

# KANALIZAČNÍ ŘÁD

stokové sítě obce Darkovice

Březen 2023

## **Objednatel**

Obec Darkovice  
Dlouhá 112/47  
747 17 Darkovice  
IČ 00635456

## **Vypracoval**

Ing. Marek Štencel  
Ing. Pavlína Štenclová  
Bohučovice 115  
747 41 Hradec nad Moravicí  
IČ 06473407



## **OBSAH**

Část A Oddílná splašková kanalizace pro veřejnou  
potřebu obce Darkovice

Část B Jednotná splašková kanalizace pro veřejnou  
potřebu obce Darkovice – dodatek č. 2



**Informace o stokové síti - část A**

<i>Název</i>	Oddílná splašková kanalizace pro veřejnou potřebu obce Darkovice
<i>IČME</i>	8109-624756-00635456-3/2
<i>IČME čistírny odpadních vod</i>	8109-624756-00635456-4/1

**Informace o stokové síti - část B**

<i>Název</i>	Jednotná kanalizace pro veřejnou potřebu obce Darkovice
<i>IČME</i>	8109-624756-00635456-3/1

**Vlastník**

<i>Název</i>	Obec Darkovice Dlouhá 112/47 747 17 Darkovice
<i>IČ</i>	00635456

**Provozovatel**

<i>Název</i>	Obec Darkovice Dlouhá 112/47 747 17 Darkovice
<i>IČ</i>	00635456

**Odborný zástupce provozovatele**

<i>Jméno a příjmení</i>	Ing. Marek Štencel
<i>IČ</i>	06473407

**Ostatní informace**

<i>Kraj</i>	Moravskoslezský
<i>Správní obvod obce s rozšířenou působností</i>	Hlučín
<i>Správní obvod obce s pověř. obecním úřadem</i>	Hlučín
<i>Příslušný vodoprávní úřad</i>	Městský úřad Hlučín odbor výstavby a životního prostředí



## Informace o kanalizačním řádu a dodatcích

### Část A Oddílná splašková kanalizace pro veřejnou potřebu obce Darkovice

Dokument	Datum	Zpracoval	Č. j. rozhodnutí o schválení
Kanalizační řád	červen 2021	AQUA STAVBY s.r.o.	–

### Část B Jednotná splašková kanalizace pro veřejnou potřebu obce Darkovice

Dokument	Datum	Zpracoval	Č. j. rozhodnutí o schválení
Kanalizační řád	srpen 2006	Ing. Augusta Kocurková	OŽPaKS/43681/2006/CH ze dne 23.11.2006
Dodatek č. 1	prosinec 2010	Ing. Augusta Kocurková	HLUC-9782/2011/OŽPaKS/CH ze dne 2.3.2011
Dodatek č. 2	červen 2022	Ing. Marek Štencel	–



## ZÁZNAM O PLATNOSTI KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb. rozhodnutím vodoprávního úřadu města Hlučína, odbor výstavby a životního prostředí:

č. j. .... ze dne .....

.....  
razítko a podpis  
schvalujícího úřadu



## **Část A.**

# **Oddílná splašková kanalizace pro veřejnou potřebu obce Darkovice**



# **KANALIZAČNÍ ŘÁD**

**PRO VEŘEJNOU KANALIZACI  
OBCE DARKOVICE**



## 1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád je vypracován pro vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace z obce Darkovice s napojením do čistírny odpadních vod. Provozní řád pro zkušební provoz čistírny odpadních vod byl zpracován samostatně.

**Název obce a příslušné stokové sítě:** Darkovice

*Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě pro veřejnou potřebu obce Darkovice, s vyústěním do čistírny odpadních vod.*

**VLASTNÍK KANALIZACE:**

Identifikační číslo:

Sídlo:

**Obec Darkovice**

00635456, ID datové schránky: 6sray99

Dlouhá 112/47, 747 17 Darkovice

**PROVOZOVATEL KANALIZACE:**

Identifikační číslo:

Sídlo:

Telefon, e-mail:

**Obec Darkovice**

00635456

Dlouhá 112/47, 747 17 Darkovice

595 051 105, obec@darkovice.cz

**ZPRACOVATEL KANAL. ŘÁDU:**

Identifikační číslo:

Sídlo:

Telefon, e-mail:

**AQUA STAVBY s.r.o.**

05477417, ID datové schránky: dzb9nv9

Stará čtvrť 365, 725 28 Ostrava-Lhotka

778 492 469, pchalkova@aquastavby.cz

**DATUM ZPRACOVÁNÍ**

**06/2021**

**Záznamy o schválení vodoprávním úřadem:**

*Kanalizační řád byl schválen dle zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu – Městský úřad Hlučín, Odbor životního prostředí a komunálních služeb:*

.....  
datum

.....  
razítko a podpis  
schvalujícího úřadu

<b>1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU .....</b>	<b>3</b>
<b>2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU .....</b>	<b>1</b>
2.1 Účel kanalizačního řádu .....	1
2.2 Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu.....	1
<b>3. POPIS ÚZEMÍ .....</b>	<b>2</b>
<b>4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ .....</b>	<b>2</b>
4.1 Charakteristika kanalizačních stok .....	2
4.2 Objekty a zařízení na kanalizace.....	4
4.3 Množství vypouštěné odpadní vody.....	5
4.4 Údaje stavebním povolení kanalizace .....	5
4.5 Údaje o ČOV Darkovice .....	5
<b>5. SEZNAM LÁTEK, JEJICHŽ VNIKUTÍ DO KANALIZACE MUSÍ BÝT ZABRÁNĚNO ...</b>	<b>7</b>
<b>6. STANOVENÍ NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE PRO JEDNOTLIVÉ ODBĚRATELE.....</b>	<b>8</b>
<b>7. ZPŮSOB A ČETNOST MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD.....</b>	<b>10</b>
7.1 Měření množství odpadních vod vypouštěných do vod povrchových.....	10
7.2 Měření množství odpadních vod vypouštěných do stokové sítě (znečišťovatelé).....	10
<b>8. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVARIJÍCH KANALIZACE .....</b>	<b>11</b>
8.1 Povinnosti při havárii původce havárie: .....	11
8.2 Opatření při poruše na vlastním zařízení veřejné kanalizace .....	11
Provozovatel je oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod: .....	12
8.3 Opatření při havarijním úniku znečištění způsobené uživateli kanalizace .....	12
8.4 Seznam orgánů, kterým se hlásí mimořádné události v provozu kanalizace.....	12
<b>9. DALŠÍ PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE .....</b>	<b>13</b>
9.1 Všeobecně .....	13
9.2 Koncentrované odpadní vody .....	13
9.3 Předčisticí zařízení.....	13
9.4 Vypouštění srážkových vod .....	13
<b>10. ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU .....</b>	<b>13</b>
<b>11. ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU .....</b>	<b>14</b>
<b>12. AKTUALIZACE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU .....</b>	<b>14</b>
<b>13. SOUVISEJÍCÍ LEGISLATIVNÍ PŘEDPISY .....</b>	<b>14</b>
<b>14. PŘÍLOHY .....</b>	<b>14</b>

## 2. 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 vodohospodářskými legislativními předpisy tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

Základní právní normy v platném znění:

- zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (zejména §16),
- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů v platném znění (zejména §9, §10, §14, §18, §19, §32, §33, §34, §35)
- vyhláška č. 428/2001 Sb. (§9, §14, §24, §25, §26)

### 2.1 Účel kanalizačního řádu

Kanalizační řád vytváří právní podstatu pro užívání stokové sítě a tím umožňuje producentům odpadních vod co nejehospodárněji odvádět odpadní vody a současně vymezuje podmínky pro vypouštění odpadních vod tak, aby:

- byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu
- nebyla ohrožena jakost povrchových a podzemních vod
- nebyla negativně ovlivňována funkce ČOV
- nebyla ohrožena funkce, stav a životnost stokového systému
- odpadní vody byly odváděny plynule a bezpečně

Kanalizační řád vychází z požadavků vodoprávního úřadu a technických možností kanalizace v obci Darkovice a určuje znečišťovatelům nejvyšší přípustnou míru znečištění a množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace, dále stanovuje látky, které nejsou odpadními.

### 2.2 Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu

- vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno
- 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
- provozovatel kanalizace smí připojit na kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikají odpadní nebo jiné vody, které nepřesahují míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem před vstupem do veřejné kanalizace. V případě, že znečištění odpadních vod překračuje koncentrační limity znečištění uvedené v kanalizačním řádu, je vlastník nemovitosti povinen zajistit předčištění těchto vod.
- vlastník pozemku nebo stavby jako producent jiných než splaškových vod je povinen sledovat kvalitu vypouštěných odpadních vod do kanalizace v souladu s platným povolením vodoprávního úřadu
- v případě, že je kanalizace ukončena čistírnou odpadních vod, není dovoleno vypouštět do kanalizace odpadní vody přes septiky ani přes žumpy (§18 zákon č. 274/2001 Sb)

### 3. POPIS ÚZEMÍ

Obec Darkovice se nachází v okrese Opava v Moravskoslezském kraji. Žije zde přibližně 1 400 obyvatel. Z geomorfologického hlediska leží lokalita ve Vřesinské pahorkatině. Lokalita je tvořena kvartérním pokryvem a předkvartérním podložím. Jedná se o šedé vápnité jíly většinou s vysokou plasticitou, shora tuhé a hlouběji pak pevné konzistence, spolehými sádrovce a slabými polohami prachovitého písku (tyto prachověpísčité polohy mohou být lokálně zvodnělé).

Podnebí spadá do klimatického prostředí mírně teplé, vlhké, s mírnou zimou.

Jelikož se území nachází blízko severního a severovýchodního úpatí Nížkého Jeseníku a Oderských vrchů, je proto ovlivňováno dešťovým stínem výše jmenovaných pohoří. Důvodem je převládání jihozápadních větrů. Množství ročních srážek činí v dlouhodobých padesátiletých průměrech 700 – 800 mm.

Obec Darkovice se skládá z jedné části. Na katastru obce je dále zástavba v jižní části realizovaná v návaznosti na k.ú. Darkovičky. Roztroušená zástavba se zde nenachází. V severozápadní části je lokalizován areál zemědělské výroby.

### 4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

Kanalizace je umístěna v obci Darkovice, k.ú. Darkovice, převážně je umístěna na pozemcích obce kromě ulice Dlouhé, která je ve vlastnictví Správy silnic Moravskoslezského kraje. Kanalizace byla zrealizována v kombinaci dvou systémů – gravitační splašková kanalizace a tlaková splašková kanalizace.

Splaškovou gravitační kanalizací jsou přiváděny odpadní vody do čistírny odpadních vod. V případě tlakové kanalizace jsou odpadní vody svedeny do šachty gravitační kanalizace, a odtud vedeny gravitačně na ČOV.

Na tlakovou kanalizaci jsou napojeny nemovitosti pomocí čerpací jímky v majetku vlastníka připojované nemovitosti. Elektrická přípojka pro čerpací jímku je ve vlastnictví a správě vlastníka nemovitosti. Provozní řád pro zkušební provoz čistírny odpadních vod byl zpracován samostatně.

#### 4.1 Charakteristika kanalizačních stok

Jedná se o oddílnou splaškovou kanalizaci pro veřejnou potřebu, který byla postavena za účelem odvádění odpadních vod z rodinných domů (příp. i jiných nemovitostí) v obci Darkovice, k.ú. Darkovice.

Předpokládaná kapacita kanalizace – v současné chvíli žije v obci 1237 obyvatel. Čistírna odpadních vod byla zrealizovaná pro kapacitu 2000 EO. Výhled k roku 2030 se předpokládá cca 2000 obyvatel. Délka kanalizace - celková délka splaškové kanalizace gravitační činí 7 758,77 m, celková délka splaškové kanalizace tlakové činí 1 254,45 m.

Materiál trubního vedení kanalizace - potrubí splaškové kanalizace gravitační je provedeno z materiálu PP DN300, DN250. Potrubí splaškové kanalizace tlakové je provedeno z materiálu PE100 SDR17.

#### Splašková kanalizace gravitační

Pátevní stokou je „stoka A“, která se považuje za kmenovou resp. hlavní stoku a do ní jsou napojeny další vedlejší stoky (A-1, A-1-1, A-2, A-2-2, A-2-3, A-3, A-3a, A-4, A-4-1, A-4-1-1, A-4-2, A-4-3, A-5, A-5-1, A-5-2, A-5-3, A-6, A-7, A-8, A-9) a druhá „stoka B“ s napojením vedlejších stok (Ba, B-1, B-2, B-3, B-3-1, B-3-2). Všechny stoky zajišťují jednak budoucí napojení všech dotčených přilehlých nemovitostí a jednak odvod odpadních vod do čistírny odpadních vod. Po celé nové trase kanalizace jsou umístěné revizní betonové šachty DN1000 a plastové šachty DN600 a DN400.

- Na stoce A je DN1000 - 41 šachet a DN600 – 2 šachty, stoka A-1 je DN1000 – 6 šachet, stoka A-1-1 je DN400 – 1 šachta, stoka A-2 je DN1000 – 12 šachet, stoka A-2-2 je DN1000 – 12 šachet, stoka A-2-3 je DN1000 – 2 šachty, stoka A-3 je DN1000 – 15 šachet, stoka A-3a je DN1000 – 1 šachta, stoka A-4 je DN1000 – 16 šachet a DN600 – 3 šachty, stoka A-4-1 je

- DN1000 – 8 šachet, stoka A-4-1-1 je DN1000 – 4 šachty a DN600 – 1 šachta, stoka A-4-2 je DN600 – 2 šachty, stoka A-4-3 je DN1000 – 2 šachty, stoka A-5 je DN1000 – 4 šachty, stoka A-5-1 je DN1000 – 1 šachta a DN600 – 1 šachta, stoka A-5-2 je DN1000 – 1 šachta a DN600 – 1 šachta a DN400 – 1 šachta, stoka A-5-3 je DN1000 – 2 šachty, stoka A-6 je DN1000 – 3 šachty, stoka A-7 je DN1000 – 2 šachty, stoka A-8 je DN1000 – 15 šachet, stoka A-9 je DN1000 – 4 šachty. Stoka A je napojena do čerpací stanice, která je součástí čistírny odpadních vod.
- Na stoce B je DN1000 - 20 šachet, stoka Ba je DN600 – 1 šachta, stoka B-1 je DN1000 – 3 šachty, stoka B-2 je DN1000 – 3 šachty, stoka B-3 je DN1000 – 16 šachet, stoka B-3-1 je DN1000 – 4 šachty, stoka B-3-2 je DN1000 – 1 šachta a DN600 – 2 šachty. Stoka B je napojena do šachty ŠA1f na stoce A.
  - Hloubka uložení Kanalizace je po celé trase v rozmezí 1,2- 4,6 m a je umístěna pod úrovní inženýrských sítí, které se nacházely v trase Kanalizace (vodovod, plynovod, sdělovací vedení, vedení elektrické energie atd.).

### Splašková kanalizace tlaková

Jednotlivé větve splaškové kanalizace tlakové jsou napojeny do revizních šachet gravitační kanalizace.

- Větev A-2-1 je napojena do revizní šachty ŠA50 na stoce A, větev A-2-3 je napojena do revizní šachty ŠA55 na stoce A-2-3. Větvě A-2-3-1, A-2-3-2, A-2-3-3, A-2-3-4 jsou napojeny to hlavní větve A-2-3 v ulici Zahradkářů. Větev A-7 je napojena do revizní šachty ŠA120 na stoce A-7, Větvě A-7-1 a A-7-2 jsou napojeny do hlavní větve A-7. Větev A-9-1 je napojena do revizní šachty ŠA32b na stoce A-9. Na koncích větví jsou umístěny proplachovací soupravy z důvodu údržby a čištění.
- Hloubka uložení kanalizace je po celé trase v rozmezí 1,3- 2,6 m a je umístěna pod úrovní inženýrských sítí, které se nacházely nebo budou nacházet v trase kanalizace (vodovod, plynovod, sdělovací vedení, vedení elektrické energie atd.).

### Gravitační kanalizace

<b>Stoka A</b>	profil DN300 v délce 1110,16 m, DN250 v délce 449,00 m
<b>Stoka A-1</b>	profil DN250 v délce 232,65 m
<b>Stoka A-1-1</b>	profil DN250 v délce 46,57 m
<b>Stoka A-2</b>	profil DN250 v délce 427,54 m
<b>Stoka A-2-2</b>	profil DN250 v délce 563,71 m
<b>Stoka A-2-3</b>	profil DN250 v délce 83,39 m
<b>Stoka A-3</b>	profil DN250 v délce 579,11 m
<b>Stoka A-3a</b>	profil DN250 v délce 30,48 m
<b>Stoka A-4</b>	profil DN250 v délce 635,62 m
<b>Stoka A-4-1</b>	profil DN250 v délce 262,35 m
<b>Stoka A-4-1-1</b>	profil DN250 v délce 180,26 m
<b>Stoka A-4-2</b>	profil DN250 v délce 59,67 m
<b>Stoka A-4-3</b>	profil DN250 v délce 66,15 m
<b>Stoka A-5</b>	profil DN250 v délce 145,93 m
<b>Stoka A-5-1</b>	profil DN250 v délce 80,02 m
<b>Stoka A-5-2</b>	profil DN250 v délce 139,87m
<b>Stoka A-5-3</b>	profil DN250 v délce 62,66 m

### Splašková kanalizace tlaková

<b>Větev A-2-1</b>	profil D63 v délce 236,82 m
<b>Větev A-2-3</b>	profil D90 v délce 167,64 m
<b>Větev A-2-3-1</b>	profil D63 v délce 120,40 m
<b>Větev A-2-3-2</b>	profil D63 v délce 98,30 m
<b>Větev A-2-3-3</b>	profil D63 v délce 36,39 m
<b>Větev A-2-3-4</b>	profil D63 v délce 91,18 m
<b>Větev A-7</b>	profil D63 v délce 67,67 m
<b>Větev A-7-1</b>	profil D63 v délce 107,20 m
<b>Větev A-7-2</b>	profil D63 v délce 134,77 m
<b>Větev A-9-1</b>	profil D63 v délce 205,71m

<b>Stoka A-6</b>	profil DN250 v délce 80,87 m
<b>Stoka A-7</b>	profil DN250 v délce 70,47 m
<b>Stoka A-8</b>	profil DN250 v délce 608,34 m
<b>Stoka A-9</b>	profil DN250 v délce 175,08 m
<b>Stoka B</b>	profil DN250 v délce 704,00 m
<b>Stoka Ba</b>	profil DN250 v délce 31,63 m
<b>Stoka B-1</b>	profil DN250 v délce 104,32 m
<b>Stoka B-2</b>	profil DN250 v délce 94,13 m
<b>Stoka B-3</b>	profil DN250 v délce 545,71m
<b>Stoka B-3-1</b>	profil DN250 v délce 149,95m
<b>Stoka B-3-2</b>	profil DN250 v délce 29,13 m

## **4.2 Objekty a zařízení na kanalizace**

### **Splašková kanalizace gravitační**

#### *Revizní šachty DN1000*

Na stoce jsou cca po 50 m revizní betonové kanalizační šachty, které slouží ke kontrole a údržbě kanalizace (čištění potrubí). Vstupy do šachet jsou přes litinové poklopy bez odvětrání třídy D400 kN a na koncích jednotlivých stok v poslední šachtě jsou poklopy s odvětráním třídy D400 kN. Celkem je 198 revizních šachet.

#### *Revizní šachty DN600, DN400*

Na trase kanalizace jsou z důvodu prostorového umístění zrealizovány plastové revizní šachty. Vstupy do šachet jsou přes litinové poklopy třídy D400 kN. Celkem bylo zrealizováno šachet DN600 – 13 ks a DN400 – 2 ks.

#### *Domovní přípojky*

Na stoky jsou připojeny stávající rodinné domy v celé obci Darkovice.

### **Splašková kanalizace tlaková**

#### *Proplachovací soupravy*

Na koncích jednotlivých větví splaškové kanalizace tlakové jsou osazeny proplachovací soupravy, které slouží k údržbě a čištění kanalizace.

#### *Podružné řady tlakové kanalizace*

Součástí splaškové kanalizace tlakové jsou podružné řady tlakové kanalizace ukončené čerpací šachtou. Podružný řad vede od splaškové kanalizace tlakové k domovní čerpací stanici umístěné u příslušného objektu.

#### *Čerpací stanice na podružných řadách tlakové kanalizace*

Čerpací šachty jsou provedené jako plastové a vodotěsné. Každá šachta byla opatřena čerpadlem s automatickou regulací hladiny. V šachtách bylo umístěno technologické vybavení (včetně potřebných ovládacích prvků)- vřetenové objemové čerpadlo s mělničem pevných částic, dodávajícím množství 42 l/min. s příkonem 1,1 kW.

### 4.3 Množství vypouštěné odpadní vody

UKAZATEL	JEDNOTKA	Stávající stav	Výchled od r. 2030 a dále
Počet ekvivalentních obyvatel	EO	1237	2000
Specifická spotřeba vody	l/ob/den	120	120
Denní potřeba vody $Q_{24,m}$	m <sup>3</sup> /den	148,40	240,0
	m <sup>3</sup> /hod	6,2	10,0
Podíl balastních vod $Q_b$	%	20	20
	m <sup>3</sup> /den	29,7	48,0
	m <sup>3</sup> /hod	1,2	2,0
<b>Množství odpadních vod</b>			
Q <sub>min</sub> , k <sub>min</sub> = 0,6	m <sup>3</sup> /hod	4,9	8,0
	l/s	1,4	2,2
Q <sub>24</sub>	m <sup>3</sup> /den	178,1	288,0
	m <sup>3</sup> /hod	7,4	12,0
	l/s	2,1	3,3
Q <sub>d</sub> , k <sub>d</sub> = 1,4, 1,5	m <sup>3</sup> /den	252,3	408,0
	m <sup>3</sup> /hod	10,5	17,0
	l/s	70,1	113,3
Q <sub>h</sub> , k <sub>h</sub> = 2,0, 2,2	m <sup>3</sup> /hod	20,3	32,8
	l/s	5,6	9,1
Q <sub>krit</sub> (1+4 Q <sub>h</sub> )	m <sup>3</sup> /hod	101,4	164,0
	l/s	28,2	45,6

Počítá se s odvodem běžných komunálních odpadních vod z bytové zástavby a příp. drobných provozoven, nejsou napojeny zdroje vod průmyslových či zemědělských.

### 4.4 Údaje stavebním povolení kanalizace

Stavba Kanalizace byla povolena příslušným vodoprávním úřadem – odborem životního prostředí a komunálních služeb, Městský úřad Hlučín, a to **rozhodnutím č.j. HLUC/23936/2018/OŽPaKS/Ko ze dne 21.6.2018 s nabytím právní moci dne 25.7.2018.**

Výše uvedeným rozhodnutím bylo povoleno vypouštět z ČOV Darkovice vyčištěné odpadní vody do povrchových vod v následujícím množství:

Q<sub>prům</sub> = 2,78 l.s<sup>-1</sup>

Q<sub>max</sub> = 8,17 l.s<sup>-1</sup>

Q<sub>max,celk, dešť</sub> = 9,23 l.s<sup>-1</sup>

Q<sub>měs</sub> = 21 182 m<sup>3</sup>.měs<sup>-1</sup>

Q<sub>rok</sub> = 254, 184 tis. m<sup>3</sup>.rok<sup>-1</sup>

Kvalita	p (mg/l)	m (mg/l)	t/rok
BSK <sub>5</sub>	22	30	
CHSK-Cr	75	140	
NL	25	30	
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	prům. 12	20	

### 4.5 Údaje o ČOV Darkovice

#### Provozní objekty

- Vstupní čerpací stanice
- Kombinované mechanické předčištění
- Primární sedimentační nádrž
- 4 kpl SAF bioreaktory
- Dosazovací nádrž
- Kalový zásobník

- Terciální dočištění
- Měrný objekt
- Odvodnění kalu
- Elektročást, MaR

Odpadní voda je přiváděna gravitačně potrubím DN300 do **vstupní čerpací stanice**. Zde jsou drtičem pro ochranu čerpadel rozmělněny větší mechanické nečistoty. Do čerpací stanice je přivedeno potrubí místní kanalizace. Bezpečnostní přepad z čerpací stanice DN300 je veden do měrné šachty obtoku a dále přes spojnou šachtu do recipientu. Čerpadla dopravují odpadní vodu na mechanické předčištění.

**Integrované mechanické předčištění** je zařízení pro odloučení plovoucích a sedimentujících nerozpuštěných látek. Jeho nádrž tvoří lapák písku. Písek je vyhrnován šroubovým vynašečem do kontejneru na písek. Nádrž obsahuje automatické jemné prutové česle se stíráním. Shrabky jsou vynášeny šroubovým vynašečem do kontejneru. Jemné česle jsou vybaveny proplachem. Multifunkční zařízení je vybaveno havarijním obtokem.

Z mechanického předčištění odtéká odpadní voda gravitačně do **primární sedimentační nádrže**, která je tvarově řešena jako „kuželovitá.“ Zde dochází k přirozené sedimentaci přítékajících surových kalů a jejich postupného přečerpání pomocí mamutkových čerpadel do kalového zásobníku.

Z **primární sedimentační nádrže** natéká odpadní voda gravitačně do čtyř **SAF bioreaktorů**. Každý z bioreaktorů je navržen jako vícekomorový, kaskádovitě protékavý bioreaktor s biomasou přisedlou na volně se vznášejících nosičích, aktivovanou středo-bublinným provzdušňovacím systémem. Bioreaktor je členěn do komor naplněných **jemnodutinkovými plastovými nosiči**, které umožní biocenóze ulpívat na jejich povrchu a vytvářet tak kompaktní bakteriální **biofilm**.

Takto aktivovaný biofilm dokáže z odpadní vody odstranit značné množství organického znečištění i sloučenin dusíku a fosforu. V této části čistírny probíhají intenzivní oxidační a nitrifikační procesy. Segmentace bioreaktoru zajišťuje nucený průtok přes všechny komory, a tím průběžné pročišťování celého toku. Použitím předřazené primární sedimentační usazovací nádrže se eliminuje riziko ucpávání struktury nosičů. Nádrže bioreaktoru jsou kontinuálně provzdušňovány.

Na bioreaktor navazuje **dosazovací nádrž**, řešená jako „kuželovitá,“ podélně protékaná. Směs vody a aktivovaného kalu následně sedimentují přirozenou formou v **této nádrži** a je společně s ostatními sedimenty odváděna pomocí mamutek do **primární sedimentační nádrže**, čímž je opakovaně vracena do systému čištění.

Přečištěná odpadní voda odtéká z dosazovacích nádrží do spadiště, dále do mikrosítového bubnového filtru a nakonec do vyústního objektu.

**Kalový zásobník** sloužící k aerobní stabilizaci a krátkodobému uskladnění smíchaného primárního i vratného kalu. Aerobní stabilizace v tomto zařízení probíhá dle principů endogenní respirace heterotrofních organismů v kalu. Z biochemického hlediska se jedná o systém na sebe navazujících enzymových dějů: transport substrátu do buněk / rozklad substrátu většinou na organické kyseliny / mineralizace těchto kyselin na CO<sub>2</sub> a H<sub>2</sub>O, při současném odnímání vodíku / přenos vodíku do respiračního řetězce. Ve vnějším obvodu nádrže je odtokový T-kus, který zajišťuje odtok kalové vody zpět do vstupní čerpací stanice. Kalový zásobník je cyklicky provzdušňován.

Z kalového zásobníku je kal pravidelně odčerpáván na strojní odvodňování kalu. V případě nutnosti je možné kal vyvézt z kalojemu pomocí fekálního vozu.

Podrobnější popis řeší samostatný provozní řád ČOV.

## 5. SEZNAM LÁTEK, JEJICHŽ VNIKUTÍ DO KANALIZACE MUSÍ BÝT ZABRÁNĚNO

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

**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 vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí nebo jeho vlivem.
5. Rtuť a její sloučeniny.
6. Kadmium a jeho sloučeniny.
7. Persistentní minerální oleje a persistentní 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.

Jednotlivé zvlášť nebezpečné látky jsou uvedeny v nařízení vlády vydaném podle § 38 odst. 5 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách.

### **Nebezpečné látky**

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

- |          |             |            |
|----------|-------------|------------|
| a. zinek | h. antimon  | o. uran    |
| b. měď   | i. molybden | p. vanad   |
| c. nikl  | j. titan    | q. kobalt  |
| d. chrom | k. cín      | r. thalium |
| e. olovo | l. baryum   | s. telur   |
| f. selen | m. berylium | t. stříbro |
| g. arzen | n. bor      |            |

2. Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.
3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházejících z vodního prostředí, a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.
4. Toxické nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.
5. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.
6. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.
7. Fluoridy.
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
9. Kyanidy
10. Sedimentovatelné tuhé, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

### **Ostatní látky, které nejsou běžnou součástí odpadních vod (nejsou odpadními vodami) a nesmí vniknout do kanalizace**

1. Látky radioaktivní, infekční a jiné, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, obyvatelstva, nebo způsobující nadměrný zápach. U radioaktivních látek nesmí koncentrace přesáhnout meze dle předpisů a pokynů hygienické služby (viz též další odstavec kanalizačního

řádu) a orgánů vodohospodářské inspekce, u infekčních látek se vypouštění a likvidace řídí ČSN 73 67 09 „Kanalizace a ČOV ze zdravotnických zařízení“.

2. Narušující materiál stokové sítě a čistírny odpadních vod (např. chemikálie atd.), způsobující provozní závady, nebo poruchy při průtoku vody stokovou sítí, nebo ohrožující provoz čistírny odpadních vod.
3. Hořlavé, výbušné, popřípadě látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné nebo otravné směsi.
4. Jinak nezávadné, která ale smísením s jinými látkami, vyskytujícími se v kanalizaci, tvoří a vyvíjejí jedovaté látky.
5. Pesticidy, jedy, omamné látky a žíraviny.
6. Kaly z předčisticích zařízení.
7. Soli použité v údobí zimní údržby komunikací v množství přesahujícím v průměru za toto období 300 mg/l vyjádřeném jako RAS (rozpuštěné anorganické soli).
8. Vodní suspenze z domovních drtičů odpadů, které se dají likvidovat separací a následnou manipulací dle platné legislativy o nakládání s odpady. Producenti odpadních vod nesmějí na vnitřní kanalizaci osazovat kuchyňské drtiče odpadů.

## 6. STANOVENÍ NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE PRO JEDNOTLIVÉ ODBĚRATELE

1. Dle zákona č.274/2001 Sb. §18 odst. 2 mohou být kanalizací odváděny odpadní vody jen v limitech znečištění (viz tabulka) stanoveném v kanalizačním řádu a ve smlouvě o odvádění odpadních vod. Účelem je, aby nebyl ohrožen materiál stokové sítě, funkce a kapacitní možnosti ČOV a nedošlo k ohrožení kvality podzemní vody a povrchové v recipientech. Limitní hodnoty jsou uvedeny pro 2 hodinový směsný vzorek.

<i>charakteristika ukazatele znečištění</i>		<i>koncentrace [mg/l] z kontrolního dvouhodinového vzorku pro kanalizaci zakončenou ČOV</i>
pH	reakce vody	6 - 9
T	Teplota	40
BSKs	Biochemická spotřeba kyslíku	400
CHSKcr	Chemická spotřeba kyslíku	1000
NL 105°C	Nerozpuštěné látky sušené	600
RL 105°C	Rozpuštěné látky sušené	1200
RAS 550°C	Rozpuštěné anorganické soli	1000
EL	Extrahované látky	60
Pc	Fosfor celkový	10
NEL	Nepolární extrahované látky	10
C10 -C40	Uhlovodíky C10 - C40	10
MBAS	Tenzidy aniontové	10

FN1	Fenoly jednosytné	10
Cl-	Chloridy	350
Hg	Rtuť	0,04
Cu	Měď	0,5
Ni	Nikl	0,15
Cr	Chrom celkový	0,3
CrVI	Chrom VI.	0,1
Pb	Olovo	0,1
As	Arsen	0,2
Cd	Kadmium	0,1
Zn	Zinek	2
V	Vanad	0,15
Se	Selen	0,15
Co	Kobalt	0,2
CN-celk.	Kyanidy celkové	0,2
CN-tox.	Kyanidy toxické	0,1
PAU	Polycykl.aromat.uhlovodík	0,01
AOX	Adsorb.organické halogeny	0,1
SO42-	Sírany	200
N-NH4	Amoniakální dusík	50
Ncelk	Celkový dusík	70
	Salmonella sp.	negativní nález

\* Poznámka k tabulce:

*Limity ukazatelů znečištění pro odpadní vody vypouštěné do kanalizace ukončené čistírnou odpadních vod. Hodnoty uvedené v tabulce, jsou závazné pro všechny producenty odpadních vod (OV) napojené na kanalizaci pro veřejnou potřebu.*

*Individuální limity ukazatelů znečištění nejsou stanoveny.*

Uvedené limity platí pro dvouhodinové směsné vzorky získané sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 min. V případě nepravidelného provozu jako maximum okamžitého prostého vzorku.

2. Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec uvedených hodnot. Výše uvedených hodnot nedosahují běžné splaškové vody z domácností.

#### Dále je zakázáno:

- vylévat do kanalizace zbytky technologických polotovarů a produktů z výrob (omáčky, octové koncentráty, cukerné roztoky apod.), nespotřebované potraviny, použité jedné oleje, minerální oleje a ropné produkty, různé chemikálie a koncentrované mycí, prací a čisticí prostředky;
- do odpadních vod vhazovat hadry, hygienické vložky a ubrousky,
- používat drtiče kuchyňského odpadu s odtokem do kanalizace,
- zavedení svodů dešťových vod do kanalizace,
- vyvážení žump nebo jejich přečerpávání do kanalizace nebo čerpacích stanic,
- do splaškových vod vypouštět exkrementy z chovu domácích zvířat, nebo odpadní oplachové vody pocházející z této činnosti.

3. Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle odstavce 1., bude o této skutečnosti neprodleně informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz § 10 zákona č. 274/2001 Sb. a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb.).

Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32 - 35 zákona č. 274/2001 Sb.

### **Místo odběru kontrolních vzorků vod**

Místem odběru kontrolních vzorků vypouštěných vod do kanalizace je u jednotlivých nemovitostí a podnikatelských subjektů příslušná revizní šachta nacházející se na kanalizační přípojce, před jejím napojením na kanalizaci pro veřejnou potřebu. Vzorek se odebírá z potrubí vedoucího z odtoku příslušného objektu do této šachty.

Zjistí-li vlastník kanalizace vypouštění odpadních vod do kanalizace v rozporu s kanalizačním řádem, je odběratel povinen nahradit ztráty vzniklé vlastníkově v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem. (viz. z.č. 274/2001 Sb. §10 a vyhlášky č. 428/2001 Sb. §14)

### **Neoprávněným vypouštěním odpadních vod do kanalizace je vypouštění**

- a) bez uzavřené písemné smlouvy o odvádění odpadních vod nebo v rozporu s ní,
- b) v rozporu s podmínkami stanovenými pro odběratele kanalizačním řádem

## **7. Způsob a četnost měření množství odpadních vod**

Všeobecné požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou stanoveny v §19 zákona č. 274/2001 Sb. a způsob výpočtu množství vypouštěných odpadních vod do kanalizace bez měření v § 29, 30, 31 vyhlášky č. 428/2001 Sb.

Pokud není množství vypouštěných odpadních vod měřeno, předpokládá se, že odběratel, který odebírá vodu z vodovodu, vypouští do kanalizace takové množství vody, které odpovídá zjištění na vodoměru nebo směrným číslem roční potřeby vody, pokud nejsou instalovány vodoměry.

### **7.1 Měření množství odpadních vod vypouštěných do vod povrchových**

Na odtoku je umístěn Parshallův měrný žlab. Posouzení funkční způsobilosti měřícího systému pro měření průtoku proteklého množství vody na odtoku z ČOV je 1x za 5 let – součást provozního řádu ČOV.

### **7.2 Měření množství odpadních vod vypouštěných do stokové sítě (znečišťovatelé)**

#### **Podnikatelské aktivity (průmysl) a obecní vybavenost**

*Objemová produkce odpadních vod technologických* – průtok bude zjišťován u vybraných odběratelů z údajů měřících zařízení a výpočtem z normospotřeby a objemu výroby. U ostatních vod bude stanovován z údajů fakturované vody.

#### **Obyvatelstvo**

*Objemová produkce splaškových vod z obytné zástavby* bude zjišťována z údajů vodného – měřeného množství vody odebrané z veřejného vodovodu v majetku obce, u vlastního zdroje měřením nebo dle směrných čísel.

## 8. Opatření při poruchách a haváriích kanalizace

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na poruchovou linku provozovatele (viz odst. č. 8.4)

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli kanalizace možné nebezpečí překročení předepsaného limitu, a to i potenciální.

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií podle příslušných provozních předpisů a postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona č. 254/2001 Sb. Nutno havárií hlásit Hasičskému záchrannému sboru ČR nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii ČR, případně správci povodí.

Každý, kdo zachází se zvláště nebezpečnými látkami a zacházení je spojeno se zvýšeným nebezpečím, je povinen učinit odpovídající opatření tak, aby nevníkly do kanalizace:

- a) umístit zařízení, v němž se závadné látky používají, zachycují, skladují, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku těchto látek
- b) vybudovat a provozovat odpovídající kontrolní systém pro zjišťování úniků závadných látek a výstupy z něj předkládat na žádost vodoprávnímu úřadu nebo České inspekci životního prostředí.

### 8.1 Povinnosti při havárii původce havárie:

- původce havárii, je povinen činit bezprostřední opatření k odstraňování příčin a následků havárie. Přitom se řídí havarijním plánem, popřípadě pokyny vodoprávního úřadu a České inspekce životního prostředí.
- kdo způsobí nebo zjistí havárii, je povinen ji neprodleně hlásit Hasičskému záchrannému sboru České republiky nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii České republiky, případně správci povodí.
- Hasičský záchranný sbor České republiky, Policie České republiky a správce povodí jsou povinni neprodleně informovat o jim nahlášené havárii příslušný vodoprávní úřad a Českou inspekci životního prostředí, která bude o havárii, k níž došlo v ochranných pásmech přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod, informovat též Ministerstvo zdravotnictví. Řízení prací při zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu.
- Dojde-li k havárii mimořádného rozsahu, která může závažným způsobem ohrozit životy nebo zdraví lidí nebo způsobit značné škody na majetku, platí při zabraňování škodlivým následkům havárie přiměřeně ustanovení o ochraně před povodněmi.
- původce havárie je povinen na výzvu orgánů při provádění opatření při odstraňování příčin a následků havárie s těmito orgány spolupracovat.
- osoby, které se zúčastnily zneškodňování havárie, jsou povinny poskytnout České inspekci životního prostředí potřebné údaje, pokud si jejich poskytnutí vyžádá, a Hasičskému záchrannému sboru České republiky.
- Ministerstvo životního prostředí stanoví vyhláškou č. 450/2005 způsob a rozsah hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků

### 8.2 Opatření při poruše na vlastním zařízení veřejné kanalizace

Provozovatel je oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod bez předchozího upozornění v případě živelné pohromy, havárie kanalizace či kanalizační přípojky na nezbytně nutnou dobu (§9 odst. 5 zák. č. 274/ 2001 Sb). Provozovatel kanalizace odpovídá za uvedení kanalizace do řádného provozu.

Odstranění poruchy provádí provozovatel dle zpracovaného plánu - postupu pro odstranění poruchy nebo havárie na kanalizačním zařízení.

Vlastník (v uvedeném případě i provozovatel) kanalizace – obec Darkovice je povinen nahlásit tuto havárii:

- Vodoprávnímu úřadu - města Hlučín, odbor ŽPaKS,
- Povodí Odry s.p. Ostrava

**Provozovatel je oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod:**

(§9 odst. 6 zak. 274/2001 Sb)

- při provádění plánovaných oprav, udržovacích a revizních pracích
- neumožní-li odběratel provozovateli, po jeho opakované písemné výzvě přístup ke kanalizační přípojce
- bylo-li zjištěno neoprávněné připojení kanalizační přípojky a vypouštění odpadních vod
- neodstranění závady ze strany odběratele na kanalizační přípojce zjištěné provozovatelem ve stanovené lhůtě
- v případě prodlení s placením podle sjednaného způsobu úhrady stočného po dobu delší 30 dnů

**8.3 Opatření při havarijním úniku znečištění způsobené uživateli kanalizace**

Havarijní stav hlásí vlastník (zde současně je i provozovatelem) kanalizace - jeho statutární zástupce obce, nebo pověřený člen zastupitelstva obce:

- Policii ČR,
- Hasičskému záchrannému sboru ČR,
- Vodoprávnímu úřadu – města Hlučín, odbor ŽPaKS,
- Povodí Odry s.p. Ostrava,
- ČIŽP OOV Ostrava.

**8.4 Seznam orgánů, kterým se hlásí mimořádné události v provozu kanalizace**

**Provozovatel kanalizace:**

Obec Darkovice  
Dlouhá 112/47, 747 17 Darkovice  
Tel: 595 051 105,  
E-mail: obec@darkovice.cz

**Odpovědný zástupce provozovatele:**

Ing. Daniel Kocián  
Tel: 724 267 117,  
E-mail: starosta@darkovice.cz

**Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje, se sídlem v Ostravě:**

tel. 595 138 111

**Odbor životního prostředí, Městský úřad Hlučín:**

Mírové náměstí 23, 748 01 Hlučín  
tel. 595 020 211

**Hasičský požární sbor ČR:**

tel. 150

**Policie ČR:**

tel. 158

**Záchranná služba:**

tel. 155

**Integrovaný záchranný systém:**

tel. 112

**Česká inspekce životního prostředí:**

Valchařská 15 702 00 Ostrava  
tel. 595 134 111 a 731 405 301

**Povodí Odry**

Varenská 49 701 26 Ostrava  
tel. 596 612 222

---

## 9. DALŠÍ PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE

---

### 9.1 Všeobecně

Pro vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je třeba:

- a) u splaškových a průmyslových odpadních vod obvyklého složení souhlas provozovatele
- b) u splaškových odpadních vod a průmyslových odpadních vod se specifickým znečištěním:
  - schválení vypouštění kanalizačním řádem po předchozím souhlasu provozovatele (splnění koncentračních limitů viz tab. 6.1)
  - povolení vodoprávního úřadu při vypouštění odpadních vod s obsahem zvláště nebezpečných závadných látek (§ 16 zákona č. 254/2001Sb.)

### 9.2 Koncentrované odpadní vody

Odpadní vody ze septiků, žump a domovních ČOV nelze vypouštět do kanalizační sítě pro veřejnou potřebu ve správě obce Darkovice.

### 9.3 Předčisticí zařízení

Při vypouštění odpadních vod obsahující rostlinné nebo živočišné tuky je v kompetenci příslušného investora nebo budoucího provozovatele. Rozhodujícím kritériem je posouzení místních podmínek vzhledem k možnosti dodržení obsahu EL a NEL (viz tab. 6.1)

### 9.4 Vypouštění srážkových vod

Srážkové vody nesmí být napojeny do oddílné splaškové kanalizace.

---

## 10. ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

---

Dle § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb jsou kontrolní vzorky odpadních vod vypouštěných kanalizační přípojkou do stokové sítě odebírány provozovateli za přítomnosti odběratele. Pokud se odběratel, ač vyzván, k odběru vzorků nedostaví, je vzorek odebrán bez jeho účasti.

Vlastník kanalizační sítě je oprávněn provádět kdykoliv nezávisle kontrolu množství a kvality vypouštěných vod do veřejné kanalizace. O provedeném odběru je sepsán protokol potvrzený podpisem obou zúčastněných stran.

Provozovatel kanalizace **kontroluje dle potřeby**, (např. v případě zhoršení kvality odpadních vod vypouštěných z kanalizace na ČOV) množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných výše uvedenými odběrateli.

Všechny předepsané koncentrační limity se zjišťují analýzou 2 hodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut.

Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování. V případě, že dvouhodinový slévaný vzorek v místních podmínkách není reprezentativní, je nutné použít jiný typ odběru (např. 1 hodinový směsný vzorek).

---

## **11. ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**

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

Za porušení KŘ účtuje vlastník náhradu ztrát podle zákona č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích (§10) resp. Způsob výpočtu dle vyhl. č. 428/2001 Sb. (provádění zákona o VaK).

---

## **12. AKTUALIZACE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**

Dojde-li ke změnám skutečností, za nichž byl kanalizační řád schválen, navrhne vlastník (provozovatel) veřejné kanalizace vodoprávnímu úřadu příslušnou změnou nebo doplnění kanalizačního řádu. Tyto změny se realizují formou doplňku kanalizačního řádu nebo celkovou aktualizací KŘ. Po každé aktualizaci případně revizi mající za následek změny KŘ je nutné tento KŘ znovu předložit ke schválení vodoprávnímu úřadu.

---

## **13. SOUVISEJÍCÍ LEGISLATIVNÍ PŘEDPISY**

- 1) Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
- 2) Zákon č. 274/2001 Sb, o vodovodech a kanalizacích
- 3) Vyhláška č. 428/2001 Sb. kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb.
- 4) Nařízení vlády č. 401/2015 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizace a o citlivých oblastech
- 5) Technická norma vodního hospodářství TNV 75 6911

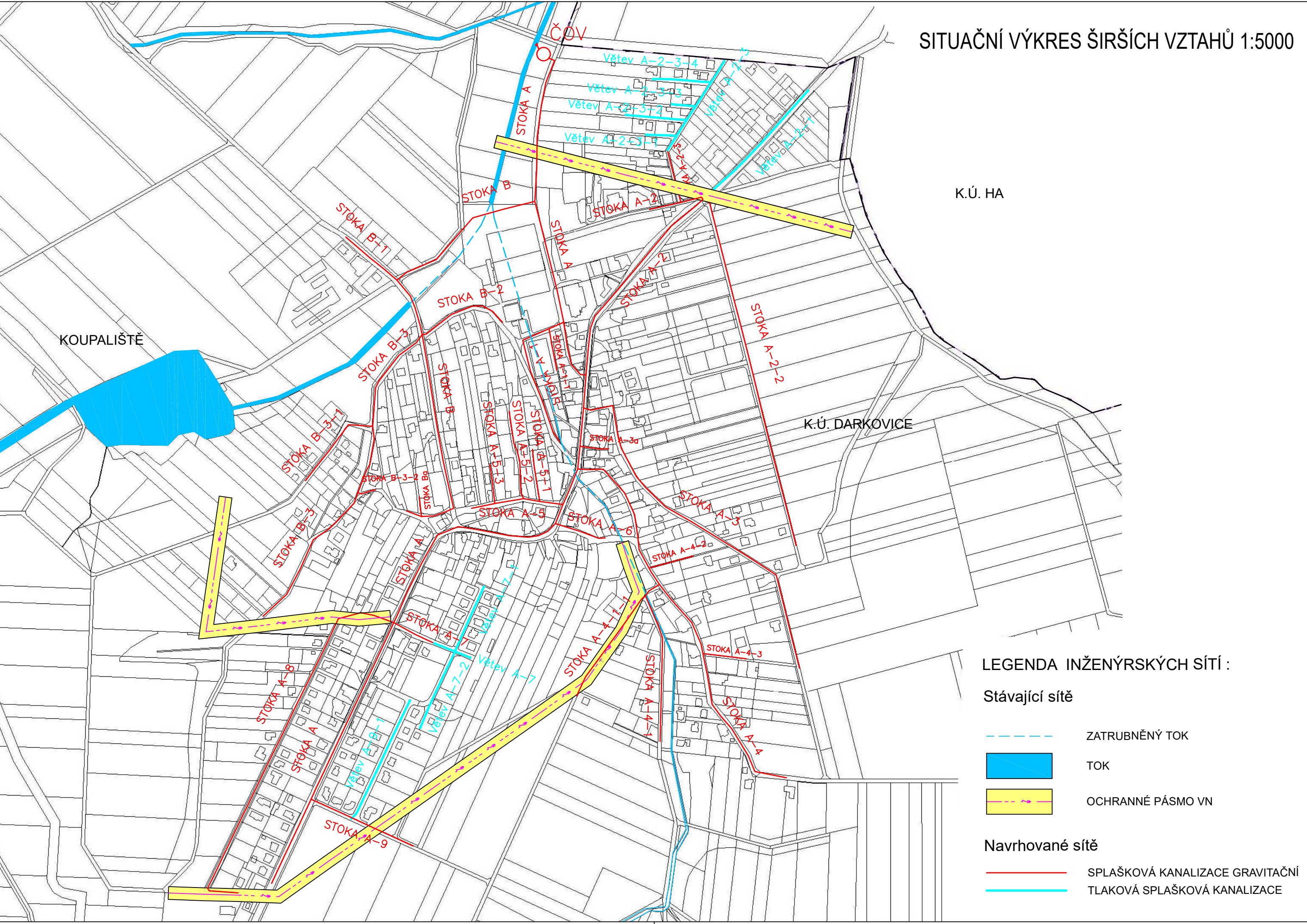
---

## **14. PŘÍLOHY**

- 1) Vodoprávní rozhodnutí o povolení nakládání s vodami, o povolení stavby vodního díla značky HLUC/23936/2018/OŽPaKS/Ko ze dne 21.6.2018 s nabytím právní moci dne 25.7.2018.
- 2) Výkresová část dokumentace – situační výkres širších vztahů - 1:5000  
– situace stavby Kanalizace (výkresy 02.1 – 02.7) – 1:500



SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ 1:5000



K.Ú. HA

K.Ú. DARKOVICE

KOUPALIŠTĚ

LEGENDA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ :

Stávající sítě

--- ZATRUBNĚNÝ TOK

■ TOK

--- OCHRANNÉ PÁSMO VN

Navrhované sítě

— SPLAŠKOVÁ KANALIZACE GRAVITAČNÍ

— TLAKOVÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE



## **Část B.**

# **Jednotná splašková kanalizace pro veřejnou potřebu obce Darkovice**

## **Dodatek č. 2**

# **KANALIZAČNÍ ŘÁD JEDNOTNÉ STOKOVÉ SÍTĚ OBCE DARKOVICE**

Dodatek č. 2

červen 2022

## **Objednatel**

Obec Darkovice  
Dlouhá 112/47  
747 17 Darkovice  
IČ 00635456

## **Vypracoval**

Ing. Marek Štencel  
Ing. Pavlína Štenclová  
Bohučovice 115  
747 41 Hradec nad Moravicí  
IČ 06473407



# Obsah

<b>1 Úvodní informace</b>	<b>5</b>
1.1 Seznam použitých zkratek . . . . .	5
1.2 Důvody dodatku č.2 . . . . .	5
<b>2 Technický popis stokové sítě</b>	<b>5</b>
2.1 Druh kanalizace a její rozsah . . . . .	5
2.2 Důležité objekty na kanalizaci . . . . .	5
2.2.1 Odlehčovací komory . . . . .	5
2.2.2 Kanalizační výust' . . . . .	5
2.2.3 Čerpací stanice . . . . .	6
2.2.4 Shybky . . . . .	6
2.2.5 Proplachovací komory . . . . .	6
2.2.6 Měrné šachty . . . . .	6
2.3 Počet obyvatel v obci, počet obyvatel připojených na kanalizaci a počet kanalizač- ních přípojek . . . . .	6
2.4 Přehled hlavních producentů odpadních vod . . . . .	7
<b>3 Kontakty v případě poruch, havárií nebo jiných výjimečných situací</b>	<b>8</b>
<b>4 Upřesnění podmínek vypouštění odpadních vod</b>	<b>8</b>
<b>5 Přehled Rozhodnutí - povolení k vypouštění a jejich změn</b>	<b>8</b>
<b>6 Mapová příloha</b>	<b>9</b>



# 1 Úvodní informace

## 1.1 Seznam použitých zkratk

ČHP	číslo hydrologického pořadí
ČOV	čistírna odpadních vod
EO	ekvivalentní obyvatel
VUME	vybrané údaje z majetkové evidence
VUPE	vybrané údaje z provozní evidence

## 1.2 Důvody dodatku č.2

Kanalizační řád obce Darkovice je z roku 2006. V roce 2010 byl zrevidován a doplněn dodatkem č. 1. V roce 2021 obec uvedla do provozu novou oddílnou kanalizaci zakončenou čistírnou odpadních vod. V současnosti dochází k postupnému přepojování obyvatel z původní jednotné kanalizace na oddílnou. Jedná se o přechodové období, které bude zakončeno odpojením všech obyvatel obce ze stávající jednotné kanalizace a převedením jednotné splaškové kanalizace na kanalizaci dešťovou.

Provozní aj. proměnlivé údaje (např. počet obyvatel, počty vodovodních přípojek, produkce odpadních vod apod.) jsou pravidelně uváděny ve VUME a VUPE, příp. jsou aktualizovány v jiné provozní evidenci provozovatele.

**Podmínky pro vypouštění odpadních vod do jednotné kanalizace obce zůstávají beze změny.**

# 2 Technický popis stokové sítě

## 2.1 Druh kanalizace a její rozsah

Druh stokové sítě	gravitační
Charakter kanalizační soustavy	jednotná
Celková délka kanalizace [km]	8,233
Rok výstavby	1950 - 1980
Materiál	beton, plast
Profily DN [mm]	DN 300 – DN 1 200
Počet volných výustí	1
Počet ČOV	0
Počet odlehčovacích komor	0

## 2.2 Důležité objekty na kanalizaci

### 2.2.1 Odlehčovací komory

Nejsou.

### 2.2.2 Kanalizační výúst'

Jednotná stoková síť je zakončena volnou kanalizační výústí „ul Březová“ do bezejmenného potoka (ČHP 02-3-02-0140-0-00), říční kilometr 0,7.

Vypouštění je povoleno:<sup>1</sup>

**V množství odpadních vod:**

$Q_{\text{prum}}$	[ l·s <sup>-1</sup> ]	0,5
$Q_{\text{max}}$	[ l·s <sup>-1</sup> ]	1,1
$Q_{\text{ročni}}$	[ m <sup>3</sup> ·rok <sup>-1</sup> ]	15 768

**V kvalitě odpadních vod:**

Parametr		Hodnota "p"	Hodnota "m"
BSK <sub>5</sub>	[ mg·l <sup>-1</sup> ]	80	150
CHSK <sub>Cr</sub>	[ mg·l <sup>-1</sup> ]	200	350
NL	[ mg·l <sup>-1</sup> ]	60	100

**2.2.3 Čerpací stanice**

Nejsou.

**2.2.4 Shybky**

Nejsou.

**2.2.5 Proplachovací komory**

Nejsou.

**2.2.6 Měrné šachty**

Nejsou.

**2.3 Počet obyvatel v obci, počet obyvatel připojených na kanalizaci a počet kanalizačních přípojek**

Uvedené údaje jsou platné k 31. 12. 2021.<sup>2</sup>

Obyvatelé celkem	1 363
Obyvatelé připojení na oddílnou splaškovou kanalizaci - zakončeno ČOV	400
Obyvatelé připojení na jednotnou kanalizaci - do volné výusti - ul. Březová	941
Počet přípojek na jednotné kanalizaci	275

<sup>1</sup>Podle rozhodnutí Městského úřadu Hlučín, odboru životního prostředí a komunálních služeb, č. j. HLUC/09576/2022/OVH/Po ze dne 1. 2. 2022.

<sup>2</sup>VUME 2021

## 2.4 Přehled hlavních producentů odpadních vod

Číslo	Objekt	Orientační spotřeba vody [ m <sup>3</sup> ·rok <sup>-1</sup> ]	Likvidace odpadních vod	Charakter odpadních vod	Pozn.
1	Obecní úřad (Dlouhá 112/47)	19	septik	splaškové	
2	Základní škola (U Kluziště 381/8)	506	ČOV, lapač tuků	splaškové	
3	Mateřská škola (Březová 1)	196	jímka	splaškové	
4	Pošta (Dlouhá 180/37)	4	jímka	splaškové	
5	Hasičská zbrojnice (Dlouhá 62a)	61	jímka	splaškové	
6	Kulturní dům (Společenská 6)	303	jímka	splaškové	
7	Dům s malometrážními byty (Kostelní 370/2)	561	domovní ČOV	splaškové	
8	Jednota, samoobsluha (Dlouhá 39)	22	jímka	splaškové	
9	Jednota (Dlouhá 59)	18	jímka	splaškové	
10	Restaurace U Janů (Společenská 6)	185	jímka	splaškové	
11	Hostinec Na Zastávce (Dlouhá 24)	222	jímka	splaškové	
12	Fotbalový klub (Společenská 11/6)	113	jímka	splaškové	
13	KLIMCO, s.r.o. (Dlouhá 71a)	44	jímka	splaškové	
14	„DRUDAR“ Zem. družstvo Darkovice (Březová 21)	884	jímka		

### 3 Kontakty v případě poruch, havárií nebo jiných výjimečných situací

<b>Obec Darkovice</b>		
Starosta obce		tel: +420 724 267 117
Úřad		tel: +420 595 051 105
<b>Hasičský záchranný sbor ČR</b>		<b>150</b>
<b>Policie České republiky</b>		<b>158</b>
<b>Správce povodí</b>		
Povodí Odry, státní podnik	VH dispečink	tel: +420 596 612 222
<b>Vodoprávní úřad</b>		
Městský úřad Hlučín	odbor výstavby a životního prostředí	tel: +420 595 020 200
	– havarijní služba	tel: +420 602 942 069
	– vedoucí odboru	tel: +420 595 020 228
<b>Krajská hygienická stanice</b>		
Moravskoslezského kraje	Územní pracoviště Opava	tel: +420 553 668 841
<b>Česká inspekce životního prostředí</b>		
Oblastní inspektorát Ostrava	v prac. dny 7:00 - 15:00:	tel: +420 595 134 111
	mimo prac. dobu:	tel: +420 731 405 301

### 4 Upřesnění podmínek vypouštění odpadních vod

Jednotná kanalizace není zakončena ČOV a nesmí být do ní vypouštěny nečištěné odpadní vody. Jakost vypouštěných odpadních vod musí splňovat limity uvedené v kap. 2.2.2.

### 5 Přehled Rozhodnutí - povolení k vypouštění a jejich změn

1. Rozhodnutí Městského úřadu Hlučín, odboru životního prostředí a komunálních služeb, o změně povolení k vypouštění odpadních vod č. j. HLUC/09576/2022/OVH/Po ze dne 1. 2. 2022
2. Rozhodnutí Městského úřadu Hlučín, odboru životního prostředí a komunálních služeb, o prodloužení povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových č. j. HLUC-49063/2010/OŽPaKS/CH ze dne 10. 11. 2010
3. Rozhodnutí Městského úřadu Hlučín, odboru životního prostředí a komunálních služeb, o změně povolení k vypouštění odpadních vod zn. OŽPaKS/25812/2006/Gr ze dne 12. 7. 2006
4. Rozhodnutí Městského úřadu Hlučín, odboru životního prostředí a komunálních služeb, o povolení k vypouštění odpadních vod zn. OŽPaKS/9617/2006/Gr ze dne 10. 3. 2006

## 6 Mapová příloha

### Seznam významných producentů

- 1 Obecní úřad
- 2 Základní škola
- 3 Mateřská škola
- 4 Pošta
- 5 Hasičská zbrojnice
- 6 Kulturní dům
- 7 Dům s malometrážními byty
- 8 Jenota, samoobsluha
- 9 Jednota
- 10 Restaurace U Janů
- 11 Hostinec Na Zastávce
- 12 Fotbalový klub
- 13 KLIMCO, s.r.o.
- 14 "Drudar" Zem. družstvo Darkovice

Kanalizační výúst' ul. Březová

