

DOPRAVOPROJEKT Ostrava spol. s r. o.



ODKANALIZOVÁNÍ ČÁSTI VRATIMOV

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

v rozsahu Přílohy č.3

Vypracovali: Ing. Aleš Hanslík; Ing.Petr Grunděl

Ostrava, únor 2008

OBSAH

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.....	8
5.	Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska ŽP) pro jejich výběr resp. odmítnutí.....	8
6.	Stručný popis technického a technologického řešení záměru.....	9
7.	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	14
8.	Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	14
9.	Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	15
II.	Údaje o vstupech.....	15
1.	Zábor půdy.....	15
2.	Odběr a spotřeba vody.....	17
3.	Surovinové a energetické nároky záměru.....	17
III.	Údaje o výstupech.....	18
1.	Emise do ovzduší.....	18
2.	Odpadní vody.....	19
3.	Odpady vznikající při realizaci stavby.....	19
4.	Odpady vznikající při vlastní činnosti navrhovaného záměru.....	20
5.	Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií.....	21
C.	Údaje o stavu životního prostředí.....	22
1.	Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území.....	22
2.	Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně ovlivněny.....	24
3.	Ovzduší, klimatické poměry, znečištění ovzduší.....	25

4.	Voda.....	27
5.	Půda; charakteristiky půd a geofaktorů	28
6.	Charakteristiky přírodních poměrů	31
7.	Fauna a flora.....	32
8.	Krajina a krajinný ráz	33
D.	Údaje o vlivu záměru na životní prostředí.....	34
1.	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti).....	34
2.	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	35
3.	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	35
4.	Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	36
5.	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti, které se vyskytly při specifikaci vlivů	36
E.	Porovnání variant řešení záměru	37
F.	Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického směru.....	38
G.	Přílohy.....	44
H.	Použitá literatura.....	45

A. Údaje o oznamovateli

1. Obchodní firma

Město Vratimov
Frýdecká 853
739 32 Vratimov
Zastoupená: Mgr. Ivetou Zechovou, starostkou obce

2. IČ 006 00 709

3. Sídlo

Městský úřad Vratimov
Frýdecká 853
739 32 Vratimov

4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce

Mgr. Iveta Zechová, starostka obce

Na základě smlouvy o dílo a následně udělené plné moci na výkon inženýrské činnosti pro stavbu „Odkanalizování části Vratimov“ 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

B. Údaje o záměru

I. Základní údaje

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

1.1 Název záměru

„Odkanalizování části Vratimov“

1.2 Zařazení

Navrhovaný záměr „Odkanalizování části Vratimov“ 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 blízkosti Evropsky významné lokality (EVL) „Řeka Ostravice“ a vzhledem k poloze záměru, který je situován do nadregionálního biokoridoru předkládáme Oznámení vypracované v rozsahu podle přílohy č. 3.

2. Kapacita (rozsah) záměru

Předkládaný záměr: „Odkanalizování části Vratimov“ řeší odvedení odpadních vod z několika oblastí Vratimova:

- oblast Vratimov ul. Selská
- oblast Vratimovské Zadky – ul. Na Zadkách, Okrajová
- oblast Vratimov – ul. Na Podlesí, U Březinek

Navržená splašková kanalizace odvádí odpadní vody téměř ze všech nemovitostí v dané oblasti. Napojeny nejsou pouze nemovitosti, jejichž odkanalizování vzhledem ke zvolené koncepci není možné a nemovitosti na odlehlých místech, jejichž odkanalizováním by neúměrně vzrostly náklady na stavbu. Gravitační kanalizační stoky jsou vedeny zastavěným územím. V místech, kde to místní podmínky umožňují, jsou stoky vedeny ve volném terénu, vedle zpevněných komunikací, v opačném případě, kdy to zejména umístění stávajících inženýrských sítí neumožňuje, jsou umístěny v těchto komunikacích. Čistírna odpadních vod je umístěna na okraji zastavěného území v oblasti Vratimovské zadky ve Vratimovské strži poblíž toku Horní Datyňka. Čerpací stanice jsou umístěny na okraji zastavěného území dané oblasti. ČS1 je umístěna v části Vratimov Podlesí poblíž městského lesa Důlnák; ČS2 je umístěna v části Vratimovské Zadky poblíž ul. Okrajová.

Čistírna odpadních vod je navržena jako mechanicko – biologická pro čištění odpadních vod do 500 EO. Její umístění je navrženo v severní části ve Vratimovské strži poblíž toku Horní Datyňka.

Pro určení množství odpadní vody odváděných na čistírnu odpadních vod jsme uvažovali s počtem všech trvale žijících obyvatel města a městských částí.

Tabulka č. 1: Parametry čerpacích stanic a přiváděných odpadních vod

Vratimov- Produkce odpadních vod				
Ukazatel	Jednotka	ČS č.1	ČS č.2	
Trvale žijící obyvatelstvo	os.	300	120	
Průmysl	EO	0	0	
Návštěvníci, rekreanti apod.	os.	0	0	
Specifická spotřeba vody				
Obyvatelstvo	l/ob*d	105	130	
Průmysl	l/EO*d	0	0	
Návštěvníci, rekreanti apod.	l/ob*d	125	125	
Produkce odpadních vod	m³/den	31.5	15.6	
Podíl balast. ovd	%	20	20	
Q _b	m ³ /den	6.3	15	
	m ³ /den			
Množství odpadních vod				
Q _{min}	m ³ /den	18.90	9.36	
	k _{min} = 0.6 l/s	0.22	0.11	
Q ₂₄	m ³ /den	37.80	30.60	
	m ³ /den	1.58	1.28	
	l/s	0.44	0.35	
Q _d	m ³ /den	53.55	38.40	
	k _d = 1.5 l/s	0.62	0.44	
Q _h	m ³ /den	110.25	66.48	
	k _h = 2.2 l/s	1.28	0.77	
Q _{max} do ČOV	m ³ /den	110.25	66.48	
	l/s	1.28	0.77	
Znečištění - přítok				
BSK ₅ - obyvatelstvo+návštěvníci	kg/d	18.00	7.20	
- průmysl	kg/d	0.00	0.00	
BSK ₅ - přítok na ČOV	kg/d	18.00	7.20	
	mg/l	476.19	235.29	
Populační ekvivalent	EO	300	280	
CHSK _{CR}	kg/d	36.00	14.40	
	mg/l	952.38	470.59	
NL	kg/d	16.20	6.48	
	mg/l	428.57	211.76	
N _c	kg/d	3.33	1.33	
	mg/l	88.10	43.53	
P _c	kg/d	0.75	0.30	
	mg/l	19.76	9.76	

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

Navrhovaný záměr „Odkanalizování části Vratimov“ řeší odvedení odpadních vod z několika oblastí Vratimova:

- oblast Vratimov ul. Selská
- oblast Vratimovské Zadky – ul. Na Zadkách, Okrajová
- oblast Vratimov – ul. Na Podlesí, U Březinek

Město Vratimov bezprostředně navazuje na území Statutárního města Ostrava. V roce 2006 došlo ke změně územního členění: město bylo přerazeno z okresu Frýdek-Místek do okresu Ostrava.

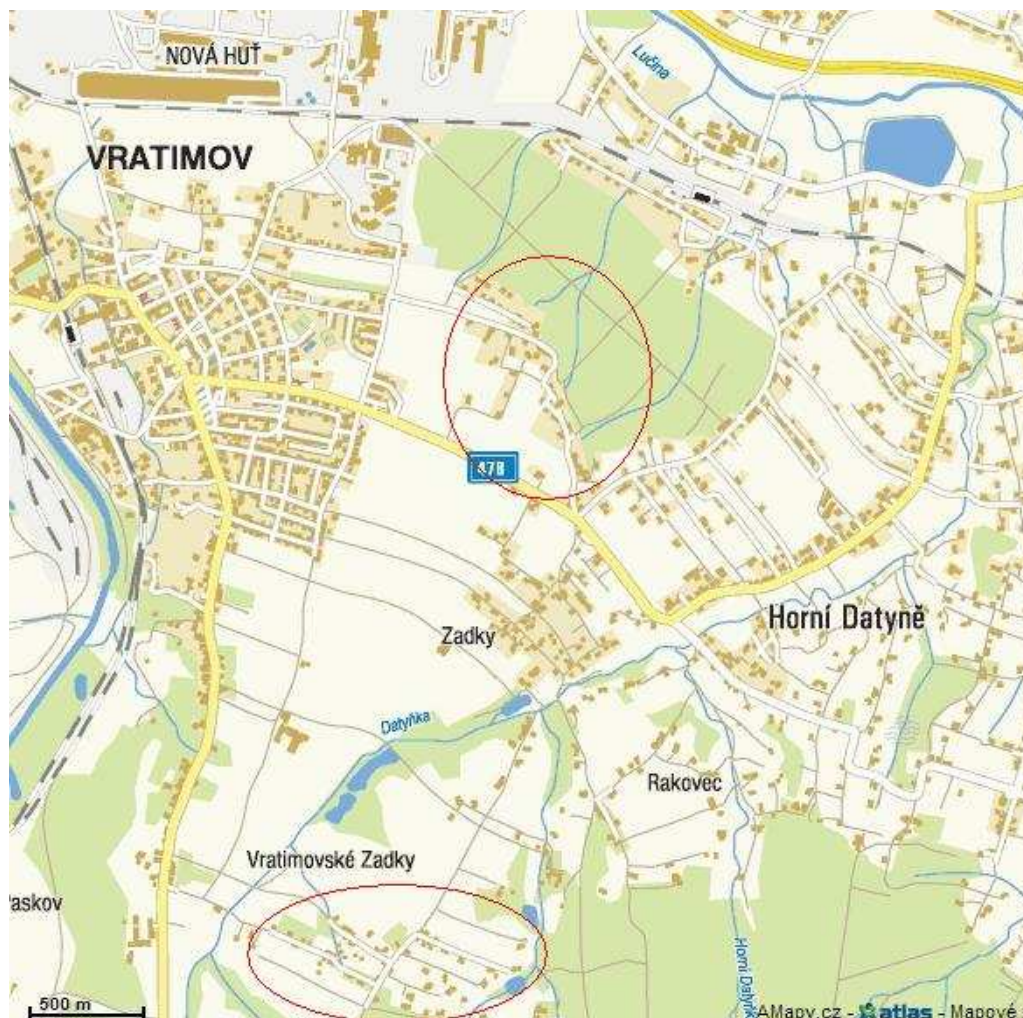
Zástavba je v předmětné oblasti roztroušená, tvořená individuální rodinnou výstavbou. Čistírna odpadních vod je umístěna na okraji zastavěného území v oblasti Vratimovské Zadky ve Vratimovské strži poblíž toku Horní Datyně. Čerpací stanice jsou umístěny na okraji zastavěného území dané oblasti. ČS1 je umístěna v části Vratimov Podlesí poblíž městského lesa Důlnák, ČS2 je umístěna v části Vratimovské Zadky poblíž ul. Okrajová.

Kraj: Moravskoslezský

Obec: Vratimov

Katastrální území: Vratimov

Obrázek č. 1: Poloha zájmových lokalit



4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Oznamovaný záměr zahrnuje vybudování splaškové kanalizační sítě a související stavbu dvou čerpacích stanic ve městě Vratimov, tj. výstavbu **veřejné kanalizační sítě a čistírny odpadních vod (ČOV)** ve městě. Předmětným územím jsou lokality Vratimov-ul. Selská, oblast Vratimovské Zadky-ul. Na Zadkách a Okrajová, oblast Vratimov-ulice Na podlesí a U Březinek.

Navržená splašková kanalizace odvádí odpadní vody téměř ze všech nemovitostí v dané oblasti. Napojeny nejsou pouze nemovitosti, jejichž odkanalizování vzhledem ke zvolené koncepci není možné a nemovitosti na odlehlých místech, jejichž odkanalizováním by neúměrně vzrostly náklady na stavbu. Gravitační kanalizační stoky jsou vedeny zastavěným územím. V místech, kde to místní podmínky umožňují, jsou stoky vedeny ve volném terénu, vedle zpevněných komunikací, v opačném případě, kdy to zejména umístění stávajících IS neumožňuje, jsou umístěny v těchto komunikacích.

Čistírna odpadních vod je umístěna na okraji zastavěného území v oblasti Vratimovské Zadky ve Vratimovské strži poblíž toku Horní Datyňka. Čerpací stanice jsou umístěny na okraji zastavěného území dané oblasti. ČS1 je umístěna v části Vratimov Podlesí poblíž městského lesa Důlňák, ČS2 je umístěna v části Vratimovské Zadky poblíž ul. Okrajová.

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 popsaných 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 čerpacích 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 známa 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 dvou čerpacích stanic a čistírny odpadních vod v městských částech města Vratimova. Zástavba odkanalizované oblasti je roztroušená a skládá se téměř výhradně z rodinných domů.

Ve městě Vratimov jsou situovány objekty základní vybavenosti – pošta, obchody, školy, školka, zdravotnické zařízení, kulturní středisko a na většině území je rovněž provedena splašková kanalizace s čistírnou odpadních vod.

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

Katastrální území Vratimov je na západní straně ohraničeno tokem řeky Ostravice, která však nebude stavbou přímo dotčena. Řeka Ostravice je hlavním recipientem vod v dané oblasti. Vybudování kanalizace bude znamenat přínos pro zvýšení kvality vody v této řece.

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.

Možnou variantou by byl nulový stav, tedy ponechání stávajícího systému hospodaření s odpadními vodami. Tento stav je však nevyhovující a do budoucna dále neudržitelný.

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.

SO-01	SPLAŠKOVÁ KANALIZACE - ul. Na Podlesí, U Březinek
SO-02	SPLAŠKOVÁ KANALIZACE – ul. Selská
SO-03	SPLAŠKOVÁ KANALIZACE – Vratimovské Zadky ul. Na Zadkách
SO-04	SPLAŠKOVÁ KANALIZACE – Vratimovské Zadky ul. Okrajová
SO-05	ČERPACÍ STANICE - ČS 1
SO-06	ČERPACÍ STANICE - ČS 2
SO-07	ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD
SO 01-	SPLAŠKOVÁ KANALIZACE – ul. Na Podlesí, U Březinek

Tato odkanalizovaná oblast je části Vratimova – Podlesí na ulicích Na Podlesí a U Březinek. Pro odvedení odpadních vod je navržena kanalizace PP (polypropylen) DN300, DN250. Stoky budou vedeny v části podél a v části v místních komunikacích. Celková délka stok je 2130,43 m, délka kanalizačního výtlačku V1 z PE DN100 je 574,78 m. V rámci této oblasti bude odkanalizováno cca 75 rodinných domů, což představuje cca 300 EO.

Kmenovou stokou této oblasti je stoka A v délce 1408,38m. Tato stoka vede centrální části Vratimov - Podlesí a napojuje se na ČS 1. Na tuto stoku se napojují jednotlivé sběrače a uliční stoky. Výtlačné kanalizační potrubí vede od ČS 1 poblíž lesa Důlnák odkud vede mírně zastavěnou oblastí až na ul. U Lesíka, kde je zaústěn do stávající splaškové kanalizace. Na kanalizaci budou umístěny prefabrikované betonové šachty DN 1000.

SO 01 zahrnuje následující stoky:

Stoka A – 1408,38m
Stoka A1 – 195,14m
Stoka A2 – 149,39m
Stoka A3 – 129,00m
Stoka A4 – 317,00m
Výtlak V1 – 574,78m

SO 02 – SPLAŠKOVÁ KANALIZACE – ul. Selská

Tato odkanalizovaná oblast je na ul. Selská. Pro odvedení odpadních vod je navržena kanalizace PP (polypropylen) DN 250. Stoka povede v místní komunikaci. Celková délka gravitační stoky je 50,00m. V rámci této oblasti budou odkanalizovány 3 bytová družstva, což představuje cca 150 EO.

Jedinou stokou této oblasti je stoka B v délce 50,00m. Tato stoka vede od bytových družstev po stávající komunikaci – Třída Rudé Armády, kde je napojena na stávající splaškovou kanalizaci DN300 BE. Na kanalizaci budou umístěny prefabrikované betonové šachty DN 1000.

SO 02 zahrnuje následující stoky:

Stoka B – 50 m

SO 03 – SPLAŠKOVÁ KANALIZACE – Vratimovské Zadky ul. Na Zadkách

Tato oblast bude odvádět odpadní vody z části Vratimova – Vratimovské Zadky ul. Na Zadkách. Pro odvedení odpadních vod je navržena kanalizace PP (polypropylen) DN300 a DN250. Stoka bude vedena v části podél a v části v místní komunikaci až po objekt ČOV. Na stoce budou umístěny prefabrikované betonové šachty DN 1000. Celková délka stok je 2720,13m. V rámci této oblasti bude odkanalizováno cca 70 rodinných domů, což představuje cca 280 EO.

SO 03 zahrnuje následující stoky:

Stoka C – 830,20m

Stoka C1 – 400,00m

Stoka C2 – 399,18m

Stoka C3 – 324,03m

SO 04 – SPLAŠKOVÁ KANALIZACE – Vratimovské Zadky ul. Okrajová

Tato odkanalizovaná oblast leží na ul. Okrajová. Pro odvedení odpadních vod je navržena kanalizace PP (polypropylen) DN300. Stoky budou vedeny v části podél a v části v místních komunikacích. Celková délka gravitačních stok je 996,68m, délka kanalizačního výtlaku V2 z PE DN 100 je 766,72m. V rámci této oblasti bude odkanalizováno cca 75 rodinných domů, což představuje cca 300 EO.

Kmenovou stokou této oblasti je stoka D v délce 752,68m. Tato stoka vede v ul. Okrajová až po napojení na ČS2. Na tuto stoku se napojují jednotlivé sběrače a uliční stoky. Výtlačné kanalizační potrubí vede od ČS2 v souběhu se stokou D a napojuje se na stoku C jeho délka je 828,32m. Na kanalizaci budou umístěny prefabrikované betonové šachty DN 1000.

SO 04 zahrnuje následující stoky:

Stoka D – 752,68m

Stoka D1 – 75,93m

Stoka D2 – 117,37m

Stoka D3 – 90,00m

Výtlak V2 – 828,32m

SO 05 – ČERPACÍ STANICE – ČS 1

Počet připojených obyvatel		300 EO
Produkce odp.vod	$Q_{24} = 1,58 \text{ m}^3\text{hod}^{-1} = 0,44 \text{ l.s}^{-1}$	
	$Q_{\max} =$	$1,28 \text{ l.s}^{-1}$
$Q_{\text{čerp}} = 6 \div 7 \text{ l.s}^{-1}$		
$H_{\text{čerp}} = 17 \text{ m}$		

Velikost akumulace pro případy výpadku elektrické energie

Doba akumulace = cca 13,5 hod.

Vakuum = $21,5 \text{ m}^3$

SO 06 – ČERPACÍ STANICE – ČS 2

Počet připojených obyvatel		120 EO
Produkce odp.vod	$Q_{24} = 1,28 \text{ m}^3\text{hod}^{-1} = 0,35 \text{ l.s}^{-1}$	
	$Q_{\max} =$	$0,77 \text{ l.s}^{-1}$
$Q_{\text{čerp}} = 4 \div 5 \text{ l.s}^{-1}$		
$H_{\text{čerp}} = 46 \text{ m}$		

Velikost akumulace pro případy výpadku el.energie

Doba akumulace = cca 10 hod.

Vakuum = $21,5 \text{ m}^3$

SO 07 – ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD

V rámci ČOV Vratimov 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. Ze vstupní čerpací stanice budou odpadní vody přečerpávány 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 čištění.

Přebytečný kal se bude ze systému průběžně odebírat a akumulovat v kalojemu o objemu 40 m^3 . Mechanické odvodnění kalu není na koncovce ČOV navrženo. Kal se bude odvážet v tekutém stavu nebo bude použita mobilní odstředivka.

Předmětná stavba navrhuje odkanalizování území obce gravitační kanalizací. Vzhledem k členitému terénu je nutno pro odvedení odpadních vod do stávající splaškové kanalizace, nebo na ČOV osadit na síti čerpací stanice. Při určování dimenze stok vycházel projektant z ČSN 75 6101 (Stokové sítě a kanalizační přípojky). Stoky oddílné soustavy se dimenzují na dvojnásobek maximálního hodinového průtoku.

- Splašková kanalizace – ul. Na Podlesí, U Březinek

Maximální hodinový průtok $Q_{h, \max} = (300 \times 80 \text{ l os}^{-1}\text{den}^{-1})/24 \times 4,4 = 1,22 \text{ l.s}^{-1}$

Maximální kapacita průtoku stoky $1,22 \times 2 = 2,44 \text{ l.s}^{-1}$

Kanalizace je navržena z PP DN300, 250 v minimálním spádu 4‰. Kapacitní množství tohoto potrubí se šachtami a přípojkami pro DN300 je $81,24 \text{ l.s}^{-1}$ při rychlosti $1,15 \text{ m.s}^{-1}$. Pro DN250 je $50,20 \text{ l.s}^{-1}$ při rychlosti $1,02 \text{ m.s}^{-1}$.

- Splašková kanalizace – ul. Selská

Maximální hodinový průtok $Q_{h, \max} = (150 \times 80 \text{ l os}^{-1}\text{den}^{-1})/24 \times 4,4 = 0,61 \text{ l.s}^{-1}$

Maximální kapacita průtoku stoky $0,61 \times 2 = 1,22 \text{ l.s}^{-1}$

Kanalizace je navržena z PP DN250 v minimálním spádu 4‰. Kapacitní množství tohoto potrubí se šachtami a přípojkami pro DN250 je $50,20 \text{ l.s}^{-1}$ při rychlosti $1,02 \text{ m.s}^{-1}$.

- Splašková kanalizace – Vratimovské Zadky ul. Na Zadkách

Maximální hodinový průtok $Q_{h, \max} = (280 \times 80 \text{ l os}^{-1}\text{den}^{-1})/24 \times 4,4 = 1,14 \text{ l.s}^{-1}$

Maximální kapacita průtoku stoky $1,14 \times 2 = 2,28 \text{ l.s}^{-1}$

Kanalizace je navržena z PP DN300, 250 v minimálním spádu 4‰. Kapacitní množství tohoto potrubí se šachtami a přípojkami pro DN300 je $81,24 \text{ l.s}^{-1}$ při rychlosti $1,15 \text{ m.s}^{-1}$. Pro DN250 je $50,20 \text{ l.s}^{-1}$ při rychlosti $1,02 \text{ m.s}^{-1}$.

- Splašková kanalizace – Vratimovské Zadky ul. Okrajová

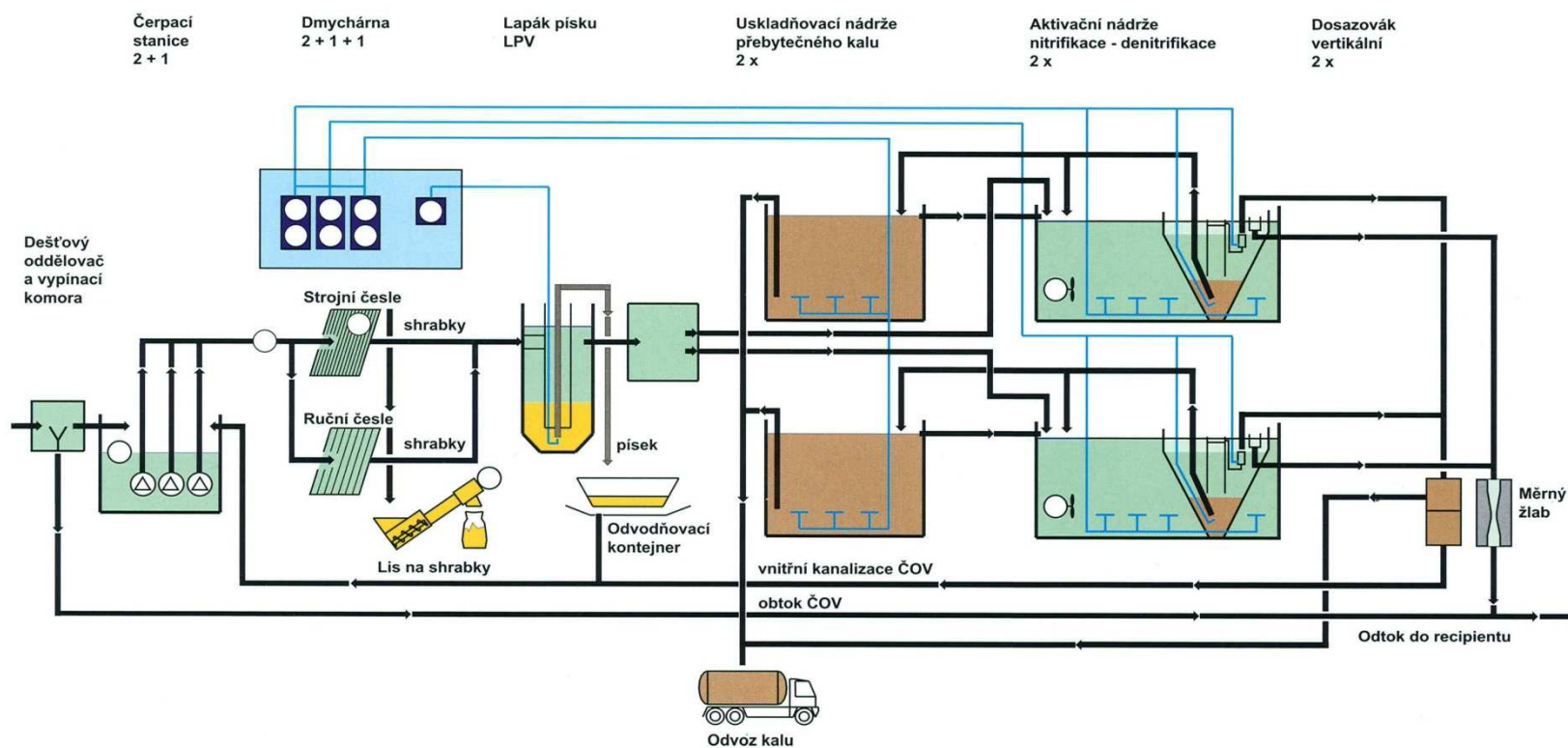
Maximální hodinový průtok $Q_{h, \max} = (120 \times 80 \text{ l os}^{-1}\text{den}^{-1})/24 \times 4,4 = 0,49 \text{ l.s}^{-1}$

Maximální kapacita průtoku stoky $0,49 \times 2 = 0,98 \text{ l.s}^{-1}$

Kanalizace je navržena z PP DN300, 250 v minimálním spádu 4‰. Kapacitní množství tohoto potrubí se šachtami a přípojkami pro DN300 je $81,24 \text{ l.s}^{-1}$ při rychlosti $1,15 \text{ m.s}^{-1}$. Pro DN250 je $50,20 \text{ l.s}^{-1}$ při rychlosti $1,02 \text{ m.s}^{-1}$.

ČOV Vratimov

Zjednodušené technologické schéma



Hodnoty na výstupu z ČOV

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

Recipient : řeka Horní Datyně

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 ₅ (mg/l)	25	50	30	60
ChSK (mg/l)	120	170	125	180
NL (mg/l)	20	50	35	70
N-NH ₄ ⁺ (mg/l)	-	-	-	-
N _{celk} (mg/l)	-	-	-	-
P _{celk} (mg/l)	-	-	-	-

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

Popis technologie čistícího procesu

V rámci ČOV Vratimov se navrhuje mechanicko - biologické čištění. Odpadní vody na přítoku do areálu ČOV budou akumulovány ve vstupní čerpací stanici, tato bude sloužit současně i jako akumulací prostor po dobu výpadku elektrického proudu. Odkud 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 a 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 biologie.

Přebytečný kal se bude ze systému průběžně odebírat a akumulovat v kalojemu o objemu 40m³. Kalová koncovka není navržena s mechanickým odvodněním kalu. Kal se bude odvážet v tekutém stavu nebo bude použita mobilní odstředivka.

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 částí Vratimov“ je 12 měsíců.

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Celý posuzovaný záměr „Odkanalizování částí Vratimov“ se nachází na území vyššího územně správního celku Moravskoslezského kraje. Záměr se nachází na území města Vratimov a bude realizován v k.ú. Vratimov a k.ú. Horní Datyně.

Posuzovaný záměr „Odkanalizování částí Vratimov“ je vodohospodářskou stavbou, jejímž cílem je zkvalitnění vodního hospodářství v předmetných lokalitách (viz. obrázek č.1 část B.3),

snížení negativních vlivů odpadních vod produkovaných v zájmovém území na životní prostředí a také zvýšení kvality vypouštěných vod do místního recipientu

Příslušným stavebním úřadem je Městský úřad Vratimov a Magistrát města Ostravy.

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 městský úřad Vratimov (podle zákona č. 183/2006 Sb. v platném znění).

Navrhovaný záměr „Odkanalizování částí Vratimov“ svou lokalizací zasahuje do nadregionálního biokoridoru. Státní správu při povolování staveb v této lokalitě vykonává Magistrát města Ostravy, který plní funkci vodoprávního úřadu pro dotčenou lokalitu.

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 bohatstvím 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 základními 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 příloze tohoto Oznámení je uveden záborový elaborát s uvedením všech dotčených parcel . 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.

Tabulka č. 3: Výpočet poplatků za odnětí půdy ze ZPF

Výpočet odvodů za odnětí půdy ze ZPF

ZÁBOR ČÍSLO	PARC. Č. DLE KN	VYUŽITÍ	VÝMĚRA m ²	SKUTEČNÁ VÝMĚRA m ²	BPEJ	ZÁBOR		Zákl. hodn. ukazatel	Koef. +	Koef. -	CELKEM v tis.Kč
						TRVALÝ	DOČASNÝ				
						m ²	nad 1 rok m ²				
47	1968/10	trvalý travní porost	3773	486	65800	526		56	15	0.2	8.837
93	926/1	orná půda	1283	241	64300	124		54	15	0.2	2.009
106	1968/8	trvalý travní porost	58	8	65800	8		56	15	0.2	0.134
113	914	orná půda	2099	55	64300	81		54	15	0.2	1.312
131	915/2	zahrada	1038	1038	64300	18		54	15	0.2	0.292
132	913/2	zahrada	796	796	64300	8		54	15	0.2	0.130
celkem											12.714
130	1824	zahrada	1303	1303	64410		195	45	15	0.2	0.026

Výpočet poplatků za odnětí půdy ze ZPF se týká půd odňatých trvale a půd odňatých dočasně nad 1 rok. U odvodu dočasného je stanovená hodnota za odnětí v délce 1 rok.

2. Odběr a spotřeba vody

V období výstavby bude voda pro hygienické účely v případě stavby na staveništi 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.

Pro zásobování čistírny odpadních vod a čerpacích stanic pitnou vodou budou zřízeny vodovodní přípojky.

Odhad objemu použitých vod

Pitná voda:	zaměstnanci.....	0,2 m ³ /den	73 m ³ /rok
	kalové hospodářství.....		17 m ³ /rok

Zdroj: vodovod

Užitková voda: oplachy apod.0,1 m³/den 36,5 m³/rok

Zdroj: podzemní voda

3. Surovinové a energetické nároky záměru

Navrhovaný záměr „Odkanalizování částí Vratimov“ je stavbou s minimálními nároky na surovinu 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. Přesné nároky záměru na elektrickou a jinou energii jsou rozpracovány v popisu technických parametrů ČOV a čerpacích stanic.

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. Výstavba záměru „Odkanalizování části Vratimov“ je rozvržena do tří na sobě nezávislých časových celků, a to vždy tak, že se s výstavbou začíná u nejnižší umístěných bodů (čerpací stanice a čistírna odpadních vod).

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, který bude uzavřený a vybavený účinným odhlučněním a též vzdáleností od obytné zástavby (cca 60 m) a jinými prostředky, např. výsadbou zeleně.

Hluk z provozu čerpadel umístěných v čerpacích stanicích 1 a 2 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 části Vratimov“ je vodohospodářskou stavbou, jejímž cílem je zlepšení kvality vod vypouštěných do řeky Horní Datyňky potažmo Ostravice. Řeka Ostravice je v oblasti u obce Paskov vedena jako evropsky významná lokalita (EVL). Zastění řeky Horní Datyňky do Lučiny a dále do Ostravice se nachází za hranicí EVL.

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

Hlavním cílem záměru „Odkanalizování části Vratimov“ je odvádění splaškových vod z daných lokalit města Vratimova.

Jedním z cílů navrhovaného záměru „Odkanalizování části Vratimov“ je výstavba čistírny odpadních vod, která slouží k čištění splaškových vod. Samotným provozem ČOV odpadní vody nevznikají. Čistírna bude pomocí potrubí napojena na místní vodoteč, do níž budou vyčištěné odpadní vody odváděny. Kvalita vypouštěných vod bude respektovat hodnoty určené nařízením vlády č. 61/2003 Sb., ve znění nařízení vlády č. 227/2007 Sb.

V současné době je řada nemovitostí odkanalizována přímo nebo po předčištění v septicích do lokálních vodotečí. Realizací záměru „Odkanalizování části Vratimov“ očekáváme podstatné zlepšení nejen chemických, ale i senzorických vlastností povrchových vod, zejména místních vodotečí.

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 a 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 všechen 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 odpadů 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 části Vratimov“ lze předpokládat vznik těchto odpadů:

19 08 01	Shrabky z česlí
19 08 02	Odpady z lapáků písku
15 01 10*	Opadní 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 odváženy 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 ve větším rozsahu používat látky škodlivé vodám ani škodlivé zdraví. 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 velmi 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, který bude zpracován a schválen provozovatelem čistírny odpadních vod.

C. Údaje o stavu životního prostředí

1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

1.1 ÚSES, ZCHÚ, přírodní parky a významné krajinné prvky

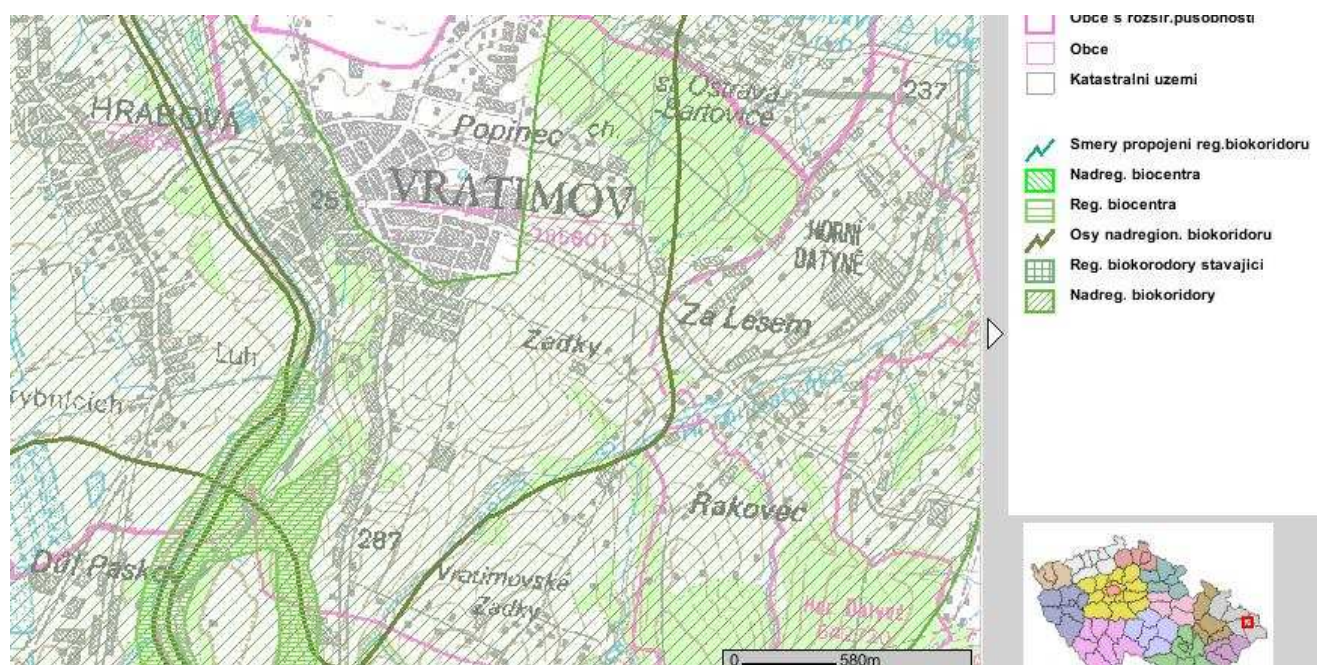
1.1.1 Územní systémy ekologické stability

Hlavním cílem vytváření územních systémů ekologické stability (ÚSES) krajiny je trvalé zajištění biodiverzity, biologické rozmanitosti, která je definována jako variabilita všech žijících organismů a jejich společenstev a zahrnuje rozmanitost v rámci druhů, mezi druhy a rozmanitost ekosystémů a vytvoření optimálního prostorového základu ekologicky stabilnějších ploch v krajině, které by příznivě ovlivňovaly okolní ekologicky méně stabilní části.

Ekologická stabilita je stav ekosystému nebo krajiny charakterizovaný schopností vyrovnávat rušivé vlivy (zpravidla důsledky lidské činnosti) bez citelných a dlouhodobých škod. Je jedním ze základních znaků kvality lidského životního prostředí a je vlastní ekosystémům a krajinným celkům, blízcím se přirozenému stavu.

Jak vyplývá z obrázku č. 2 , je předmětná lokalita zahrnuta do nadregionálního biokoridoru propojujícího EVL Hukvaldy s EVL Ostravice, který dále pokračuje k regionálním biocentrům u Michálkovic. Lokalitou Vratimovské Zadky prochází osa tohoto nadregionálního biokoridoru, která dále prochází středem lesa Důlník. Realizací záměru „Odkanalizování části Vratimov“ nedojde k narušení ekostabilizační funkce uvedeného nadregionálního biokoridoru.

Obrázek č. 2: Poloha nadregionálního biokoridoru a města Vratimov



1.1.2 Území se zvláštním stupněm ochrany dle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění

Vlastní lokalita není součástí žádných zvláště chráněných území ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění zákona č. 218/2004 Sb. Dotčená lokalita není rovněž součástí žádného přírodního parku.

V zájmovém území a v jeho bezprostředním okolí se nenachází žádná evropsky významná lokalita (pSCI = proposed Sites of Community Importance) či ptačí oblast (SPA = Special Protected Area), které vytvářejí soustavu NATURA 2000 (viz část H, příloha č. 26).

1.2 Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Navrhovaný záměr „Odkanalizování části Vratimov“ nezahrnuje žádné území, které patří mezi území s archeologickými, kulturními nebo historickými reáliemi.

Vratimov vznikl v době kolonizace Těšínska v 2.polovině 13.století. Jeho založení souvisí s kolonizační činností feudála Jana Baruta pocházející ze šlechtického rodu z Lužice. Charakter města se v průběhu let výrazně změnil. Původní charakter města byl výrazně zemědělský. O tom svědčí i znak města, v němž je umístěno rádllo v červeném poli.

První výraznou a dlouhodobou změnou bylo budování industriální oblasti Ostravska. Nejzásadnější změna nastala v 80 letech 20.století, kdy byla v blízkosti města vystavěna celulózka. Vratimov patří k městům, v nichž se výrazně projeví nepříznivé vlivy industrializace, zejména výstavba průmyslového komplexu Nová Huť, která s městem bezprostředně sousedí.

1.2.1 Architektonické památky

Ve městě Vratimov ani v městské části Horní Datyně se nevyskytují žádné architektonicky významné objekty či památky.

Z významných objektů lokálního významu je nutné uvést zhruba desítku křížů a Božích muk roztroušených v okolí města. Tyto objekty nebudou stavbou dotčeny, neboť se převážně nacházejí v nezastavěném území (na křižovatce polních cest).

1.2.2 Historické objekty

Ve městě Vratimov se nachází 2 významnější sakrální stavby: římskokatolický kostel a kostel Husova sboru církve československé vystavěný ve 20 letech 20.století. První zmínka o existenci sboru ve městě je z roku 1924. Obě tyto stavby jsou situovány poblíž centra města, takže realizací záměru nebudou nijak dotčeny.

1.3 Území hustě zalidněná nebo využívaná nad míru únosného zatížení

Město Vratimov se skládá ze dvou městských částí (Vratimov a Horní Datyně). Území města zabírá plochu 1420 ha. Žije zde 6626 obyvatel, z čehož je 3878 v produktivním věku. Průměrný věk obyvatel je 39.9 let. V obci se nacházejí všechny inženýrské sítě i objekty občanského vybavení: pošta, školy, zdravotnické zařízení, kulturní středisko, kino; rovněž je zde vodovod i plynovod. Budování kanalizační sítě je součástí posuzovaného záměru.

Vzhledem k převládajícímu způsobu bydlení, kdy je centrum města velmi hustě osídleno, vzhledem k blízkosti průmyslového areálu Arcelor Mittal steel Ostrava a vzhledem k intenzivnímu využívání zemědělských ploch v okolí města můžeme považovat území za oblast využívanou nad míru únosného zatížení.

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 vážící se k provozu těžkého a chemického průmyslu.

V Moravskoslezském kraji se těchto lokalit nachází mnoho. Nacházejí se zejména poblíž větších měst a jak je uvedeno v bodě C.1.3 jsou vázány na provozy těžkého průmyslu. Oblastí poblíž předmětné lokality kde se tyto zátěže nacházejí je areál Nové Huti Ostrava, dnes Arcelor Mittal steel Ostrava. Přibližná poloha zájmových lokalit a oblastí se starou ekologickou zátěží je uvedena na následujícím obrázku.

Obrázek č. 3: Poloha starých ekologických zátěží a předmětných částí Vratimova



V oblasti Vratimovské Zadky je uvedena zátěž. Tento objekt může představovat například již odstraněnou černou skládku nebo místo havarijního úniku nebezpečných látek. Zátěž je hodnocena jako střední, stejně je hodnoceno i riziko.

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

Město Vratimov je situováno poblíž řeky Ostravice u jižní hranice statutárního města Ostrava. Na hranicích katastrálního území Vratimov se nachází celá řada průmyslových podniků, jakými jsou

například Arcelor Mittal steel Ostrava, Biocel Paskov či provozovny menších subjektů. Z tohoto hlediska je životní prostředí ve městě typickým příkladem antropogenně silně ovlivněného regionu.

V současné době je v centru města vybudována splašková kanalizace, která však není zavedena do oblasti Vratimovské Zadky a lokality Za Lesem. Záměr „Odkanalizování části Vratimov“ řeší budování kanalizační sítě právě v těchto lokalitách. Ač je stavba kanalizace a čistírny odpadních vod stavbou primárně zlepšující životní prostředí, neobejde se proces výstavby s krátkodobě i dlouhodobě působícími faktory nepříznivě ovlivňující životní prostředí.

V současné době je nakládání s odpadními vodami z domácností v uvedených oblastech řešeno nevyhovujícím způsobem. Produkované odpadní vody se hromadí v žumpách a septicích, ze kterých často prosakují do půdního prostředí. Navrhované řešení počítá s přímým napojením nemovitostí na splaškovou kanalizaci, bez předčištění v septicích.

3. Ovzduší, klimatické poměry, znečištění ovzduší

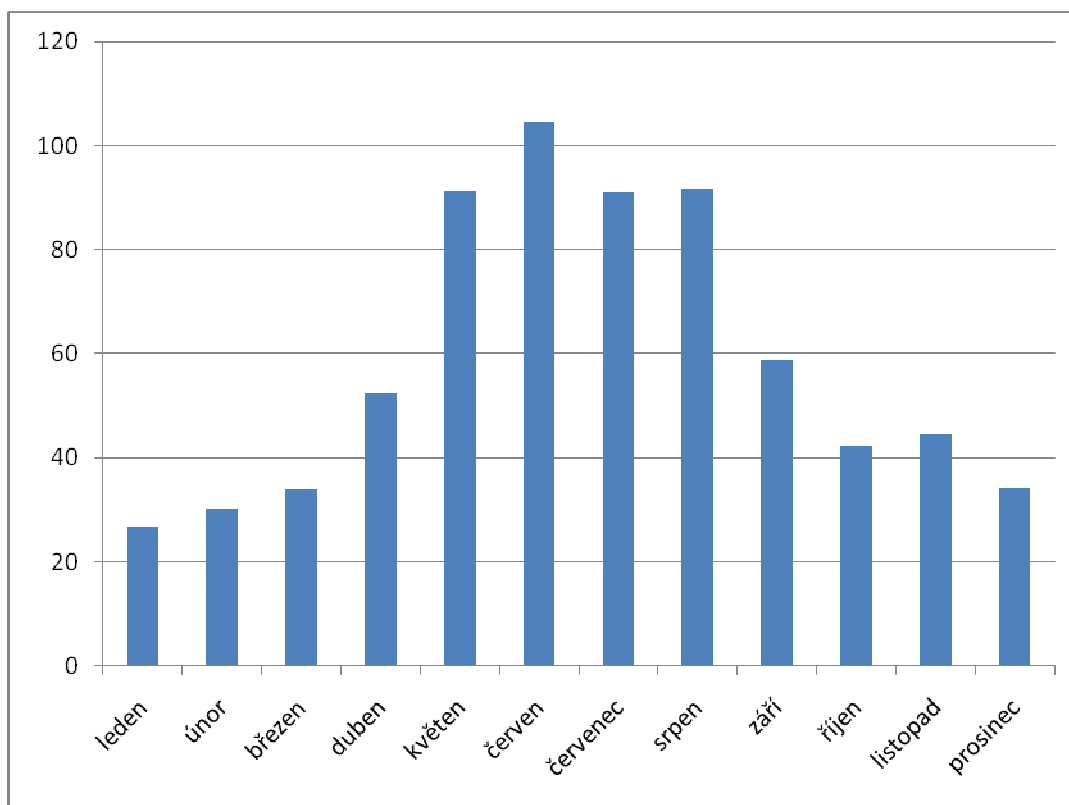
Dle Quitta leží bioregion v klimatické oblasti mírně teplé MT 10. Oblast se rozprostírá v celé ostravské pánvi a přechází až do Opavské pahorkatiny.

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 stanice v Mošnově. Nadmořská výška této stanice i přibližná vzdálenost od severní (návětrné) strany Beskyd přibližně odpovídá parametrům města Vratimov. Vzdálenost obou míst vzdušnou čarou je cca 17,5 km. Hodnoty naměřené na srážkoměrné stanici Lysá Hora nejsou pro hodnocení ve Vratimově relevantní, protože se stanice nachází ve vyšší nadmořské výšce a její klimatické charakteristiky odpovídají horské stanici.

Pro dokreslení ročního průběhu srážek (výška srážek v milimetrech v jednotlivých měsících roku) uvádím v grafu průměrné hodnoty změřené v letech 1951-2000. Průměrné roční množství srážek bylo stanoveno ve výši 701,1mm, což je mírně nad horní hranici stanovenou klimatickými regiony podle Quitta.

Graf č. 1: Průměrná výška srážek let 1951-2000 na stanici Mošnov v jednotlivých měsících



Tabulka č. 4: Klimatické charakteristiky oblasti Vratimov

	MT 10
Počet letních dnů	40 - 50
Počet dní s průměrnou teplotou 10°C a více	140 - 160
Počet mrazových dnů	110 - 130
Průměrná teplota v lednu [°C]	-2 - -3
Průměrná teplota v červenci [°C]	17 - 18
Průměrná teplota v říjnu [°C]	7 - 8
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	100 - 120
Srážkový úhrn za vegetační období [mm]	400 - 450
Srážkový úhrn v zimním období [mm]	200 - 250
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 - 60
Počet zamračených dnů	120 - 150
Počet jasných dnů	40 - 50

Obrázek č. 4: Výřez mapy klimatických regionů podle Quitta s vyznačením předmětné lokality

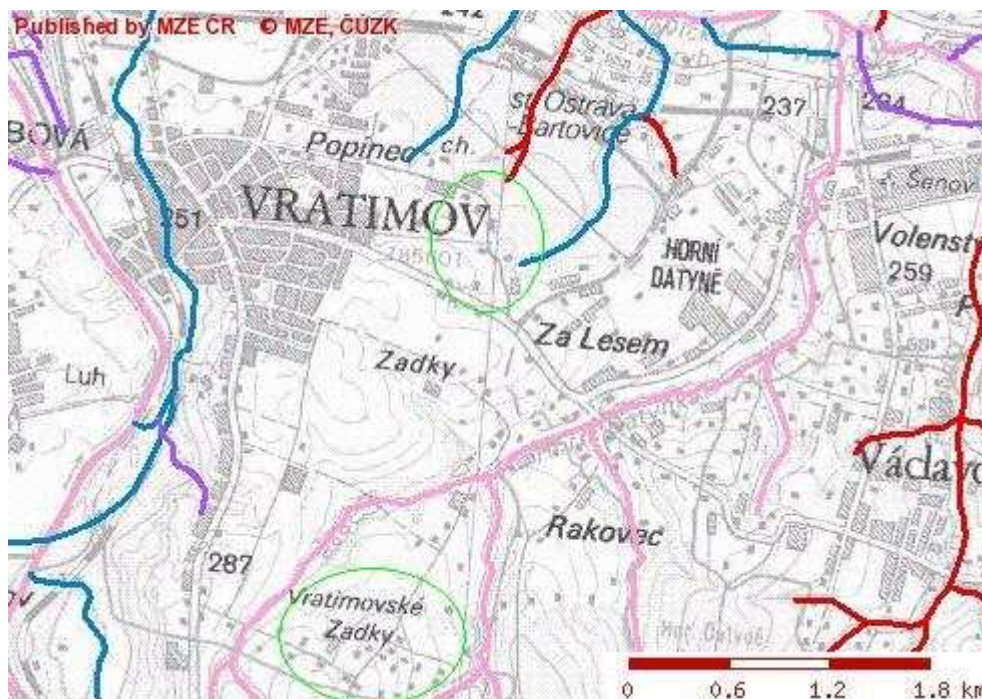


4. Voda

Záměr: „Odkanalizování části Vratimov“ bude napojen na místní vodoteč Datyňka (č.h.p. 2-03-01-081), která se za Šenovem vlévá do řeky Lučiny (č.h.p. 2-03-01-062). Délka toku Datyňky je 7,5 km.

Lučina je pravostranným přítokem Ostravice v Ostravě. Délka toku je 34,7 km, plocha povodí 197,14 km². Průměrný průtok v ústí je 2,39 m³.s⁻¹, specifický odtok 12,12 l.s⁻¹.km⁻². Lučina i Datyňka jsou ve správě Povodí Odry s.p. Poloha zájmových lokalit (Vratimovské Zadky, Za lesem) a vodotečí Datyňka a Lučina je znázorněna na obrázku č. 5.

Obrázek č. 5: Poloha zájmových lokalit a vodotečí

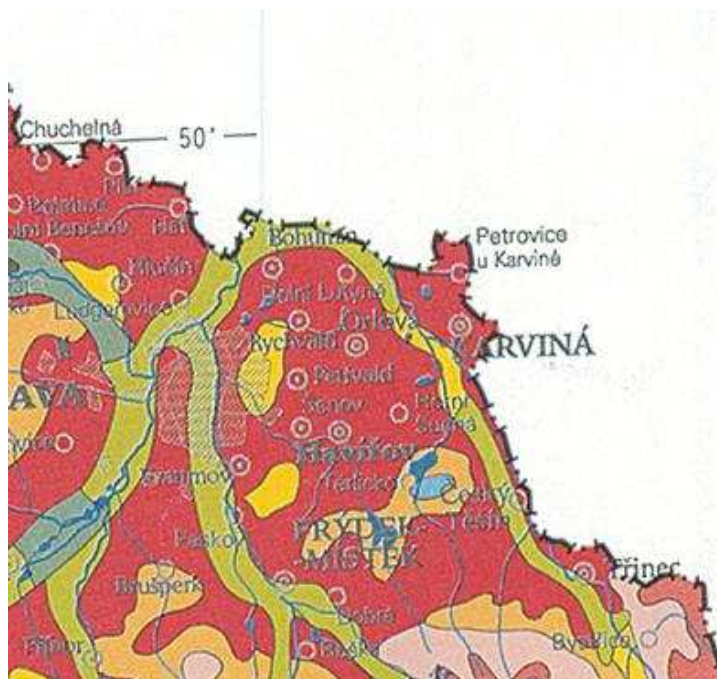


V bezprostředním okolí posuzovaného záměru se nenachází žádný rybník, jezero či jiné stojaté vody.

5. Půda; charakteristiky půd a geofaktorů

Obecný popis pedologických charakteristik je uveden v biogeografickém členění ČR dle Culka. V ostravském bioregionu dominují 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. Výskyt fluvizemí a ilimerizovaných půd potvrzuje i Půdní mapa České republiky (M.Tomášek: Půdy České republiky), jejíž výřez je uveden na obrázku č.6.

Obrázek č. 6: Výřez Mapy půd České republiky



V předmětné lokalitě se nacházejí tyto půdní představitelé:

HPJ 43 Hnědozemě luvické, luvizemě oglejené na sprašových hlínách (prachovicích), středně těžké, ve spodině i těžší, bez skeletu nebo jen s příměsí, se sklonem k převlhčení

HPJ 44 Pseudogleje modální, pseudogleje luvické, na sprašových hlínách (prachovicích), středně těžké, těžší ve spodině, bez skeletu nebo s příměsí, se sklonem k dočasnému zamokření

HPJ 47 Pseudogleje modální, pseudogleje luvické, kambizemě oglejené na svahových (polygenetických) hlínách, středně těžké, ve spodině těžší až středně skeletovité, se sklonem k dočasnému zamokření

HPJ 58 Fluvizemě glejové na nivních uloženinách, popřípadě s podloží teras, středně těžké nebo středně těžké lehčí, pouze slabě skeletovité, hladina vody níže 1 m, vláhové poměry po odvodnění příznivé

5.1 Zemědělská půda

Pro účely realizace záměru „Odkanalizování části Vratimov“ 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 a výpočtem poplatků za odnětí půdy ze ZPF v tabulce č.3.

Výstavbou záměru „Odkanalizování části Vratimov“ rovněž dojde k dotčení pozemků určených k plnění funkce lesa. Přehled těchto parcel je uveden v tabulce č. 5.

Tabulka č. 5: Parcely vedené v ZPF v k.ú. Vratimov dotčené zábořem (s uvedením BPEJ)

číslo záboru	parc.č.	způsob využití	výměra dle KN	BPEJ
8	1818	trvalý travní porost	500	64410
16	1770/1	trvalý travní porost	6295	64410
17	1777	orná půda	1361	64410
18	1778/3	trvalý travní porost	227	64410
19	1778/2	trvalý travní porost	265	64410
20	1779/2	orná půda	1323	64410
22	1786	orná půda	4533	64300(537m ²) 64410(3996m ²)
23	1791	orná půda	16355	64300
28	1867	trvalý travní porost	385	64300(61m ²) 64410(324m ²)
32	1861/7	orná půda	325	64300(85m ²) 64410(240m ²)
33	1862/1	ostatní plocha	146	64410
40	1907/1	trvalý travní porost	108	64410
42	1913	trvalý travní porost	341	64742
45	1920	orná půda	4090	64742
47	1968/10	trvalý travní porost	3773	65800
62	1119/1	zahrada	1875	64300
65	993	zahrada	671	64300
66	994/1	orná půda	749	64300
67	994/2	zahrada	1190	64300
68	1161	orná půda	861	64300
70	1164/1	orná půda	2480	64300
72	1014/1	zahrada	2012	64300
75	972	zahrada	975	64300
76	969/2	trvalý travní porost	211	64300
77	969/3	trvalý travní porost	78	64300
81	947/21	orná půda	1250	64300
82	947/20	orná půda	1431	64300
83	947/6	orná půda	908	64300
87	930/2	orná půda	289	64300
88	930/5	orná půda	1973	64300
89	925/1	zahrada	1769	64300
90	923/1	zahrada	1450	64300
91	921	zahrada	1285	64300
92	920/1	zahrada	1853	64300
93	926/1	orná půda	1283	64300
100	947/7	orná půda	125	64300
102	903/1	orná půda	169891	64300, 64310
103	903/2	orná půda	11830	64300
105	1903/9	orná půda	1419	64742
106	1968/8	trvalý travní porost	58	65800
107	1903/3	orná půda	624	64300,64409
110	916/3	zahrada	699	64300
111	916/2	zahrada	948	64300
112	915/2	zahrada	1038	64300
113	914	orná půda	2099	64300

114	1811	trvalý travní porost	198	64410
		trvalý travní porost	198	64410
115	1812	zahrada	2600	64410
		zahrada	2601	64410
116	1817	trvalý travní porost	351	64410
117	1816	orná půda	3185	64410
118	1813	trvalý travní porost	198	64410
		zahrada	4112	64410
119	1808/4	zahrada	906	64410
121	1744	orná půda	19588	64410
		orná půda	19588	64410
122	1742	trvalý travní porost	1235	64410
		trvalý travní porost	1235	64410
124	1770/1	trvalý travní porost	6295	64410
127	1791	orná půda	16355	64300

Tabulka č. 6: Parcely určené k plnění funkce lesa dotčené záborem

číslo záboru	parc.č.	způsob využití	výměra dle KN
3	1740/1	lesní pozemek	27905
73	1018/1	lesní pozemek	167689
120	1020/1	lesní pozemek	160477

6. Charakteristiky přírodních poměrů

Pro obecné určení vegetačního pokryvu, geologického podloží a jiných charakteristik území je vhodné využít biogeografické členění ČR. 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 města Vratimov spadá do bioregionu 2.3 – Ostravský bioregion, který se nachází ve střední části Slezska a zabírá geomorfologický celek Ostravská pánev a část Moravské brány. Část bioregionu leží v Polsku, v České republice je tvořen čtyřmi částmi oddělenými nivami řek (např. Odra, Ostravice) a zaujímá zde plochu 599 km².

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-glaciofluvialní štěrky a písky, případně smíšený materiál morén, které jsou kryty pláštěm nevápnitých, často pseudoglejových sprašových hlín. Místy, 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 nivní sedimenty 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 oblymi hřbety, místy 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.

7. Fauna a flora

Bioregion leží v mezofytiku ve fytogeografickém okrese 83. Ostravská pánev. Výjimkou jsou severozápadní cíp regionu, nivy Odry a Olše a některé části jihovýchodního okraje. Jihovýchodní okraj zasahuje do fytogeografického okresu 74b. Opavská pahorkatina a východní okraj do fytogeografického 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 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*), moudivláček lužní (*Remiz pendulinus*), mlok skvrnitý (*Salamandra salamandra*), kuňka žlutobřichá (*Bombina variegata*).

8. Krajina a krajinný ráz

Záměr „Odkanalizování části Vratimov“ je situován na pomezí řídce osídleného intravilánu a extravilánu. Čistírna odpadních vod bude umístěna mimo zástavbu do lokality vratimovské strže. Záměr „Odkanalizování části Vratimov“ je liniovou stavbou, která může jen minimálně ovlivnit krajinný ráz. Gravitační stoky a výtlačné porubí bude umístěno pod povrchem. Napojení vyústí z ČOV od recipientu bude provedeno betonovým objektem.

Krajinný ráz může být ovlivněn například umístěním čerpacích stanic nebo čistírny odpadních vod mimo zástavbu popřípadě do zástavby. Možné ovlivnění krajinného rázu záměrem je vyloučeno vnějším vzhledem těchto zařízení (ČOV), které budou odpovídat okolní zástavbě-například sedlová střecha ČOV apod.

Nadzemní stavební objekty, které budou v rámci záměru vystavěny, nebudou tvořit pohledové znečištění krajiny. Projektování navrhované čistírny odpadních vod a čerpacích stanic bylo prováděno s důrazem na co největší soulad s přirozeným prostředím a s cílem minimalizovat zásahy do životního prostředí pouze na míru nezbytně nutnou.

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 části Vratimov“ 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.

Pozitivním vlivem na pohodu bydlení je rekonstrukce místních komunikací, která je plánována po uložení gravitačních a výtlačných stok a přispěje nezlepšení dopravní obslužnosti jednotlivých nemovitostí v k.ú. Vratimov, v lokalitách Vratimovské Zadky a Podlesí. Zejména v lokalitě Zadky je většina místních komunikací nezpevněná, což zejména po vydatnějších srážkách činí komunikace obtížně sjízdnými.

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 doby 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 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 městských částí Vratimova 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 nebude docházet k obtěžování obyvatel hlukem či zápachem nad míru legislativně stanovenou. Technické provedení a vlastní činnost čerpacích stanic rovněž nebude působit rušivě na pohodu bydlení v zájmové lokalitě. Čerpací stanice jsou konstruovány jako podzemní jímky, z nichž bude v nepravidelných intervalech výkonnými čerpadly čerpán a rozmělnován přitékající kal.

Požadavky na zábor území pro stavbu kanalizačních stok, čerpacích stanic a ČOV jsou minimální.

3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Záměr „Odkanalizování části Vratimov“ je umístěn v katastrálním území Vratimov, do městských částí Vratimovské Zadky a Podlesí. Vzdálenost k nejbližší státní hranici je cca 20 km severovýchodním směrem (hranice s Polskem). Svým rozsahem a charakterem jedná se o nevýrobní liniiovou stavbu malého rozsahu, nemůže přímo nepříznivě ovlivňovat území nacházející se v jiném státě.

Ovlivnění životního prostředí je možno považovat za pozitivní: kanalizace a čistírna odpadních vod je stavbou primárně zlepšující životní prostředí, zejména stav povrchových a podpovrchových vod či horninového prostředí.

Záměr bude v blízkém kontaktu s řekou Ostravicí, která se u Ostravy vlévá do hraniční řeky Odry, která pak dále teče do Polska. Případné přeshraniční ovlivnění životního prostředí touto cestou například při vyřazení ČOV z činnosti nebo při havarijním stavu, lze vyloučit vzhledem k technologiím použitým v ČOV a technologickému provedení jednotlivých částí čistícího procesu.

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 města Vratimova, ale také pro biotop řeky Ostravice i ostatní složky životního prostředí.

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.

Bude zabezpečeno minimalizování prostoru dotčeného stavebními pracemi. Dále bude zajištěno uložení zemin a zabráněno manipulaci s materiály mimo tento prostor. Budou dodrženy podmínky zákona 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 části Vratimov“ na složky životního prostředí ve městě Vratimov a bezprostředním okolí míst dotčených stavbou. 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 části Vratimov“ zahrnuje vybudování splaškové kanalizační sítě a související stavbu dvou čerpacích stanic a čistírny odpadních vod v městských částech Vratimova, kde v současné době kanalizace chybí.

V zájmových lokalitách (Vratimovské Zadky, Podlesí) je dominantním typem zástavby individuální výstavba pro bydlení. Chybí zde průmyslové a výrobní podniky. Stavby občanské vybavenosti, kterými jsou pošta, obchody, školy, zdravotnické zařízení, jsou situovány především do centra města Vratimov. Hranicí katastrálního území Vratimov je řeka Ostravice, která plní funkci hlavního vodního recipientu dané oblasti. Hranici na severovýchodním směru tvoří les Důlnák. Zástavba odkanalizované oblasti se skládá převážně z rodinných domů. Centrum města s panelovou zástavbou na splaškovou kanalizaci napojeno je, v periferních částech města však splašková kanalizace zcela chybí.

V současnosti jsou splaškové odpadní vody z nemovitostí v městských částech Vratimovské Zadky a Podlesí odváděny do septiků nebo jsou shromažďovány v bezodtokých jímkách a odtud jsou nepravidelně vyváženy, často však velmi rozsáhle zasakují do půdy či místních vodotečí. Tento stav je z pohledu životního prostředí neúnosný a do budoucna neudržitelný.

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 městských částí nereálné.

F. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického směru

Pro odvedení odpadních vod z jednotlivých nemovitostí v oblastech Vratimovské Zadky a Podlesí je navržena 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.

Stavba se dělí na následující stavební objekty (SO)

SO-01	SPLAŠKOVÁ KANALIZACE - ul. Na Podlesí, U Březinek
SO-02	SPLAŠKOVÁ KANALIZACE – ul. Selská
SO-03	SPLAŠKOVÁ KANALIZACE – Vratimovské Zadky ul. Na Zadkách
SO-04	SPLAŠKOVÁ KANALIZACE – Vratimovské Zadky ul. Okrajová
SO-05	ČERPACÍ STANICE - ČS 1
SO-06	ČERPACÍ STANICE - ČS 2
SO-07	ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD

SO-01:SPLAŠKOVÁ KANALIZACE – ul. Na Podlesí, U Březinek

Tato odkanalizovaná oblast je částí Vratimova – Podlesí na ulicích Na Podlesí a U Březinek. Pro odvedení odpadních vod je navržena kanalizace PP (polypropylen) DN300, DN250. Stoky budou vedeny v části podél a v části v místních komunikacích. Celková délka stok je 2130,43m, délka kanalizačního výtlačku V1 z PE DN100 je 574,78 m. V rámci této oblasti bude odkanalizováno cca 75 rodinných domů, což představuje cca 300 EO.

Kmenovou stokou této oblasti je stoka A v délce 1408,38 m. Tato stoka vede centrální částí Vratimov - Podlesí a napojuje se na ČS 1. Na tuto stoku se napojují jednotlivé sběrače a uliční stoky. Výtlačné kanalizační potrubí vede od ČS 1 poblíž lesa Důlnák odkud vede mírně zastavěnou oblastí až na ul. U lesíka, kde je zaústěn do stávající splaškové kanalizace. Na kanalizaci budou umístěny prefabrikované betonové šachty DN 1000.

SO 01 zahrnuje následující stoky:

Stoka A – 1408,38m
Stoka A1 – 195,14m
Stoka A2 – 149,39m
Stoka A3 – 129,00m
Stoka A4 – 317,00m
Výtlak V1 – 574,78m

SO-02: SPLAŠKOVÁ KANALIZACE – ul. Selská

Tato odkanalizovaná oblast je na ul. Selská. Pro odvedení odpadních vod je navržena kanalizace PP (polypropylen) DN 250. Stoka povede v místní komunikaci. Celková délka gravitační stoky je 50,00m. V rámci této oblasti budou odkanalizována 3 bytová družstva, což představuje cca 150 EO.

Jedinou stokou této oblasti je stoka B v délce 50,00m. Tato stoka vede od bytových družstev po stávající komunikaci – Třída Rudé Armády, kde je napojena na stávající splaškovou kanalizaci DN300 BE. Na kanalizaci budou umístěny prefabrikované betonové šachty DN 1000.

SO 02 zahrnuje následující stoky:

Stoka B – 50 m

SO 03 – SPLAŠKOVÁ KANALIZACE – Vratimovské Zadky ul. Na Zadkách

Tato oblast bude odvádět odpadní vody z části Vratimova – Vratimovské Zadky ul. Na Zadkách. Pro odvedení odpadních vod je navržena kanalizace PP (polypropylen) DN300 a DN250. Stoka bude vedena v části podél a v části v místní komunikaci až po objekt ČOV. Na stoce budou umístěny prefabrikované betonové šachty DN 1000. Celková délka stok je 2720,13m. V rámci této oblasti bude odkanalizováno cca 70 rodinných domů, což představuje cca 280 EO.

SO 03 zahrnuje následující stoky:

Stoka C – 830,20m

Stoka C1 – 400,00m

Stoka C2 – 399,18m

Stoka C3 – 324,03m

SO 04 – SPLAŠKOVÁ KANALIZACE – Vratimovské Zadky ul. Okrajová

Tato odkanalizovaná oblast leží na ul. Okrajová. Pro odvedení odpadních vod je navržena kanalizace PP (polypropylen) DN300. Stoky budou vedeny v části podél a v části v místních komunikacích. Celková délka gravitačních stok je 996,68m, délka kanalizačního výtlačku V2 z PE DN 100 je 766,72m. V rámci této oblasti bude odkanalizováno cca 75 rodinných domů, což představuje cca 300 EO.

Kmenovou stokou této oblasti je stoka D v délce 752,68m. Tato stoka vede v ul. Okrajová až po napojení na ČS2. Na tuto stoku se napojují jednotlivé sběrače a uliční stoky. Výtlačné kanalizační potrubí vede od ČS2 v souběhu se stokou D a napojuje se na stoku C jeho délka je 828,32m. Na kanalizaci budou umístěny prefabrikované betonové šachty DN 1000.

SO 04 zahrnuje následující stoky:

Stoka D – 752,68m

Stoka D1 – 75,93m

Stoka D2 – 117,37m

Stoka D3 – 90,00m

Výtlak V2 – 828,32m

SO 05 – ČERPACÍ STANICE – ČS 1

Počet připojených obyvatel 300 EO

Produkce odp.vod $Q_{24} = 1,58 \text{ m}^3 \cdot \text{hod}^{-1} = 0,44 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$

$Q_{\text{max}} = 1,28 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$

$Q_{\text{čerp}} = 6 \div 7 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$

$H_{\text{čerp}} = 17 \text{ m}$

Velikost akumulace pro případy výpadku elektrické energie
Doba akumulace = cca 13,5 hod.
Vakuum = 21,5 m³

SO 06 – ČERPACÍ STANICE – ČS 2

Počet připojených obyvatel 120 EO
Produkce odp.vod $Q_{24} = 1,28 \text{ m}^3 \cdot \text{hod}^{-1} = 0,35 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$
 $Q_{\text{max}} = 0,77 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$
 $Q_{\text{čerp}} = 4 \div 5 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$
 $H_{\text{čerp}} = 46 \text{ m}$

Velikost akumulace pro případy výpadku el.energie
Doba akumulace = cca 10 hod.
Vakuum = 21,5 m³

SO 07 – ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD

V rámci ČOV Vratimov 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. Ze vstupní čerpací stanice budou odpadní vody přečerpávány do objektu jemných česlí a následně do lapáku písku.

Takto předčištěné odpadní vody budou následně čištěny biologicky, a to na principu dlouhodobé aktivace a 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 čištění.

Přebytečný kal se bude ze systému průběžně odebírat a akumulovat v kalojemu o objemu 40m³. Mechanické odvodnění kalu není na koncovce ČOV navrženo. Kal se bude odvážet v tekutém stavu nebo bude použita mobilní odstředivka.

Předmětná stavba navrhuje odkanalizování území obce gravitační kanalizací. Vzhledem k členitému terénu je nutno pro odvedení odpadních vod do stávající splaškové kanalizace, nebo na ČOV osadit na síti čerpací stanice. Při určování dimenze stok vycházel projektant z ČSN 75 6101 (Stokové sítě a kanalizační přípojky). Stoky oddílné soustavy se dimenzují na dvojnásobek maximálního hodinového průtoku.

• Splašková kanalizace – ul. Na Podlesí, U Březinek
Maximální hodinový průtok $Q_{h, \text{max}} = (300 \times 80 \text{ l os}^{-1} \text{den}^{-1}) / 24 \times 4,4 = 1,22 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$

Maximální kapacita průtoku stoky $1,22 \times 2 = 2,44 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$

Kanalizace je navržena z PP DN300, 250 v minimálním spádu 4‰. Kapacitní množství tohoto potrubí se šachtami a přípojkami pro DN300 je 81,24 l.s⁻¹ při rychlosti 1,15 m.s⁻¹. Pro DN250 je 50,20 l.s⁻¹ při rychlosti 1,02 m.s⁻¹.

- Splašková kanalizace – ul. Selská

Maximální hodinový průtok $Q_{h, \max} = (150 \times 80 \text{ l os}^{-1}\text{den}^{-1})/24 \times 4,4 = 0,61 \text{ ls}^{-1}$

Maximální kapacita průtoku stoky $0,61 \times 2 = 1,22 \text{ l.s}^{-1}$

Kanalizace je navržena z PP DN250 v minimálním spádu 4‰. Kapacitní množství tohoto potrubí se šachtami a přípojkami pro DN250 je $50,20 \text{ l.s}^{-1}$ při rychlosti $1,02 \text{ m.s}^{-1}$.

- Splašková kanalizace – Vratimovské Zadky ul. Na Zadkách

Maximální hodinový průtok $Q_{h, \max} = (280 \times 80 \text{ l os}^{-1}\text{den}^{-1})/24 \times 4,4 = 1,14 \text{ l.s}^{-1}$

Maximální kapacita průtoku stoky $1,14 \times 2 = 2,28 \text{ l.s}^{-1}$

Kanalizace je navržena z PP DN300, 250 v minimálním spádu 4‰. Kapacitní množství tohoto potrubí se šachtami a přípojkami pro DN300 je $81,24 \text{ l.s}^{-1}$ při rychlosti $1,15 \text{ m.s}^{-1}$. Pro DN250 je $50,20 \text{ l.s}^{-1}$ při rychlosti $1,02 \text{ m.s}^{-1}$.

- Splašková kanalizace – Vratimovské Zadky ul. Okrajová

Maximální hodinový průtok $Q_{h, \max} = (120 \times 80 \text{ l os}^{-1}\text{den}^{-1})/24 \times 4,4 = 0,49 \text{ l.s}^{-1}$

Maximální kapacita průtoku stoky $0,49 \times 2 = 0,98 \text{ l.s}^{-1}$

Kanalizace je navržena z PP DN300, 250 v minimálním spádu 4‰. Kapacitní množství tohoto potrubí se šachtami a přípojkami pro DN300 je $81,24 \text{ l.s}^{-1}$ při rychlosti $1,15 \text{ m.s}^{-1}$. Pro DN250 je $50,20 \text{ l.s}^{-1}$ při rychlosti $1,02 \text{ m.s}^{-1}$.

Při umístování čistírny odpadních vod byla použita norma TNV 75 6011 (Ochrana prostředí kolem kanalizačních zařízení), kde je pásmo ochrany prostředí stanoveno minimální vzdáleností mezi čistírnou odpadních vod a zástavbou na 50 - 100 m. Čistírna odpadních vod je navržena v souladu s ČSN EN 75 6401 (Čistírny odpadních vod pro více než 300 ekvivalentních obyvatel), ČSN 75 6403 a ČSN EN 12255-1 až ČSN EN 12255-14.

Křížení a souběh kanalizace s podzemními vedeními je navržen v souladu s ČSN 73 6005 (Prostorové uspořádání sítí technického vybavení). Z důvodu značného množství stávajících podzemních i nadzemních vedení a splnění podmínek prostorové normy bylo nutné navrhnout vedení kanalizace rovněž v komunikaci. V těchto případech je snaha vést jednotlivé kanalizační stoky v ose jízdního pruhu nebo ose komunikace, aby bylo poježdění po poklopech kanalizačních šachet minimalizováno. Vzhledem k šíři dotčených místních komunikací bude zpevněný povrch obnoven v místě výkopové rýhy. U komunikací s nezpevněným povrchem bude povrch v šíři výkopu po pokládce kanalizačního potrubí a řádném zhutnění výkopové rýhy uveden do původního stavu. Nejmenší krytí kanalizačního potrubí bude pod komunikací 1,8 m.

Ostatní požadavky na úpravu území

Příjezd k jednotlivým čerpacím stanicím a čistírně odpadních vod bude zajištěn novými komunikacemi, které budou vybudovány v návaznosti na komunikace stávající. Příjezd k ČS1 bude řešen sjezdem ze stávající komunikace. K ČS2 bude vybudován sjezd z ulice Okrajová. K čistírně odpadních vod bude vybudována nová komunikace, která bude navazovat na komunikaci v ulici Na Obleskách.

Popis čistícího procesu

V rámci ČOV Vratimov se navrhuje mechanicko - biologické čištění. Odpadní vody na přítoku do areálu ČOV budou akumulovány ve vstupní čerpací stanici, tato bude sloužit současně i jako akumulační prostor po dobu výpadku elektrického proudu. Odkud 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 a 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 biologie.

Přebytečný kal se bude ze systému průběžně odebírat a akumulovat v kalojemu o objemu 40m³. Kalová koncovka není navržena s mechanickým odvodněním kalu. Kal se bude odvážet v tekutém stavu nebo bude použita mobilní odstředivka.

Na základě posouzení všech dostupných údajů předloženého záměru „Odkanalizování části Vratimov“, posouzení současného a výhledového stavu jednotlivých složek životního prostředí a s odkazem na související skutečnosti, lze konstatovat, že předložený záměr „Odkanalizování části Vratimov“ 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 Horní Datyňce, následně v řece Lučině potažmo i v řece Ostravici, jejíž tok je za Frýdkem-Místkem registrován jako evropsky významná lokalita (EVL).

Vzhledem k výše uvedenému zpracovatelé Oznámení navrhuji, aby příslušný úřad proces posuzování vlivu na životní prostředí u záměru „Odkanalizování části Vratimov“ ukončil již ve zjišťovacím řízení.

Datum zpracování: únor 2008

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 (MěÚ Vratimov) k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace

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.

Příloha č. 3: Vyjádření KHS Moravskoslezského kraje k záměru

Příloha č. 4: Situace širších vztahů

Seznam obrázků

Obrázek č. 1: Poloha zájmových lokalit

Obrázek č. 2: Poloha nadregionálního biokoridoru a města Vratimov

Obrázek č. 3: Poloha starých ekologických zátěží a předmětných částí Vratimova

Obrázek č. 4: Výřez mapy klimatických regionů podle Quitta s vyznačením předmětné lokality

Obrázek č. 5: Poloha zájmových lokalit a vodotečí

Obrázek č. 6: Výřez Mapy půd České republiky

Seznam tabulek a grafů

Tabulka č. 1: Parametry čerpacích stanic a přiváděných odpadních vod

Tabulka č. 2: Parametry vody vypouštěné z ČOV

Tabulka č. 3: Výpočet poplatků za odnětí půdy ze ZPF

Tabulka č. 4: Klimatické charakteristiky oblasti Vratimov

Tabulka č. 5: Parcely vedené v ZPF v k.ú. Vratimov dotčené záborem (s uvedením BPEJ)

Tabulka č. 6: Parcely určené k plnění funkce lesa dotčené záborem

Graf č. 1: Průměrná výška srážek let 1951-2000 na stanici Mošnov v jednotlivých měsících

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 zákonů (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 (MěÚ Vratimov) k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace



Městský úřad ve Vratimově
Odbor výstavby a životního prostředí
Frýdecká 853, Vratimov



MUVRX001A41E

Č.j. : MUVR 3684/2007
Sp.Zn. : 0
Vyřizuje : Pavlovská Renáta Ing.
Tel. : 595 705 941
Fax : 595 705 958
Email : pavlovska.meu@vratimov.cz
Datum : 20.11.2007

DOPRAVOPROJEKT OSTRAVA spol. s r.o.
Masarykovo nám. 5
702 00 Ostrava

SDĚLENÍ

Městský úřad ve Vratimově, odbor výstavby a životního prostředí obdržel dne 18.9.2007 Vaši žádost o vyjádření z hlediska schváleného územního plánu města Vratimova ke studii „Odkanalizování částí Vratimov a místní části Vratimov – Horní Datyně, 070151“.

Městský úřad Vratimov, odbor výstavby a životního prostředí Vám sděluje, že návrh kanalizace v katastrálním území Vratimov a Horní Datyně dle studie „Odkanalizování částí Vratimov a místní části Vratimov – Horní Datyně, 070151“ je v souladu se schváleným územním plánem města Vratimova včetně jeho změn, účinným od 14.2.1998 jako veřejně prospěšné stavby č. 17, 18, 19, 20 až na tyto úseky:

Katastrální území Vratimov:

- ulice Horní
- ulice U Nového lesa
- souběžná ulice s ulicí Horní a U Nového lesa
- ulice Okrajová včetně ČS 1
- ulice Na Slezance
- ulice U Hráze
- část ulice Popinecké
- ulice Višňová
- souběžná ulice s Višňovou
- ulice Rakovecká

Katastrální území Horní Datyně:

- přechod z ulice Rakovecké na Václavovickou včetně umístění ČS 3
- jiné umístění ČS 4 na ulici K Hájence
- protažení až na ulici Na Pasekách
- odbočka před ulicí E. Slívy z ulice Vratimovské
- ulice Pomezní od ulice K Hájence
- protažení v ulici Přespolní od ulice K Hájence
- ulice U Školy od ulice K Hájence

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



KUMSX00CPOVZ

VÁŠ DOPIS ZN.:

ZE DNE:

ČJ.: MSK 193873/2007
SP. ZN.: ŽPZ/58082/2007/Pál
204 S5

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

VYŘÍZUJE: Ing. Iva Páleníková
TEL.: 595 622 691
FAX: 595 622 396
E-MAIL: iva.palenikova@kr-moravskoslezsky.cz

DATUM: 2007-12-20

**„Odkanalizování městských částí Vratimova“ - stanovisko podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb.,
o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů**

Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „krajský úřad“), příslušný podle § 77a odst. 3 písm. w) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále „zákon“), na základě vaší žádosti vydává v souladu s ustanovením § 45i odst. 1 zákona toto stanovisko:

Krajský úřad posoudil předloženou žádost a dospěl k závěru, že záměr **„Odkanalizování městských částí Vratimova“ nemůže mít významný vliv** na evropsky významné lokality (stanovené nařízením vlády č. 132/2005 Sb.), ani na ptačí oblasti, neboť žádná z těchto lokalit nebude záměrem územně dotčena a z charakteru záměru je zřejmé, že nebude ani dálkově působit na tyto lokality.

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

Ing. Jan Filgas
vedoucí oddělení
ochrany přírody a zemědělství

Příloha č. 3: Vyjádření KHS Ostrava k předkládanému záměru

Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě

NA BĚLIDLE 7, 702 00 OSTRAVA

VÁŠ DOPIS ZN.: 131/2008/070206/R
ZE DNE: 9.1.2008
ČÍSLO JEDNACÍ: HOK/OV-307/215.1.3/08
VYŘIZUJE: ing. Holec, Nachtmannová
TEL.: 595 138 127
FAX: 595 138 109
E-MAIL: hana.nachtmannova@khsova.cz
DATUM: 29.1.2008

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

ZÁVAZNÉ STANOVISKO

Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě, jako místně a věcně příslušný správní úřad podle § 82 odst. 1 a odst. 2 písm. i) zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 258/2000 Sb.“), jako dotčený správní úřad ve smyslu § 77 zákona č. 258 /2000 Sb. a § 4 odst. 2 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), posoudila žádost firmy Dopravoprojekt Ostrava spol. s r.o., ze dne 10.1.2008, o stanovisko k územnímu řízení stavby „Odkanalizování částí Vratimov a mč. Vratimov – Horní Datyně.“

Po zhodnocení souladu předložených podkladů s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě vydává v řízení podle § 149 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb. správní řád, ve znění pozdějších předpisů, podle ustanovení § 82 odst. 2 písm. i) zákona č. 258/2000 Sb. toto závazné stanovisko:

S vydáním územního rozhodnutí ke stavbě „Odkanalizování částí Vratimov a mč. Vratimov – Horní Datyně“

s o u h l a s í

V souladu s § 77 zákona č. 258/2000 Sb. a §4 odst. 5 zákona č. 183/2006 Sb., se souhlas váže na splnění následující podmínky:

1. v projektové dokumentaci pro stavební řízení budou doloženy garance dodržení ustanovení § 30 zákona č. 258/2000 Sb., ve spojení s § 11 Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Odůvodnění:

Na základě žádosti firmy Dopravoprojekt Ostrava spol. s r.o., ze dne 10.1.2008, o stanovisko k územnímu řízení stavby „Odkanalizování částí Vratimov a mč. Vratimov – Horní Datyně“ posoudila Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě jako dotčený správní úřad soulad předložených podkladů s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví.

Předložená projektová dokumentace řeší odvedení odpadních vod z několika oblastí Vratimova. Jedná se o oblast Vratimov – ul. Slezská, Vratimovské Zadky – ul. V Zahradách, Okrajová a ul. Na Podlesí, U Březinek. Čistírna odpadních vod (ČOV) je umístěna na okraji zastavěného území v oblasti Vratimovské Zadky ve Vratimovské strži poblíž potoka Horní Datyňka. Čerpací stanice (ČS) jsou umístěny na okraji zastavěného území – ČS 1 v části Vratimov – Podlesí (poblíž městského lesa Důlnák), ČS 2 v části Vratimovské Zadky (poblíž ulice Okrajová).

TEL.: 595 138 111
FAX: 595 138 109

Úřední hodiny:
pondělí, středa 8:00 – 17:00

SPR 28

Hlavním zdrojem hluku bude po uvedení zařízení do provozu chod strojovny zařízení ČOV a čerpacích stanic. Vzhledem k skutečnosti, že zařízení ČOV bude situováno ve vzdálenosti pouhých 60 m od chráněného venkovního prostoru staveb (obytné zástavby) a hladina hluku ani vzdálenost čerpacích stanic od obytné zástavby projektová dokumentace neuvádí, je výše uvedená podmínka stanovena pro možnost ověření předpokladu dodržení hlukových limitů.

Po respektování shora uvedené podmínky předložené podklady odpovídají požadavkům zákona č. 258/2000 Sb. a Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací a souvisejících předpisů.



MVDr. Radim Mudra
vedoucí oddělení hygieny vody
Krajské hygienické stanice Moravskoslezského kraje
se sídlem v Ostravě

Rozdělovník:

Počet výtisků vyhotoveného dokumentu: 2 listy

1x adresát, 2 listy +1/PD ✓

1x KHS, oddělení hygieny vody a ÚPaH, 2 listy + 1/4