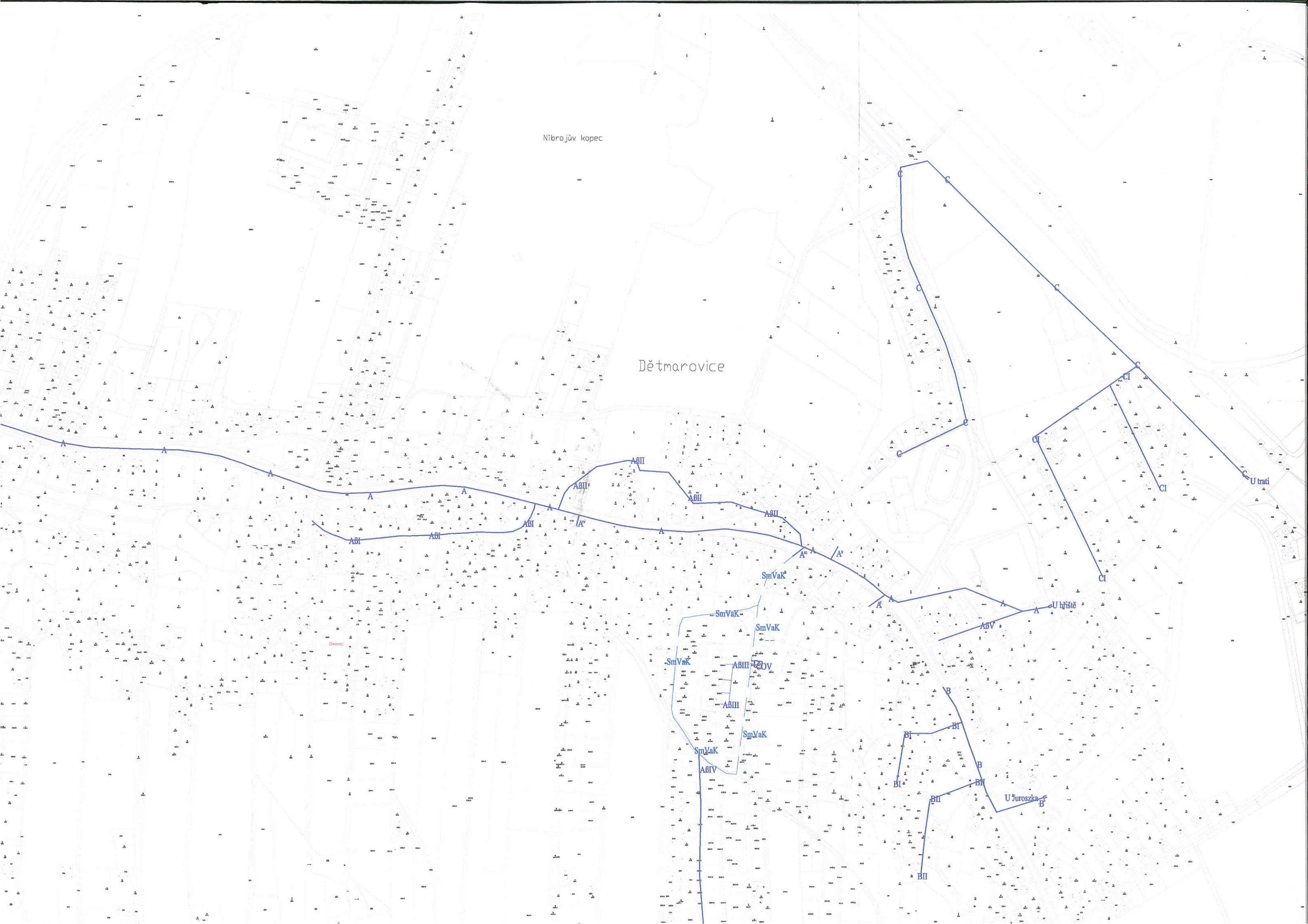


Nibrojův kopec

Dětmarovice



Dřevnice

SmVaK
SmVaK
SmVaK
SmVaK
SmVaK
ABIII
ABIV

U hřiště
ABV

BI
BII
B
BII
U Juroszka

CII
CIII
U trati

Název zakázky : Dětmarovice – vodoprávní opatření
Číslo úkolu : 525012
Objednatel : Obec Dětmarovice



Dětmarovice - kanalizační řád

Kanalizační řád

Zpracoval:

Ing. Luboš Štanc

Přezkoumal:

Ing. Radim Seibert

vedoucí divize geologie

Schválil:

Ing. Radim Ptáček, PhD.

ředitel společnosti

Ostrava, březen 2006

Výtisk č. : 1

Obsah

1.	TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	3
2.	ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	4
2.1	Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu	4
2.2	Cíle kanalizačního řádu	5
3.	POPIS ÚZEMÍ.....	6
3.1	Geomorfologické, klimatické a hydrologické poměry	6
3.2	Charakter lokality	6
3.3	Cíle kanalizačního řádu pro danou lokalitu	6
4.	TECHNICKÝ POPIS KANALIZAČNÍ SÍTĚ	7
4.1	Popis a hydrotechnické údaje	7
4.2	Přehled výústních objektů do vodních recipientů	8
4.3	Počet připojených obyvatel	9
5.	ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD	9
5.1	Navržená technologie čištění	9
5.2	Maximální množství a limity vypouštěného znečištění	9
5.3	Současné výkonové parametry ČOV	10
5.4	Řešení dešťových vod	10
6.	ÚDAJE O RECIPIENTU	10
7.	SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI	11
7.1	Zvlášť nebezpečné látky*	11
7.2	Nebezpečné látky :	11
8.	NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE	12
8.1	Všeobecné požadavky na složení odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace 12	
8.2	Maximální hodnoty znečištění vypouštěného do kanalizace pro veřejnou potřebu.....	12
8.2.1	<i>s odtokem přímo do recipientu</i>	12
8.2.2	<i>zakočené ČOV</i>	13
8.2.3	<i>odtok z ČOV</i>	13
9.	MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD	14
9.1	Všeobecně	14
9.2	Měření množství odpadních vod na výtoku do toků	14
9.3	Měření množství odpadních vod u odběratelů (producentů OV)	14

10.	OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH.....	14
11.	KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH ODBĚRATELŮ.....	16
11.1	Přehled producentů s možností vzniku havarijního znečištění	17
12.	KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM.....	17
13.	AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	17
14.	SOUVISEJÍCÍ NORMY A PŘEDPISY.....	17

Seznam tabulek:

Tabulka č. 1:	Přehled stok	8
Tabulka č. 2:	Maximální přípustné hodnoty látek vypouštěných do výústních objektů	9
Tabulka č. 3:	Limity vypouštěného znečištění	10
Tabulka č. 4:	Množství vypouštěného znečištění	10
Tabulka č. 5:	Maximální přípustné limity znečištění vypouštěných vod přímo do recipientu	13
Tabulka č. 6:	Maximální přípustné limity znečištění vypouštěných vod na ČOV	13
Tabulka č. 7:	Maximální přípustné limity znečištění vypouštěných vod z ČOV	13
Tabulka č. 8:	Seznam důležitých kontaktů při poruchách a haváriích	16

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Dětmarovice, stoková síť odpadních vod splaškových a dešťových

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 8111-625965-00297445-3/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 8111-625965-00297445-4/1

Kanalizační řád je vypracován pro vypouštění odpadních vod do dešťové kanalizace pro veřejnou potřebu z katastrálního území **Dětmarovice**, s vyústěním do místní vodoteče Mlýnka.

Vlastník kanalizace: **Obec Dětmarovice**

Identifikační číslo: **00297445**

Sídlo: **Dětmarovice 27, 735 71 Dětmarovice**

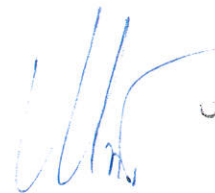
Provozovatel kanalizace: **Obec Dětmarovice**

Identifikační číslo: **00297445**

Sídlo: **Dětmarovice 27, 735 71 Dětmarovice**

Zpracovatel provozního řádu : AZ GEO, s.r.o., Masná 1493/8, 702 00 Ostrava

Datum zpracování: březen, 2006



Obec Dětmarovice
735 71

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu v Karviné



č. j. ze dne

SCHVÁLENO

rozhodnutím odboru ŽP Magistrátu města Karviné

č. j. *677.2/2006/46* ze dne *29.5.2006*

Podpis: *[Handwritten signature]*

2 razítko a podpis
schvalujícího úřadu

2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Obec Dětmarovice jako vlastník řešené části KANALIZACE PRO VEŘEJNOU POTŘEBU v k.ú. Dětmarovice, vydává tento „Kanalizační řád“ (dále jen KŘ) podle § 14 zákona č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích.

Schvalovacím orgánem „Kanalizačního řádu“ je příslušný vodoprávní úřad - Magistrát města Karviné, referát životního prostředí (ŽP).

Jeho působnost se vztahuje na jakékoliv vypouštění vod do veřejné kanalizace, která je určena k hromadnému odvádění dešťových a přečištěných odpadních vod a následnému vypouštění do toku Dětmarovická Mlýnka (dále pouze Mlýnka), Svodnice a Olmovec.

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

Provoz veřejných kanalizací je jedním z prostředků napomáhajících ochraně povrchových i podzemních vod.

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

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34, § 35),
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16),
- vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu., (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26) ve znění pozdějších předpisů.

2.1 Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu

- Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle § 33, § 34, §35 zákona č. 274/2001 Sb.
- 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.
- Nově smí vlastník nebo provozovatel kanalizace připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody, nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat.
- Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky č. 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen.
- Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.

- Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

2.2 Cíle kanalizačního řádu

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě ve vlastnictví obce Dětmarovice tak, aby zejména :

- byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod
- byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace producentů odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu,
- odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

3. POPIS ÚZEMÍ

Zájmová lokalita se nachází v Moravskoslezském kraji, v obci Dětmarovice v blízkosti města Karviná. Lokalita spadá pod katastrální území č. 625965 – Dětmarovice. Vymezení lokality je znázorněno v příloze č. 1.

3.1 Geomorfologické, klimatické a hydrologické poměry

Z geomorfologického hlediska je širší okolí oblasti geneticky spojeno především s modelací povrchu během kvartéru. Kvartérní sedimenty se ukládaly na výplň miocénní předhlubně nebo přímo na karbonský skalní podklad, a nově vytvořený říční systém z interglaciálních období dotvořil a stále přetváří soudobý obraz reliéfu krajiny. Regionální geomorfologická rajonizace reliéfu zahrnuje zájmovou lokalitu do provincie Západní Karpaty, soustavy VIII Vněkarpatské sníženiny, podsoustavy VIII B Severní Vněkarpatské sníženiny, celku VIII B-1 Ostravská pánev a okrsku Orlovská plošina VIII B-1-g.

Zájmové území se podle klimatologického členění Quitta (1971) nachází v mírně teplé oblasti MT 10, jenž je charakterizována dlouhým teplým a mírně suchým létem, krátkým přechodným obdobím s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem a mírně teplou, velmi suchou a krátkou zimou s krátkým trváním sněhové pokrývky. Průměrná teplota v lednu činí -2 až -3°C , v červenci dosahuje průměrná teplota hodnot 17 až 18°C . Dlouhodobý průměrný roční srážkový úhrn vzhledem ke značné koncentraci průmyslu, blízkosti větších vodních ploch a hustotě zástavby neklesá pod 750 mm. Ve vegetačním období se pak pohybuje okolo 550 až 600 mm a v zimním období klesá na 200 až 250 mm. Průměrný počet dnů se srážkami většími než 1 mm je v této oblasti 100 dní. Průměrný potenciální roční výpar dle Tomlaina (1980) je za období 1931 až 1960 cca 652 mm.

Východní část zájmové lokality spadá do povodí IV. řádu vodoteče Mlýnka (číslo hydrologického pořadí 2-03-03-071/0) s plochou povodí 13,053 km². Recipientem Mlýnky je tok Olše, jehož je Mlýnka levostranným přítokem. Středí a západní část lokality náleží do povodí IV. řádu Lutyňky (číslo hydrologického pořadí 2-03-03-075/1) s plochou povodí 21,250 km² a je odvodňována vodotečí Olmovec (číslo hydrologického pořadí 2-03-03-075/1), který je pravostranným přítokem Lutyňky.

3.2 Charakter lokality

Kanalizační řád řeší odkanalizování a likvidaci odpadních vod ze zástavby obce Dětmarovice v k.ú. Dětmarovice.

Odtok z jednotlivých částí obce je sveden prostřednictvím stávající kanalizace do místních vodotečí.

Výstavba kanalizace byla prováděna po etapách převážně v rámci „Akce Z“. Dle zjištěných skutečností není projektová dokumentace vždy v souladu s realizovanou stavbou kanalizace. Kanalizace byla vymezena na základě předložené dokumentace, terénní prohlídky a ústních výpovědí obyvatel obce. Vzhledem ke skutečnosti, že od některých úseků neexistuje v současné době dokumentace a majetkové vypořádání, lze do budoucna předpokládat drobné změny v celkovém popisu kanalizační sítě.

3.3 Cíle kanalizačního řádu pro danou lokalitu

Kanalizační řád stanovuje podmínky a pravidla, kterým je podřízeno vypouštění odpadních vod do **kanalizace pro veřejnou potřebu** ve vlastnictví obce Dětmarovice a do recipientu

Mlýnka, Svodnice a Olmovec. Zároveň upravuje právní vztahy mezi vlastníkem veřejné kanalizace a odběrateli (producenty), respektive chrání před:

- ohrožením jejího provozu, včetně ohrožení provozu objektů na veřejné kanalizaci
- ohrožením kvality vod ve vodních tocích a kvality podzemních vod,
- zhoršováním pracovních podmínek pracovníků zajišťujících její řádný provoz s cílem zajistit maximální bezpečnost.

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

Účelem KŘ je stanovení zásad pro vypouštění vod do veřejné kanalizace a povinnosti jejich odběratelů, kterými jsou zejména vlastníci připojených nemovitostí a provozoven (pozemků nebo stavby, popřípadě jejich částí a zařízení) v nichž vznikají odpadní vody.

Jeho působnost se vztahuje na jakékoliv vypouštění vod do veřejné kanalizace, která je určena k hromadnému odvádění odpadních vod do recipientu.

4. TECHNICKÝ POPIS KANALIZAČNÍ SÍTĚ

Kanalizační síť je řešena jako **kombinovaná**. Odpadní vody splaškové (předčištěné v septicích nebo domovních čistírnách odpadních vod) a dešťové jsou přiváděny kanalizačními sběrači do 3 oddělených stok „A, B, C“, které jsou zaústěny do recipientu Mlýnka, Svodnice a Olmovec. V předmětném úseku se nachází biologická čistírna odpadních vod ČOV PESL 25, která slouží k přečištění splaškových odpadních vod z přilehlé obytné zástavby (č.p. 1049 – 1052).

Kanalizační síť je vzhledem ke svému umístění a terénu řešena jako **gravitační**.

Vlastník a provozovatel kanalizace je Obecní úřad Dětmarovice.

4.1 Popis a hydrotechnické údaje

Přehled všech stok, jejich situování a grafické znázornění situace je uvedeno v příloze č. 2.

Kmenovou stoku dešťové kanalizace v Dětmarovicích tvoří sběrač „A“, který je páteřní stokou hlavní části stokové sítě. Sběrač, odkanalizující levou část zájmového území, vede v silnici II. třídy č. 67 (Bohumín – Karviná) a odvádí odpadní vody do vodoteče Svodnice (výústní objekt „U hřiště“) a částečně do toku Olmovec (výústní objekt „U nadjezdu“). Na tuto stoku jsou napojeny dle poskytnuté dokumentace sběrače „A^I, A^{II}, A^{III}, A^{IV}“, dále „ABI, ABII“. Dále jsou do stoky „A“ přiváděny odpadní vody z kanalizace provozované SmVaK, na kterou je napojen sběrač „ABIII, ABIV“. Stoka „ABIII“ je napojena na ČOV PESL 25 „U bytovek“. V blízkosti hasičské zbrojnice se na stoku „A“ napojuje sběrač „ABV“.

Pravá část území je odkanalizována samostatným sběračem „B“. Tento sběrač vede od budovy č.p. 56 v chodníku u silnice II. třídy č. 67 do výústního objektu „U Juroszka“ v recipientu Mlýnka. Na sběrač jsou napojeny stoky „BI“ a „BII“.

Území situované severně v blízkosti toku Svodnice a Mlýnka je odkanalizováno sběračem „C“ a ústí do výústního objektu „U trati“ do recipientu Mlýnka. Stoka vede od domu s pečovatelskou službou směrem k nádraží ČD a odtud se stáčí podél železniční trati západně do toku Mlýnka. Na tuto stoku je napojen sběrač „CI“.

Celková délka kanalizace je 5 150 m

Tabulka č. 1: Přehled stok

Označení	Světlost	Délka	Umístění	Poznámka
A	DN 500	1.505	kmenová stoka	dříve „v hlavní silnici“
	DN 600	0.175		
	DN 1200	0.235	výpust' „U hřiště“	dříve „hřiště“
A ^I	DN 300	0.080	napojení na A Š1	
A ^{II}	DN 300	0.045	napojení na A Š5	
A ^{III}	DN 400	0.025	napojení na A Š7	
A ^{IV}	DN 400	0.010	napojení na A Š13	světlost dle projektu
ABI	DN 800	0.079	napojení na A	dříve „u zdravotního střediska“
	DN 500	0.257		
	DN 1000	0.065		
ABII	DN 500	0.297	napojení na A	dříve „hřbitovní úsek“
ABIII	DN 200	0.300	napojení na kan. SmVak	dříve „u bytovek“
ABIV	DN 300	0.177	napojení na kan. SmVak	dříve „nad soustředěným staveništěm“
ABV	DN 150	0.120	napojení na A	dříve „u hasičské zbrojnice“
B		0.335	výpust' „U Juroszka“	dříve „k č.p. 56“
BI	DN 300	0.200	napojení na B	dříve „Gajdziok-Staňa“
BII	DN 300	0.192	napojení na B	dříve „Vágnerova“
C	nezjištěno	0.368	výpust' „U trati“	dříve „k nádraží“
CI	DN 200	0.060	napojení na C	dříve „za hřištěm“
	DN 300	0.132		
	DN 400	0.242		
	DN 500	0.150		
	DN 600	0.101		

4.2 Přehled výústních objektů do vodních recipientů

Pro všechny níže uvedené výústní objekty bylo vydáno povolení k nakládání s vodami, které je platné do 31.12.2010

- „U Hřiště“ - vyústění kanalizačního sběrače A
- „U Juroszka“ - vyústění kanalizačního sběrače B
- „U Trati“ - vyústění kanalizačního sběrače C
- „U Nadjezdu“ - vyústění kanalizačního sběrače A

Odpadní vody do výústí lze vypouštět dle rozhodnutí č. OŽP/1878.1/2005/MI v parametrech uvedených v následující tabulce č. 2.

Tabulka č. 2: Maximální přípustné hodnoty látek vypouštěných do výústních objektů

Výústní objekt	Q _{max}		BSK ₅		CHSK _{Cr}		nerozp. látky		N-NH ₄ ⁺	
	l/s		mg/l		mg/l		mg/l		mg/l	
	max	prům.	p	m	p	m	p	m	p	m
U hřiště	2.77	0.91	30	60	125	180	35	70	15	30
U Juroszka	2.51	0.84	30	60	125	180	35	70	15	30
U Trati	2.55	0.85	30	60	125	180	35	70	15	30
U nadjezdu	2.67	0.89	30	60	125	180	35	70	15	30

*kde hodnota p je přípustná hodnota koncentrací pro rozборы směsných vzorků vypouštěných odpadních vod a hodnota m je maximálně přípustná hodnota koncentrací pro rozборы prostých vzorků vypouštěných odpadních vod.

4.3 Počet připojených obyvatel

Dle předložené provozní evidence je na kanalizační síť napojeno cca 700 obyvatel.

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

Provozovatel:	Obec Dětmorovice
Název díla:	Biologická čistírna odpad. vod ČOV PESL 25
Vlastník čistírny:	Obec Dětmorovice
Projektová dokumentace:	Kovona Karviná
Dodavatel stavební části:	Kovona Karviná
Dodavatel technologické části:	Kovona Karviná
Zpracovatel provoz.-manipul. řádu:	Ing. Miroslav Sýkora
Vodohospodářský orgán:	MM Karviná – odbor ŽP

5.1 Navržená technologie čištění

Biologická čistírna odpadních vod ČOV PESL 25 je určena pro čištění splaškových odpadních vod z malých zdrojů znečištění s přítokem 25 m³ odpadních vod za den se znečištěním 108 EO. Instaluje se zásadně na oddělené kanalizace. ČOV pracuje na principu dlouhodobé aktivace s aerobní stabilizací kalu a dosahuje účinnosti podle BSK₅ 85 - 95 %.

5.2 Maximální množství a limity vypouštěného znečištění

Povolení k nakládání s odpadními vodami pro ČOV typu PESL 25 „U bytovek“ bylo vydáno MM Karviná – odborem ŽP pod č. OŽP/502.1/2006/MI ze dne 18.4.2006. Toto povolení je platné do 31.12.2010 a limity pro vypouštěné znečištění v něm uvedené shrnují následující tabulky č. 3 a 4. Kontrola kvality vypouštěné vody bude prováděna čtvrtletně. Tyto údaje budou uschovány po dobu 5 let. Množství vypouštěné vody bude rovno množství odebrané vody napojených odběratelů.

Tabulka č. 3: Limity vypouštění znečištění

	Q _{max}		BSK ₅		CHSK _{Cr}		nerozp. látky		N-NH ₄ ⁺	
	l/s		mg/l		mg/l		mg/l		mg/l	
	max	prům.	p	m	p	m	p	m	p	m
ČOV PESL 25	0.29	0.17	150	220	350	450	150	200	60	80

*kde hodnota p je přípustná hodnota koncentrací pro rozборы směsných vzorků vypouštěných odpadních vod a hodnota m je maximálně přípustná hodnota koncentrací pro rozборы prostých vzorků vypouštěných odpadních vod

Tabulka č. 4: Množství vypouštěného znečištění

	Q _{den}		Q ₃₆₅		BSK ₅	CHSK _{Cr}	nerozp. látky	N-NH ₄ ⁺
	m ³ /den		m ³ /rok		t/rok	t/rok	t/rok	t/rok
	max	prům.	max	prům.				
ČOV PESL 25	25	15	9 125	5 475	1.3	3.0	1.3	0.6

5.3 Současné výkonové parametry ČOV

Na ČOV jsou v současné době přiváděny odpadní vody od cca 108 obyvatel. Při denní spotřebě vody na obyvatele 120 l to činí 13 m³/d odpadních vod se znečištěním 6,42 kg/d BSK₅. Průměrná koncentrace znečištění na přítoku je 500 mg/l BSK₅. V současné době v bezdeštném období je ČOV hydraulicky vytížena z 52%. V deštivém období se dostávají do kanalizace dešťové vody a průtok odpadních vod se zvyšuje. Látkově je ČOV vytížena.

5.4 Řešení dešťových vod

Dešťové vody jsou odváděny oddílnou kanalizací, pouze při větším množství srážek mohou tyto balastní vody vnikat do splaškové kanalizace přes uliční poklopy šachtic.

6. ÚDAJE O RECIPIENTU

Odpadní vody jsou vypouštěny dvěmi výpusťmi sběrače (3,380 ř.km a 2,735 ř.km) do recipientu vodoteče Dětmároviceká Mlýnka (č. hydrologického pořadí toku 2-03-03-071/0) a jednou výpusť do jeho levého ramene Svodnice (č. hydrologického pořadí toku 2-03-03-071) na jeho 0,35 ř.km. Recipientem Mlýnky je tok Olše, jehož je Mlýnka levostranným přítokem.

Jedna výpusť ústí do vodoteče Olmovec (číslo hydrologického pořadí 2-03-03-075/1), která je pravostranným přítokem Lutyňky.

- Název recipientu: **Dětmároviceká Mlýnka**
Kategorie podle vyhlášky č. 470/2001 Sb.: není významný vodní tok
Identifikační číslo vypouštění odpadních vod : OŽP/1878.1/2005/MI
Správce toku: Zemědělská vodohospodářská správa, Ostrava.

- Název recipientu: **Svodnice**
 Kategorie podle vyhlášky č. 470/2001 Sb.: není významný vodní tok
 Identifikační číslo vypouštění odpadních vod : OŽP/1878.1/2005/MI
 Správce toku: Zemědělská vodohospodářská správa, Ostrava.
- Název recipientu: **Olmovec**
 Kategorie podle vyhlášky č. 470/2001 Sb.: není významný vodní tok
 Identifikační číslo vypouštění odpadních vod : OŽP/1878.1/2005/MI
 Správce toku: Obec Dětmarovice.

7. 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 :

7.1 Zvlášť nebezpečné látky *

- Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí.
- Organofosforové sloučeniny.
- Organocínové sloučeniny.
- Látky, vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem.
- Rtuť a její sloučeniny.
- Kadmium a jeho sloučeniny.
- Persistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.
- Persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.
- Kyanidy.

* s výjimkou těch, jež jsou, nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné

7.2 Nebezpečné látky :

- Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny :

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

- Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.
- Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou potřebu, pocházející z vodního prostředí, a sloučeniny, mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.
- 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.
- Anorganické sloučeniny fosforu nebo elementárního fosforu.
- Nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.
- Fluoridy.
- Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
- Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

Dále nesmí do stokové sítě vniknout:

- Vody povrchové, podzemní, drenážní a jiné, které ředěním odpadních vod snižují účinnost ČOV.
- Soli použité v období zimní údržby komunikací v množství přesahujícím v průběhu za toto období 300 mg v jednom litru vody.

8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

Současně napojení znečišťovatelé produkují pouze dešťové a přečištěné splaškové vody. Produkce vod průmyslových není na lokalitě zaznamenána.

8.1 Všeobecné požadavky na složení odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace

Požadavky na složení odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu vyplývají z ustanovení § 18 zákona č. 274/2001 Sb.

Odpadní vody, které k dodržení nejvyšší přípustné míry znečištění stanovené tímto kanalizačním řádem vyžadují předchozí čištění, mohou být do kanalizace pro veřejnou potřebu vypouštěny pouze předčištěné tak, aby nebyla překročena přípustná míra znečištění, nebo množství odpadních vod stanovené tímto kanalizačním řádem (jedná se zejména o tuky, sedimentovatelné látky, ropné látky a pod.).

8.2 Maximální hodnoty znečištění vypouštěného do kanalizace pro veřejnou potřebu

8.2.1 s odtokem přímo do recipientu

Dle povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových vydaného Magistrátem města Karviná – odborem životního prostředí je povoleno vypouštět odpadní vody v maximální míře znečištění:

Tabulka č. 5: Maximální přípustné limity znečištění vypouštěných vod přímo do recipientu

Ukazatel	hodnoty p	hodnoty m
	mg/l	max. mg/l
BSK ₅	30	60
CHSK _{Cr}	125	180
NL	35	70
NH ₄ ⁺	15	30

*kde hodnota p je přípustná hodnota koncentrací pro rozbory směsných vzorků vypouštěných odpadních vod a hodnota m je maximálně přípustná hodnota koncentrací pro rozbory prostých vzorků vypouštěných odpadních vod.

8.2.2 zakončené ČOV

Dle povolení k nakládání s vodami vydaného Magistrátem města Karviná – odborem životního prostředí je povoleno vypouštět odpadní vody v maximální míře znečištění (při předpokládané účinnosti čištění 90%):

Tabulka č. 6: Maximální přípustné limity znečištění vypouštěných vod na ČOV

Ukazatel	hodnoty p	hodnoty m
	mg/l	max. mg/l
BSK ₅	400	500
CHSK _{Cr}	800	1 000
NL	300	600
NH ₄ ⁺	150	250

*kde hodnota p je přípustná hodnota koncentrací pro rozbory směsných vzorků vypouštěných odpadních vod a hodnota m je maximálně přípustná hodnota koncentrací pro rozbory prostých vzorků vypouštěných odpadních vod.

8.2.3 odtok z ČOV

Z ČOV typ PESL 25 „U bytovek“ je povoleno vypouštět odpadní vody v maximální míře znečištění:

Tabulka č. 7: Maximální přípustné limity znečištění vypouštěných vod z ČOV

Ukazatel	hodnoty p	hodnoty m
	mg/l	max. mg/l
BSK ₅	150	220
CHSK _{Cr}	350	450
NL	150	200
NH ₄ ⁺	60	80

*kde hodnota p je přípustná hodnota koncentrací pro rozbory směsných vzorků vypouštěných odpadních vod a hodnota m je maximálně přípustná hodnota koncentrací pro rozbory prostých vzorků vypouštěných odpadních vod.

Vypouštění se zároveň řídí podmínkami uvedenými v platném vodoprávním rozhodnutí. Uvedené limity jsou navrženy tak, aby nedošlo k překročení povoleného limitu vypouštěného znečištění odpadní vody na výpusti do recipientu.

9. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

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

9.1 Všeobecně

Měrný objekt se buduje u vyústí odpadních vod s nejvyšším bezdeštným průtokem nad 0,005 m³/s. V ostatních případech vypouštění vod se zřizuje kontrolní profil. **Termín vybudování měrného objektu je stanoven do jednoho roku** od nabytí účinnosti tohoto kanalizačního řádu.

Měrný objekt je určený pro nepřetržité měření průtoku a objemu vod (s trvale instalovaným zařízením) a pro kontrolu jejich jakosti (umožňující ruční nebo automatický odběr vzorků vod, popř. automatické měření hodnot).

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

- měřit objem protékající vody (osazením přenosného zařízení)
- odebírat vzorky vody.

Měrný objekt se zabezpečuje proti poškození nebo znehodnocení nepovolanou osobou. Odchyłka přesnosti měření v intervalu průtoku vody s nejvyšší četností nesmí být větší než $\pm 5\%$.

Zařízení k měření průtoku se z hlediska správnosti a podmínek měření kontroluje nejméně jednou ročně u měrných objektů, u kontrolních profilů jednou za dva roky, pokud výrobce zařízení nestanoví jinak.

Tyto záznamy jsou evidovány producenty po dobu nejméně 2 let a na požádání předloženy vlastníku (správci) kanalizační sítě.

9.2 Měření množství odpadních vod na výtoku do toků

Dle povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových vydaného Magistrátem města Karviná – odborem životního prostředí je množství odpadních vod měřeno 1x ročně na všech výústních objektech.

9.3 Měření množství odpadních vod u odběratelů (producentů OV)

Způsob měření, podmínky pro vypouštění, rozsah a způsob kontroly pro jednotlivé odběratele se stanovuje v uzavřených smlouvách o odvádění odpadních vod tak, aby bylo v souladu se zákonem č. 274/2001 Sb.

Dle podkladů předaných ke zpracování KŘ není měření množství odpadních vod u odběratelů prováděno.

10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Zákon č.254/2001 Sb., o vodách, § 40 - Havárie

- (1) Havárií je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.

- (2) Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů.
- (3) Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v odstavci 2, pokud takovému vniknutí předcházejí.

Zákon č.254/2001 Sb., o vodách, § 41 – Povinnosti při havárii

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

O havarijním úniku znečištění se jedná v případech, kdy jde o vypouštění tzv. závadných látek, které nejsou součástí odpadních vod v rozsahu povoleného nakládání s vodami (§ 41 vod. zákona č.254/2001 Sb.). Každý takový havarijní únik do kanalizace pro veřejnou potřebu znamená možnost úniku přes kanalizaci do povrchových (popř. podzemních) vod a může způsobit havarijní zhoršení jakosti povrchových (popř. podzemních) vod. Proto je **nutno každý havarijní únik znečištění do kanalizace ihned hlásit správci kanalizace pro veřejnou potřebu**, aby ten mohl provést nezbytná opatření dle havarijního plánu ochrany vod před znečištěním závadnými látkami.

Hlášení o havarijním úniku je nutno podat na Obecní úřad Dětmarovice.

Každý odběratel, který používá závadné látky je podle §39 zákona č.254/2001Sb. povinen především provést taková opatření, aby případný havarijní únik likvidoval ještě před napojením na kanalizaci pro veřejnou potřebu.

V případě, že havarijní znečištění pronikne do kanalizace pro veřejnou potřebu, **původce havárie je povinen poskytnout prostředky (včetně pracovníků) k likvidaci havarijního úniku a odstranění následků havárie, kterou způsobil.**

Při havárii v provozu vlastní kanalizace, bránící odvádění odpadních vod, je vlastník kanalizace pro veřejnou potřebu oprávněn omezit nebo přerušit odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu (§ 9 zákona č.274/2001 Sb.a vyhl. č.428/2001 Sb.).

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů – zejména provozně - manipulačního řádu kanalizace podle vyhlášky č. 195/2002 Sb. o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodovodních děl a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu.

V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb., podává hlášení:

- Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí).

Vždy informuje:

- Magistrát města Karviná, odbor ŽP
- Českou inspekci životního prostředí

Dále dle aktuálního stavu a rozsahu havárie informuje

- Český rybářský svaz
- Povodí Odry

Tabulka č. 8: Seznam důležitých kontaktů při poruchách a haváriích

<i>Instituce</i>	<i>Telefonní číslo</i>
Hasiči	150
Záchranná služba	155
Policie	158
ČIŽP – divize ochrany vod Ostrava	595 134 111
Povodí Odry Ostrava spojovatelka	596 657 111
Magistrát města Karviná - odbor ŽP	596 309 311
Obecní úřad Dětmarovice	596 540 140
Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s.	596 697 160

11. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH ODBĚRATELŮ

V současné době není kontrola jakosti vypouštěných odpadních vod u vybraných producentů napojených na kanalizační síť sledována.

11.1 Přehled producentů s možností vzniku havarijního znečištění

Dle terénní obhlídky lokality a podkladů dodaných zpracovatelem lze předpokládat možnost vzniku havarijního znečištění u těchto producentů odpadních vod:

- Zdravotní středisko Dětmarovice

12. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

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

13. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace podle stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen.

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

14. SOUVISEJÍCÍ NORMY A PŘEDPISY

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon);
- Zákon 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích);
- Nařízení vlády ČR č. 82/1999 Sb., kterým se stanoví ukazatele a hodnoty přípustného stupně znečištění vod;
- Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích (silniční zákon);
- Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. 396/1992 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce (úplné znění s působením pro ČR, jak vyplývá z pozdějších změn a doplnění);
- Vyhláška č. Ministerstva zemědělství č. 428/2001, kterou se provádí zákon 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích).
- Vyhláška č. 470/2001 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků

- Vyhláška č. 195/2002 Sb. o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodovodních děl
- ČSN 73 3050, Zemné práce. Všeobecné ustanovenia
- ČSN 73 6005, Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 75 6909, Zkoušky vodotěsnosti stok
- ČSN 73 6760, Vnitřní kanalizace
- ČSN 73 6822, Křížení a souběhy vedení a komunikací s vodními toky
- TNV 75 0747, Ochranná zábradlí na objektech vodovodů a kanalizací
- TNV 75 0748, Žebříky na objektech vodovodů a kanalizací
- TNV 75 0951, Označování potrubí ve vodohospodářských provozech
- ČSN 75 3415, Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování
- ČSN 75 6101, Stokové sítě a kanalizační přípojky
- ČSN EN 752-6, Čerpacie stanice odpadových vod
- ČSN 75 6230, Kanalizační podchody pod dráhou a pozemní komunikací
- ČSN 75 6402, Malé čistírny odpadních vod
- TNV 75 6910, Zkoušky kanalizačních zařízení a objektů
- TNV 75 6925, Obsluha a údržba stok
- TNV 75 6011, Ochrana prostředí kolem kanalizačních zařízení
- TNV 75 6930, Obsluha a údržba čistíren odpadních vod
- ČSN 75 7241, Kontrola odpadních a zvláštních vod

V Ostravě, dne 15. března 2006

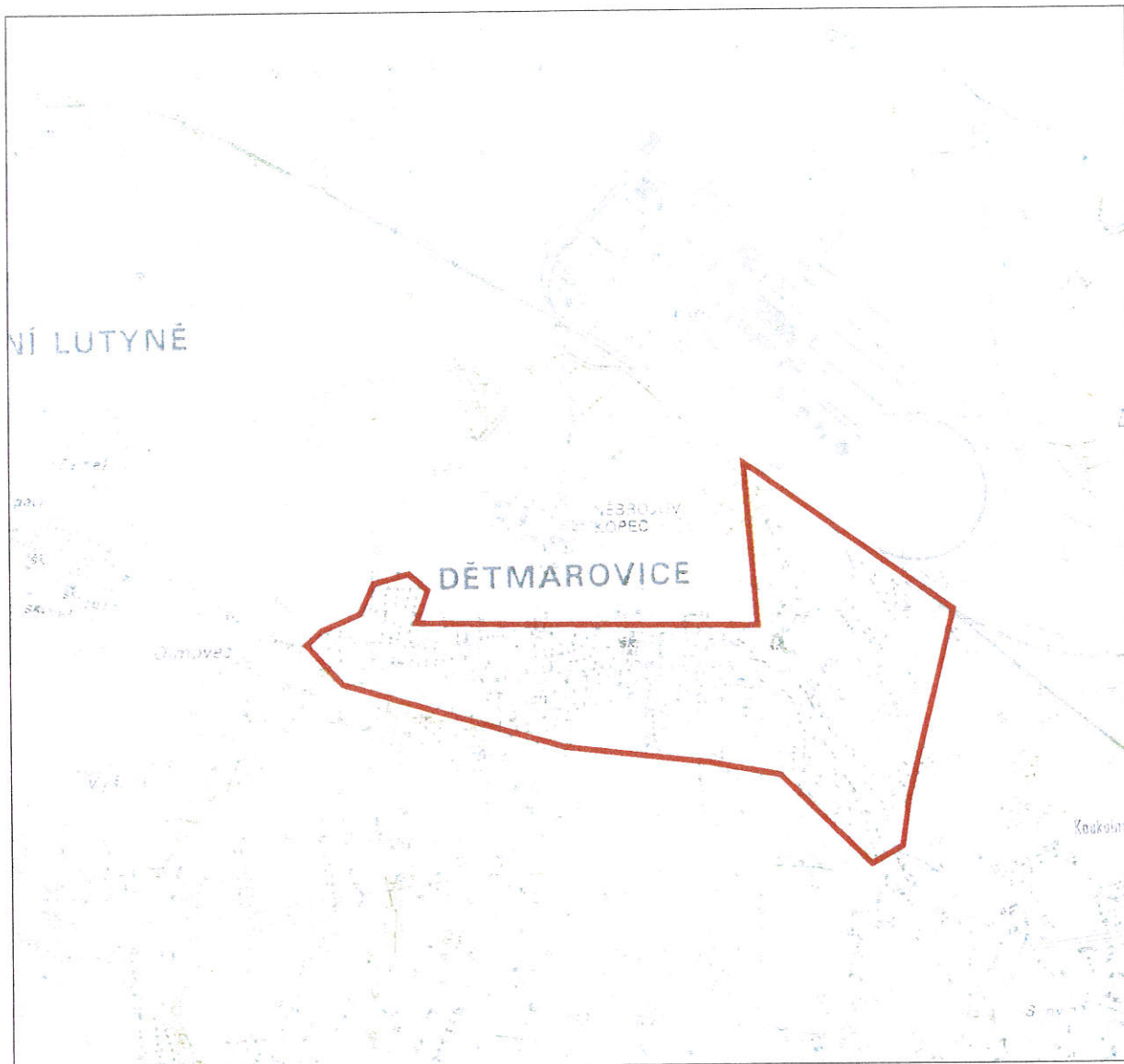
Dětmarovice - kanalizační řád

Kanalizační řád

Přílohová část

Seznam příloh:

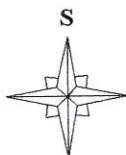
1. Přehledná situace okolí zájmového území (M 1:25 000)
2. Podrobná situace s vyznačením kanalizační sítě (M 1:5 000)




Vysvětlivky:



vymezení zájmového území



		Masná 8, 702 00 Ostrava, tel.: 596 114 030		FOS-2 18	
		Název úkolu: <i>Dětmarovice - kanalizační řád</i> Kanalizační řád		Odběratel: Obec Dětmarovice	
Zpracoval: Ing. Luboš Štancel	Přezkoumal: Ing. Radim Seibert	Schválil: Ing. Radim Ptáček, Ph.D.	Datum: 17.12.2004		
Přehledná situace okolí zájmového území		Měřítko: 1 : 25 000	Číslo přílohy: 1		