky na pracovišti
- Při požáru používejte vhodné PHP, je nutné znát místa uložení PHP a zdroje vody pro případ požáru
- Poškození nebo zneužití PHP je trestné
- Dodržujte platné BP
- Každý úraz je nutno nahlásit svému nadřízenému
- Nechodte pod zavěšeným břemenem
- Opravy elektro zařízení smí provádět pouze osoby k tomu určená s potřebnou kvalifikací
- nepoškozovat a neodstraňovat ochranná zařízení
- zabezpečit pracoviště ochranným zařízením v případě demontáž a odstranění poklopů,
- nerozptylujte pracovníky při práci
- pracovník, pracující ve výškách, musí být zajištěn záchranným pásem s lanem.
- Manipulace s elektrickou částí pod napětím je zakázáno
- Rotující nebo pohyblivé části strojů musí být opatřeny ochranným krytem
- Při práci s otravnými a jedovatými látkami a žíravinami dbejte zvýšené opatrnosti
- Uzávěry, ventily, kohouty a další ovládací zařízení otevírejte a uzavírejte pozvolna.
- Každý pracovník musí být seznámen s opatřeními, které musí provést v případě havárie nebo poskytování 1. pomoci.
- Nově přijatí nebo přeřazení pracovníci musí být seznámeni o nebezpečí možného úrazu na pracovišti

Pokyny první pomoci

- počínejte si při práci tak, abyste neohrožovali zdraví své ani svých spolupracovníků
- každý úraz či poranění ohlaste svému nadřízenému
- nepodceňujte drobná poranění
- první pomoc je jen nouzové opatření, podle situace k zraněnému přivolejte lékaře nebo zraněného dopravte do nemocnice
- v případě úrazu nebo poranění nepodléhejte panice, jednejte rychle, klidně a účelně, je nutno znát pokyny 1. pomoci
- seznamte se s případnými potřebnými informacemi, na koho se obrátit v případě úrazu nebo pomoci při ošetření

- za splnění povinnosti odeslat postiženého k lékaři a nepřipustit ho k další práci, ani nedovolit jeho odchod domů bez souhlasu lékaře je zodpovědný přímý nadřízený postiženého

ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Za kontrolu a dodržování tohoto kanalizačního řádu odpovídá její provozovatel – Link City Development. Každá kanalizační přípojka napojovaná na veřejnou kanalizaci musí mít stavební povolení vydané příslušným stavebním úřadem. Před zpracováním projektové dokumentace kanalizační přípojky musí být vyžádán předběžný souhlas k napojení od správce veřejné kanalizace.

Schválením tohoto kanalizačního řádu se povinnosti zde uvedené stávají závaznými a jejich neplnění může být důvodem pro uložení pokuty jak správci veřejné kanalizace, tak jednotlivým producentům odpadních vod, kteří jsou připojeni na veřejnou kanalizaci v Bílovice-Lutotín, části Lutotín.

Kanalizační řád lze měnit a doplňovat, dojde – li ke změnám skutečností, za nichž byl schválen. Změny nebo doplnění kanalizačního řádu schvaluje na návrh správce veřejné kanalizace příslušný vodohospodářský orgán, který kanalizační řád schválil, tj. Magistrát města Olomouce – odbor životního prostředí.

Kanalizační řád byl zpracován dle požadavků a podmínek vodoprávního rozhodnutí platného v období zpracování kanalizačního řádu a v souladu s platnou legislativou vodního vodohospodářství.