

**KANALIZAČNÍ ŘÁD**  
**VEŘEJNÉ KANALIZACE**  
**OBCE LUTÍN A TŘEBČÍN**



**Obec Lutín**  
Školní 203  
783 49 Lutín  
☎ 585 944 323  
e-mail: [e-podatelna.ou@lutin.cz](mailto:e-podatelna.ou@lutin.cz)

## Obsah

1	Titulní list kanalizačního řádu .....	4
2	Změnový list .....	6
3	Úvodní ustanovení kanalizačního řádu .....	7
3.1	Účel kanalizačního řádu .....	7
3.2	Dodržování podmínek kanalizačního řádu .....	7
4	Popis území .....	8
4.1	Charakteristika lokality .....	8
4.2	Klimatické poměry .....	8
4.3	Hydrologické poměry .....	8
4.4	Základní údaje .....	9
4.4.1	Veřejná kanalizace .....	9
4.4.2	Veřejný vodovod .....	10
4.4.3	Přehled hlavních producentů odpadních vod .....	11
4.4.4	Množství vypouštěných odpadních vod do kanalizace .....	12
5	Technický popis kanalizace .....	12
5.1	Popis kanalizace .....	12
5.2	Dešťová kanalizace .....	12
5.3	Jednotná kanalizace .....	12
5.4	Základní hydrologické údaje kanalizační sítě .....	16
6	Objekty stokové sítě .....	16
6.1	Čerpací stanice .....	16
6.2	Odlehčovací komory .....	16
6.2.1	Odlehčovací komora OK 1F .....	16
6.2.2	Odlehčovací komora OK 2F .....	16
6.3	Odlehčovací komora Třebčín .....	17
7	Čistírna odpadních vod .....	17
7.1	Projektovaná kapacita ČOV .....	17
7.1.1	Množství odpadních vod a látkové zatěžovací parametry ČOV .....	17
7.2	Bilanční údaje ČOV .....	18
7.2.1	Množství čištěných odpadních vod .....	18
7.2.2	Znečištění odpadních vod .....	18
7.3	Sestava objektů ČOV .....	18
7.4	Povolení k vypouštění odpadních vod .....	19
8	Údaje o recipientu .....	20
8.1	M – denní průtoky .....	20
8.2	Kvalita povrchových vod .....	20
9	Seznam látek, které nejsou odpadními vodami .....	21
10	Podmínky vypouštění odpadních vod do kanalizace .....	23
10.1	Srážkové vody .....	23
10.2	Šedé vody .....	23
10.3	Předčisticí zařízení .....	23
10.4	Infekční provozy .....	23
10.5	Stomatologická zařízení .....	23
10.6	Pevné a kuchyňské odpady .....	23
10.7	Chemické WC .....	24
10.8	Balastní podzemní a povrchové vody .....	24

11	Nejvyšší přípustná míra znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace .....	24
11.1	Kategorizace producentů .....	24
11.2	Producenti kategorie „A“ .....	25
11.3	Producenti kategorie „B“ .....	25
11.4	Producenti kategorie „C“ .....	26
11.5	Obecně platné koncentrační limity znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace .....	27
12	Měření množství odpadních vod .....	28
13	Kontrola jakosti odpadních vod .....	29
13.1	Rozsah a podmínky kontroly prováděné producenty odpadních vod .....	29
13.2	Doplňující ustanovení .....	29
14	Opatření při poruchách a haváriích na stokové síti .....	30
15	Zásady pro dodržování kanalizačního řádu .....	31
16	Mapová část .....	32
17	Závěrečná ustanovení .....	32
18	Přehled nejdůležitějších předpisů a norem .....	32
19	Přílohy .....	32

# 1 Titulní list kanalizačního řádu

Název obce: **Lutín**  
Název stokové sítě **Veřejná kanalizace obce Lutín a Třebčín**

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce Lutín a Třebčín zakončené obecní čistírnou odpadních vod.

Vlastník kanalizace: **Obec Lutín**  
Identifikační číslo: 00299189  
Sídlo: Školní 203  
783 49 Lutín  
Statutární zástupce: Ing. Jakub Chrást, starosta  
Telefon: 585 944 323

Provozovatel kanalizace: **SVK obce Lutín s.r.o.**  
Sídlo: Školní 203  
783 49 Lutín  
Jednatel: Ing. Jakub Chrást  
Jednatel: Radek Navrátil  
Každý jednatel zastupuje společnost samostatně.

Odborný zástupce: Mgr. Hana Hájková  
Telefon: 585 944 321  
E-mail: [podatelna.svk@lutin.cz](mailto:podatelna.svk@lutin.cz)  
IČ: 19376600  
DIČ: CZ19376600

Firma je zapsána v Obchodním rejstříku u Krajského soudu v Ostravě v oddílu C, vložka 92714.

Rozhodnutí o povolení k provozování vodovodu a kanalizace včetně ČOV v obci Lutín a Třebčín bylo vydáno Krajským úřadem Olomouckého kraje, Odborem životního prostředí a zemědělství pod č.j. KUOK 106120/2023 dne 9.10.2023.

## Identifikační čísla majtkové evidence

Č.	Identifikační číslo majtkové evidence (IČME)	Název
1.	7107-689122-00299189-3/1	Kanalizační stoka – splašková kanalizace areál Sigma
2.	7107-689122-00299189-3/2	Kanalizační stoka – kanalizace Lutín-Třebčín
3.	7107-640158-00299189-4/1	Čistírna odpadních vod

**Tabulka 1** majtková evidence

Zpracovatel kanalizačního řádu:

**Ing. Jana Nečasánková, VODEX**  
Jižní 588,  
798 17 Smržice

Příslušný vodoprávní úřad:

**Krajský úřad Olomouckého kraje**  
Odbor životního prostředí a zemědělství  
Jeremenkova 40a  
779 00 Olomouc

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu se uvádějí do změnového listu.

Kanalizační řád byl schválen dle § 14, odst. 3, zákonem č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), rozhodnutím Krajského úřadu Olomouckého kraje, odborem životního prostředí a zemědělství č.j. ....



### **3 Úvodní ustanovení kanalizačního řádu**

Kanalizační řád stanovuje podmínky, za nichž se producentům odpadních vod povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s platnou legislativou ve vodním hospodářství tak, aby byly splněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

Základní právní předpisy:

- Zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích).
- Vyhláška č. 428/2001 Sb., Ministerstva zemědělství, 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).
- Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů.

#### **3.1 Účel kanalizačního řádu**

Kanalizační řád vytváří právní podstatu pro užívání stokové sítě a tím umožňuje producentům odpadních vod jejich vypouštění do kanalizace za předem stanovených podmínek tak, aby:

- Bylo splněno rozhodnutí vodoprávního úřadu o povolení k vypouštění odpadních vod z ČOV do vodního toku.
- Nebyla ohrožena jakost povrchových a podzemních vod.
- Nebyla negativně ovlivňována funkce ČOV.
- Nebyla ohrožena funkce, technický stav a životnost stokového systému a odpadní vody byly odváděny plynule a bezpečně.

Kanalizační řád vychází z požadavků vodoprávního úřadu a technických možností kanalizace v obci Lutín a určuje producentům odpadních vod nejvyšší přípustnou míru znečištění a množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace. Dále stanovuje látky, které nejsou odpadními vodami a jejich vniknutí do kanalizace musí být zabráněno. Současně stanovuje další podmínky provozu.

#### **3.2 Dodržování podmínek kanalizačního řádu**

Vybrané povinnosti:

- Kanalizační řád stanovuje pravidla a podmínky pro připojení producentů odpadních vod na kanalizaci pro veřejnou potřebu. Napojení na kanalizaci pro veřejnou potřebu je podmíněno písemným souhlasem provozovatele.
- Odvádění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je možné pouze přes řádně zřízené kanalizační přípojky. Zakázáno je jakékoliv vypouštění odpadních vod přes uliční vpusti nebo poklapy kanalizačních šachet. Tyto objekty slouží pouze k odvádění srážkových vod.
- Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich přivedené z jiných nemovitostí pozemků, staveb nebo zařízení bez vědomí a souhlasu provozovatele kanalizace.
- Vypouštění odpadní vody do kanalizace pro veřejnou potřebu lze výhradně na základě smlouvy s jejím provozovatelem. V případě vypouštění odpadních vod do kanalizace

pro veřejnou potřebu bez písemné smlouvy nebo v případě v rozporu se smlouvou, se jedná o neoprávněné vypouštění, které podléhá sankcím dle ust. § 32 a § 33 zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu.

- Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv mezi vlastníkem kanalizace a producentem.
- Je zakázáno vypouštění odpadních vod do kanalizace v rozporu s kanalizačním řádem.
- Změní-li se podmínky, za kterých byl kanalizační řád schválen je nutno jej změnit nebo doplnit.
- Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.

## **4 Popis území**

### **4.1 Charakteristika lokality**

Obec Lutín se nachází v jižní části Olomouckého kraje, západně od krajského města a obce s rozšířenou působností Olomouc. Leží ve východní části Regionu Haná. Obec se skládá ze dvou částí – Lutín a Třebčín. Lutín leží uprostřed polí a luk v rovinaté Hané v nadmořské výšce 220 m n. m. a místní část Třebčín v nadmořské výšce 235 m n.m. Obec se rozkládá na ploše o rozloze 820,2 ha. V rámci Olomouckého kraje patří obec Lutín ke středním obcím.

### **4.2 Klimatické poměry**

Území obce spadá dle Quittovy klasifikace klimatických oblastí do klimatické oblasti teplé T2, která je charakterizována dlouhým, teplým a suchým létem, velmi krátkým přechodným obdobím a teplým až mírně teplým jarem a podzimem, s krátkou, mírně teplou, suchou až velmi suchou zimou s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky. Průměrná roční teplota vzduchu je 7<sup>0</sup>- 9<sup>0</sup> C, v závislosti od nadmořské výšky. Roční průměrný úhrn srážek je od 500 do 900 mm.

### **4.3 Hydrologické poměry**

Obec Lutín náleží do úmoří Černého moře a spadá do oblasti povodí Moravy. Nejvýznamnějším tokem odvodňujícím území je vodní tok Blata, který je pravostranným přítokem řeky Moravy. Tento tok sice neprotéká zastavěným územím obce, ale odvádí povrchovou vodu z území prostřednictvím toku Deštná, do kterého se vlévá Slatinka. Malou část obce na severu odvodňuje potok Zlatá Stružka, který protéká obcí Luběnice. Do vodního toku Blata je zaústěna obecní čistírna odpadních vod.

Toky na území obce náleží do povodí III. řádu č. 4-12-01 Morava od Bečvy po Hanou

#### **Vodní tok Blata**

Pramení v Zábřežské vrchovině severně od Vilémova. U Seničky vtéká do rovinatého Hornomoravského úvalu, kudy pokračuje jihovýchodním směrem až k ústí. Do řeky Moravy se vlévá nedaleko Lobodic. Blata byla v minulosti silně regulována, koryto vodního toku je napříměno v intenzivně zemědělsky využívané oblasti od obce Senička dále po toku. V průběhu 19. a 20. století vznikly na Blatě náhony, zavlažovací a odvodňovací kanály. Území okolo říčky Blaty je tvořeno ornou půdou.



## Vodní tok Deštná

Deštná pramení nedaleko katastru obce Slatinice v nadmořské výšce 394 m n. m. na svazích Velkého Kosíře a protéká katastrálním územím Lípy, Třebčín a Lutín. Místní částí Třebčín protéká v otevřeném korytě a směřuje na severovýchod do obce Lutín otevřeným korytem podél silnice. Dále pokračuje podél hranice intravilánu obce až po křížení se silnicí č. II/570, odkud směřuje dále na sever a vtéká do zatrubněné části. Ze zatrubněné části vytéká na severním okraji zastavěného území obce a mění směr doprava a dále pokračuje směrem na východ. Po křížení s komunikací vedoucí do obce Luběnice mění směr k jihovýchodu k silnici II/570 podél níž dále pokračuje až k mostku, kde se zprava vlévá do vodního toku Blata. Délka toku činí 8,26 km.

### 4.4 Základní údaje

Obec Lutín má 3 234 obyvatel k 1.1.2024. (zdroj: ČSÚ). V obci je 340 RD, obec vlastní 34 bytů a 667 bytů je ve vlastnictví bytových družstev.

Na obecní kanalizaci je napojena převážná část obyvatelstva obce. Pouze 5 nemovitostí je napojeno na septiky. Domovní čistírny odpadních vod v obci nejsou. Přehled nemovitostí s vlastní likvidací odpadních vod je uvedeno níže v tabulce.

Obec/místní část	Adresa	Jméno	Počet osob
Lutín	J.Sigmunda 96	Dudková Ludmila	2
	J.Sigmunda 74	Staňo Zdeněk	4
	Školní 5	Market Anička – obchod	3
Třebčín*	Třebčín 2	Černoch Martin	1
	Třebčín 88	Zedková Jana	5

Tabulka 2 přehled nemovitostí s vlastní likvidací odpadních vod

\*Část domů je napojena na veřejnou kanalizaci a část na septik.

#### 4.4.1 Veřejná kanalizace

Bilanční hodnoty veřejné kanalizace jsou uvedeny níže v tabulce.

Obec/místní část/firmy	Počet osob s trvalým pobytem	Počet osob připojených na stokovou síť	Počet kanalizačních přípojek
Lutín	3184	3084	408
Areál Sigma	1832	1832	31
MB Tool	200	200	1
<b>Celkem</b>	<b>5 216</b>	<b>5 116</b>	<b>440</b>

Tabulka 3 bilanční hodnoty veřejné kanalizace (zdroj: VUME 2023 a obec)

Do stokové sítě jsou přiváděny i odpadní vody z obce Hněvotín a Slatinice – Lípy.

Obec/místní část	Množství převzatých odpadních vod (m <sup>3</sup> )		
	Rok 2021	Rok 2022	Rok 2023
Hněvotín	101 055	96 771	90 542
Slatinice – Lípy *	41 081	40 723	41 300
<b>Celkem</b>	<b>142 136</b>	<b>137 494</b>	<b>131 842</b>

Tabulka 4 množství převzatých OV (zdroj: SVK)

Pozn.\* jedná se o odpadní vody včetně vod dešťových

Kanalizace v obci Lutín je provozována z větší části jako jednotná, odvádějící dešťové a splaškové vody. Jedná se převážně o gravitační kanalizaci, kromě východní části zastavěného území, kde dochází k přečerpávání odpadních vod do výše umístěné kanalizační stoky. Stokovým systémem jsou odváděny odpadní vody na obecní čistírnu odpadních vod. Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do vod povrchových prostřednictvím dešťového odvaděče do vodního toku Blata.

Stokovým systémem obce Lutín a Třebčín jsou odváděny odpadní vody vznikající v bytovém fondu (obyvatelstvo), z areálu Sigma, z firem, provozoven v obci, ze zařízení občansko – technické vybavenosti a srážkové vody (ze střech, zpevněných ploch a komunikací).

#### 4.4.2 Veřejný vodovod

Bilanční hodnoty veřejného vodovodu jsou uvedeny níže v tabulce

Obec/místní část/firmy	Počet osob s trvalým pobytem	Počet osob připojených na veřejný vodovod	Počet vodovodních přípojek
Lutín	2439	2360	340
Třebčín	661	640	166
Areál Sigma	1832	1832	41
MB Tool	200	200	1
<b>Celkem</b>	<b>5 132</b>	<b>5 032</b>	<b>548</b>

Tabulka 5 bilanční hodnoty veřejného vodovodu (zdroj: VUME 2023 a obec)

Zásobení obce pitnou vodou je zajištěno z veřejného vodovodu obce Lutín. Obec vlastní vodní zdroj Trávníky, který se nachází ve stejné lokalitě jako obecní ČOV. Z tohoto vodního zdroje je voda čerpána do vodojemu Skály o objemu 2 x 1000 m<sup>3</sup>. Odtud je veden jeden zásobní řad do obce Lutín a druhý zásobní řad do obce Hněvotín. Na obecní vodovod je napojen i areál Sigma. Rozvodná vodovodní síť v obci je zhotovena z materiálů – litina, ocel, PVC a PE v profilech DN 80 – 250.

#### 4.4.3 Přehled hlavních producentů odpadních vod

Obec/MČ/Lokalita	Producent OV	Ulice	Č.p.
Lutín	Jiří Ryšavý MINITRANS SERVIS s.r.o.	Jana Sigmunda	
	MAKOVEC a.s.	Jana Sigmunda	79
	Sigmundova střední škola strojírenská, Lutín	Jana Sigmunda	
	VENA - TRADE, s.r.o.	Lutín	
	Veolia Energie ČR, a.s.	Na Sídlišti	
	HRUŠKA , spol. s r.o.	Olomoucká	271
	Obec Lutín	Olomoucká	131
	Spro stavby, obchod, dopravu a služby, s.r.o.	Slatinická	191
	Základní škola a Mateřská škola Lutín příspěvková organizace	Školní	80
	Milan Tomášek	Třebčínská	199
	Železářství-František Špunda	U Kapličky	28
	Arteco group s.r.o.	U Parku	71
	Zdravotní středisko Lutín	Jana Sigmunda	87
	MTW International, s.r.o., p. Provaz	Olomoucká	102
	CYKLOSPORT POPELKA	U Parku	79
Třebčín	Autovital s.r.o.	Třebčín	253
	MB TOOL s.r.o.	Třebčín	222
	PCH výroba a projekty s.r.o.	Třebčín	
	Správa železnic, státní organizace	Třebčín	156
	ELEKTRO-FLEXI s.r.o.	Třebčín	281
	Autoopravna - Radek Knybel	Třebčín	126
Areál SIGMA	CAT-GATO, s.r.o.	Jana Sigmunda	
	Edwards, s.r.o.	Jana Sigmunda	300 - SHZ
	Zdeněk Chudoba	Jana Sigmunda	
	John Crane a.s.	Jana Sigmunda	78
	Luftech s.r.o.	Jana Sigmunda	79
	OPRAVNA OBRÁBĚCÍCH STROJŮ spol. s r.o.	Jana Sigmunda	
	ROUČKA SLÉVÁRNA, a.s.	Jana Sigmunda	
	Salzgitter Mannesmann Stahlhandel s.r.o.	Jana Sigmunda	
	SIGMA DIZ spol. s r.o.	Lutín	
	SIGMA DOPRAVA spol. s r.o.	Jana Sigmunda	
	SIGMA GROUP a.s.	Jana Sigmunda	
	SUBYT spol. s r.o.	Jana Sigmunda	
	Sedlák KOVO production s.r.o.	Jana Sigmunda	
	SIGMA Výzkumný a vývojový ústav, s.r.o.	Jana Sigmunda	
SIGREST spol. s r.o.	Jana Sigmunda	79	
UCED Distribuce IV s.r.o.	Jana Sigmunda		
Ostatní	Služby obce Slatinice s.r.o.		
	Obec Hněvotín		

Tabulka 6 přehled hlavních producentů OV

#### 4.4.4 Množství vypouštěných odpadních vod do kanalizace

Rok	Průtoky			
	m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .měs <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .d <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .hod <sup>-1</sup>
2023	400 000	33 333	1 096	45,7
2024 (01-08)	294 550	36 819	1 227	51,14

Tabulka 7 množství vypouštěných OV (zdroj: SVK obce Lutín, s.r.o.)

## 5 Technický popis kanalizace

### 5.1 Popis kanalizace

Jedná se o jednotnou stokovou síť odvádějící dešťové i splaškové vody z intravilánu obce. Převážná část obce je odkanalizována do jednotné kanalizace. V ulici Jana Sigmunda a Na Sídlišti (částečně) je kromě jednotné kanalizace i dešťová kanalizace. V areálu Sigma je jednotná a dešťová kanalizace. V místní části Třebčín je jednotná kanalizace, do které je zaústěna i dešťová kanalizace z lokality u železniční trati.

Převážná část jednotné kanalizace je gravitační. Pouze ve východní části obce Lutín je čerpací stanice „Rotunda“, která se nachází v ulici Růžová a slouží k přečerpávání odpadních vod přiváděných gravitací z ulic Růžová, Břízová a K Sídlišti do výše uloženého kanalizační stoky, který se nachází cca 5 m od čerpací stanice.

Jednotná kanalizace byla vybudována z trub betonových, kameninových a cca 10% kanalizace je z PVC. Dešťová kanalizace je z trub betonových.

V posledních letech došlo k prodloužení jednotné kanalizace v Lutíně v ul. Za Rybníčkem a v ul. Třebčinská. V místní části Třebčín vznikla nová lokalita Padělky pro výstavbu RD, kde byla vybudována jednotná kanalizace.

Na stokovou síť je v současné době napojeno 440 kanalizačních přípojek, což představuje 5 116 připojených obyvatel a zaměstnanců velkých firem a to odpovídá 4 898 ekvivalentním obyvatelům. Celková délka kanalizační sítě v obci Lutín, místní části Třebčín a v areálu Sigma je cca 23 022 km.

### 5.2 Dešťová kanalizace

Dešťová kanalizace je vybudována převážně z betonových trub. Dešťovou kanalizaci v Lutíně je třeba rozdělit do dvou oblastí, a to dešťovou kanalizaci v obci Lutín a v areálu Sigma. Dešťová kanalizace vede ulicí Jana Sigmunda a napojuje se do dešťové kanalizace odvádějící dešťové vody z areálu Sigma, která dále pokračuje severovýchodním směrem podél stadionu, sídliště až k ČOV Lutín a jako dešťový odvaděč ústí do vodního toku Blata. Kanalizace je provedena z trub betonových TBR DN 1000 a DN 1500. Do této stoky je zaústěna i dešťová kanalizace ze sídliště. V areálu Sigma je vybudována celá síť dešťové kanalizace z betonových trub.

V místní části Třebčín je v zástavbě v blízkosti trati vybudována dešťová kanalizace z PVC DN 250, která ústí do jednotné kanalizace odvádějící odpadní vody na ČOV Lutín.

### 5.3 Jednotná kanalizace

Stoková síť v obci je provozována jako jednotná kanalizace. Stokovou síť v obci Lutín a Třebčín tvoří gravitační stoky, tlakové kanalizační stoky a veřejná část kanalizačních přípojek. Na veřejnou kanalizaci je napojena i areálová splašková kanalizace z areálu Sigma.

Na stokové síti jsou vybudovány následující objekty:

- odlehčovací komory
- čerpací stanice „Rotunda“

### **Popis kanalizační sítě:**

Hlavní kmenová stoka F probíhá celou zástavbou Lutína. Byla vybudována v 90. letech minulého století v původním korytě potoka Deštná, který byl přeložen mimo obec. Souběžně se stokou F vede stoka A (původní kanalizace), která začíná v ul. Školní, přibližně u obecního úřadu, a končí na ČOV. Stoka F je zaústěna do stoky A v ul. Na Sídlišti, v prostoru čerpací stanice v Růžové ulici. Severní část obce odkanalizují stoky FA, FB a FC. Do stoky FA je napojena původní kanalizace BA a BB. Jihozápadní část obce, v lokalitě Za Rybníčkem, je území odkanalizováno stokami C, CA, CB, D, DA. Sídliště je odkanalizováno stokou AA a AB vedoucí ul. Růžová a Na Sídlišti.

Areál Sigma má areálovou splaškovou kanalizaci napojenu na samostatnou stoku S vedoucí na ČOV Lutín. Část areálu je připojena větví AG a AD na stoku A.

Napříč celou místní částí Třebčín prochází kmenová stoka I, jednotné kanalizace, která odvádí splaškové a dešťové vody do stoky F v obci Lutín. Stoka I se napojuje na stoku F před ul. Třebčinská. Na stoku I jsou napojeny další stoky jednotné kanalizace v Třebčíně, odkanalizující přilehlé ulice. Na stoku I, která končí u bývalého zemědělského družstva je napojena i kanalizace místní části Lípy (obce Slatinice), kde je předávací místo pro odpadní vody z jednotné kanalizace Lípy.

Přehled profilů a délek jednotné kanalizace je uvedeno níže v tabulce.

### **Přehled profilů a délek stokové sítě**

<b>LUTÍN</b>		
<b>Název stoky</b>	<b>DN (mm)</b>	<b>Délka stoky (m)</b>
A	400	400
	600	548
	1000	184
AA	300	260
	500	138
	600	92
AC	300	78
AB	500	332
AD	400	928
AE	400	40
AF	300	26
AG	400	158
B	400	280
	800	70
BA	500	390
	600	50
	400	126
BA 1	400	158
BA 2-4	400	80
	500	38
BA 3	300	80

<b>LUTÍN</b>		
<b>Název stoky</b>	<b>DN (mm)</b>	<b>Délka stoky (m)</b>
BB	500	150
	400	184
	300	72
C	300	50
	400	220
CA	400	230
	300	74
	250	125
D	300	270
DA	300	140
S	400	688
S 1		30
Sídliště	500	436
	600	460
F	800	97,5
	1200	293
	1000	463,4
	600	183,4
	500	226
OS IF	800	14,4
	600	21
OS 2 F	1000	325,5
FA	500	314
	400	81,5
FB	400	21
	300	150,5
FC	300	95
FD	300	107
CB	300	130
	400	100
BA 1	400	100,3
	300	54,5
BA 2	400	30
	300	15
BA 2-1	300	50
BB	500	94,3
<b>Celková délka jednotné kanalizace v Lutíně</b>		<b>10 552,3</b>

Tabulka 8 technické parametry jednotné kanalizace v obci Lutín

<b>TŘEBČÍN</b>		
<b>Název stoky</b>	<b>DN (mm)</b>	<b>Délka stoky (m)</b>
A	300	220
AB	300	215
C	400	244
CA	300	63
	400	70
	500	73
CB	400	52
D	500	603
DB	300	130
E	600	251
FB 1	300	42
H	600	325
I	1000	485
	800	152
	500	373
	600	589
	400	173
IA	500	135,5
IA1	400	280
	300	126
	250	201
	300	114
	300	100
IB	500	185
	300	230,5
IC	600	22
DC	300	36
ID	300	38,5
J	600	79
	500	392
	400	270,5
<b>Celková délka jednotné kanalizace v Třebčíně</b>		<b>6 270</b>

Tabulka 9 technické parametry jednotné kanalizace v místní části Třebčín

<b>AREÁL SIGMA</b>		
<b>Název stoky</b>	<b>DN (mm)</b>	<b>Délka stoky (m)</b>
	300	3600
	400	2600
<b>Celková délka splaškové kanalizace v areálu Sigma</b>		<b>6200</b>

Tabulka 10 technické parametry splaškové kanalizace v areálu Sigma

**Celková délka jednotné a splaškové kanalizace v obci Lutín, místní části Třebčín a v areálu Sigma je 23 022 m.**

#### **5.4 Základní hydrologické údaje kanalizační sítě**

Kanalizační síť je navržena na návrhový dešť periodicity 1 v trvání 15 minut. Intenzita deště byla při návrhu stokové sítě uvažována 122 l/s/ha. Průměrný odtokový součinitel nebyl při návrhu kanalizace použit. Pro každý výpočtový úsek byly stanoveny kanalizační okrsky a povodí těchto úseků. Pro každý okrsek byl použit převažující odtokový součinitel v závislosti na sklonu terénu.

## **6 Objekty stokové sítě**

### **6.1 Čerpací stanice**

ČS Rotunda je situována severozápadně od ČOV, na okraji zastavěného území, v ulici Růžová. Zajišťuje přečerpávání splašků z odkanalizované oblasti do stoky A vedoucí na ČOV. Odpadní vody natékají ze tří směrů, z ulic Růžová, Břízová a k Sídlišti, do spojené šachty odkud natékají přímo do jímky ČS. Čerpání odpadních vod zajišťuje dvojice ponorných čerpadel (v provozu 1 + 100% rezerva). Čerpadla jsou ovládána pomocí hladinových čidel (1 x ultrazvuk, 1 x plovákový spínač). Pro zajištění provozu ČS v případě výpadku napájení z distribuční sítě je v přízemní části ČS umístěn motorgenerátor, který umožní automatický provoz ČS.

### **6.2 Odlehčovací komory**

Na stokové síti byly vybudovány dvě odlehčovací komory v Lutíně a jedna odlehčovací komora na trase stoky I z Třebčína do Lutína. Všechny tři odlehčovací komory jsou typizované se stejným hydraulickým a stavebním řešením. Jelikož se jedná o typizovaný objekt není v projektové dokumentaci uvedeno, na jaký poměr ředění dešťových a splaškových vod je navržena odlehčovací komora. Předpoklad je, že by OK měly být navrženy na poměr ředění uvedený v návrhových parametrech ČOV a to je 4,8.

#### **6.2.1 Odlehčovací komora OK 1F**

Tato odlehčovací komora se nachází na stoce F před škrťací tratí, která podchází státní silnici II/570 Lutín – Hněvotín a stoka F dále pokračuje směrem k ČOV, kde se v blízkosti čerpací stanice napojuje na stoku A. Odlehčovací komora je odlehčována pomocí odlehčovací stoky OS 1F DN 800 do Deštného potoka.

Objekt OK je zemní železobetonový objekt obdélníkového půdorysu se zemním zásypem a dvěma vstupními otvory. Dno a svislé stěny jsou železobetonové tl. 300 mm, z vodotěsného betonu. Zastropení je provedeno železobetonovými prefabrikáty s cementovým potěrem, lepenkovou izolací a krycím cementovým potěrem. Světlé rozměry jsou 2,5 x 6,5 m, výška 2,5 m. OK 1F má přítokové potrubí o velikosti DN 1200 mm, přepad 800 mm a škrťací trať 600 m.

#### **6.2.2 Odlehčovací komora OK 2F**

Odhlehčovací komora OK 2F je umístěna na stoce F v prostoru před poštou. Hydraulické řešení i stavební podmínky jsou stejné jako u OK 1F, Základní rozměry jsou 2,5 x 6,5 m, výška 2,5 m. Přítokové potrubí o velikosti DN 1200 mm, přepad 800 mm a škrťací trať 600 m. K této odlehčovací komoře patří i oblouk odlehčovací stoky. Oblouk má světlostou šířku a výšku 1,0 m a tloušťku stěn a dna 250 mm. Poloměr oblouku je 3 m a je proveden ze železobetonu. Na oblouk navazuje odlehčovací stoka OS 2F, která ústí do Deštného potoka.



### 6.3 Odlehčovací komora Třebčín

OK Třebčín se nachází v blízkosti železničního přejezdu na stoce I přivádějící odpadní vody z Třebčína do Lutína. Hydraulické řešení i stavební podmínky jsou stejné jako u OK 1F a 2F. Základní rozměry jsou 2,5 x 6,5 m, výška 2,5 m. Odlehčení je zaústěno do retenční nádrže, která je umístěna na vodním toku Deštná.

## 7 Čistírna odpadních vod

### 7.1 Projektovaná kapacita ČOV

V obci Lutín je vybudovaná jednotná kanalizace odvádějící dešťové i splaškové odpadní vody. Kmenová stoka kanalizační sítě odvádí odpadní vody na ČOV Lutín. Vyústění z ČOV Lutín je do dešťového odvaděče s následným zaústěním do vodního toku Blata.

ČOV Lutín byla projektována v roce 1982 firmou Sigma Engineering Olomouc na návrhovou kapacitu 15 000 EO. Stavba ČOV byla budována ve dvou etapách. Obě etapy byla ukončeny v roce 1992 a v téže roce uvedeny do zkušebního provozu. Do trvalého užívání byla ČOV uvedena v prosinci 1994.

V roce 2006 začala kompletní rekonstrukce ČOV z důvodů přísnější legislativy a snížení hydraulických parametrů ČOV z původních 15 000 EO na 6 200 EO. V současné době jsou na ČOV napojeny obce Lutín a Třebčín, obec Hněvotín a obec Slatinice – místní část Lípy.

Nově navržená technologie je založena na biologickém čištění mechanicky předčištěných odpadních vod nízko zatěžovanou kulturou aktivovaného kalu. Technologický proces zahrnuje mechanické předčištění a následné biologické čištění odpadních vod aktivačním procesem se zvýšeným odstraňováním dusíkatého znečištění založeným na principu biologické nitrifikace a denitrifikace. Účinnost odstraňování fosforu je zvýšena instalací zařízení na chemické srážení fosforu solemi železa. Přebytečný kal je gravitačně zahušťován, aerobně stabilizován, odvodňován na strojním zařízení a následně hygienizován práškovým nehašeným vápnem.

Rekonstruována ČOV Lutín byla zkolaudována v roce 2008.

#### 7.1.1 Množství odpadních vod a látkové zatěžovací parametry ČOV

Technologická linka pro ČOV Lutín byla projektována pro hydraulické a látkové zatěžovací parametry uvedené níže v tabulkách.

Průtok (bezdeštný)			$\text{m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$	$\text{m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$	$\text{l} \cdot \text{s}^{-1}$
Průměrný denní přítok od obyvatelstva	$Q_{24, m}$		805		
Průměrný denní přítok od průmyslu	$Q_{24, p}$		253		
Průměrný denní přítok	$Q_d$		1440	60	16,7
Součinitel denní nerovnoměrnosti	$k_d$	1,35			
Maximální denní přítok	$Q_{d, \max}$		1790	74,5	20,7
Maximální hodinový přítok	$Q_{h, \max}$			120	33,3
Součinitel hodinové nerovnoměrnosti	$k_h$	2,00		123,49	34,30
Průtok za deště na ČOV	$Q_{\text{dešť}}$			288	80

**Tabulka 11** Hydraulické a látkové zatěžovací projektové parametry ČOV

Ukazatel		mg.l <sup>-1</sup>	kg.d <sup>-1</sup>
Počet EO (projektovaných)	6 200		
Počet připojených obyvatel projektovaných (včetně zaměstnanců firem)	5 750		
BSK <sub>5</sub>		259	372
CHSK <sub>cr</sub>		517	744
NL		47,4	68,2
N-NH <sub>4</sub>		34,5	49,6
P <sub>c</sub>		10,8	15,5
NL		237	341

Tabulka 12 Látkové zatěžovací parametry ČOV

## 7.2 Bilanční údaje ČOV

### 7.2.1 Množství čištěných odpadních vod

Odpadní vody	Množství (tis. m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup> )
celkem	400
z toho průmysl	109
z toho srážková voda fakturovaná	6
z toho domácnosti (splaškové)	285

Tabulka 13 množství čištěných odpadních vod (zdroj: VUPE 2023)

### 7.2.2 Znečištění odpadních vod

Ukazatele	Na přítoku do ČOV (t.rok <sup>-1</sup> )	Na odtoku z ČOV (t.rok <sup>-1</sup> )
BSK <sub>5</sub>	83 230	1 400
N <sub>celk</sub>	27 080	3 600
CHSK <sub>cr</sub>	210 470	11 560
P <sub>c</sub>	3 130	0,600
NL	75 220	2,720
RAS	436 160	3 187,9
N-NH <sub>4</sub>	21 460	0,400

Tabulka 14 znečištění odpadních vod (zdroj: VUPE 2023)

## 7.3 Sestava objektů ČOV

### Odlehčení dešťové vody

- Přítoková stoka „A“, „B“ a „S“
- Odlehčovací komora
- Čerpací stanice dešťových vod
- Svozová jímka

## Čerpací stanice odpadních vod

### Hrubé předčištění

- Hrubé předčištění
- Dešťový zdrž

### Biologické čištění

- Aktivační nádrž I.
- Aktivační nádrž II.
- Dosazovací nádrž I.
- Dosazovací nádrž II.
- Filtrace

### Dmýchárna, rozvodna

### Chemické hospodářství

### Kalové hospodářství

- Zahušťování kalu
- Uskladňovací nádrž kalu
- Homogenizační nádrž kalu
- Odvodňování a hygienizace kalu

### Měrný objekt

- Venturiho žlab

### Provozní budova

### Trafostanice

## **7.4 Povolení k vypouštění odpadních vod**

### Povolené nakládání s vodami

Na základě rozhodnutí Magistrátu města Olomouce ze dne 23.2.2016 pod č.j. SMOL/041165/2016/OZP/VH/Pos o povolení k vypouštění z čistírny odpadních vod Lutín do vod povrchových byly stanoveny tyto hodnoty:

Ukazatel	p – přípustná koncentrace (mg.l <sup>-1</sup> )	m – maximální koncentrace (mg.l <sup>-1</sup> )	kg/rok
BSK <sub>5</sub>	15	35	7 884
CHSK <sub>cr</sub>	60	120	31 536
NL	20	40	10 512
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	10 (průměr)	20	5 256
P <sub>celk</sub>	3 (průměr)	5	1 577

**Tabulka 15** Povolené ukazatele vypouštěných odpadních vod

### Povolné množství vypouštěných odpadních vod:

Průměrné (l.s <sup>-1</sup> )	16,67
Maximální (l.s <sup>-1</sup> )	20,81
Maximální (m <sup>3</sup> .den <sup>-1</sup> )	1 798
Maximální měsíční (tis. m <sup>3</sup> .měs <sup>-1</sup> )	43,8
Roční (tis. m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup> )	525,6

### Kontrola sledovaných hodnot:

Hodnoty koncentrací „p“ a „m“ se kontrolují rozbořem vzorku B, tj. 24 hodinovým směsným vzorkem získaným sléváním 12 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 2 hodin.

Četnost odběru vzorků:	1 x za měsíc
Odběrné místo:	měrný žlab na odtoku z ČOV
Měření množství odpadních vod:	Venturiho žlab na odtoku z ČOV

**Platnost povolení vypouštění odpadních vod je do 31.3. 2026.**

## 8 Údaje o recipientu

Název vodního toku	Blata
Číslo hydrologického pořadí	4-12-01-020/2
Říční km vodního toku	25,2
Přímé určení polohy vypouštění	X 1 124 686,16 Y 554 611,32
Dlouhodobá průměrná roční výška srážek na povodí	566 mm
Dlouhodobá průměrný průtok Q <sub>a</sub>	413 l.s <sup>-1</sup>

### 8.1 M – denní průtoky

M-denní průtoky	l.s <sup>-1</sup>							Třída III					
M	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
Q	960	642	498	399	320	261	214	176	134	94,2	57,6	13,7	0,0

**Tabulka 16** M-denní průtoky (zdroj: ČHMÚ 2024)

### 8.2 Kvalita povrchových vod

Údaje o kvalitě povrchových vod ve vodním toku Blata poskytl správce toku Povodí Moravy, s.p. Data jsou vztažena k profilu Blata pod Deštnou v ř. km 25,60.

Údaje vycházejí z pravidelného měsíčního monitoringu, prováděného Povodím Moravy, s.p. v roce 2022.

	BSK <sub>5</sub>	CHSK <sub>cr</sub>	NL	N-NH <sub>4</sub>	N-NO <sub>3</sub>	P <sub>c</sub>	N <sub>anorg.</sub>	N <sub>c</sub>
	mg.l <sup>-1</sup>							
Minimální hodnota	1,70	5,30	2,80	0,020	1,10	0,154	1,40	1,90
Maximální hodnota	3,80	18,2	14,00	0,640	6,00	0,514	6,60	6,80

**Tabulka 17** kvalita povrchové vody (zdroj: *Povodí Moravy, s.p.*)

## 9 Seznam látek, které nejsou odpadními vodami

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami:

**A. Zvlášť nebezpečné látky**, s výjimkou těch, jež jsou, 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 steroidu, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkované 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:

#### 1. Sloučeniny metaloidů a kovů:

- |          |             |              |             |
|----------|-------------|--------------|-------------|
| 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.
3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktu pro lidskou potřebu, pocházející z vodního prostředí, a sloučeniny, mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodě.
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. Kyanidy.
10. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

Každý, kdo zachází se zvláště nebezpečnými látkami nebo nebezpečnými látkami, je povinen učinit opatření, aby neunikly do kanalizace, tzn. realizovat účinné zařízení, v němž se závadné látky zachycují, akumulují, zpracovávají nebo jsou dále likvidovány v souladu s platnými legislativními předpisy. Použité zařízení musí mít doložitelnou účinnost (atest zkušební), při jeho provozu musí být dodržovány pokyny výrobce (údržba, výměna náplní apod.) a musí být vedeny provozní záznamy o této činnosti.

V případě vypouštění odpadních vod s **obsahem zvláště nebezpečné závadné látky** do kanalizace je nutné **povolení vodoprávního úřadu** (§ 16 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách). Kanalizace slouží výhradně pro odvádění odpadních vod a je **nepřípustné likvidovat odpady prostřednictvím kanalizace**.

**Drtiče odpadů** – kuchyňský odpad je podle vyhl. č.8/2021 Sb., vyhláška o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů), zařazen pod č. 20 01 08 01 jako biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven a je povinnost s ním nakládat v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění. Takový pevný odpad není běžnou součástí komunálních odpadních vod a způsobuje vážné problémy nejen s odváděním odpadních vod kanalizační sítí, ale také při jejich čištění.

Při instalaci drtiče kuchyňského odpadu s následným vypouštěním zdrtek do veřejné kanalizace nejsou dodržovány koncentrační limity stanovené kanalizačním řádem (výrazné překročení limitu NL).

**Překračování limitů kanalizačního řádu je klasifikováno jako neoprávněné vypouštění odpadních vod v rozporu s uzavřenou smlouvou o odvádění odpadních vod.**

#### **Do kanalizace dále nepatří:**

- Biologický odpad – zbytky jídel, ovoce a zeleniny.
- Živočišné a rostlinné tuky v nadměrném množství (např. obsah fritovacích hrnců).
- Hygienické potřeby (papírové pleny, vlhčené ubrousky, vložky, tampony apod.).
- Tuby od zubní pasty, obaly od šamponů, mikrotenové sáčky a ostatní plasty, hrubé nečistoty a kovové předměty (štěrk, písek, střepy, dráty).
- Pružné materiály (hadry, textil, punčochy, obvazy, střeva).
- Rozpouštědla, ředidla, barvy, laky, žíraviny, jedovaté, hořlavé a výbušné látky.
- Kejda, silážní šťávy, hnojívka.
- Infekční látky a odpady.

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace vypouštění odpadních vod do kanalizace v rozporu s ustanoveními kap. 9. kanalizačního řádu, bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (§ 14 odst. 4 vyhlášky č. 428/2001 Sb.).

## 10 Podmínky vypouštění odpadních vod do kanalizace

### 10.1 Srážkové vody

Srážkové vody se musí přednostně zasakovat vhodným technickým zařízením do terénu (vegetační plochy a pásy, zatravnovací tvárnice, příkopy a vsakovací jámy apod.) na pozemcích producentů, případně je možné jejich odvedení samostatnou dešťovou kanalizací do recipientu nebo napojení do jednotné kanalizace obce.

### 10.2 Šedé vody

V případě záměru **využití srážkových vod, tzv. šedých vod či vody z jiného zdroje** (např. studny) jako užitkové vody s následným odvedením použité vody do veřejné kanalizace je nutno návrh technického řešení a způsobu měření množství vypouštěných vod odsouhlasit s provozovatelem kanalizace, včetně uzavření smlouvy na odvádění těchto vod.

### 10.3 Předčisticí zařízení

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

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

### 10.4 Infekční provozy

Odpadní vody z infekčních provozů (zdravotnické zařízení) je producent povinen předčistit a dezinfikovat tak, aby choroboplodné zárodky byly zcela zneškodněny.

### 10.5 Stomatologická zařízení

K vypouštění odpadních vod s obsahem zvláště nebezpečné závadné látky musí být vydáno povolení vodoprávního úřadu podle ust. § 16, zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, a o změně některých zákonů.

#### Požadavky na odpadní vody ze stomatologických zařízení:

- Stomatologické pracoviště bude vybaveno odpovídajícím separátorem amalgámu s minimální garantovanou účinností 95%.
- Separátor bude provozován v souladu s pokyny výrobce, bude zajištěna jeho pravidelná kontrola a údržba, dle životnosti bude prováděna jeho výměna.
- Likvidace zachyceného odpadu bude prováděna v souladu s platnou legislativou o odpadech.

### 10.6 Pevné a kuchyňské odpady

Pevné odpady včetně kuchyňských odpadů ve formě pevné nebo rozmělněné, nejsou odpadními vodami a nesmí být vypouštěny do kanalizace – viz. kap. 9.

## 10.7 Chemické WC

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

## 10.8 Balastní podzemní a povrchové vody

Balastní podzemní vody či povrchové vody z toků nesmí být odváděny do jednotné nebo splaškové kanalizace. Do jednotné kanalizace smí být vypouštěny pouze splaškové vody, ostatní odpadní vody a srážkové vody. Je-li v místě vybudována kanalizace oddílná, musí být do splaškové kanalizace odváděny pouze splaškové vody a ostatní odpadní vody. Do dešťové kanalizace smí být napojeny pouze vody srážkové, drenážní nebo povrchové vody (bez smísení s odpadními vodami).

# 11 Nejvyšší přípustná míra znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace

Pro *splaškové vody* produkované obyvatelstvem odváděné kanalizací na ČOV se nejvyšší přípustná míra znečištění nestanovuje, jejich míra znečištění je dána jejich původem. Jakost těchto vod v jednotlivých ukazatelích však nesmí překročit hodnoty stanovené v kap. 11.5.

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

## 11.1 Kategorizace producentů

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

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

*Limity znečištění pro tyto konkrétní producenty kategorie A jsou stanoveny v kap.11.2.*

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

*Limity znečištění pro producenty kategorie B jsou stanoveny v kap.11.3.*

**Kategorie „C“** – tvoří všichni ostatní producenti bez specifického vlivu na provoz kanalizační sítě a obecní čistírny odpadních vod, tedy podniky bez technologických odpadních vod významného množství a charakteru. Do této skupiny patří i obyvatelstvo obce.



## 11.2 Producenti kategorie „A“

Do této kategorie jsou zařazeny producenti, kteří vypouštějí do veřejné kanalizace předčištěné průmyslové odpadní vody.

Pro vypouštění průmyslových odpadních vod jsou stanoveny níže uvedené zvláštní limity vybraných ukazatelů znečištění. Koncentrační limity ostatních ukazatelů jsou shodné s obecně platnými limity - kap. 11.5 kanalizačního řádu.

Do kategorie producentů „A“ byla zařazena obec Hněvotín, jelikož odpadní vody přiváděné ze splaškové kanalizace obce obsahují mimo jiné i průmyslové odpadní vody, které mohou mít vliv na účinnost čistícího procesu na ČOV Lutín.

### Obec Hněvotín Koncentrační limity

Kvalita	kg.d <sup>-1</sup>	max. mg.l <sup>-1</sup>
CHSK <sub>cr</sub>	270	900
NL	180	600
RAS	750	2 500
Pc	3	10
N-NH <sub>4</sub>	15	50

Tabulka 18 Koncentrační limity pro obec Hněvotín

### Množství odpadních vod

l.s <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .den <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .měs <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>
3,5	12,6	300	9 000	110 000

Tabulka 19 Množství OV předaných obcí Hněvotín

Znečištění v odpadních vodách předávaných z obce Hněvotín nesmí překročit bilanční hodnoty znečištění v **kg.d<sup>-1</sup>** a koncentrační limity znečištění v **mg.l<sup>-1</sup>** uvedené v tabulce.

V ostatních ukazatelích musí být splněny limity stanovené v kap. 11.5.

## 11.3 Producenti kategorie „B“

V kategorii B jsou zařazeni producenti, kteří by měli splňovat koncentrační limity stanovené pro tuto kategorii nebo zajistit předčištění vypouštěných odpadních vod do veřejné kanalizace.

Do této kategorie jsou zařazeni následující producenti:

- Základní škola a mateřská škola Lutín – jídelna
- Makovec a.s.
- Restaurace a rychlá občerstvení
- MB TOOL s.r.o.
- Zdravotní středisko Lutín
- Areál Sigma
- VENA – TRADE, s.r.o.

Dle koncentračních limitů se producenti dělí dále na:

**a) Veřejné, závodní a školní stravování, živnostenské a průmyslové provozy s produkcí odpadních vod obsahujících oleje a tuky rostlinného a živočišného původu.**

S ohledem na stávající kapacitu ČOV a s přihlédnutím k reálným hodnotám kvality odpadních vod na odtoku z ČOV jsou stanoveny následující koncentrační limity.

	<b>max. (mg<sup>-1</sup>)</b>
CHSK <sub>cr</sub>	1000
BSK <sub>5</sub>	600
NL	500
RAS	2500
EL	80

**Tabulka 20** Limitní hodnoty

Max. hodnoty se vztahují ke 2 hodinovému směsnému vzorku.

V ostatních ukazatelích musí být splněny limity stanovené v kap. 11.5.

**b) Provozy a objekty s produkcí odpadních vod obsahujících ropné látky.**

	<b>max. (mg<sup>-1</sup>)</b>
C <sub>10</sub> – C <sub>40</sub>	10
Tenzidy aniontové	10

**Tabulka 21** Limitní hodnoty

U odlučovačů ropných látek s přerušovaným a nepravidelným vypouštěním jsou daná limitní maxima vztažena k okamžitému prostému vzorku.

**c) Zdravotnická a stomatologická zařízení, včetně ambulantních.**

	<b>max. (mg<sup>-1</sup>)</b>
EL	80
Tenzidy aniontové	10
Fenoly jednomocné	10
Hg	0,05
Salmonella	negativní nález

**Tabulka 22** Limitní hodnoty

Max. hodnoty se vztahují ke 2 hodinovému směsnému vzorku.

V ostatních ukazatelích musí být splněny limity stanovené v kap. 11.5.

#### **11.4 Producenti kategorie „C“**

Do této kategorie jsou zařazeni ostatní producenti jako je obyvatelstvo, obchody, obecní úřad, malé provozovny, administrativní budovy, stavební firmy, autodoprava a další.

### 11.5 Obecně platné koncentrační limity znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace

Pro všechny znečišťovatele vypouštějící odpadní vody do veřejné kanalizace obce platí následující koncentrační limity, pokud není v kap. 11.2 a 11.3 stanoveno jinak.

Koncentrační limity jsou stanoveny v souladu s přílohou č. 15 vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů a s ohledem na zkušenosti provozovatele veřejné kanalizace a ČOV Lutín.

Ukazatel	symbol	jednotka	doporučené hodnoty dle 428/2001	KŘ 2024
Reakce vody	pH		6-9	<b>6-9</b>
teplota	T	°C	40	<b>40</b>
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK5	mg/l	800	<b>600</b>
Chemická spotřeba kyslíku dichrom.	CHSKcr	mg/l	1600	<b>1000</b>
Nerozpuštěné látky	NL	mg/l	500	<b>500</b>
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	mg/l	2500	<b>2500</b>
Tuky a oleje	EL	mg/l	80	<b>80</b>
Tenzidy aniontové	PAL-A	mg/l	15	<b>10</b>
Nepolární extrahovatelné látky	NEL	mg/l	-	<b>10</b>
Uhlovodíky C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	mg/l	10	<b>10</b>
sírany	(SO <sub>4</sub> ) <sup>2-</sup>	mg/l	-	<b>300</b>
Fosfor celkový	P <sub>celk</sub>	mg/l	10	<b>10</b>
Adsorbované organické halogenderiváty	AOX	mg/l	-	<b>0,05</b>
Amoniakální dusík	N-NH <sub>4</sub>	mg/l	45	<b>60</b>
Celkový dusík	N-NO <sub>3</sub> <sup>+</sup>	mg/l	-	<b>100</b>
Toxické kyanidy	CN <sup>-</sup> <sub>tox</sub>	mg/l	0,1	-
Veškeré kyanidy	CN <sup>-</sup> <sub>celk</sub>	mg/l	0,2	<b>0,2</b>
Rtuť	Hg	mg/l	0,05	<b>0,05</b>
Olovo	Pb	mg/l	0,1	<b>0,1</b>
Měď	Cu	mg/l	1	<b>1</b>
Nikl	Ni	mg/l	0,1	<b>0,1</b>
Chrom ( VI )	Cr <sub>VI</sub>	mg/l	0,1	-
Chrom celkový	Cr	mg/l	0,3	<b>0,3</b>
Arsen	As	mg/l	0,2	<b>0,2</b>

Ukazatel	symbol	jednotka	doporučené hodnoty dle 428/2001	KŘ 2024
Zinek	Zn	mg/l	2	<b>2</b>
Kadmium	Cd	mg/l	0,1	<b>0,1</b>
Železo celkové	Fe	mg/l	-	<b>50</b>
Mangan celkový	Mn	mg/l	-	<b>5</b>
Fenoly jednosytné	FN 1	mg/l		-
Salmonella spp.			negativní	<b>negativní</b>

**Tabulka 23** Koncentrační limity pro znečišťovatele vypouštějící do veřejné kanalizace

## 12 Měření množství odpadních vod

Množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace měří odběratel svým měřicím zařízením, pokud je to stanoveno kanalizačním řádem. Není-li množství vypouštěných odpadních vod měřeno, předpokládá se, že odběratel, který odebírá vodu z vodovodu, vypouští do kanalizace takové množství vody, které podle zjištění na vodoměru z vodovodu odebral, s připočtením množství získaného z jiných zdrojů. V případě, že má vlastní zdroj pitné vody a vodu neodebírá z veřejného vodovodu, provede se výpočet množství vypouštěných odpadních vod bez měření v souladu s ust. §30 vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů.

Jestliže odběratel vodu dodanou vodovodem částečně spotřebuje bez vypuštění do kanalizace a toto množství je prokazatelně větší než 30 m<sup>3</sup> za rok, zjistí se množství vypouštěné odpadní vody buď měřením, nebo odborným výpočtem dle technických propočtů předložených odběratelem a ověřeným provozovatelem.

V případě využití srážkových nebo tzv. šedých vod jako užitkové vody s následným vypouštěním těchto vod do kanalizace bude způsob měření nebo výpočtu množství těchto vod stanoven v samostatné smlouvě o odvádění odpadních vod.

Množství neměřených srážkových vod od jednotlivých znečišťovatelů (kromě obyvatelstva), odváděných do kanalizace, se vypočte v souladu s ust. § 31 vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů. Výpočet se provádí na základě dlouhodobého srážkového normálu v oblasti, zjištěného u příslušné regionální pobočky ČHMÚ a podle druhu a velikosti ploch nemovitosti a příslušných odtokových součinitelů dle příl. č. 16 této vyhlášky.

Přímé měření množství odpadních vod je stanoveno pro znečišťovatele:

### Obec Hněvotín

- Měření množství odpadních vod je prováděno pomocí **frekvenčního průtokoměru** na tlakové kanalizaci v areálu ČOV Lutín.

## 13 Kontrola jakosti odpadních vod

**Kontrola jakosti odpadních vod vypouštěných do kanalizace.** Kanalizací mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené kanalizačním řádem. Producent je povinen v rozsahu stanoveném v kanalizačním řádu kontrolovat míru znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace.

**Kontrolní odběry prováděné provozovatelem.** Provozovatel provádí vlastní namátkovou kontrolu odpadních vod vypouštěných do kanalizace. V případě odběru kontrolního vzorku odpadních vod vypouštěných kanalizační přípojkou do stokové sítě odebere pracovník provozovatele vzorek za přítomnosti zástupce znečišťovatele a nabídne mu část vzorku k paralelnímu rozboru. Pokud se znečišťovatel, ačkoliv byl vyzván, k odběru nedostaví, odebere provozovatel vzorek bez jeho účasti. V případě zjištění kvality odpadních vod v rozporu s kanalizačním řádem je neoprávněné vypouštění řešeno v souladu s platnými právními předpisy a smlouvou o odvádění odpadních vod.

V případě indikace nežádoucích látek ve vodách přiváděných na obecní ČOV nebo podezření na vypouštění odpadních vod v kvalitě, která je v rozporu s kanalizačním řádem, se provede analýza prostého vzorku odebraného na vytipovaném profilu kanalizační sítě.

### 13.1 Rozsah a podmínky kontroly prováděné producenty odpadních vod

V souladu s ust. § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, provádí vybraní odběratelé odběry a rozborů vzorků vypouštěných vod, a to za následujících podmínek:

#### Obec Hněvotín

Odběrné místo:	Čerpací stanice odpadních vod v Hněvotíně – odběr z nádrže na odpadní vody
Typ vzorku:	typ vzorku B – 24 hodinový směsný vzorek
Četnost odběrů:	1x měsíčně
Rozsah analýzy:	CHSK <sub>Cr</sub> , NL, RAS, P <sub>c</sub> , N – NH <sub>4+</sub>
Předávání výsledků:	jednou za čtvrtletí budou zasílány v elektronické podobě výsledky laboratorních rozborů provozovateli.

### 13.2 Doplnující ustanovení

Provozovatel kanalizace je oprávněn na základě nově zjištěných skutečností:

1. Změnit rozsah a podmínky kontroly jakosti odpadních vod vypouštěných do kanalizace stanovené v kap. 13.1.
2. Rozšířit seznam znečišťovatelů, kteří jsou povinni provádět kontrolu odpadních vod vypouštěných do kanalizace města v případě, že:
  - Bude zjištěno překračování koncentračních limitů stanovených kanalizačním řádem u znečišťovatele, kterému dosud povinnost kontroly nebyla stanovena.
  - Dojde k napojení nového producenta odpadních vod nebo zavedení nové technologie u stávajícího znečišťovatele, pokud budou vznikající odpadní vody vypouštěné do kanalizace vyžadovat předčistění nebo nebude realizováno předčisticí zařízení, ale nebude možné jednoznačně vyloučit riziko překračování limitů kanalizačního řádu.

Povinnost kontroly může být stanovena trvale nebo na dobu nutnou k ověření skutečné míry znečištění vypouštěných odpadních vod. Změny budou zpracovány formou dodatku kanalizačního řádu.

## 14 Opatření při poruchách a haváriích na stokové síti

### Poruchy, mimořádné události provozu stokové sítě.

Za havarijní situaci je nutno považovat:

- vniknutí látek uvedených v kap. 9 do kanalizace,
- havárie na stavební nebo strojní části stokové sítě,
- ucpávky na veřejných stokách nebo kanalizačních přípojkách,
- překročení limitů kanalizačního řádu, které má za následek závažné ohrožení jakosti povrchových vod,
- ohrožení provozu ČOV, na kterou jsou odpadní vody přiváděny,
- omezení kapacity stokového systému a následného vzdouvání hladiny odpadních vod nad terén.

Případné poruchy nebo jiné mimořádné události na kanalizaci se ohlašují provozovateli kanalizace SVK obce Lutín, s.r.o., obsluze ČOV. Provozovatel kanalizace odpovídá za uvedení kanalizace do provozu.

Při podezření na přítok nepřipustně znečištěných odpadních vod na ČOV odebere obsluha vzorek a zajistí jeho uchování a odvoz do laboratoře s co nejkratší časovou prodlevou. Za přítomnosti pracovníků provozovatele a znečišťovatele bude proveden zápis, který bude obsahovat veškerá zjištění související s havarijním přítokem.

Při úniku závadné látky z ČOV nebo z kanalizace do vod povrchových nebo podzemních se jedná o havárii na povrchových vodách. Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů, stanovuje ohlašovací povinnost tomu, kdo způsobí nebo zjistí havárii. Havárie se ohlašuje Hasičskému záchrannému sboru ČR Policii ČR, správci povodí a vodoprávnímu úřadu. Řízení prací při zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu, který o havárii neprodleně informuje správce povodí. V kompetenci vodoprávního úřadu a ČIŽP je uložit povinnost provést nápravná opatření, včetně úhrady nákladů s tím spojených tomu, kdo havárii způsobil. V tabulce níže jsou uvedeny důležité kontakty.

Organizace	Telefon
Magistrát města Olomouce, odbor životního prostředí – vodoprávní úřad	Havarijní mobil: +420 602 718 845 588 488 320
Česká inspekce životního prostředí, OI Olomouc	Havarijní mobil: +420 731 405 265 585 243 410
Obec Lutín	+420 774 033 255
SVK obce Lutín s.r.o.	Hlášení havárií: +420 606 710 726 585 944 321
Vodohospodářský dispečink Povodí Moravy s.p.	541 211 737
Hasičský záchranný sbor Olomouckého kraje	950 770 011
Obvodní oddělení Policie ČR – ÚO Olomouc, OO Olomouc II	974 767 651
Zdravotní záchranná služba, územní odbor Olomouc	582 544 200 585 223 693

**Tabulka 24** Kontakty na důležité organizace

Provozovatel kanalizace spolupracuje v případě havárie související s příslušnými úřady a HZS. S využitím dostupných prostředků postupuje tak, aby nedošlo k dalšímu rozšíření případných vzniklých škod vlastních i cizích. Při úniku látek, které nejsou odpadními vodami, provede okamžitě odběr vzorků znečištěné vody a informuje obsluhu ČOV.

Při stavební havárii kanalizační stoky zajistí provozovatel zabezpečení (ohrazení) místa havárie. V případě nutnosti zajistí provozovatel provizorní odtok odpadních vod.

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

## 15 Zásady pro dodržování kanalizačního řádu

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

**Povinností provozovatele** je mimo jiné:

- V případě vypouštění odpadních vod od producentů do kanalizace poskytnout návrh smlouvy o odvádění odpadních vod, stanovit limity množství a znečištění vypouštěných odpadních vod, příp. množství srážkových vod.
- Dodržovat způsob a četnost kontroly limitů sledovaných ukazatelů odpadních vod dle tohoto kanalizačního řádu.

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

- Neprodleně oznámit zavádění nových technologií výroby, které produkují odpadní vody.
- Neprodleně oznámit jakékoliv změny ve stávajících technologiích výroby, které ovlivní vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu.
- Předložit provozovateli ke schválení návrh řešení předčištění a odvádění průmyslových a ostatních odpadních vod.
- Navrhnout provozovateli kontrolní místa a způsob přístupu k nim.
- Předkládat provozovateli kanalizace výsledky analýz kontrolních vzorků, a to jednou za čtvrtletí v elektronické podobě.

## **16 Mapová část**

Přílohou kanalizačního řádu je situace jednotné a dešťové kanalizace. Vzhledem k tomu, že současný provozovatel SVK obce Lutín s.r.o. provozuje veřejnou kanalizaci teprve 1 rok a předchozí provozovatel mu neposkytl dostatečné podklady se zákresem kanalizační sítě, byla pro potřeby kanalizačního řádu použita původní situace z projektu výstavby kanalizace s barevným zákresem realizovaných stok. Jsou zde vyznačeny objekty na kanalizaci, hlavní producenti, producenti ze zdravotnických zařízení a další. Současný provozovatel postupně zaměřuje složitou kanalizační síť, vybudovanou původně firmou Sigma Lutín, a převádí ji do GIS prostředí (technické mapy).

## **17 Závěrečná ustanovení**

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

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

## **18 Přehled nejdůležitějších předpisů a norem**

Seznam souvisejících předpisů a norem:

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon),
- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích),
- Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech,
- Nařízení vlády č. 401/2015 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitosti povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech,
- Vyhláška č. 428/2001 Sb., vyhláška Ministerstva zemědělství, 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),

## **19 Přílohy**

Příloha č. 1 – situace jednotné kanalizace