

**DOPRAVOPROJEKT Ostrava spol. s r. o.**



# **ODKANALIZOVÁNÍ OBCE DOLNÍ LUTYNĚ, ČÁST VĚŘŇOVICE**

**Oznámení podle zákona č. 100/2001 Sb.,  
ve znění pozdějších předpisů**

**v rozsahu Přílohy č.3**

**Vypracovali:** Ing.Petr Gřunděl, Ing. Aleš Hanslík

**Ostrava, říjen 2007**

A.	Údaje o oznamovateli.....	4
1.	Obchodní firma.....	4
2.	IČ.....	4
3.	Sídlo.....	4
4.	Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce .....	4
B.	Údaje o záměru .....	5
I.	Základní údaje .....	5
1.	Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1 .....	5
2.	Kapacita (rozsah) záměru .....	5
3.	Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území).....	7
4.	Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	9
5.	Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska ŽP) pro jejich výběr resp. odmítnutí.....	9
6.	Stručný popis technického a technologického řešení záměru .....	10
7.	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	18
8.	Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	18
9.	Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	18
II.	Údaje o vstupech.....	19
1.	Zábor půdy.....	19
2.	Odběr a spotřeba vody.....	23
3.	Surovinové a energetické nároky záměru .....	23
III.	Údaje o výstupech .....	23
1.	Emise do ovzduší .....	23
2.	Odpadní vody .....	24
3.	Odpady vznikající při realizaci stavby .....	24
4.	Odpady vznikající při vlastní činnosti navrhovaného záměru .....	26
5.	Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií .....	26
C.	Údaje o stavu životního prostředí .....	28
1.	Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území .....	28
2.	Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně ovlivněny.....	31
3.	Ovzduší, klimatické poměry, znečištění ovzduší .....	32
4.	Voda.....	32
5.	Půda; charakteristiky půd a geofaktorů .....	33

---

6.	Charakteristiky přírodních poměrů .....	33
7.	Fauna a flora .....	35
8.	Krajina a krajinný ráz .....	36
D.	Údaje o vlivu záměru na životní prostředí.....	37
1.	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti).....	37
2.	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.....	38
3.	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice .....	38
4.	Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů .....	38
5.	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti, které se vyskytly při specifikaci vlivů	39
E.	Porovnání variant řešení záměru .....	40
F.	Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického směru.....	41
G.	Přílohy.....	44
H.	Použitá literatura.....	45

## A. Údaje o oznamovateli

### 1. Obchodní firma

Obec Dolní Lutyně  
Třanovského 10  
735 53 Dolní Lutyně  
Zastoupená: Mgr. Pavlem Buzkem, starostou obce

### 2. IČ

002 974 61

### 3. Sídlo

Obecní úřad Dolní Lutyně  
Třanovského 10  
735 53 Dolní Lutyně

### 4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce

Mgr. Pavel Buzek, starosta obce  
596 544 408

Na základě smlouvy o dílo č.3/2007 objednatele a č.070099 zhotovitele na výkon inženýrské činnosti pro stavbu „Odkanalizování obce Dolní Lutyně část Věřňovice“ pověřil oznamovatel zpracováním oznámení záměru dle zákona č.100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů (včetně souvisejících administrativních kroků) následující pověřenou firmu:

Pověřená firma: DOPRAVOPROJEKT Ostrava spol. s r.o.

IČ: 427 673 77

Sídlo pověřené firmy: Masarykovo nám. č.5/5  
702 00 Ostrava 1

Odpovědný zástupce firmy : Ing. Petr Gřunděl  
Telefon: 595 132 065; 724 344 117

Fax: 595 132 060

Subdodavatel: Mg. Jan Losík, posudek vlivu záměru na území Natura 2000

## **B. Údaje o záměru**

### *I. Základní údaje*

#### 1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1

##### 1.1 Název záměru

„Odkanalizování obce Dolní Lutyně část Věřňovice“

##### 1.2 Zařazení

Navrhovaný záměr „Odkanalizování obce Dolní Lutyně část Věřňovice“ je podle zákona č. 100/2001 Sb., ve znění zákona č. 216/2007 Sb., svým rozsahem zařazen podle přílohy č. 1 jako záměr podlimitní s přihlédnutím k bodu 1.9: Čistírny odpadních vod s kapacitou od 10 000 do 100 000 ekvivalentních obyvatel, kanalizace od 5 000 do 50 000 napojených obyvatel nebo průmyslové kanalizace o průměru větším než 500 mm. Z tohoto důvodu by mělo být oznámení vypracováno podle přílohy 3a. Vzhledem k možnému ovlivnění Evropsky významné lokality (EVL) předkládáme oznámení vypracované v rozsahu podle přílohy č. 3.

#### 2. Kapacita (rozsah) záměru

Pro odvedení odpadních vod z jednotlivých nemovitostí nacházejících se v katastrálním území Věřňovice je navržena gravitační splašková kanalizace s osazením čerpacích stanic na síti. Celá odkanalizovaná oblast je rozdělena do čtyř částí. Ve třech oblastech budou odpadní vody z jednotlivých nemovitostí gravitačně svedeny do jednotlivých čerpacích stanic a následně přečerpávány výtlačným kanalizačním potrubím směrem na čistírnu odpadních vod. Čtvrtá oblast je tvořena gravitační kanalizací napojenou přímo na čistírnu odpadních vod.

Přístup k jednotlivým čerpacím stanicím a čistírně odpadních vod bude zajištěn novými komunikacemi, které budou vybudovány v návaznosti na komunikace stávající. Příjezd k ČS 1 bude novou komunikací, která bude odbočovat z ulice Hlavní, k ČS 2 bude vybudována odbočka z ulice Skotnice a k ČS 3 bude vybudována odbočka z ulice Černínská. K čistírně odpadních vod bude vybudována nová komunikace, která bude navazovat na asfaltovou komunikaci v ulici Ratiborská

Přímo na ČOV bude odkanalizováno 16 domů na ulici Ratiborská. Odkanalizování na čerpací stanci (dále ČS) 1 se týká ulic Dolní, Hlavní, U kulturního domu, Ratiborská, Červínská a U kaple. Do oblasti ČS 2 patří domy na části ulice Hlavní, U hřiště a Skotnice. Oblast odváděná na ČS 3 je vymezena ulicemi Dolní, Příčná a Červínská.

Čistírna odpadních vod je navržena jako mechanicko – biologická pro čištění odpadních vod do 800 EO. Její umístění je navrženo v severní části obce, v blízkosti řeky Olše.

Pro určení množství odpadní vody odváděných na čistírnu odpadních vod jsme uvažovali s počtem všech trvale žijících obyvatel obce.

Tabulka č. 1: Parametry ČOV

Ukazatel	Jednotka	Stávající stav	Výhled k r.2030
Trvale žijící obyvatelstvo	os.	744	800
Průmysl	EO	0	0
Návštěvníci, rekreanti apod.	os.	0	0
<b>Specifická spotřeba vody</b>			
Obyvatelstvo	l/ob*d	105	130
Průmysl	l/EO*d	0	0
Návštěvníci, rekreanti apod.	l/ob*d	125	125
<b>Produkce odpadních vod</b>	<b>m3/den</b>	<b>78,12</b>	<b>104</b>
Podíl balast. ovd	%	20	20
Qb	m3/den	15,624	15
	m3/den		
<b>Množství odpadních vod</b>			
Qmin	m3/den	46,87	62,40
kmin = 0,6	l/s	0,54	0,72
<b>Q 24</b>	<b>m3/den</b>	<b>93,74</b>	<b>119,00</b>
	<b>m3/hod</b>	<b>3,91</b>	<b>4,96</b>
	<b>l/s</b>	<b>1,09</b>	<b>1,38</b>
Qd	m3/den	132,80	171,00
kd = 1,5	l/s	1,54	1,98
Oh	m3/den	273,42	358,20
kh = 2,2	l/s	3,16	4,15
<b>Qmax do ČOV</b>	m3/den	273,42	358,20
	l/s	3,16	4,15

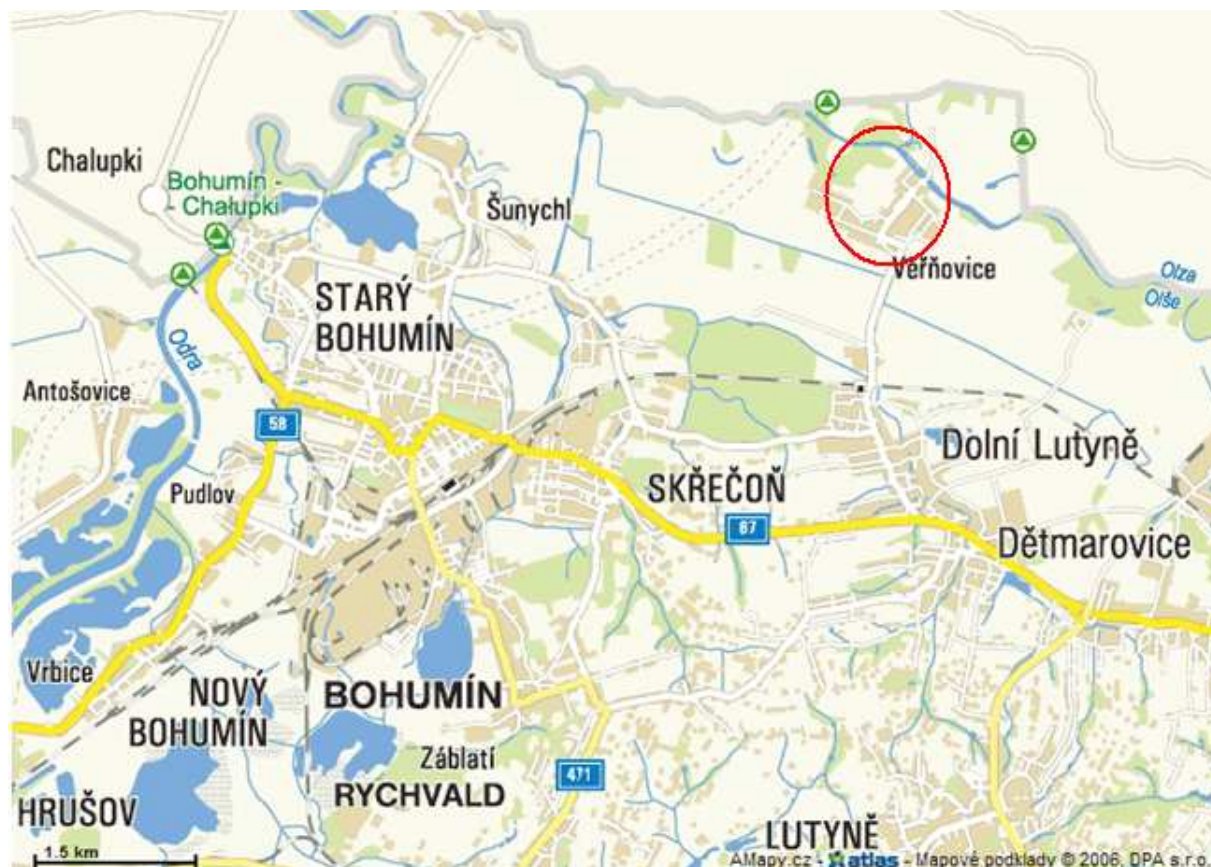
<b>Znečištění - přítok</b>			
BSK5 - obyvatelstvo+návštěvníci	kg/d	44,64	48,00
- průmysl	kg/d	0,00	0,00
<b>BSK5 - přítok na ČOV</b>	kg/d	44,64	48,00
	mg/l	476,19	403,36
<b>Populační ekvivalent</b>	<b>EO</b>	<b>744</b>	<b>800</b>
<b>CHSKcr</b>	kg/d	89,28	96,00
	mg/l	952,38	806,72
<b>NL</b>	kg/d	40,18	43,20
	mg/l	428,57	363,03
<b>Nc</b>	kg/d	8,26	8,88
	mg/l	88,10	74,62
<b>Pc</b>	kg/d	1,85	1,99
	mg/l	19,76	16,74

### 3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Navrhovaný záměr „Odkanalizování obce Dolní Lutyně část Věřňovice“ je plánován do Věřňovic, které jsou místní částí obce Dolní Lutyně. Nacházejí se v severní části obce při hranicích s Polskem. Zástavba Věřňovic je souvislá, soustředěná okolo hlavní silnice III.třídy a podél odbočujících místních komunikací. Obytná zástavba je tvořena rodinnými domky. Ve Věřňovicích se nachází cca 186 rodinných domů s předpokládaným počtem 744 obyvatel. Obec Dolní Lutyně se nachází ve správním obvodu obce s rozšířenou působností Orlová v někdejší okrese Karviná.

Kraj: Moravskoslezský  
Obec: Dolní Lutyně, místní část Věřňovice  
Katastrální území: Dolní Lutyně, Věřňovice

Obr.č. 1: lokalizace místní části Věřňovice



Obr. č. 2: letecký snímek Věřňovic



Obrázek č. 3: Letecký snímek orientačního umístění ČOV





#### 4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Oznamovaný záměr zahrnuje vybudování splaškové kanalizační sítě a související stavbu tří čerpacích stanic v obci Věřňovice, tj. výstavbu **veřejné kanalizační sítě a čistírny odpadních vod (ČOV)** v obci. V obci Věřňovice je v současné době vybudována nesoustavná dešťová kanalizační síť. Vzhledem k nevhodné likvidaci odpadních vod, kdy jsou stoky vyústěny do okolního terénu, kde vznikají močály, je stávající způsob likvidace odpadních vod zcela nevyhovující.

Z uvedeného je zřejmé, že charakter záměru je nevýrobní s minimálními nároky jak na materiálové a jiné vstupy, tak na charakter a míru výstupu do jednotlivých složek životního prostředí. Vlivy popsanych činností jsou spojeny prakticky pouze s ovlivněním kvality podzemních a povrchových vod a se zlepšením infrastruktury obce. Určitá negativa lze předpokládat pouze v časově omezeném období výstavby kanalizace, ČOV a přečerpávacích stanic. Tyto vesměs negativní vlivy budou působit pouze krátkodobě a při správné organizaci výstavby je lze účinně minimalizovat.

Kumulace záměru s jinými záměry nebyla zpracovateli tohoto oznámení ani investorovi akce v době zpracování tohoto oznámení známá a nepředpokládá se.

#### 5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska ŽP) pro jejich výběr resp. odmítnutí

Předkládaný záměr zahrnuje vybudování splaškové, souvislé kanalizační sítě a související stavbu čerpacích stanic a čistírny odpadních vod ve Věřňovicích, kde je v současnosti vybudována jen nesoustavná dešťová kanalizační síť délky zhruba 2,7 km. Zástavba obce se skládá převážně z rodinných domů. V obci Dolní Lutyně jsou situovány objekty základní vybavenosti – pošta, obchod, škola, školka, zdravotnické zařízení a je rovněž provedena splašková kanalizace s čistírnou odpadních vod. V místní části Věřňovice však kanalizace chybí a nakládání s odpadními vodami z domácností není řešeno vhodným způsobem.

V současnosti jsou splaškové odpadní vody ve Věřňovicích odváděny do septiků nebo jsou shromažďovány v bezodtokých jímkách a odtud jsou vyváženy. Tento stav je neúnosný a do budoucna neudržitelný.

V katastrálním území Věřňovice, avšak za souvislou výstavbou protéká řeka Olše, která tvoří na jiných místech Karvinského regionu přirozenou hranici mezi Českou republikou a Polskem. Vybudování kanalizace bude mít přímou souvislost se zvýšením kvality vody v řece Olši (polsky Olza).

Záměr odkanalizování obce Dolní Lutyně, místní části Věřňovice byl plánován již v roce 2006. Zvolené technické řešení navrhovalo z důvodu rovinatosti území vybudování tlakové kanalizace včetně domovních čerpacích stanic. Současný projekt navrhuje vybudování kanalizace gravitační s minimem čerpacích stanic na její síti.

V současné době je ve Věřňovicích vybudována dešťová kanalizace, na kterou jsou v rozporu s platnou legislativou napojeni jednotliví obyvatelé, kteří své odpadní vody svádějí do žump a septiků a poté odvádějí mimo své nemovitosti touto kanalizací.

Zástavba Dolní Lutyně, místní části Věřňovice se nachází na levém břehu řeky Olše. Na pravém břehu se nachází maloplošné chráněné území-přírodní památka Věřňovice.

S ohledem na charakter posuzované stavby, tj. stavba s funkcemi primárně zlepšujícími životní prostředí, a na dosažený stupeň poznání v této oblasti je varianta navrhovaná oznamovatelem navržena, řešena a posuzována jako jediná a optimální.

## 6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Pro odvedení odpadních vod z jednotlivých nemovitostí je navržena gravitační splašková kanalizace. Vzhledem k rovinnému terénu jsou pro odvádění odpadních vod navrženy čerpací stanice. Celá odkanalizovaná oblast je rozdělena do čtyř oblastí. Ve třech oblastech budou odpadní vody z jednotlivých nemovitostí gravitačně svedeny do jednotlivých čerpacích stanic a následně přečerpávány výtlačným kanalizačním potrubím na čistírnu odpadních vod. Čtvrtá oblast je tvořena kanalizací napojenou přímo na čistírnu odpadních vod.

Celá stavba je rozdělena na následující stavební a provozní soubory:

SO-01	SPLAŠKOVÁ KANALIZACE oblast ČS 1
SO-02	SPLAŠKOVÁ KANALIZACE oblast ČS 2
SO-03	SPLAŠKOVÁ KANALIZACE oblast ČS 3
SO-04	SPLAŠKOVÁ KANALIZACE oblast ČOV
SO-05	ČERPACÍ STANICE - ČS 1
SO-06	ČERPACÍ STANICE - ČS 2
SO-07	ČERPACÍ STANICE - ČS 3
SO-08	ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD

### SO 01 – Splašková kanalizace oblast ČS 1

Tato odkanalizovaná oblast je vymezena ulicemi Dolní, Hlavní, U kulturního domu, Ratibořská, Červínská a U kaple. Pro odvedení odpadních vod je navržena kanalizace PP (polypropylen) DN 250 a DN 300. Stoky budou vedeny v části podél a v části v místních komunikacích. Celková délka stok je 2199,2 m, délka kanalizačního výtlačku V1 z PE DN je 313,1 m. V rámci této oblasti bude odkanalizováno cca 80 rodinných domů, což představuje cca 320 EO.

Kmenovou stokou této oblasti je stoka B v délce 512,5 m. Tato stoka vede centrální části obce od napojení výtlačku V3 po napojení na ČS 1. Na tuto stoku se napojují jednotlivé sběrače a uliční stoky. Výtlačné kanalizační potrubí vede od ČS 1 v souběhu se stokou BA a od křižovatce ulic Hlavní a Ratibořská vede samostatně až po napojení na stoku A. Stoka B a BD-1-1 budou provedeny z PP-DN 300, ostatní stoky budou provedeny z PP-DN 250.

Oblast č. 1 zahrnuje následující stoky:

Stoka B – 458,95 m

Stoka BA – 308,24 m

Stoka BA-1 – 34,51 m

Stoka BA-2 – 286,81 m

Stoka BA-3 – 32,82 m

Stoka BB – 86,77 m

Stoka BC – 55,79 m

Stoka BD – 263,78 m

Stoka BD-1 – 58,05 m

Stoka BE – 86,85 m

Stoka BF – 49,94 m

Stoka BG – 214,54 m

Stoka BG-1 – 47,78 m

Výtlak V1 – 312,05 m

Oblast odváděná na ČS 2:

Tato odkanalizovaná oblast je vymezena ulicemi Hlavní, U hřiště a Skotnice. Pro odvedení odpadních vod je navržena kanalizace PP (polypropylen) DN 250. Stoky budou vedeny v části podél a v části v místních komunikacích. Celková délka gravitačních stok je 1285,21 m, délka kanalizačního výtlatku V2 z PE DN 100 je 250,99 m. V rámci této oblasti bude odkanalizováno cca 45 rodinných domů, což představuje cca 180 EO.

Kmenovou stokou této oblasti je stoka C v délce 204,91 m. Tato stoka vede západní části obce od začátku zástavby na ulici Hlavní až po napojení na ČS 2. Na tuto stoku se napojují jednotlivé sběrače a uliční stoky. Výtlačné kanalizační potrubí vede od ČS 2 v souběhu se stokou C a od křižovatky ulic Hlavní a Skotnice vede samostatně až po napojení na stoku BG-1. Na kanalizaci budou umístěny prefabrikované betonové šachty DN 1000.

Oblast č. 2 zahrnuje následující stoky:

Stoka C – 204,91 m

Stoka CA – 129,35 m

Stoka CB – 290,56 m

Stoka CB-1 – 63,15 m

Stoka CB-2 – 321,77 m

Stoka CB-2-1 – 24,48 m

Výtlak V2 – 250,99 m

Oblast odváděná na ČS 3:

Tato odkanalizovaná oblast je vymezena ulicemi Dolní, Příčná a Černínská. Pro odvedení odpadních vod je navržena kanalizace PP (polypropylen) DN 250. Stoky budou vedeny v části podél a v části v místních komunikacích. Celková délka gravitačních stok je 2172,73 m, délka kanalizačního

výtlačku V3 z PE DN 100 je 618,16m. V rámci této oblasti bude odkanalizováno cca 45 rodinných domů, což představuje cca 180 EO.

Kmenovou stokou této oblasti je stoka D v délce 563,18 m. Tato stoka vede východní částí obce od středu ulice Černínská po napojení na ČS 3. Na tuto stoku se napojují jednotlivé sběrače a uliční stoky. Výtlačné kanalizační potrubí vede od ČS 3 v souběhu se stokou D a napojuje se na stoku B. Na kanalizaci budou umístěny prefabrikované betonové šachty DN 1000.

Oblast č. 3 zahrnuje následující stoky:

Stoka D – 563,18 m

Stoka DA – 50,0 m

Stoka DB – 14,64 m

Stoka DC – 393,32 m

Stoka DC-1 – 334,88 m

Stoka DC-1-1 – 62,85 m

Stoka DC-2 – 135,7 m

Výtlač V3 – 618,16 m

Oblast odváděná přímo na ČOV:

Tato odkanalizovaná oblast je vymezena ulicí Ratiborská. Pro odvedení odpadních vod je navržena kanalizace PP (polypropylen) DN 250. Stoka bude vedena v části podél a v části v místní komunikaci od napojení na výtlač V1 až po objekt ČOV. Na stoce budou umístěny prefabrikované betonové šachty DN 1000. Celková délka stoky A je 351,76 m. Tato stoka vede severní částí obce. V rámci této oblasti bude odkanalizováno cca 16 rodinných domů, což představuje cca 64 EO.

### ***Popis stavebních objektů***

SO 05 – ČERPACÍ STANICE – ČS 1

Počet připojených obyvatel 680 EO

Produkce odp.vod  $Q_{24} = 3,57 \text{ m}^3/\text{hod}$  0,99 l/s

$Q_{\max} = 2,89 \text{ l/s}$

$Q_{\text{čerp}} = 7,5 \text{ l/s}$

$H_{\text{čerp}} = 11,6 \text{ m}$

Velikost akumulace pro případy výpadku el.energie

Doba akumulace cca 3 hod.

Vakum  $10 \text{ m}^3$

Do čerpací stanice bude přivedena pitná voda z veřejného vodovodu PE DN 25 v délce 70,0m.

### SO 06 – ČERPACÍ STANICE – ČS 2

Počet připojených obyvatel	180 EO
Produkce odp.vod	$Q_{24} = 0,95 \text{ m}^3/\text{hod}$ 0,26 l/s
	$Q_{\max} = 0,77 \text{ l/s}$
$Q_{\text{čerp}}$	= 5,5 l/s
$H_{\text{čerp}}$	= 9,8 m

Velikost akumulace pro případy výpadku el.energie

Doba akumulace	cca 10,5 hod.
Vakum	10 m <sup>3</sup>

Do čerpací stanice bude přivedena pitná voda z veřejného vodovodu PE DN 25 v délce 5,2m.

### SO 07 – ČERPACÍ STANICE – ČS 3

Počet připojených obyvatel	180 EO
Produkce odp.vod	$Q_{24} = 0,95 \text{ m}^3/\text{hod}$ 0,26 l/s
	$Q_{\max} = 0,77 \text{ l/s}$
$Q_{\text{čerp}}$	= 5,5 l/s
$H_{\text{čerp}}$	= 12,1 m

Velikost akumulace pro případy výpadku el.energie

Doba akumulace	cca 10,5 hod.
Vakum	10 m <sup>3</sup>

Do čerpací stanice bude přivedena pitná voda z veřejného vodovodu PE DN 25 v délce 25,2m.

### SO 08 – ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD

V rámci ČOV Věřňovice se navrhuje mechanicko - biologické čištění. Odpadní vody na přítoku do areálu ČOV budou akumulovány ve vstupní čerpací stanici, která bude sloužit současně i jako akumulací prostor po dobu výpadku elektrického proudu. Odtud se budou odpadní vody přečerpávat do objektu jemných česlí a následně do lapáku písku.

Takto předčištěné odpadní vody budou následně čištěny biologicky, a to na principu dlouhodobé aktivace s aerobní stabilizací kalu se zvýšeným odstraňováním dusíkatých látek. Voda bude poté přitékat do dosazovacích nádrží, odkud bude kal separováním a ve formě vratného aktivovaného kalu přečerpán zpátky do biologické části čistícího procesu.

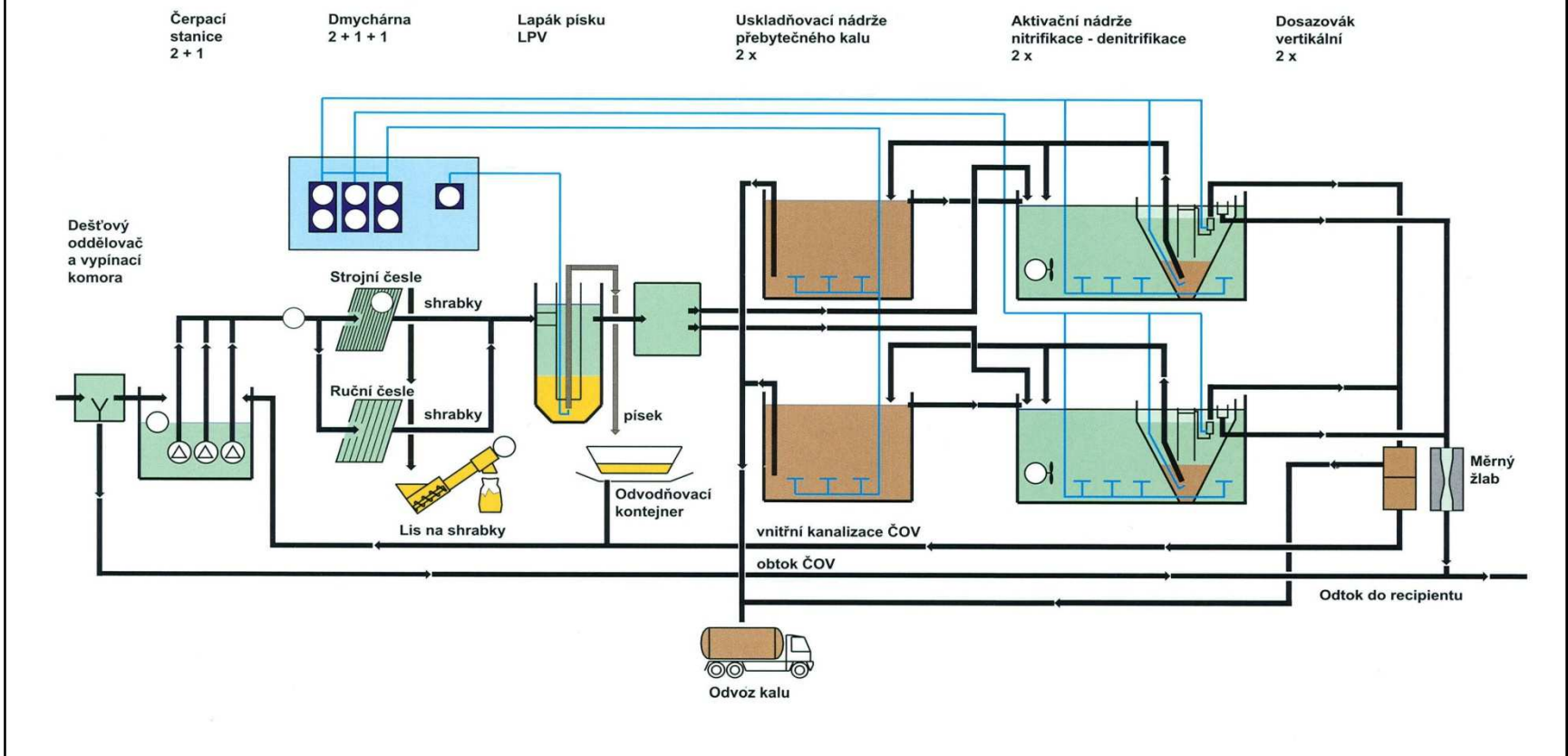
Přebytečný kal se bude ze systému průběžně odebírat a akumulovat v kalojemu. Kalová koncovka je navržena mechanickým odvodněním kalu.

### Navrhované velikosti jednotlivých objektů

Jemné česle:	strojně stírané, šířka průlin 6 mm, žlab 0,60 m
Lapák písku:	vertikální lapák písku typu LPV 80
Aktivační nádrž:	2 linky: $2 \times 73 \text{ m}^3$ <i>Hloubka vody <math>h_v = 4,00 \text{ m}</math></i>
<i>z toho denitrifikační nádrž:</i>	<i>2 linky : <math>2 \times 18 \text{ m}^3</math> (<math>1,50 \times 3,00 \times 4,00 = 18</math>)</i>
<i>z toho nitrifikační nádrž:</i>	<i>2 linky: <math>2 \times 55 \text{ m}^3</math> (<math>4,60 \times 3,00 \times 4,00 = 55</math>)</i>
Aktivace – celkový objem:	2 linky: $2 \times 73 = 146 \text{ m}^3$
Dosazovací nádrž: celkem 2ks	čtvercová nádrž (typ DN 03) užitný objem: $2 \times 21 \text{ m}^3 = 42 \text{ m}^3$  užitná plocha: $2 \times 9 \text{ m}^2 = 18 \text{ m}^2$
Kalojem	$2 \times 54 \text{ m}^3 = 108 \text{ m}^3$
Produkce kalu	$36 \text{ (z)} - 31 \text{ (l)} \text{ kg/d}$ $1,19 \text{ (z)} - 1,02 \text{ (l)} \text{ m}^3/\text{d}$
Doba akumulace kalu v kalojemu při sušině 3 %:	$91 \text{ (z)} - 105 \text{ (l)} \text{ dní}$

# ČOV Věřňovice

## Zjednodušené technologické schéma



### Hodnoty na výstupu z ČOV

Celkem $Q_{24}$	120 m <sup>3</sup> /d	5,0 m <sup>3</sup> /hod	1,38 l/s
Celkem $Q_{\max}$ ( $Q_h$ )		14,95 m <sup>3</sup> /hod	4,15 l/s

### Recipient : řeka Olše

Tabulka č. 2: parametry vody vypouštěné z ČOV

	Vody vypouštěné z ČOV		Česká Republika, znečištění podle zákona č. 61/2003: 500 - 2 000 e.o.	
	p	m	p	m
BSK <sub>5</sub> (mg/l)	25	50	30	60
ChSK (mg/l)	120	170	125	180
NL (mg/l)	20	50	35	70
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	-	-	-	-
N <sub>celk</sub> (mg/l)	-	-	-	-
P <sub>celk</sub> (mg/l)	-	-	-	-

(Pozn.: Jedná se o zdroj znečištění o velikosti 500 - 2 000 EO)

### Produkce zachycených hmot

<b>Shrabky</b>	0,01 kg/den 3,5 kg/rok
<b>Písek</b>	0,02 m <sup>3</sup> /d 5,0 m <sup>3</sup> /rok
<b>Stabilizovaný kal</b>	36(z) – 31(l) kg/d, cca. 12,40 t/rok
Při sušině 22%	0,16(z) – 0,14(l) m <sup>3</sup> /d, cca. 55 m <sup>3</sup> /rok

### Dávkování chemikálií

**Spotřeba polyelektrolytu (kationt.) pro odvodnění kalu:** 85 kg/rok

### Popis stavebního řešení ČOV

V rámci přípravy území pro výstavbu bude sejmuta ornice na ploše 35 x 20 m v tloušťce 0,30 m a dále pak podorniční vrstvy v tloušťce 0,20 m. Tyto budou uloženy na mezideponii. Po ukončení stavebních prací bude ornice použita k ozelenění ploch v okolí stavby.

### Vstupní ČS

Jedná se o podzemní železobetonový objekt, který bude řešen současně jako akumulární prostor přítékajících odpadních vod o objemu 27 m<sup>3</sup> po dobu výpadku el.proudu.



### **Sdružená budova ČOV**

Jedná se o nadzemní objekt zděný např. z tvárnic YTONG, Porotherm, Citherm se sedlovou střechou. Dispozičně je zde umístěna hala hrubého předčištění (česlovna a lapák písku), dále dmýchárna, rozvodna a místnost velínu a jednotka mechanického odvodnění kalu. Součástí je část pro sociální zabezpečení pracovníků (špinavá šatna, čistá šatna, umývárna s WC a úklidová komora). Zařízení je navrženo pro 1 pracovníka v ranní směně. Ve smyslu ČSN je uvažováno s prostorovou rezervou.

Objekt česlovny a lapáku písku je řešen jako halová stavba s nosnou konstrukcí ŽB sloupů, průvlastu a ztužujícího věnce. Vyzdívka mezi konstrukcí je navržena jako zděná. Ostatní část stavby je klasická zděná konstrukce, ztužující věnec je projektován v úrovni stropní konstrukce.

V objektu je provedena elektroinstalace, zdravotnicka (rozvod pitné vody, příprava TUV a kanalizace), vytápění příp. temperování a větrání. Objekt bude temperován v místnostech technologie a vytápěn v části sociální. Jako medium je navržena elektrická energie.

### **Sdružený objekt biologického čištění**

Jedná se o podzemní železobetonovou nádrž z vodostavebného betonu B20, HV 4. Proti nepříznivým účinkům vztlaku podzemní vody při případném vyprázdnění nádrže je nádrž opatřena tzv.protivztlakovými ventily.

Objekt je rozčleněn na aktivační nádrže (denitrifikační a nitrifikační sekce), dosazovací nádrže a kalojem. Funkčně a provozně je objekt řešen jako dva samostatně provozovatelné koridory.

### **Komunikace v areálu ČOV a zpevněné plochy**

Vozovkové plochy v prostoru ČOV jsou řešeny se zvýšenými obrubami. Výstavba vozovek navazuje na hrubé terénní úpravy; úprava ostatních ploch v areálu ČOV bude řešena v rámci JTÚ.

### **Terénní a sadové úpravy**

Terénní úpravy jsou uvažovány v areálu ČOV. Po ukončení výstavby objektů ČOV se provede celkové urovnání nezastavěných ploch. Po urovnání terénu se provede ohumusování těchto ploch v tloušťce. 15 cm a osetí travní směsí.

V rámci objektu se dále navrhuje výsadba stromů a keřů podél oplocení zejména ze strany nově plánované zástavby, která vytvoří ochrannou clonu. V daném případě se navrhuje použít obdobné druhy stromů a keřů, které jsou v dané oblasti běžné, respektive původní, zdomácnělé a přirozeně zapadající do okolní krajiny.

### **Oplocení ČOV**

Areál ČOV bude zabezpečen oplocením z drátěné sítě s vraty z ocelových trubek do sloupků. Nad pletivem se provedou 3 řady ostnatého drátu. Délka oplocení bude cca. 110,00 m.

### **Vodovodní přípojka do ČOV**

Pro čistírnu odpadních vod bude přivedena pitná voda z veřejného vodovodu PE DN 50 v délce 132,1 m. Vodoměrná šachta se navrhuje jako typová z prefabrikovaných dílů púdorysných rozměrů 1360 x 1060 mm .

## **Příjezdní komunikace k ČOV**

Příjezd k ČOV bude po místních komunikacích, konkrétně po ulici Ratiborská a dále po nově vyasfaltované komunikaci podél řeky Olše v délce cca 150 m.

### **7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení**

Začátek výstavby závisí na vydání všech nutných povolení tedy v roce 2009. Očekávaná délka výstavby záměru „Odkanalizování obce Dolní Lutyně část Věřňovice“ je 12 měsíců.

### **8. Výčet dotčených územně samosprávných celků**

Celý posuzovaný záměr „Odkanalizování obce Dolní Lutyně část Věřňovice“ se nachází na území vyššího územně správního celku Moravskoslezského kraje. Záměr se nachází na území obce Dolní Lutyně místní části Věřňovice a bude realizován v k.ú. Věřňovice.

Posuzovaný záměr „Odkanalizování obce Dolní Lutyně část Věřňovice“ je vodohospodářskou stavbou, jejímž cílem je zkvalitnění vodního hospodářství v místní části Věřňovice, snížení negativních vlivů odpadních vod produkovaných na území obce na životní prostředí a také zvýšení kvality vypouštěných vod do řeky Olše.

Orgánem ochrany přírody vydávajícím stanovisko k přírodní památce 1227-Věřňovice a k evropsky významné lokalitě CZ08113457 Niva Olše-Věřňovice, je Krajský úřad Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě. Příslušným stavebním úřadem je Obecní úřad Dolní Lutyně.

### **9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat**

Územní řízení o umístění stavby provádí a souhlas navrhovaného záměru s územně plánovací dokumentací (který je přílohou č.1 tohoto oznámení) vydá stavební odbor obecního úřadu Dolní Lutyně (podle zákona č. 183/2006 Sb. v platném znění).

Navrhovaný záměr „Odkanalizování obce Dolní Lutyně část Věřňovice“ svou lokalizací zasahuje do nadregionálního biokoridoru, který je tvořen korytem řeky Olše a jejím bezprostředním okolím. Státní správu při povolování staveb v této lokalitě vykonává Městský úřad Orlová, který plní funkci vodoprávního úřadu pro dotčenou lokalitu.

Správu území evropsky významné lokality (EVL) Niva Olše - Věřňovice vykonává dle § 45i zákona č. 114/2992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů taktéž Krajský úřad Moravskoslezského kraje. Stanovisko AOPK, která je poradním orgánem Krajského úřadu, je přiloženo jako příloha č. 3 tohoto oznámení.

V rámci územního a stavebního řízení budou specifikována a vydávána další potřebná rozhodnutí, souhlasy a vyjádření orgánů státní správy a samosprávy měst a obcí a také dotčených organizací-právnických a fyzických osob (např. správci inženýrských sítí) vyplývající ze stavebního zákona a dalších složkových zákonů.

## II. Údaje o vstupech

### 1. Zábor půdy

Zemědělský půdní fond (dále též ZPF) je základním přírodním opatstvím naší země, nenahraditelným výrobním prostředkem umožňujícím zemědělskou výrobu a je jednou z hlavních složek životního prostředí. Ochrana zemědělského půdního fondu a jeho racionální využívání jsou základní postupy zlepšování stavu životního prostředí.

Legislativně je ochrana ZPF ošetřena zákonem č. 334/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů a vyhláškou č. 13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany zemědělského půdního fondu. Systém kategorizace půd v ČR vychází z bonitovaných půdně ekologických jednotek (BPEJ). V předcházejících kapitolách byl uveden přehled parcel dotčených zábořem; v ZPF jsou uvedeny pouze některé z nich, přičemž ze ZPF je nutné vyjmout pouze parcely dotčené trvalým zábořem. Tyto parcely uvádím níže. Pro výpočet odvodů byla využita metodika stanovená zákonem č. 334/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Protože se celé území nachází v chráněném ložiskovém území, bylo počítáno s hodnotou faktoru 5.

#### VÝPOČET ODVODŮ ZA VYNĚTÍ POZEMKŮ ZE ZPF - TRVALÝ ZÁBOR

##### STAVBA: "Odkanalizování obce Dolní Lutyně část Věřňovice"

OBEC : Dolní Lutyně, Věřňovice  
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ : Věřňovice  
KRAJ : Moravskoslezský

poř.č.	parc.č.	výměra (m <sup>2</sup> )	BPEJ	základní hodnotový ukazatel	faktor	skutečná výše odvodů v tisících Kč
1.	646/27	1485	65500	24	5	17,820
2.	85/1	225	65800	56	5	6,300
3.	4003/1	307	65800,65900,66401	56	5	8,596
<b>Celkem</b>						<b>32,716</b>

Tabulka č. 3: přehled parcel v k.ú. Věřňovice a k.ú. Dolní Lutyně dotčených zábořem

Číslo záboru	Číslo parcely	STOKA	LV	Využití	VÝMĚRA [m <sup>2</sup> ]	BPEJ	Zábor trvalý	Zábor dočasný		Celkový zábor
								nad 1 rok [m <sup>2</sup> ]	do 1 roku [m <sup>2</sup> ]	
1	646/27	A	71	orná půda	14500	65500	465	0	20	485
2	1033/17	A	71	ostatní plocha	2056		0	0	268	268
3	1033/18	A	10002	ostatní plocha	214		0	0	89	89
4	28	A,V1	10001	ostatní plocha	1733		0	0	883	883
5	432	V1,B,BA,BA-1,BA-2,BB,BC	463	ostatní plocha	7183		0	0	1483	1483
6	71	V1,BA	10001	ostatní plocha	675		0	0	363	363
7	72/3	V1,BA	378	zastavěná plocha a nádvoří	26		0	0	13	13
8	72/1	V1,BA	45	zastavěná plocha a nádvoří	236		0	0	3	3
9	74	V1,BA	45	zahrada	305	65800	0	0	37	37
10	76	V1,BA	58	zahrada	666	65800	0	0	3	3
11	75	V1,BA	58	zastavěná plocha a nádvoří	707		0	0	7	7
12	84/1	V1,BA	377	zastavěná plocha a nádvoří	507		0	0	13	13
13	89	V1,BA	67	zamokřená plocha	3207		324	0	128	452
14	85/1	V1,B,BA,BB	377	zahrada	205	65800	0	0	334	334
15	430/1	B,BE,V3,D,DA	60000	ostatní plocha	9842		0	0	1600	1600
16	430/2	B	1	ostatní plocha	176		0	0	6	6
17	431	B,BD,BD-1,V2	463	ostatní plocha	3037		0	0	296	296
18	90	B	360	zastavěná plocha a nádvoří	339		0	0	10	10
19	87	B	67	zastavěná plocha a nádvoří	656		0	0	9	9

Číslo záboru	Číslo parcely	STOKA	LV	Využití	VÝMĚRA [m <sup>2</sup> ]	BPEJ	Zábor trvalý	Zábor dočasný		Celkový zábor
								nad 1 rok [m <sup>2</sup> ]	do 1 roku [m <sup>2</sup> ]	
22	148	BA-2-1	10001	ostatní plocha	422		0	0	4	4
23	150	BA-2-1	361	zahrada	383	65800	0	0	96	96
24	151	BA-2-1	361	orná půda	1 577	65800	0	0	89	89
25	629	BC	10001	ostatní plocha	3387		0	0	1117	1117
26	378	BD	10001	ostatní plocha	981		0	0	222	222
27	389	BD	352	zahrada	697	65900	0	0	79	79
28	395	BD	407	zahrada	1374	65900	0	0	75	75
29	336	BD-1	10001	ostatní plocha	333		0	0	91	91
30	337	BD-1,BD-1-1,V2	10002	ostatní plocha	712		0	0	498	498
31	359	BD-1	10001	ostatní plocha	1429		0	0	346	346
32	356	BD-1	10001	ostatní plocha	3552		0	0	47	47
33	415	BE	521	zahrada	265	65900	0	0	54	54
34	416/1	BE	521	orná půda	2784	65900	0	0	121	121
35	413	BE	123	orná půda	773	65900	0	0	59	59
36	4331	V2,C	691	ostatní plocha	20910		0	0	273	273
37	4328	V2,C,CA	10002	ostatní komunikace	27252		0	0	264	264
38	239	V2,C,CA,CB,CB-1,CB-2	10001	ostatní plocha	2357		0	0	1010	1010
39	238	V2,C,CB,CB-2	10001	ostatní plocha	966		7	0	264	271
40	1031	V2,C	10002	ostatní plocha	961		168	0	14	182
41	322/1	CA	37	ostatní plocha	364		0	0	198	198
42	316	CA	10001	ostatní plocha	150		0	0	107	107
43	314	CA	10001	ostatní plocha	143		0	0	82	82
44	260/2	CB-1	40	ostatní plocha	87		0	0	69	69
45	260/1	CB-1	10001	ostatní plocha	282		0	0	116	116
46	198/1	CB-2	10001	ostatní plocha	1062		0	0		0
47	198/3	CB-2	220	ostatní plocha	419		0	0	153	153
48	198/2	CB-2	10001	ostatní plocha	591		0	0	203	203
49	3998/1	V3,D	10002	ostatní plocha	7778		177	0	10	187

Číslo záboru	Číslo parcely	STOKA	LV	Vyžití	VÝMĚRA [m <sup>2</sup> ]	BPEJ	Zábor trvalý	Zábor dočasný		Celkový zábor
								nad 1 rok [m <sup>2</sup> ]	do 1 roku [m <sup>2</sup> ]	
50	3997/1	V3,D	10002	ostatní plocha	4866		0	10	7	17
51	3996/1	V3,D	10002	ostatní plocha	5191		0	0	22	22
52	1032	V3,D,DC,DC-1	10002	vodní plocha	2044		0	0	767	767
53	522	DA	122	ostatní komunikace	108		0	0	80	80
54	537/2	DA	384	ostatní plocha	46		0	0	22	22
55	537/1	DA	129	ostatní plocha	45		0	0	31	31
56	524	DA	10001	ostatní plocha	69		0	0	69	69
57	523/1	DA	435	orná půda	870	65900	0	0	8,5	8,5
58	534	DA	530	zastavěná plocha a nádvoří	516		0	0	44	44
59	526	DA	530	ostatní plocha	37		0	0	37	37
60	525	DA	134	orná půda	508	65900	0	0	15	15
61	530	DA	139	ostatní plocha	31		0	0	31	31
62	529	DA	139	ostatní plocha	488	65900	0	0	22	22
63	532	DA	112	zastavěná plocha a nádvoří	535		0	0	12	12
64	528	DA	139	zahrada	266	65900	0	0	13	13
65	527	DA	139	zastavěná plocha a nádvoří	720		0	0	10	10
66	531	DA	139	ostatní komunikace	60		0	0	30	30
67	669/8	DB,DB-1,DC,DC-2	10001	ostatní plocha	4885		0	0	758	758
68	545	DB	242	ostatní plocha	212		0	0	195	195
69	541	DB	508	ostatní plocha	249		0	0	228	228
70	562	DC	12	ostatní plocha	824		0	0	469	469
71	598	DC	65	ostatní plocha	165		0	0	127	127
72	592/2	DC	169	zahrada	1203	65900	0	0	24	24
73	597	DC	41	ostatní plocha	328		0	0	94	94
74	593	DC	41	zastavěná plocha a nádvoří	601		0	0	2	2

## 2. Odběr a spotřeba vody

V období výstavby bude voda pro hygienické účely v případě stavby na stavenišťě dovážena a její množství bude záviset na počtu pracovníků a rychlosti stavebních prací. Charakter výstavby nemá zvýšené nároky na potřebu vody. Potřeba vody během výstavby se tak omezí pouze na hygienické účely pro potřeby stavebních dělníků, a dále je nutno počítat s nároky na užitkovou vodu pro čištění komunikací zasažených stavbou. Lze předpokládat, že potřeba vody pro tyto účely v době výstavby bude saturována ze stávajících zdrojů. Využití jiných zdrojů vody, např. vody podzemní či povrchové se neuvažuje.

## 3. Surovinové a energetické nároky záměru

Navrhovaný záměr „Odkanalizování obce Dolní Lutyně část Věřňovice“ je stavbou s minimálními nároky na suroviny v době provozu. Samotným provozem kanalizační sítě nevznikají nároky na spotřebu surovinových zdrojů.

Při výstavbě kanalizační sítě dojde k manipulaci se značným objemem zemin. Tato bude částečně využita při zásypu rýhy pod volným terénem a k terénním úpravám v bezprostřední blízkosti stavebních objektů. Pro podsypání a obsypání kanalizačního potrubí bude nutné zajistit písek a pro zasypání rýhy pod vozovkou bude nutné zajistit nesoudržný materiál.

Čistírna odpadních vod (ČOV) pro svůj provoz vyžaduje napojení na zdroj elektrické energie pro pohon čerpadel a jiných zařízení umístěných v objektu. V pravidelných intervalech, které stanoví projektant ČOV, bude nutné měnit mazací směsi v zařízeních a obnovovat filtry i jiná zařízení sloužící k mechanickému čištění přiváděných vod.

Čerpací stanice vyžadují připojení na síť nízkého napětí pro provoz čerpadel dopravujících jímané splaškové vody skrz výtlačné potrubí k ČOV.

Nároky na jinou než elektrickou energii popřípadě jiné zdroje se neočekávají.

## III. Údaje o výstupech

### 1. Emise do ovzduší

#### a. Hluk

V období realizace záměru bude hlavním zdrojem hlukové zátěže především provoz stavební techniky a nákladních aut. Dojde k dočasnému zvýšení hlukové zátěže oproti stávajícímu stavu. Tento stav však bude pouze krátkodobý a bude se týkat pouze denních hodin.

Příklady pravděpodobných zdrojů hlukové zátěže včetně očekávaných hodnot  $L_{Aeq}$

Práce stavebních strojů. Očekávaná hodnota:	$L_{Aeq}$ max. do 85-90 dB
Manipulace s materiálem (vysypávání apod.) očekávaná hodnota:	$L_{Aeq}$ max. do 85 dB

V období provozu záměru bude hlavním zdrojem hluku provoz strojovny zařízení ČOV. U strojního zařízení osazeného ve strojovně je očekávaná ekvivalentní hladina akustického tlaku do 45 dB. Šíření hlukové zátěže bude částečně odstíněno vlastní objektem ČOV, vzdáleností od obytné zástavby (cca 150 m) a jinými prostředky, např. výsadbou zeleně.

Hluk z provozu čerpadel umístěných v čerpacích stanicích 1-3 lze zanedbat. Tato zařízení budou v provozu jen v omezených časových intervalech, navíc je nutné vzít v úvahu že čerpadla budou umístěna pod úroveň terénu a uzavřena v jímkách, takže je působení na okolí minimalizováno. Čištění jímek čerpacích stanic bude prováděno nákladním vozem v nepravidelných intervalech a pouze v denní době, takže ani tato činnost nemůže ovlivnit hlukové zatížení obyvatel.

Obecně lze očekávat, že při dodržení standardních podmínek provozu zařízení nedojde k překročení přípustné ekvivalentní hladiny akustického tlaku. Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací stanovuje nejvyšší přípustný limit na 50dB v denní dobu (od 6 hod. do 22 hod) a 40 dB v noční době (od 22 hod do 6 hod).

## b. Vibrace

Záměr „Odkanalizování obce Dolní Lutyně část Věřňovice“ je vodohospodářskou stavbou, jejímž cílem je zlepšení kvality vod vypouštěných do řeky Olše v místech, kde řeka Olše protéká katastrálním územím Věřňovic a zabránit nevyhovujícímu vypouštění splaškových vod na plochy mimo zástavbu Věřňovic. Realizací stavby dojde v katastrálním území místní části Věřňovice k vybudování kanalizační sítě vybavené čerpacími stanicemi a čistírnou odpadních vod.

Činností záměru nebude docházet k tvorbě vibrací. Čerpací stanice jsou projektovány jako podzemní s minimální možností tvořit vibrace při čerpání odpadních vod do výtlačného potrubí. Provoz čistírny odpadních vod díky svému technologickému provedení taktéž vibrace netvoří.

## 2. Odpadní vody

Jedním z cílů navrhovaného záměru „Odkanalizování obce Dolní Lutyně část Věřňovice“ je výstavba čistírny odpadních vod, která slouží k čištění splaškových vod. Samotným provozem ČOV odpadní vody nevznikají. Čistírna bude pomocí potrubí napojena na řeku Olši, do níž budou vyčištěné odpadní vody odváděny. Kvalita vypouštěných vod bude respektovat hodnoty určené příslušným vodoprávním úřadem.

## 3. Odpady vznikající při realizaci stavby

17	stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika
17 01 01	Beton
17 02 01	Dřevo
17 02 03	Plasty
17 03	Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet
17 03 02*	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)
17 04 02	Hliník
17 04 05	Železo a ocel



17 04 07	Směsné kovy
17 04 09*	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami
17 04 10*	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10
17 05	Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)
17 05 03*	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 07 01*	Směsný stavební odpad
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady
17 09 04	směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a
17 09 03	
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad
20 03 01	Směsný komunální odpad

Ze skupiny nebezpečných odpadů se předpokládá produkce těchto odpadů: odpady barev a laků, lepidel a těsnících materiálů, odpadních rozpouštědel, obalů znečištěných škodlivinami, odpadní sorbenty, čistící tkaniny a filtrační materiály. Pro shromažďování těchto odpadů bude zřízen zastřešený prostor, ve kterém budou umístěny shromažďovací prostředky pro ukládání jednotlivých druhů nebezpečných odpadů označené a odpovídající potřebám vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Tento prostor bude zabezpečen proti zcizení uchovávaných odpadů proti neoprávněné manipulaci s nimi.

Odpady, vznikající při stavbě kanalizační sítě lze v současné době s ohledem na projekční připravenost stavby stanovit pouze technickým odhadem na základě návrhu stavebně technického řešení a předpokládaného rozsahu skrývky a charakteru výstavby. Z úpravy zahrad a výkopů pro trasu kanalizace lze předpokládat výkopovou zeminu a zeminu s kameny. Přebytková zemina vznikne při záhozu výkopu, kdy nebude možno všechn výkopový materiál použít pro zához. Tento materiál bude nutno použít k terénním úpravám mimo stavbu kanalizace. Tento odpad je charakterizován jako kategorie ostatního odpadu s číslem a názvem 17 05 04 - zemina a kameny bez obsahu nebezpečných látek. Vzhledem k tomu, se jedná o území, které nebylo zatíženo průmyslovou či jinou činností s produkcí škodlivin, nepředpokládáme kontaminaci výkopových zemin cizorodými polutanty. Zemina ze skrývky bude z části využita při terénních úpravách a k záhozu v rámci výstavby a z menší části využita jinak.

Dále vznikne stavební a demoliční odpad z demolic povrchu komunikací a stavebních objektů (makadam a živičné směsi, odpadní beton, případně cihly apod.). Ten bude recyklován-tzn. opětovně použit při budování nových vozovek. Pokud nebude splňovat potřebné parametry bude nutno uložit jej na skládku příslušné skupiny. Z vlastní výstavby kanalizace a ČOV předpokládáme pouze menší množství odpadů charakteru stavebních sutí a dále zbytky plastů, dřeva, kovů, odpadní beton apod. Vznik nebezpečných odpadu v této fázi ve větším množství nepředpokládáme.

#### 4. Odpady vznikající při vlastní činnosti navrhovaného záměru

V době provozu kanalizace a čistírny odpadních vod nepředpokládáme produkci větších objemů odpadů. Nárazově lze předpokládat produkci kalů z čištění kanalizace a čerpacích stanic. Z provozu navrhovaného záměru „Odkanalizování obce Dolní Lutyně část Věřňovice“ lze předpokládat vznik těchto odpadů:

19 08 01	Shrabky z česlí
19 08 02	Odpady z lapáků písku
15 01 10*	Odpadní obaly znečištěné škodlivinami
13 02 06*	Syntetické motorové, převodové a mazací oleje
20 03 01	Směsný komunální odpad
20 01 21*	Zářivky

Odpady vzniklé při provozu zařízení budou odděleně shromažďovány podle druhu a odvázeny k zneškodnění či uložení v souladu s platnými předpisy. Odpady budou vznikat pravidelně v menších množstvích. Z vlastního provozu čerpacích stanic se předpokládá relativně zanedbatelné množství odpadu. S čistírenskými kaly bude dále nakládáno dle ustanovení zákona č.185/2001 Sb., o odpadech a navazujících předpisů, zejména vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podobnostech nakládání s odpady, vyhlášky č. 382/2001 Sb., o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě. O dalším způsobu nakládání popřípadě využívání kalů budou rozhodovat především skutečné fyzikálně chemické parametry kalu.

#### 5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

S ohledem na charakter výstavby a charakter činností při výstavbě i provozu kanalizace nejsou rizika vzniku havárií s vážnějšími důsledky na životní prostředí a zdraví obyvatel příliš pravděpodobná. V rámci výstavby se nebudou používat látky škodlivé vodám ani škodlivé zdraví ve větším rozsahu. V rámci výstavby kanalizace se jedná o výkopové práce, přípravu a vlastní pokládku řádu, výstavbu šachet pro čerpací stanice a instalaci čerpadel, zásyp výkopu a finální úpravu povrchu. Nejsou zde praktikovány technologické postupy a činnosti, při kterých vznikají škodlivé látky ve formě emisí do ovzduší, odpadních vod či nebezpečných odpadů v tuhé či kapalné formě.

Při výstavbě nebudou skladovány ani používány chemické látky (vysoce toxické, oxidující apod.) s vyšším stupněm nebezpečnosti. Závadné látky se tak budou vyskytovat pouze v časově omezeném období výstavby jako provozní náplně stavebních mechanismů (hydraulické a motorové oleje a maziva, pohonné hmoty). Rizikové a havarijní situace s rizikem úniku škodlivých látek tak mohou vzniknout prakticky při havárii v dopravě v období výstavby. Poměrně větší pravděpodobnost úniku je z odstavených vozidel a stavebních mechanismů, a při vlastním provozu automobilů, zejména rizika spojená s havárií v dopravě např. při nesprávném pojezdu. Vznik provozních havárií s důsledkem omezení či ztráty čistícího efektu ČOV s vlivem na kvalitu vody v recipientu je v důsledku technických i organizačních opatření málo pravděpodobný

Existuje potenciální riziko negativního ovlivnění zpracovávaných odpadních vod na ČOV. Jedná se především o primární resp. sekundární kontaminaci splaškových vod nad běžný rámec

znečištění. Tato možnost je s ohledem na skutečnost, že se v lokalitě záměru nenachází potenciální zdroj této kontaminace, např. průmyslové podniky, minimální.

Riziko negativního ovlivnění vodoteče nedostatečně vyčištěnými vodami z ČOV existuje vždy u každé provozované ČOV, kde do procesu čištění vstupují kromě kvality odpadních vod také další faktory, jako hydraulické přetížení v době deště, kolísání teplot, výpadek elektrické energie apod. Tato rizika budou řešena podrobněji v provozním řádu ČOV.

## C. Údaje o stavu životního prostředí

### 1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

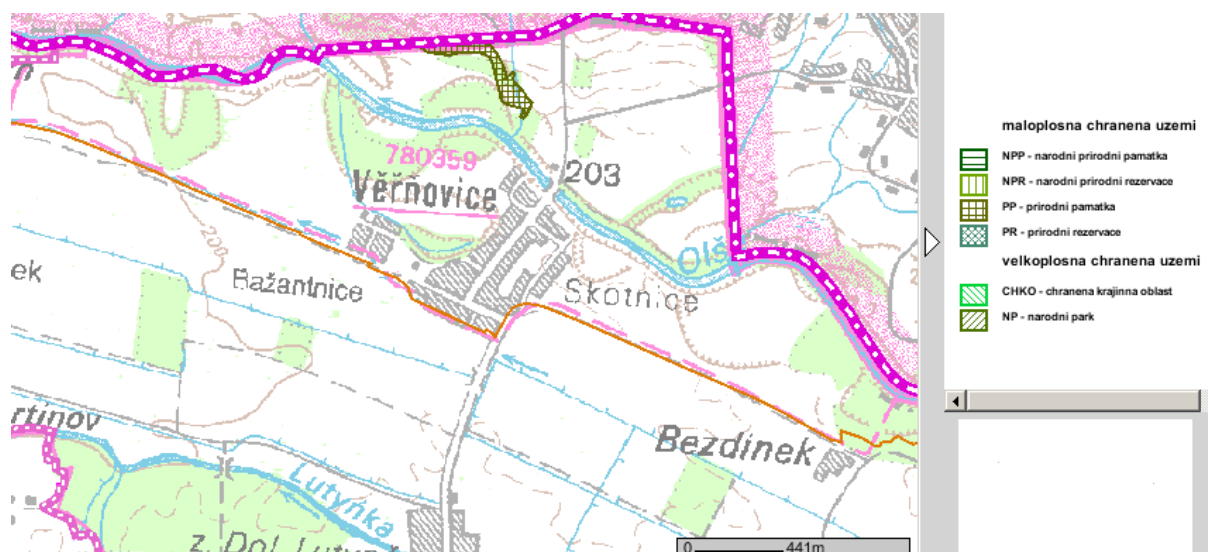
#### 1.1 ÚSES, ZCHÚ, přírodní parky a významné krajinné prvky

V registru Agentury ochrany přírody a krajiny je chráněná oblast Věřňovice registrována kódem 1227. Rozloha chráněného území je 4,58 ha. Předmětem ochrany je říční terasa se smíšeným porostem a bohatým bylinným patrem. Celá chráněná oblast se nachází v katastrálním území Věřňovice.

Tabulka č. 4: Parcely chráněného území Věřňovice

Katastrální území	Číslo parcely	Rozloha [m <sup>2</sup> ]	Druh pozemku
Věřňovice	734	394	ostatní plocha
Věřňovice	735	112	lesní pozemek
Věřňovice	736	3042	lesní pozemek
Věřňovice	737	2420	lesní pozemek
Věřňovice	738	2664	lesní pozemek
Věřňovice	739	2477	lesní pozemek
Věřňovice	740	1937	lesní pozemek
Věřňovice	741	2581	lesní pozemek
Věřňovice	744	2532	lesní pozemek
Věřňovice	745	3756	ostatní plocha
Věřňovice	746	6608	lesní pozemek
Věřňovice	753	2481	ostatní plocha
Věřňovice	754/1	5702	trvalé travní porosty
Věřňovice	754/2	4800	ovocné sady
Věřňovice	754/3	2634	trvalé travní porosty
Věřňovice	755	1736	ostatní plocha

Obr.č. 4: Maloplošné chráněné území Věřňovice



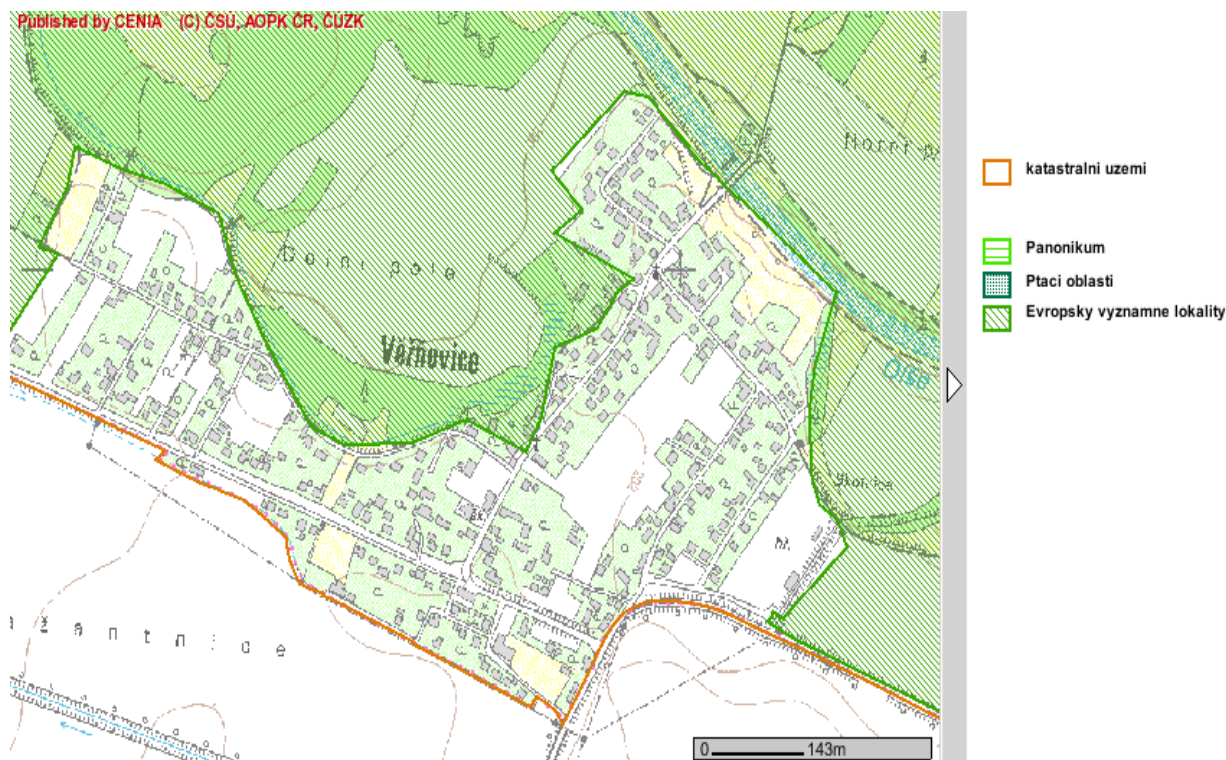
V bezprostřední blízkosti navrhovaného záměru „Odkanalizování obce Dolní Lutyně část Věřňovice“, tedy mimo zástavbu místní části Věřňovice se nachází Evropsky významná lokalita (EVL) CZ 08113457 Niva Olše – Věřňovice. Tato je znázorněna na obrázku č. 5. Lokalita navazuje na maloplošně chráněné území Věřňovice, které se nachází severně od obce (viz. obr. č. 4) a záměrem nebude nijak dotčeno. Objektem ochrany v zájmovém území je kučka žlutobřichá (*Bombina variegata*) a páchník hnědý (*Osmoderma eremita*)

V Evropsky významné lokalitě vykonává státní správu Krajský úřad Moravskoslezského kraje, který vydal ve věci realizace záměru „Odkanalizování obce Dolní Lutyně část Věřňovice“ stanovisko č.j. MSK 125620/2007, které je přílohou tohoto oznámení. Vzhledem k tomu že nelze vyloučit vliv záměru na stanoviště kučky žlutobřiché (*Bombina variegata*) bylo zpracováno hodnocení podle §45h zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, které je rovněž přílohou tohoto oznámení.

Zpracovatelem posouzení vlivu záměru „Odkanalizování obce Dolní Lutyně část Věřňovice“ na lokality soustavy Natura 200 dle § 45i zákona 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, byl Mgr. Jan Losík (autorizovaná osoba k provádění posouzení dle §45i a §67 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění).

Bylo zjištěno, že v případě realizace záměru „Odkanalizování obce Dolní Lutyně část Věřňovice“nedojde k ovlivnění uvedených předmětů ochrany ani jejich biotopů. V prostoru dotčeném plánovanou stavbou se nevyskytují úkrytové ani potravní zdroje, jejichž ztráta by představovala ohrožení existence předmětů ochrany v EVL. Stavba se dotýká pouze okrajových částí EVL, na nichž se vyskytují většinou stanoviště silně ovlivněná člověkem. Vliv záměru po jeho realizaci můžeme hodnotit jako velmi pozitivní pro celistvost lokality.

Obr. č. 5: Umístění EVL v katastrálním území Věřňovice

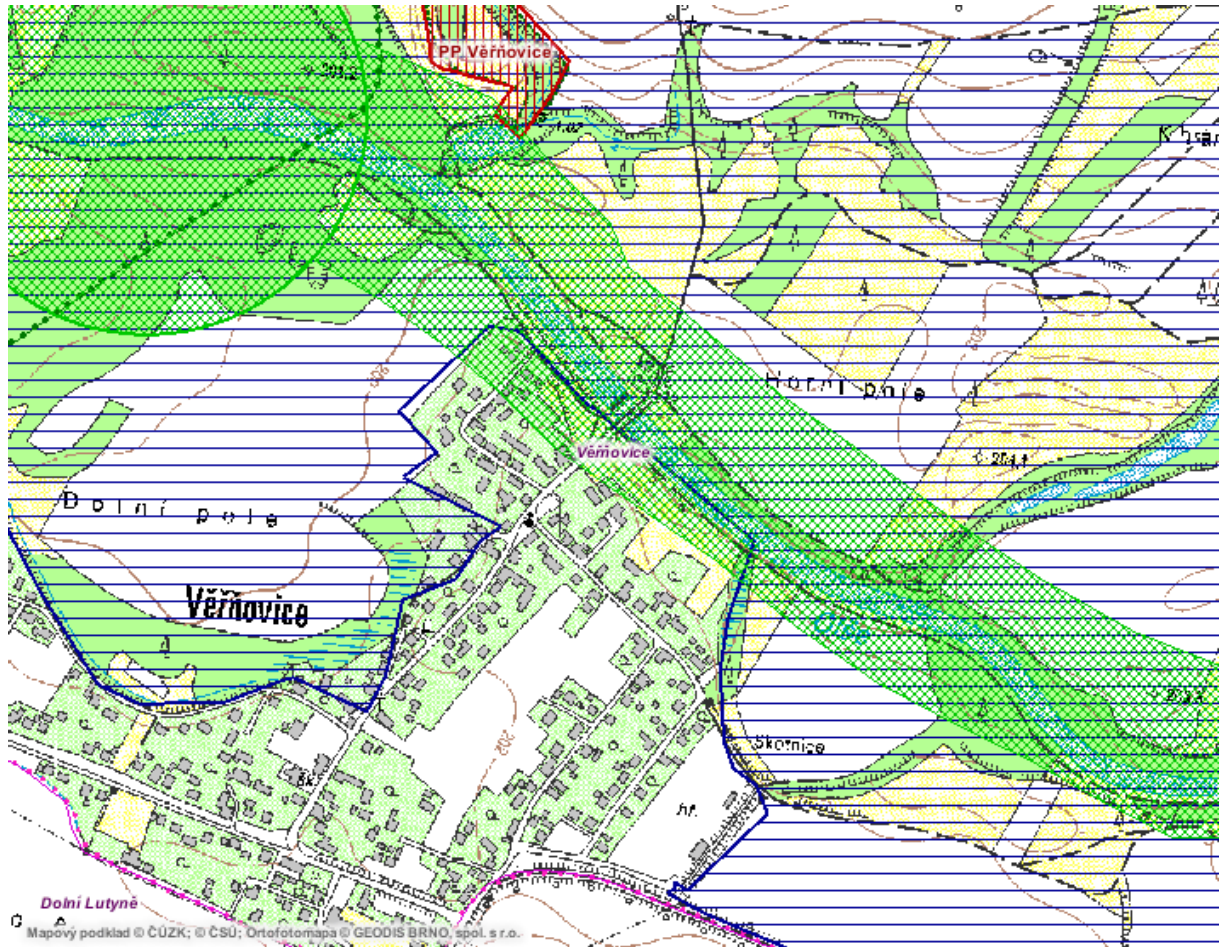


Z významných krajinných prvků se v zájmovém území nachází vodní tok řeky Olše (č. h. p. 2-03-03. Z ostatních taxativně vyjmenovaných tj. lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera a údolní nivy se v okolí Věřňovic nachází lesní porosty dále chráněné jako přírodní památka 1227-Věřňovice.

Jiné části krajiny, které zaregistruje dle §6 orgán ochrany přírody jako VKP, zejména mokřady, stepní trávníky, remízky, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy se v dotčené lokalitě nevyskytují.

Řeka Olše je v Územních systémech ekologické stability vedena jako regionální biokoridor navazující na regionální biocentrum tvořené přírodní památkou 1227-Věřňovice.

Obr. č 6: Znázornění biokoridorů, EVL a PP Věřňovice



## 1.2 Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Navrhovaný záměr „Odkanalizování obce Dolní Lutyně část Věřňovice“ nezahrnuje žádné území, které patří mezi území s archeologickými, kulturními nebo historickými reáliemi.

První zmínky o obci Dolní Lutyně se datují k roku 1305, kdy byla obec Luthinia zmíněna na biskupském soupisu desátků. Od roku 1700 bylo lutyňské panství v majetku rodu Taaffů, kteří si zde vybudovali své letní sídlo-barokní zámek. Zhruba o sto let později připadlo panství J.L. Moonichovi který začal využívat dostupné nerostné bohatství. Ve 20. století však docházelo k postupné devastaci zámku i ostatních částí panství a proto se do dnešní doby zachovala bývalá správní budova, sýpka a hospodářská budova v areálu bývalého zámku.

### 1.3 Území hustě zalidněná nebo využívaná nad míru únosného zatížení

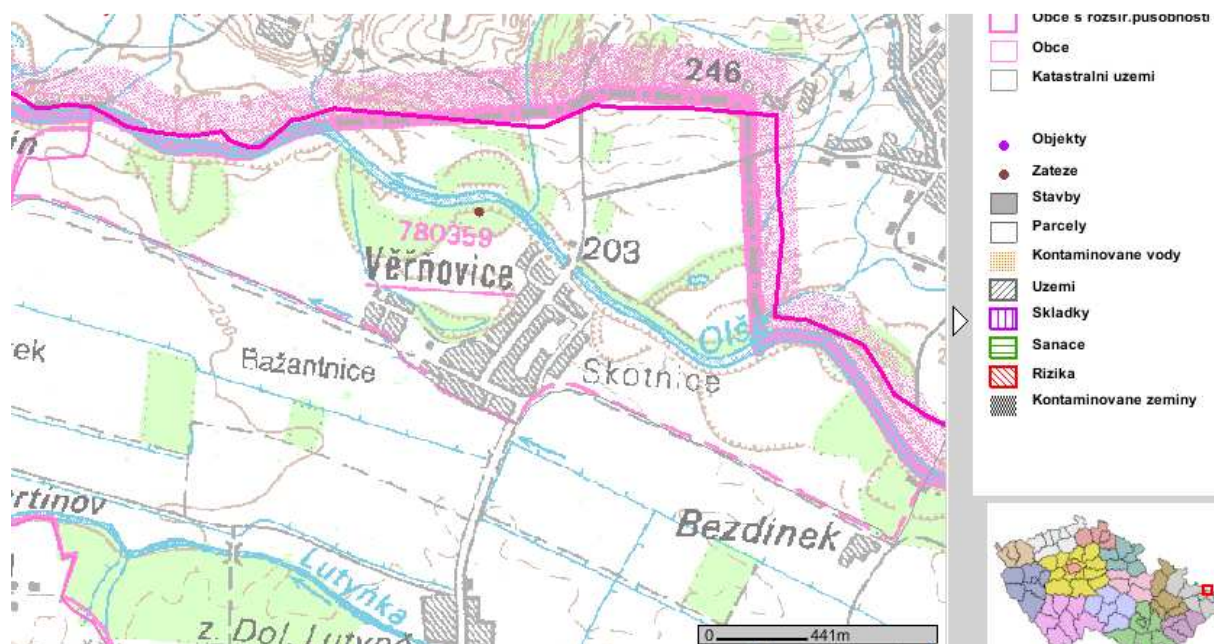
Obec Dolní Lutyně se skládá ze 2 místních částí (Dolní Lutyně a Věřňovice). Celkem zde žije 4781 obyvatel průměrného věku 38,6 let. Obec zaujímá rozlohu 2488 ha.

### 1.4 Staré ekologické zátěže, extrémní poměry v daném území

Za staré ekologické zátěže lze považovat především uzavřené, technicky nevyhovující skládky odpadů, které vznikly v minulosti nebo byly provozovány na základě zvláštních podmínek a tzv. staré ekologické zátěže vázící se k provozu těžkého a chemického průmyslu.

V Moravskoslezském kraji se těchto lokalit nachází mnoho. Nacházejí se zejména poblíž větších měst (Karviná, Ostrava). V katastrálním území Věřňovic, cca 400m od hranice zástavby se nachází lokalita která dle pamětníků před cca 20-25 lety sloužila jako černá skládka. Zde byly deponovány i nebezpečné odpady. Po odstranění těchto látek byly provedeny průzkumy vodního koryta, zda nedošlo k závažnějším ekologickým škodám. Konkrétní výsledky však dnes již nejsou k dispozici.

Obr. č. 7: umístění staré ekologické zátěže poblíž Věřňovic



## 2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně ovlivněny

Ve Věřňovicích je v současné době nakládání s odpadními vodami z domácností řešeno nevyhovujícím způsobem. Nemovitosti nacházející se v intravilánu obce jsou v rozporu s platnými předpisy napojeny na dešťovou kanalizaci, popřípadě se produkované odpadní vody hromadí v žumpách a septicích, ze kterých často prosakují do půdního prostředí. Vyústění současné dešťové kanalizace je volně do terénu. Celkem takto zasakují vody ze čtyř výústí, u nichž se tvoří močály. Navrhované řešení počítá s přímým napojením nemovitostí na splaškovou kanalizaci, bez předčištění v septicích.

Pro odvedení odpadních vod z jednotlivých nemovitostí je navržena gravitační splašková kanalizace s osazením čerpacích stanic na síti. Celé odkanalizované území je rozděleno do čtyř oblastí. Ve třech oblastech budou odpadní vody z jednotlivých nemovitostí gravitačně svedeny do jednotlivých čerpacích stanic a následně přečerpávány výtlačným kanalizačním potrubím na čistírnu odpadních vod. Čtvrtá oblast je tvořena gravitační kanalizací napojenou přímo na čistírnu odpadních vod.

Současný způsob ovlivňování životního prostředí je poměrně rozsáhlý a dlouhodobý. Navržené opatření-vybudování kanalizační sítě a ČOV výrazně přispěje ke zkvalitnění životního prostředí ve Věřňovicích.

### 3. Ovzduší, klimatické poměry, znečištění ovzduší

Dle Quitta leží bioregion v klimatické oblasti mírně teplé MT 10. Podnebí je mírně teplé až teplé, bohaté na srážky, které vzrůstají k předpolí Beskyd. Hlučín a Suchdol nad Odrou mají úhrn srážek cca 700 mm/rok. Z dalších měst například Ostrava: průměrná teplota 8,6°C, 788 mm srážek/rok; Karviná 8,4°C, 778 mm; Nový Jičín 7,8°C, 797 mm; Frýdek-Místek 8,2°C, 900 mm. Projevuje se tak vliv blízkosti návětrného svahu Beskyd, celková oceanita a vliv severních nížin. Jde o nejvlhčí nížinnou oblast českých zemí. V pánvi se vyvíjejí zvláště v zimním období teplotní inverze.

Nejbližší srážkoměrnou stanicí ČHMÚ je stanicí v Dolní Lutyni, nejbližší další je např. v Ostravě. Tyto stanice jsou klasifikovány jako manuální stanice. Nejbližšími klimatologickými stanice jsou stanice v Bohumíně a v Karviné. V následující tabulce je uveden klimatologický popis území Dolní Lutyně, Věřňovice. Data jsou převzata z Atlasu podnebí Česka (Tolasz, R. et al., ČHMÚ 2007). Data nebyla počítána pro konkrétní lokalitu, ale byla stanovena z mapových podkladů. Proto jsou uvedeny intervaly, ve kterých se hodnota pohybuje.

Tabulka č. 5: Klimatické charakteristiky oblasti Dolní Lutyně, Věřňovice

Průměrná teplota	8-9 °C
Průměrný počet letních dní	40-50
Průměrný počet mrazových dní	100-120
Průměrný roční úhrn srážek	700-800 mm
Průměrný sezónní počet dní se sněžením	50-60
Průměrný počet dní se sněhovou pokrývkou	30-40
Průměrný počet dní s úhrnem srážek 1mm a více	110-120
Průměrná roční oblačnost	< 60%

### 4. Voda

Bezprostředně za hranicí zástavby místní části Věřňovice protéká řeka Olše (č.h.p. 2-03-03), která tvoří z pohledu životního prostředí biokoridor regionálního významu. Olše (polsky Olza) je; pravostranným přítokem Odry (pod Kopytovem) v Polsku, dlouhým 83,1 km zaujímající povodí o ploše 1120 km<sup>2</sup>. Průměrný průtok v ústí je 12,5 m<sup>3</sup>. s<sup>-1</sup>. Svým tokem tvoří v oblasti za Karvinou a za Věřňovicemi přirozenou hranici mezi Českou republikou a Polskem. Přítoky zleva Lomná, Stonávka, zprava Petrůvka.

V bezprostředním okolí posuzovaného záměru se nenachází žádný rybník, jezero či jiné stojaté vody.



## 5. Půda; charakteristiky půd a geofaktorů

Dle biogeografického členění ČR dominují v ostravském bioregionu pseudoglejové luvizemě, které často přecházejí do luvizemních pseudoglejů. Podél toků z Karpat se vyvinuly typické fluvizemě, podél ostatních toků převažují glejové fluvizemě. Na pramenných horizontech na svazích údolí se vyvinuly drobné pásy slatin. Značný rozsah nyní mají nevyvinuté antropogenní půdy, jejichž rozšiřování se v posledním desetiletí zastavilo.

### 5.1 Zemědělská půda

Pro účely realizace záměru „Odkanalizování obce Dolní Lutyně část Věřňovice“ bude nutné vyjmout některé pozemky ze ZPF. Tyto práce budou prováděny pouze v nejnútnejším rozsahu a se snahou o co nejmenší ovlivnění životního prostředí. Pro budování stokové sítě budou zabráněny pozemky zapsané v ZPF. Přehled všech pozemků zapsaných v ZPF dotčených výstavbou záměru je uveden spolu s kódem BPEJ v následující tabulce.

Tabulka č. 6: Parcely v k.ú. Věřňovice dotčené záborem (s uvedením BPEJ)

Číslo zaboru	Číslo parcely	Způsob využití	Výměra	BPEJ
1	646/27	orná půda	14500	65500
9	74	zahrada	305	65800
10	76	zahrada	666	65800
14	85/1	zahrada	205	65800
23	150	zahrada	383	65800
24	151	orná půda	1 577	65800
27	389	zahrada	697	65900
28	395	zahrada	1374	65900
33	415	zahrada	265	65900
34	416/1	orná půda	2784	65900
35	413	orná půda	773	65900
57	523/1	orná půda	870	65900
60	525	orná půda	508	65900
62	529	ostatní plocha	488	65900
64	528	ostatní plocha	266	65900
72	592/2	zahrada	1203	65900

Navrhovaná čistírna odpadních vod bude umístěna na parcele č. 646/27, která je vedena jako orná půda. Pro účely výstavby ČOV a navazujícího potrubí budou zabráněny parcely č.1033/8 a 1023/17. Přesnější zábory zemědělské půdy jsou uvedeny v kapitole II.1.

Plochy určené k plnění funkcí lesa nebudou realizací záměru dotčeny.

## 6. Charakteristiky přírodních poměrů

Pro obecné určení vegetačního pokryvu, geologického podloží a jiných charakteristik území je vhodné využít biogeografické členění. Tento systém dělení ČR do regionů využívá ověřených vztahů mezi živou částí prostředí a částí neživou. Této jednoty živého a neživého je možné využít pro zobecnění základních poměrů v území.

Česká republika se dělí do 4 podprovincií (Hercynská, Polonská, Západokarpatská, Severopanonská), které se dělí do bioregionů. Území dotčené navrhovaným záměrem se nachází v Polonské podprovincii.

Území okolo obce Věřňovice spadá do bioregionu 2.3 – Ostravský bioregion, který se nachází ve střední části Slezska, zabírá geomorfologický celek Ostravská pánev a část Moravské brány. Část bioregionu leží v Polsku, v České republice je tvořen čtyřmi částmi oddělenými nivami a zaujímá zde plochu 599 km<sup>2</sup>.

Bioregion zabírá Ostravskou pánev s řadou podmáčených stanovišť na hlínách se silným antropogenním narušením hlubinnou těžbou uhlí a koncentrací měst těžkého průmyslu. Bioregion vykazuje biotu převážně 4. bukového stupně s charakteristickým zastoupením hercynských prvků, především však splavených horských karpatských druhů. Vegetaci tvoří podmáčené dubové bučiny, luhy a olšiny. Netypické části jsou sušší a tvoří přechody k Hranickému bioregionu (3.4).

Ve volné krajině dnes převažuje orná půda, značně jsou však zastoupeny vlhké louky, vodní plochy a olšové lesy. Charakteristické je silné narušení území těžbou uhlí, průmyslem a hustým osídlením.

Ostravský bioregion převážně budují kvartérní sedimenty-glaciofluviální štěrky a písky, případně smíšený materiál morén, které jsou kryty pláštěm nevápnitých, často pseudoglejových sprašových hlín. Místa, především v členitějším reliéfu mezi Ostravou a Karvinou, vystupují vápnité jílovce, slíny a písky marinního neogénu; karbonské podloží vychází jen na nepatrných plochách (Landek). Dost velký rozsah mají i sedimenty nivní a podél vodních toků štěrkopískové terasy. V posledních staletích převládají na povrchu v centrální části antropogenní sedimenty (haldy, odkaliště).

Bioregion zabírá dno pánve, reliéf má charakter ploché pahorkatiny s oblými hřbety, místa jsou větší rovinné úseky. Reliéf je typický pro oblast starého zalednění. Významné jsou poměrně široké nivy řek, lemované místy starými, ale pouze max. 30-40 m vysokými svahy s výchozy předkvartérního podloží a s pramennými horizonty. Běžné jsou drobnější sesuvy. Charakteristickým rysem reliéfu je jeho intenzivní antropogenní přestavba, četné haldy, poklesy, často zarovnané vytěženým materiálem a zatopené pinky.

Dle výškové členitosti má reliéf charakter ploché pahorkatiny s členitostí 30-80 m. Nejnižším bodem je okraj Olše o Odry s kótou asi 200 m; nejvyšší je kóta 330 při okraji bioregionu u Suchdola nad Odrou. Typická nadmořská výška bioregionu je 220-300 m.

Obr. č. 8: Biogeografické členění ČR; biochory bioregionu

2.3. Ostravský bioregion (s vyznačením zájmové oblasti)



## 7. Fauna a flora

Bioregion leží v mezofytiku ve fyto geografickém okrese 83. Ostravská pánev. Výjimkou jsou severozápadní cíp regionu, nivy Odry a Olše a některé části jihovýchodního okraje. Jihovýchodní okraj zasahuje do fyto geografického okresu 74b. Opavská pahorkatina a východní okraj do fyto geografického okresu 76a. Moravská brána.

Vegetační stupeň dle Skalického: suprakolinní.

Potenciální lesní vegetaci dominují dubové bučiny (*Carici-Quercetum*), které podél vodních toků navazují na lužní lesy. Pro podmáčená místa byly typické bažinné olšiny svazu *Alnion Glutinosae*, v okolí Karviné i *Calamagrostio canestensis-Alnetum*. Na lokálně zrašeliněných půdách byly pravděpodobně přítomny i primární rašelinné březiny svazu *Betulion pubescensis*. Ve vlhkých nivách toků se mohou vyskytovat křoviny svazu *Salicion triandrae* a podél řeky Ostravice svaz *Salicion albae*. V přirozené náhradní vegetaci se v severní a severovýchodní části bioregionu místy uplatňují zbytky vlhkých luk svazu *Magnocaricion elatae*. V litorálu mělkých rybníků byla zaznamenána vegetace svazu *Littorellion uniflorae*.

Ve vodní vegetaci převládají početné cenózy vodních rostlin, zvláště svazů *Lemnion minorit* a *Nymphaeion albae*. V současnosti jsou velkoplošně vyvinuty různé typy antropogenní vegetace. Flóra je uniformní, relativně chudá s převahou vodních, mokřadních, bažinných a lužních druhů.

Fauna bioregionu je zásadně determinována antropogenním vlivem ostravské aglomerace a industrializací celého území. Vlivy Polonské podprovincie se projevují například přítomností Myšice temnopásé (*Apodemus flavicollis*) nebo havrana polního (*Corvus frugilegus*). Na pomezí s Podbeskydským bioregionem (3.5) je patrný vliv karpatského elementu. Moravskou branou do

bioregionu významně zasahuje z hornomoravského úvalu teplomilný prvek. Charakteristickým prostředím jsou rybníky a mokřady na poddolovaných plochách, s bohatou ptačí faunou. Vodní toky většinou náleží do pstruhového pásma, avšak Ostravice a posuzovaným záměrem dotčená Olše náleží do lipanového až parmového pásma. Je zaznamenán místně roztroušený výskyt těchto významných druhů: ježek východní (*Erinaceus concolor*), racek bouřní (*Larus canus*), břehule říční (*Riparia riparia*), moudívláček lužní (*Remiz pendulinus*), mlok skvrnitý (*Salamandra salamandra*), kuňka žlutobřichá (*Bombina variegata*).

## 8. Krajina a krajinný ráz

Záměr „Odkanalizování obce Dolní Lutyně část Věřňovice“ je situován především do intravilánu obce Dolní Lutyně, místní části Věřňovice. Navrhovaná čistírna odpadních vod je projektována za souvislou zástavbou směrem k toku řeky Olše. Vybudováním kanalizační sítě nedojde k ovlivnění krajinného rázu. Projektování navrhované čistírny odpadních vod bylo prováděno s důrazem na co největší soulad s přirozeným prostředím a s cílem minimalizovat zásahy do životního prostředí pouze na míru nezbytně nutnou.

Z pohledu biochor je území poněkud netypické. Hlavní část posuzovaného území se nachází v oblasti 3Nh (Užší, převážně hlinité nivy); malá oblast, kde Olše za Věřňovicemi začíná tvořit státní hranici s Polskem spadá do oblasti 3BN (Rozřezané plošiny na zahliněných štěrčích).

Typ 3Nh je vázán na kotliny, dále na nejvyšší a nejchladnější okraje našich nížin a také na údolí a kotlinky v okrajích vrchovin. Tvoří velmi protáhlé segmenty podél středně velkých řek, říček a velkých potoků. Reliéf má charakter aluviální roviny se šířkou až 1,5 km (tok Olše).

Substrát tvoří naplavené mladoholocenní písčité hlíny jejichž mocnost bývá 1-2m, v podloží se nacházejí většinou mocné štěrkopísky (do 10 m). Dominantním způsobem využití jsou pole, protože široké nivy řek poskytují vhodné podmínky pro

## D. Údaje o vlivu záměru na životní prostředí

### 1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

#### 1.1 vlivy na obyvatelstvo

##### 1.1.1 Zdravotní rizika, sociální důsledky, ekonomické důsledky

Posouzení vlivu stavby „Odkanalizování obce Dolní Lutyně část Věřňovice“ na zdraví obyvatelstva bylo provedeno z hlediska období výstavby a období provozu. Proces hodnocení zdravotního rizika byl složen z určení nebezpečnosti, hodnocení expozice a charakterizace rizika. Základní ukazatele pro možnost posouzení a stanovení možnosti ovlivnění realizací záměru v území jsou uvedena v tomto oznámení.

Mezi ekonomické důsledky realizace záměru můžeme zařadit například částečnou demolicí stávajícího oplocení zahrad a rodinných domů. Po dokončení stavby budou tato oplocení včetně terénních úprav zahrad uvedena do původního stavu.

##### 1.1.2 Vliv znečištěného ovzduší

V době výstavby a v době provozu v objektu budou emitovány do volného ovzduší škodliviny z provozu dopravních a stavebních mechanismů stavby. Jedná se o zvýšení přechodné, omezené dobou výstavby, která je maximálně zkrácena. Při vlastním provozu již realizované stavby čerpacích stanic a uložení kanalizace nebudou vznikat emise z provozu.

##### 1.1.3 Vliv hlukové zátěže

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku stanovuje nařízení vlády č. 148/2006 Sb. v platném znění. Organizaci výstavby je proto nezbytné zajistit tak, aby v době výstavby byly dodrženy přípustné hodnoty. To lze zajistit používáním mechanismů v náležitém technickém stavu a případně i zkrácením doby výstavby. Předpokládáme, že výstavba bude prováděna pouze v denní době (6:00 hod.-22:00 hod.). Podobně jako v případě emisní a imisní zátěže lze i vlivy hluku v období výstavby hodnotit jako časově omezené, které ovlivní dočasně faktory pohody obyvatelstva v dotčených lokalitách zejména při výkopových pracích pro trasy kanalizace, nepromítne se však do celkové hlukové zátěže v hodnoceném území z dlouhodobého hlediska, tj. pozorovatelně neovlivní celkovou akustickou situaci danou ekvivalentní hladinou hluku. Přínos posuzovaného záměru do infrastruktury a rozvoje obcí a z hlediska ochrany vod navíc krátkodobé negativní vlivy v době výstavby zcela kompenzuje.

Příkladem pravděpodobného zdroje hlukové zátěže mohou být například:

- Práce stavebních strojů  $LA_{eq}$  max. cca 85-90 dB
- Manipulace s materiálem – vysypávání  $LA_{eq}$  max. do 85 dB

U strojního zařízení osazeného ve strojovně se očekává ekvivalentní hladina akustického tlaku do 45 dB. Šíření hlukové zátěže bude částečně odstíněno vlastním objektem ČOV, vzdáleností od obytné zástavby a také výsadbou zeleně. Při této predikci vycházíme z poznatků získaných při realizaci obdobných záměrů.

Hygienické limity stanovené v nařízení vlády č. 148/2006 Sb., jsou pro denní dobu **50 dB** (6:00 hod. – 22:00 hod.) a pro noční dobu **40 dB** (22:00 hod – 6:00 hod.).

## 2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Vlivy na obyvatelstvo se dají rozdělit do dvou období a to na dobu výstavby a dobu provozu navrhované kanalizace a ČOV.

V období výstavby budou obyvatelé místní části Věřňovice ovlivněni hlukem ze stavebních strojů. Dojde též k možnému zvýšení prašnosti například z důvodu poježdění nákladních automobilů a také při výkopových pracích. Tyto zatěžující faktory budou působit pouze po nezbytně nutnou dobu a zejména v denních hodinách. Provozem čistírny odpadních vod zátěže obyvatelstva nevznikají. Dá se očekávat pozitivní vliv na pohodu bydlení ve Věřňovicích sjednocením svodu odpadních vod a také zlepšením kvality vody v řece Olši.

## 3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Záměr „Odkanalizování obce Dolní Lutyně část Věřňovice“ je umístěn v bezprostřední blízkosti státní hranice s Polskem. Svým rozsahem i technickým zpracováním lze možný nepříznivý přeshraniční vliv vyloučit.

S ohledem na charakter posuzované stavby, tj. environmentálně přínosná stavba s funkcemi primárně zlepšujícími životní prostředí a s ohledem na dosažený stupeň poznání v této oblasti (poznatky z dosud realizovaných staveb obdobných parametrů) je varianta předkládaná oznamovatelem přínosná nejen pro životní prostředí obyvatel obce Věřňovice, ale také pro biotop řeky Olše, která za hranicí katastrálního území Věřňovice tvoří státní hranici s Polskem.

## 4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů

Veškerá rizika spojená se stavebními pracemi a s návozem stavebního materiálu budou za předpokladu správné organizace stavby eliminovány. Při stavebních pracích bude dbáno na dodržování všech zásad ochrany vod. Investor stavby vytvoří v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství, o vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu jejich zneškodnění nebo využití bude vedena odpovídající evidence; součástí smlouvy se zhotovitelem stavby bude požadavek vznikající odpady v etapě výstavby nejprve nabídnout k využití. Nakládání s odpady bude provedeno v souladu s regulativy schváleného plánu odpadového hospodářství kraje.

Za účelem zamezení vniknutí škodlivých látek do jednotlivých složek životního prostředí budou kontrolována všechna riziková místa a neprodleně odstraňovány vzniklé úkapy závadných látek. Vliv na vegetaci v rámci stavby bude řešen na základě zpracované inventarizace zeleně s minimalizací kácené zeleně (vycházející z provedeného dendrologického průzkumu), bude řešena ochrana stromů, které nebudou stavbou dotčeny a pro které byl v dendrologickém průzkumu stanoven způsob ochrany. V tomto průzkumu je též uveden zdravotní stav zeleně, kterou bude nutné vykácet ze zdravotního hlediska (viz příloha č. 4: dendrologický průzkum, tabulková část).

Bude zabezpečeno minimalizování prostoru dotčeného stavebními pracemi. Dále bude zajištěno uložení zemin a zabráněno manipulaci s materiály mimo tento prostor. Budou dodrženy podmínky zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Budou provedeny vegetační úpravy v rámci řešeného území. Prováděn bude též monitoring jednotlivých vlivů na životní prostředí v souladu s uloženými podmínkami provozu.

## 5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti, které se vyskytly při specifikaci vlivů

V rámci zpracovávání tohoto oznámení byly hodnoceny vlivy záměru „Odkanalizování obce Dolní Lutyně část Věřňovice“ na složky životního prostředí ve Věřňovicích. Při této práci se závažnější nedostatky a nejasnosti nevyskytly.

Posuzování bylo založeno na dokumentech obdobného charakteru, které již byly zpracovány. Při práci byly použity poznatky získané realizací obdobných záměrů v rámci Moravskoslezského kraje i České republiky. Zpracovateli tohoto oznámení nebyly známy žádné nejistoty, které by mohly ovlivnit odbornou úroveň zpracování tohoto oznámení a závěry z něj plynoucí.

## **E. Porovnání variant řešení záměru**

Předkládaný záměr „Odkanalizování obce Dolní Lutyně část Věřňovice“ zahrnuje vybudování splaškové kanalizační sítě a související stavbu čerpacích stanic a čistírny odpadních vod v obci Věřňovice, kde je v současnosti vybudována jen nesoustavná jednotná kanalizační síť. Zástavba obce se skládá převážně z rodinných domů. V obci Dolní Lutyně jsou situovány objekty základní vybavenosti – pošta, obchod, škola, školka, zdravotnické zařízení a je rovněž provedena splašková kanalizace s čistírnou odpadních vod. V místní části Věřňovice však tato chybí.

V katastrálním území Věřňovic avšak za souvislou výstavbou protéká řeka Olše, která tvoří na jiných místech Karvinského regionu přirozenou hranici mezi Českou republikou a Polskem. Vybudování kanalizace bude mít přímou souvislost se zvýšením kvality vody v řece Olši (polsky Olza).

V současnosti jsou splaškové odpadní vody ve Věřňovicích odváděny do septiků nebo jsou shromažďovány v bezodtokých jímkách a odtud jsou nepravidelně vyváženy, často však velmi rozsáhle zasakují do půdy. Tento stav je z pohledu životního prostředí neúnosný a do budoucna neudržitelný.

Záměr odkanalizování obce Dolní Lutyně, místní části Věřňovice byl plánován již v roce 2006. Zvolené technické řešení navrhovalo z důvodu rovinatosti území vybudování tlakové kanalizace včetně domovních čerpacích stanic. Současný projekt navrhuje vybudování kanalizace gravitační s minimem čerpacích stanic na její síti. Stávající kanalizační síť zůstane zachována a bude dále sloužit ke svému původnímu účelu - jako kanalizace dešťová.

S ohledem na jednoznačnost umístění posuzovaného záměru byla od počátku investorem sledována jediná varianta v podobě, která je prezentována v tomto oznámení. Posuzování variant řešení záměru vzhledem k rozsahu a umístění stavby není reálné.

Jako referenční variantu lze posoudit variantu nulovou, tedy zachování současného stavu i nadále. Toto řešení je vzhledem k životnímu prostředí a vzhledem k výhledovému rozvoji obce nereálné.



## F. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického směru

Záměr „Odkanalizování obce Dolní Lutyně část Věřňovice“ je stavbou řešící nakládání s odpadními vodami vznikajícími v katastrálním území Věřňovice. V současnosti jsou splaškové odpadní vody ve Věřňovicích odváděny do septiků, nebo jsou shromažďovány v bezodtokých jímkách a odtud jsou vyváženy. Tento stav je neúnosný a do budoucna dále neudržitelný.

Záměr odkanalizování obce Dolní Lutyně, místní části Věřňovice byl plánován již v roce 2006. Zvolené technické řešení navrhovalo z důvodu rovinatosti území vybudování tlakové kanalizace včetně domovních čerpacích stanic. Současný projekt navrhuje vybudování kanalizace gravitační s minimem čerpacích stanic na její síti. Stávající kanalizační síť zůstane zachována a bude dále sloužit jako kanalizace dešťová.

Gravitační kanalizací rozumíme síť stok, kde odpadní vody stékají samospádem z míst položených ve vyšší nadmořské výšce do míst o nižší nadmořské výšce. Jelikož čistírna odpadních vod (dále jen ČOV) není uložena v nejnižší nadmořské výšce vzhledem k poloze domů v místní části Věřňovice, je nutné umístit do kanalizační sítě čerpací stanice.

Čerpacími stanicemi rozumíme zařízení, která slouží k akumulaci odpadních vod. Tyto odpadní vody jsou následně čerpadlem vtlačeny do výtlačného potrubí, které je dopraví do místa, odkud mohou gravitačně stékat směrem k ČOV. V rámci čerpací stanice je projektována jímka do níž odpadní vody stékají a která je pomocí čerpadla vyprazdňována. Čerpání odpadních vod z jímky není kontinuální, avšak probíhá jen v době, kdy dojde k naplnění jímky nad stanovenou hladinu. Zůstatkový kal musí být nepravidelně vyvážen. Odvoz kalu a údržbu čerpacích stanic zajišťuje správce kanalizační sítě.

Kanalizační síť, která je ve Věřňovicích projektována, tvoří dva typy potrubí a to stoky a výtlač. Stoky slouží ke stékání vody samospádem-gravitačně z míst o vyšší nadmořské výšce do míst níže uložených (kterými mohou být například jímky čerpacích stanic). Z těchto jímek jsou následně odpadní vody čerpány a výtlačným potrubím dopravovány do místa odkud mohou gravitačně stékat směrem k ČOV.

Pro stanovení kapacity ČOV se využívá jednotka *EO-ekvivalentní obyvatel*. Ekvivalentní obyvatel je definovaný produkcí znečištění 60 g BSK<sub>5</sub> za den. Zatížení vyjádřené v počtu ekvivalentních obyvatel se stanovuje z maximálního průměrného týdenního zatížení vod přitékajících na ČOV během roku s výjimkou neobvyklých situací jakými jsou například silné deště nebo povodně.

### SO 01- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE oblast ČS 1

Tato odkanalizovaná oblast je vymezena ulicemi Dolní, Hlavní, U kulturního domu, Ratibořská, Červínská a U kaple. Pro odvedení odpadních vod je navržena kanalizace PP (polypropylen) DN 250. Stoky budou vedeny v části podél a v části v místních komunikacích. Celková délka stok je 2296,88 m, délka kanalizačního výtlačku V1 z PE DN je 312,05 m. V rámci této oblasti bude odkanalizováno cca 80 rodinných domů, což představuje cca 320 EO.

Kmenovou stokou této oblasti je stoka B v délce 459,72 m. Tato stoka vede centrální částí obce a napojuje se na ČS 1. Na tuto stoku se napojují jednotlivé sběrače a uliční stoky. Výtlačné kanalizační potrubí vede od ČS 1 v souběhu se stokou BA a od křižovatky ulic Hlavní a Ratiborská vede samostatně až po napojení na stoku A. Na kanalizaci budou umístěny prefabrikované betonové šachty DN 1000.

### SO 02 – SPLAŠKOVÁ KANALIZACE oblast ČS 2

Tato odkanalizovaná oblast je vymezena ulicemi Hlavní, U hřiště a Skotnice. Pro odvedení odpadních vod je navržena kanalizace PP (polypropylen) DN 250. Stoky budou vedeny v části podél a v části v místních komunikacích. Celková délka gravitačních stok je 1285,21 m, délka kanalizačního výtlačku V2 z PE DN 100 je 250,99 m. V rámci této oblasti bude odkanalizováno cca 45 rodinných domů, což představuje cca 180 EO.

Kmenovou stokou této oblasti je stoka C v délce 204,91 m. Tato stoka vede západní části obce od začátku zástavby na ulici Hlavní až po napojení na ČS 2. Na tuto stoku se napojují jednotlivé sběrače a uliční stoky. Výtlačné kanalizační potrubí vede od ČS 2 v souběhu se stokou C a od křižovatky ulic Hlavní a Skotnice vede samostatně až po napojení na stoku BG-1. Na kanalizaci budou umístěny prefabrikované betonové šachty DN 1000.

### SO 03 – SPLAŠKOVÁ KANALIZACE oblast ČS 3

Tato odkanalizovaná oblast je vymezena ulicemi Dolní, Příčná a Černínská. Pro odvedení odpadních vod je navržena kanalizace PP (polypropylen) DN 250. Stoky budou vedeny v části podél a v části v místních komunikacích. Celková délka gravitačních stok je 2172,73 m, délka kanalizačního výtlačku V3 z PE DN 100 je 618,16m. V rámci této oblasti bude odkanalizováno cca 45 rodinných domů, což představuje cca 180 EO.

Kmenovou stokou této oblasti je stoka D v délce 563,18 m. Tato stoka vede východní části obce od středu ulice Černínská po napojení na ČS 3. Na tuto stoku se napojují jednotlivé sběrače a uliční stoky. Výtlačné kanalizační potrubí vede od ČS 3 v souběhu se stokou D a napojuje se na stoku B. Na kanalizaci budou umístěny prefabrikované betonové šachty DN 1000.

### SO 04 – SPLAŠKOVÁ KANALIZACE oblast ČOV

Tato odkanalizovaná oblast je vymezena ulicí Ratiborská. Pro odvedení odpadních vod je navržena kanalizace PP (polypropylen) DN 250. Stoka bude vedena v části podél a v části v místní komunikaci od napojení na výtlač V1 až po objekt ČOV. Na stoce budou umístěny prefabrikované betonové šachty DN 1000. Celková délka stoky A je 351,76 m. Tato stoka vede severní části obce. V rámci této oblasti bude odkanalizováno cca 16 rodinných domů, což představuje cca 64 EO.

## Identifikační údaje zpracovatele oznámení a osob, které se podílely na zpracování oznámení

Na základě posouzení všech dostupných údajů předloženého záměru „Odkanalizování obce Dolní Lutyně část Věřňovice“, posouzení současného a výhledového stavu jednotlivých složek životního prostředí a s odkazem na související skutečnosti, lze konstatovat, že předložený záměr „Odkanalizování obce Dolní Lutyně část Věřňovice“ nemá zásadní vliv na sledované složky životního prostředí ani na veřejné zdraví. Jeho realizací dojde k zlepšení stavu složek životního prostředí zejména kvality vody v řece Olši.

Vzhledem k výše uvedenému zpracovatelé Oznámení navrhují, aby příslušný úřad proces posuzování vlivu na životní prostředí u záměru „Odkanalizování obce Dolní Lutyně část Věřňovice“ ukončil již ve zjišťovacím řízení.

Datum zpracování: říjen 2007

Zpracovatelé Oznámení: DOPRAVOPROJEKT Ostrava spol. s r. o.  
Masarykovo nám. č. 5/5  
702 00 Ostrava 1

Ing. Petr Gřunděl tel 595 132 065; 724 344 117

Ing. Aleš Hanslík tel. 595 132 049; 739 064 455

Podpisy zpracovatelů:

.....  
Ing. Petr Gřunděl

.....  
Ing. Aleš Hanslík

## G. Přílohy

### Seznam příloh

Příloha č.1: Vyjádření příslušného stavebního úřadu k navrhovanému záměru z hlediska územně plánovací dokumentace

Příloha č. 2: Stanovisko orgánu ochrany přírody a krajiny (Krajský úřad Moravskoslezského kraje)

Příloha č. 3: Stanovisko Agentury ochrany přírody a krajiny ČR, středisko Ostrava

Příloha č.4: Tabulka-výsledky dendrologického průzkumu

Příloha č.5: Mapa: situace v katastrální mapě s vyznačením výsledků dendrologického průzkumu

### Seznam obrázků

Obr. č. 1: Lokalizace místní části Věřňovice

Obr. č. 2: Letecký snímek Věřňovic

Obr. č. 3: Letecký snímek orientačního umístění ČOV

Obr. č. 4: Maloplošné chráněné území Věřňovice

Obr. č. 5: Umístění EVL v katastrálním území Věřňovice

Obr. č 6: Znázornění biokoridorů, EVL a PP Věřňovice

Obr. č. 7: umístění staré ekologické zátěže poblíž Věřňovic

Obr. č. 8: Biogeografické členění ČR; biochory bioregionu 2.3. Ostravský bioregion (s vyznačením zájmové oblasti)

### Seznam tabulek

Tabulka č. 1: parametry ČOV

Tabulka č. 2: parametry vody vypouštěné z ČOV

Tabulka č. 3: přehled parcel v k.ú. Věřňovice a k.ú. Dolní Lutyně dotčených zábořem

Tabulka č. 4: Parcely chráněného území Věřňovice

Tabulka č. 5: Klimatické charakteristiky oblasti Dolní Lutyně, Věřňovice

Tabulka č. 6: Parcely v k.ú. Věřňovice dotčené zábořem (s uvedením BPEJ)

## H. Použitá literatura

- Culek, M.: Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha 1995. 347 s. ISBN 80-85368-80-3
- Olmer, M.; Kessler, J.: Hydrogeologické rajóny. Státní zemědělské nakladatelství, Praha 1990. ISBN 80-209-0114-0
- Tolasz, R. a kol. : Atlas podnebí Česka. ČHMÚ, Praha 2007. ISBN 978-80-86690-26-1
- Tomášek, M.: Půdy České republiky. Český geologický ústav, Praha 2000. 67 s. ISBN 80-7075-403-6

## Legislativa

- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č.254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 86/ 2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákon (zákon o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 502/2000 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsob sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší
- Nařízení vlády č.71/2003 Sb., o stanovení povrchových vod vhodných pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů a o zjišťování a hodnocení stavu jakosti těchto vod
- Nařízení vlády č. 60/2004 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsob sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší
- Vyhláška MZ č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody
- Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů)
- Vyhláška MZe č. 470/2001 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků

Příloha č. 1: Vyjádření příslušného stavebního úřadu (ObÚ Dolní Lutyně)  
k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace

**O b e c n í   ú ř a d   D o l n í   L u t y n ě**  
**stavební úřad**

Třanovského 10, 735 53 Dolní Lutyně  
tel., fax 59654 4395, e-mail: [sajdlovav@dolnilutyne.org](mailto:sajdlovav@dolnilutyne.org)

čj.OÚDL/983/2007-Saj

V Dolní Lutyni 20.8.2007

Vyřizuje: ing. Sajdlová

**Dopravoprojekt Ostrava**

Masarykovo nám. 5

**702 00 Ostrava**

**Vyjádření ke studii proveditelnosti - Odkanalizování obce Dolní  
Lutyně, část Věřňovice, 07099**

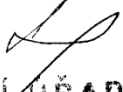
Předložený návrh umísťuje stavbu kanalizace do zastavěného území obce - urbanizované zóny obytné zástavby a je tedy v souladu s územním plánem obce.

Umístění čistírny odpadních vod je navrženo mimo zastavěné území obce v neurbanizované zóně krajinné zeleně. Zóny krajinné zeleně zahrnují území, kde je žádoucí zachování přírodního prostředí. V této zóně je přípustné zřizování polních a lesních cest a cyklistických stezek, výjimečně přípustné je umístění staveb pro lesní hospodářství, pro úpravu toků, pro nezbytné technické vybavení apod.

Podle ust. § 18 odst. 5 zákona č. 183 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) v platném znění, v nezastavěném území lze v souladu s jeho charakterem umísťovat mj. stavby a zařízení pro veřejnou dopravní infrastrukturu.

Umístění ČOV dle předloženého návrhu by bylo přípustné za předpokladu souhlasného stanoviska dotčených orgánů (Krajská hygienická stanice, odbor životního prostředí MěÚ Orlová, územně plánovací úřad - odbor výstavby MěÚ Orlová).

Za Obecní úřad Dolní Lutyně - stavební úřad: ing. Sajdlová

  
**O B E C N Í   Ú Ř A D**  
**D O L N Í   L U T Y N Ě**  
735 53   1

Příloha č. 2: Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle §45i odst. 1 zákona č.114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.



**KRAJSKÝ ÚŘAD**  
MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ  
Odbor životního prostředí a zemědělství  
28. října 117, 702 18 OSTRAVA



KUMSX00B52F6

VÁŠ DOPIS ZN.:

ZE DNE:

ČJ.: MSK 125620/2007

SP. ZN.: ŽPZ/41365/2007/Ond  
204 S5

VYŘIZUJE: Mgr. Urszula Ondruchová

TEL.: 595 622 390

FAX: 595 622 396

E-MAIL: urszula.ondruchova@kr-moravskoslezsky.cz

DATUM: 2007-08-20

Dopravoprojekt Ostrava spol. s r.o.  
Masarykovo nám. 5  
702 00 Ostrava

**Odkanalizování obce Dolní Lutyně, část Věřňovice – stanovisko podle § 45.i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“)**

Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „krajský úřad“), obdržel dne 10.8.2007 vaši žádost o vyjádření k výše uvedenému záměru.

Krajský úřad, příslušný podle § 77a odst.3 písm. w) a v souladu s § 45i výše uvedeného zákona, konstatuje, že nelze vyloučit vliv na evropsky významné lokality stanovené nařízením vlády č. 132/2005 Sb., ani na ptačí oblasti.

Záměr je situován v obci Dolní Lutyně, místní části Věřňovice. Potrubí z ČOV bude zaústěno do řeky Olše. Toto potrubí bude situováno v evropsky významné lokalitě CZ08113457 Niva Olše-Věřňovice, kde předmětem ochrany je páchník hnědý (*Osmoderma eremita*) a kuňka žlutobřichá (*Bombina variegata*). Vzhledem k tomu, že nelze vyloučit vliv záměru na stanoviště kuňky žlutobřiché, je nutno zpracovat hodnocení podle § 45h zákona

KRAJSKÝ ÚŘAD  
Moravskoslezský kraj  
odbor životního prostředí  
a zemědělství  
- 3 -

Ing. Jan Filgas  
vedoucí oddělení  
ochrany přírody a lesního hospodářství

[www.kr-moravskoslezsky.cz](http://www.kr-moravskoslezsky.cz)  
tel.: 595 622 222  
fax: 595 622 126

IČ: 70890692

Bankovní spojení  
Česká spořitelna, a. s. – centrála Praha  
č. účtu: 1650676349/0800

Úřední hodiny: Po a St 09:00 – 17:00  
Út, Čt a Pá 09:00 – 14:30

## Příloha č. 3: Stanovisko Agentury ochrany přírody a krajiny ČR, středisko Ostrava



**AGENTURA OCHRANY PŘÍRODY  
A KRAJINY ČESKÉ REPUBLIKY**  
Středisko Ostrava

Trocnovská 2  
702 00 Ostrava-Přivoz  
tel.: 596 133 673 (674)  
fax: 596 133 020  
ostrava@nature.cz

Dopravoprojekt Ostrava spol. s r.o.  
projektová, inženýrská a konzultační organizace  
Masarykovo náměstí č. 5  
702 00 Ostrava 1

NAŠE ČÍSLO JEDNACÍ 00852/OVA/2007 VYŘIZUJE Mgr. Ivona KNEBLOVÁ V OSTRAVĚ DNE 30.8.2007

**Věc:** Předběžné stanovisko k „Odkanalizování obce Dolní Lutyně, část Věřňovice“

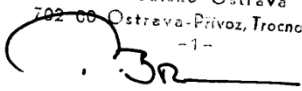
Na základě předložené dokumentace k akci „Odkanalizování obce Dolní Lutyně, část Věřňovice“, tj. situace stavby v katastrální mapě a „Studie odkanalizování obce Dolní Lutyně, část Věřňovice“ sdělujeme následující:

Předmětná stavba zasahuje do evropsky významné lokality (dále jen EVL) Niva Olše – Věřňovice (kód lokality CZ0813457), která je součástí soustavy NATURA 2000. Předměty ochrany jsou zde kuňka žlutobřichá (*Bombina variegata*) a páchník hnědý (*Osmoderma eremita*). Podle předloženého zákresu „Situace stavby v katastrální mapě“ zasahuje samotná čistírna odpadních vod a část přírodní kanalizace do území EVL na pozemcích v kat. ú. Věřňovice parc. č. 646/27 (druh pozemku orná půda), 1033/17 (druh pozemku ostatní plocha, způsob využití neplodná půda) a 1033/18 (druh pozemku ostatní plocha, způsob využití neplodná půda). Na těchto pozemcích se v části dotčené stavbou nenacházejí biotopy výše zmíněných druhů. Lze tedy předpokládat, že připravovaný záměr významně neovlivní území EVL a nebude mít žádný vliv na populace předmětných druhů.

Odkanalizování Věřňovic bude mít jednoznačně pozitivní vliv na nejbližší okolí obce včetně EVL Niva Olše – Věřňovice, která úzce s touto obcí sousedí, neboť v současné době jsou odpadní vody vypouštěny do okolního terénu a dochází takto k silné eutrofizaci okolních pozemků a zejména mokřadů, které jsou biotopem zvláště chráněných druhů živočichů, mezi jinými i zmíněné kuňky žlutobřiché.

S pozdravem

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR  
Středisko Ostrava  
702 00 Ostrava-Přivoz, Trocnovská 2  
- 1 -

  
**Mgr. Petr Birklen**  
VEDOUcí STŘEDISKA

IČO: 62933591  
http://www.nature.cz

Bankovní spojení ČNB Praha 1  
číslo účtu: 18228-011/0710

ivona.kneblova@nature.cz  
tel.: 596 133 673



## Příloha č. 4: Tabulka-výsledky dendrologického průzkumu

### Soliterní dřeviny

Poř. č.	Parcelní číslo	Název druhu	Kmen obvod v cm.	Kmen průměr v cm	Výsledná bodová hodnota	Poznámka
2.	3996/1	ořešák	31	10	853,4	
4.	3996/1	Picea abies – smrk ztepilý	31	10	640,1	
11.	3998/1	jabloň	47	15	450,8	
12.	3998/1	jabloň	31	10	270,3	
12a.	3998/1	ořešák	31	10	189,7	
12b.	3998/1	jabloň	63	20	733,3	
14.	430/1	švestka	31	10	540,5	
18.	430/1	Picea pungens – smrk pichlavý	63	20	1428,4	
32.	430/1	Picea pungens – smrk pichlavý	31	10	3482,0	2ks x 1741,0
33.	430/1	Picea abies – smrk ztepilý	31	10	1137,9	
34.	430/1	Picea abies – smrk ztepilý	31	10	1418,8	
		Picea pungens – smrk pichlavý	31	10	150,2	
47.	430/1	jabloň	63	20	625,6	
48.	430/1	višeň	31	10	810,8	
49.	430/1	švestka	78	25	1572,4	
50.	430/1	jabloň	63	20	1543,0	
51.	430/1	třešeň	110	35	4136,5	
59.	430/1	Pinus nigra – borovice černá	94	30	4609,4	
61.	430/1	třešeň	47	15	2560,3	
62.	430/1	švestka	31	10	1280,1	
63.	430/1	ořešák	63	20	2897,3	
66.	430/1	ořešák	31	10	1923,1	
67.	430/1	švestka	47	15	1798,6	
82.	337	ořešák	94	30	4274,9	

83.	337.	višeň	78	25	1324,1	koruna redukována na ½
84.	337	jabloň	63	20	1647,3	
85.	337	jabloň	63	20	1647,3	
86.	337	jabloň	47	15	2396,0	
87.	337	jabloň	63	20	1647,3	
88.	337	třešeň	31	10	129,7	špatný stav
89.	337	jabloň	47	15	2396,0	
90.	337	višeň	63	20	2315,7	
91.	337	višeň	47	15	1893,3	
95.	1031	jabloň	47	15	1352,2	
96.	1031	jabloň	47	10	540,5	
98.	1031	jabloň	47	15	1352,2	
99.	1031	jabloň	47	15	2396,0	
100.	1031	jabloň	31	10	2844,8	
102.	89	Tilia cordata – lípa srdčitá	188	60	10732,5	
103.	89	Tilia cordata – lípa srdčitá	157	50	10554,2	
104.	89	Salix fragilis – vrba křehká	236	75	1590,7	
105.	89	Alnus glutinosa – olše lepkavá	31	10	948,3	
		Alnus glutinosa – olše lepkavá	31	10	-	3ks; suchá
		Alnus glutinosa – olše lepkavá	63	20	726,3	
		Alnus glutinosa – olše lepkavá	78	25	-	suchá
		Alnus glutinosa – olše lepkavá	94	30	319,6	polosuchá
		Alnus glutinosa – olše lepkavá	94	30	898,3	
		Alnus glutinosa – olše lepkavá	110	35	526,5	polosuchá
		Alnus glutinosa – olše lepkavá	126	40	790,8	
106.	89	Alnus glutinosa – olše lepkavá	31	10	68,5	
		Alnus glutinosa – olše lepkavá	63	20	413,6	
109.		Alnus glutinosa – olše lepkavá	31	10	569,0	2ks x 284,5
		Alnus glutinosa – olše lepkavá	63	20	387,8	2ks x 193,9

		Alnus glutinosa – olše lepkavá	63	20	435,3	
		Alnus glutinosa – olše lepkavá	78	25	551,7	
		Alnus glutinosa – olše lepkavá	78	25	1213,7	
115.	1031	jabloň	16	5	71,1	
116.	1031	jabloň	31	10	2702,5	
117.	1031	jabloň	47	15	1798,6	
118.	1031	jabloň	47	15	2396,0	
119.	1031	jabloň	31	10	1798,6	
120.	1031	jabloň	47	15	1798,6	
Bodová hodnota kácených stromů celkem					104502,0	
Hodnota kácených stromů pro rok 2005 – 2,20 x 104502,0					229904	
Hodnota kácených stromů x 1,9% inflace za 2005 – 229904 x 1,019					234272	
Hodnota kácených stromů x 1,9% inflace za 2006 – 234272 x 1,025					240129	

#### Skupiny keřů

Poř.č.	Parcelní číslo	Druhá skladba	Plocha v m <sup>2</sup>	Výška v m	Výsledná bodová hodnota	Poznámka
1.	3996/1	Salix caprea – vrba jíva	3	2	67,5	
24.	430/1	Corylus avellana – líska obecná	12	3,5	315,0	
30.	430/1	Forsythia intermedia – zlatice prostřední	3	2,5	56,3	
34.	430/1	Forsythia intermedia – zlatice prostřední	3	2	45,0	
39.	430/1	Thuja occidentalis – zerav západní	4	2	240,0	živý plot
42.	430/1	Juniperus sabina – jalovec chvojka	2	1	22,5	8ks x 10,3
		Picea abies – smrk ztepilý	0,07	0,7	82,4	

43.	430/1	Mahonia aquifolium – mahonie ostrolistá	3	1	153,0	
		Thuja occidentalis – zerav západní	0,07	1	31,5	15ks x 2,1
60.	430/1	Picea glauca „Conica“ – smrk sivý	0,07	0,8	11,8	
70.	337	Juniperus chinensis – jalovec čínský	6	1,5	101,3	
			0,8	1	168,0	
		Picea abies – smrk ztepilý	0,8	2	336,0	
		Picea abies – smrk ztepilý	3	3	1890,0	
		Picea abies – smrk ztepilý	2	1	15,0	
		Rhus typhina – škumpa očetná				
92.	337	Fraxinus excelsior – jasan ztepilý	10	2	750,0	
		Prunus cerasifera – myrobalán				
		Sambucus nigra – bez černý				
106	89	Sambucus nigra – bez černý	140	2	1400,0	
112.	1039/6	Salix sp. – vrba	40	3	225,0	
Bodová hodnota mýcených keřů celkem					5910,3	
Hodnota mýcených keřů pro rok 2005 – 2,20 x 5910,3					13003	
Hodnota mýcených keřů x 1,9% inflace za 2005 – 13003 x 1,019					13250	
Hodnota mýcených keřů x 1,9% inflace za 2006 – 13250 x 1,025					13581	

#### Rekapitulace

hodnota kácených stromů	240 129Kč
hodnota mýcených keřů	13 581Kč

Hodnota kácené a mýcené zeleně celkem

253 710Kč