

Oznamovatel:
OPTYS, spol. s r.o.
Opava, Rybářská č. 89/44

Areál firmy

OPTYS, spol. s r.o. v Dolních Životicích

*oznámení záměru ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb.,
zpracované v rozsahu přílohy č. 3*

Nositel odborné způsobilosti:

*Ing. Pavla Žídková, osvědčení č.j. 4094/435/OPVŽP/95,
prodloužení č.j.40285/ENV/06*

Opava, listopad 2007

OBSAH

Seznam zkratk		4
Část A	Údaje o oznamovateli	5
A.1.	Obchodní firma	5
A.2	IČ	5
A.3.	Sídlo	5
A.4.	Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele	5
Část B	Údaje o záměru	5
B.I.	Základní údaje	5
B.I.1	Název záměru	5
B.I.2.	Kapacita (rozsah) záměru	5
B.I.3.	Umístění záměru	6
B.I.4.	Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	6
B.I.5.	Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí	6
B.I.6.	Popis technického a technologického řešení záměru	7
B.I.7.	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	9
B.I.8.	Výčet dotčených územně samosprávných celků	10
B.I.9	Navazující správní rozhodnutí a správní úřady, které je vydávají	10
B.II.	Údaje o vstupech	11
B.II.1.	Půda	11
B.II.2.	Voda	12
B.II.3.	Ostatní vstupy	12
B.II.4.	Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	12
B.III.	Údaje o výstupech	13
B.III.1.	Ovzduší	13
B.III.2	Odpadní vody	15
B.III.3.	Odpady	16
B.III.4.	Ostatní výstupy – hluk, vibrace	18
B.III.5	Radioaktivní a elmag. záření	19
B.III.6	Riziko havárií	19
Část C	Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území	21
C.I.	Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik	21
C.II.	Charakteristika současného stavu životního prostředí v lokalitě	22
ČÁST D	Komplexní popis předpokládaných vlivů na životní prostředí a odhad jejich významnosti	29
D.I.1.	Vlivy na obyvatelstvo	29
D.I.2.	Vliv na ovzduší a klima	31
D.I.3.	Vlivy na vodu	32

D.I.4.	Vlivy na půdu, území a geologické podmínky	33
D.I.5.	Vliv na faunu a flóru	34
D.I.6.	Vlivy na ekosystémy a na prvky ÚSES	35
D.I.7	Vlivy na kulturní hodnoty nehmotné povahy	35
D.I.8	Vlivy na poškození a ztrátu geologických památek	35
D.I.9	Vlivy na antropogenní systémy	35
D.I.10.	Vlivy na strukturu a funkční využití území	36
D.I.11.	Ostatní vlivy	36
D.II.	Rozsah vlivů	38
D.III.	Možnost přeshraničních vlivů	39
D.IV.	Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí	40
D.V.	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti, které se vyskytly při zpracování dokumentace	41
ČÁST E	Porovnání variant řešení záměru	41
ČÁST F	Doplňující údaje	41
ČÁST G	Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru	42
ČÁST H	Přílohy	
	Příloha č. 1: Vyjádření stavebního úřadu	
	Příloha č. 2: Situace v leteckém snímku, výkresová dokumentace	
	Příloha č. 3: Rozptylová studie	
	Příloha č. 4: Fotodokumentace	

Seznam zkratek

BPEJ	bonitovaná půdně ekologická jednotka
EVSK	ekologicky významný segment krajiny
MŽP ČR	Ministerstvo životního prostředí České Republiky
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČIZP	Česká inspekce životního prostředí
ČSN	česká státní norma
EIA	anglický název „Environmental Impact Assesment“ –hodnocení vlivů na životní
HPJ	hlavní půdní jednotka
MŽP	ministerstvo životního prostředí
KHS	krajská hygienická stanice
k.ú.	katastrální území
KÚ MSK	Krajský úřad Moravskoslezského kraje
POH	Plán odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje
PUPFL	pozemky určené pro plnění funkce lesa („lesní pozemky“)
ÚP	územní plán
ÚPD	územně plánovací dokumentace
ÚSES	územní systém ekologické stability
VKP	významný krajinný prvek
VÚC	vyšší územní celek
ZCHÚ	zvláště chráněné území
ZPF	zemědělský půdní fond

ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Název firmy: OPTYS, spol. s r.o.

2. Sídlo firmy: Opava, Rybářská č. 89/44
IČ 428 69 048
e-mail: info@optys.cz
tel./ fax: 553 777 333/ 553 777 333 324

3. Jméno, příjmení a telefon oprávněného zástupce oznamovatele:

Jednatelé: Ing. Jan Vícha
Hradec nad Moravicí, Jakubčovice 140, okres Opava, 747 41
553 777 304

Ivan Svak
Hněvošice, Mírová 140, 747 35
553 777 302

Jednatelé jednájí za společnost v plném rozsahu samostatně.

Kontaktní osoba pro projednávání záměru:

Ing. Svatopluk Vavrečka
tel. 602 739 509
e-mail: svatopluk.vavrecka@optys.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje o záměru

<u>1.Název záměru:</u>	Areál firmy OPTYS, spol. s r.o. v Dolních Životicích
<u>Kapacita záměru:</u>	Spotřeba vybraných nebezpečných chemických látek a chemických přípravků v množství cca 3 t/rok
<u>Zařazení záměru:</u>	Záměr je z hlediska zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění, a po zvážení převažujících vlivů zařazen dle Přílohy č. 1 do kat. II: bod 5.6 „Polygrafické provozy se spotřebou vybraných nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků (vysoce toxických, toxických, zdraví škodlivých, žíravých, dráždivých, senzibilizujících, karcinogenních, mutagenních, toxických pro reprodukci, nebezpečných pro životní prostředí) nad 1 t/rok.

3. Umístění záměru

Kraj:	Moravskoslezský
Okres:	Opava
Obec:	Dolní Životice
Katastrální území:	Dolní Životice
Ulice:	samostatná průmyslová zóna
Pozemky:	p.č. 1246, 1247, 1250/2, 1242/2, 1242/12

4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Záměrem je částečně změna v užívání části stávající stavby skladových prostor na výrobní tiskovou halu a dostavba další části objektu pro stejný účel. Po realizaci záměru dojde k přestěhování stávající polygrafické výroby z areálu OPTYSu, spol. s r.o. na Rybářské ul. v Opavě, kde bude výroba ukončena.

Kumulace s jinými záměry, jejichž vlivy by bylo možno sčítat (s výjimkou dopravy, která není vedena přes obytnou zástavbu) není zpracovatelce oznámení známa. V sousedství předmětných ploch je budován areál firmy TAURUS metal spol. s r.o. (výroba kovového lešení), kde bude instalováno vytápění zemním plynem.

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

Společnost OPTYS, spol. s r.o. se zabývá polygrafickou činností a prodejem doplňkového sortimentu. Hlavními oblastmi činnostmi oznamovatele jsou:

- Ofsetový tisk
- Digitální tisk
- Mailingové služby
- Archivace a zpracování dat
- Velkoobchod s tiskopisy
- Velkoobchod s kancelářskými potřebami

- Maloobchodní síť prodejen

Počátkem roku 2005 se přestěhoval sklad papíru a expedice z areálu v Opavě do nově vybudovaného logistického centra v Dolních Životicích. Z těchto prostorů nyní probíhá expedice veškerého sortimentu.

Z polygrafické činnosti oznamovatel zajišťuje v současných prostorách v Opavě výrobu formou ofsetového archového a rotačního tisku a digitálního nebo laserového tisku:

- hospodářských tiskopisů, např.
 - účetní knihy a ostatní účetní evidence (pokladní knihy, skladové karty, rozvahy)
 - 100listé účetní doklady (kvalitní provedení, zavěšené do obálky, perforace i děrování, číslované i nečíslované, barevné)
 - 50listé účetní doklady (levnější varianta, nižší kvalita, lepené, pouze nečíslované)
 - mzdové a personální tiskopisy
 - osobní a nákladní doprava
 - bezpečnost práce a revize
 - všeobecné tiskopisy (směnky, stavební deníky, knihy pošty)
 - tiskopisy pro zahraniční obchod (CMR, JSD, EUR1)
- publikací,
- integrovaných foliovaných karet,
- bezobálkových formulářů s tlakovým lepidlem,
- poštovních poukázek,
- učebních pomůcek,
- dalších produktů, např. záznamní knihy, novoročenky, poznámkové bloky, náhradní náplně do karis bloků apod.

Celá tato výroba bude přestěhována do nových prostor v Dolních Životicích jednak z důvodu zjednodušení dopravního napojení, jinak z důvodu potřeby dalšího rozvoje firmy, který již ve stávajícím areálu není možný.

V lokalitě jsou dále dostupné veškeré inženýrské sítě včetně možného napojení odváděných splaškových vod na ČOV v obci Dolní Životice.

Záměr je předkládán invariantně. Podle možností budou v následujících oddílech porovnávány vlivy na životní prostředí a obyvatelstvo s nulovou variantou, tj. se stávajícím stavem.

6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Největší část polygrafické produkce je vyráběna na rotačních ofsetových strojích. Vstupním materiálem je papír v rolích, výstupem mohou být opět role, archy nebo skládaný nekonečný tiskopis. Část produkce je dále zpracovávána ve středisku laserového a digitálního tisku.

Menší část produkce je vyráběna klasicky, potiskem papírových archů. Po vytištění jsou tyto archy dále zpracovávány na středisku laserového a digitálního tisku nebo finalizovány ve středisku knihařské výroby. Středisko laserového tisku zpracovává předtisky na velkokapacitních laserových tiskových strojích, na kterých se provádí číslování a personalizace tiskopisů.

Na digitálním tisku se vyrábějí nízkonákladové brožury různého charakteru. Na středisku Mini web je polygrafická produkce zušlechťovaná laminací, speciálními perforacemi, výseky atd. Středisko knihárna potíštěný papír zpracovává do finálních výrobků, které se balí na balicích strojích a jsou dále předávány do expedice.

Při polygrafické činnosti budou používány ofsetové stroje:

Specifikace strojního parku.

QM:

Archový ofsetový tiskový stroj.

Výkon za směnu 8 hod. směnu - 20 000 tiskových archů.

Formát tiskového archu – max. 43x32 cm.

PM 74:

Archový ofsetový stroj.

Výkon za směnu 8 hod. směnu - 50 000 tiskových archů.

Formát tiskového archu – max. 70x52 cm.

Zirkon:

Rotační ofsetový stroj.

Výkon za směnu 8 hod. směnu - 60 000 tiskových archů.

Formát tiskového archu – max. 62x 45 cm.

RK 200:

Rotační ofsetový stroj.

Výkon za směnu 8 hod. směnu - 90 000 tiskových archů.

Formát tiskového archu – max. 50x63,5 cm.

RK 320:

Rotační ofsetový stroj.

Výkon za směnu 8 hod. směnu - 110 000 tiskových archů.

Formát tiskového archu – max. 52x63,5 cm.

Pronto:

Rotační ofsetový stroj.

Výkon za směnu 8 hod. směnu - 80 000 tiskových archů.

Formát tiskového archu – max. 42x30,5 cm.

Předpokládá se, že dojde ke snížení podílu polygrafické výroby ofsetovým tiskem (používajícího nízkorozpouštědlové tiskové barvy) a zvýšení podílu tisku produkovaného na laserových strojích a digitálních tiskárnách, kde se barvy s obsahem organických rozpouštědel nepoužívají.

Oproti stávajícímu provozu bude tisková hala koncipována tak, aby bylo zajištěno odsávání z pracovního prostředí v okolí tiskových agregátů, což značně sníží podíl fugitivních emisí.

Expedice veškeré produkce je již v současné době prováděna z logistického centra v Dolních Životicích.

Srážkové vody střešní budou odváděny nově vybudovanou dešťovou kanalizací se zasakováním v zasakovacích jímkách a zdržením v retenční nádrži.

Objekt již je napojen novou plynovodní přípojkou na stávající středotlaký plynovod, což bude i pro nově budovanou část dostatečné.

Výrobní hala bude vytápěna teplovzdušnými topidly a malými teplovodními kotli. Ohřev TUV bude zajištěn v zásobníkových ohřivačích na zemní plyn.

Věcné a časové vazby stavby na okolní výstavbu

Před zahájením výroby v hale bude dokončen dočasný sjezd ze státní silnice I/46 na pozemku p.č. 1242/1, který bude sloužit pro areály firem OPTYS spol. s r.o., Zahradnictví Pasič a Taurus Metal spol. s r.o. Tento sjezd je v současné době projednáván se správcem komunikace I/46. Po dobu výstavby je možno využívat stávající sjezd na místní účelovou komunikaci p.č. 1252/1 vedoucí k dalším průmyslovým areálům v území, avšak pro větší nákladní vozidla působí odbočení z I/46 z důvodu malého poloměru zatáčení problémy a zvyšuje riziko silniční havárie zejména v zimním období. Po dohodě s ŘSD bude tento vjezd z hlediska nájezdových poloměrů upraven a následně bude dočasný sjezd po pozemku p.č. 1242/1 zrušen.

Počet zaměstnanců:

V současné době je v provozu OPTYSu, spol. s r.o. v Opavě na Rybářské ulici zaměstnáno přibližně 320 zaměstnanců. Tento počet se s realizací záměru nezmění a všichni zaměstnanci přejdou do nového areálu v Dolních Životicích.

B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Zahájení stavby	05/2008
Ukončení stavby	05/2009

Uvedené termíny jsou pouze orientační a budou se měnit v závislosti na průběhu správních řízení.

Zkušební provoz

se předpokládá v rámci uvedení zdroje znečišťování ovzduší do zkušebního provozu – po dobu cca 6 měsíců.

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Provozem záměru bude dotčeno

území obce Dolní Životice.

Správní území jiných obcí nebudou záměrem dotčena.

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

V současné době se předpokládá vydání následujících navazujících rozhodnutí:

- a) odnětí pozemků ze ZPF – vydává Krajský úřad Moravskoslezského kraje,
- b) územní rozhodnutí a stavební povolení – vydává stavební úřad – Obecní úřad v Litultovicích,
- c) rozhodnutí o změně v užívání části stávající skladové haly na výrobní tiskovou halu – Obecní úřad v Litultovicích,
- d) povolení k umístění, výstavbě a zkušebnímu a trvalému provozu středního zdroje znečišťování ovzduší, vydává Krajský úřad Moravskoslezského kraje.

B.II ÚDAJE O VSTUPECH

B.II.1 Půda

Pozemky, na nichž se budou nacházet hlavní stavební objekty, jsou ve vlastnictví oznamovatele.

Přibližný rozsah výsledného odnětí pozemků ze ZPF (orná půda) je uveden v následující tabulce:

Pozemek p.č.		BPEJ	Plocha pozemku (m²)
1242/12	výrobní hala	5.14.00/I	5000
1242/2	výrobní hala, inženýrské sítě	5.14.00/I	8165
1242/1	příjezdová komunikace	5.14.00/I	30301
Celková plocha dotčených pozemků			43466
Plocha k odnětí celkem			16165

Pozemky budou odnímány postupně podle potřeby a postupu výstavby. Obhospodařování okolních pozemků a přístup k nim nebude realizací záměru dotčeno.

Pozemky p.č. 1242/12 a 1242/2 budou odňaty celé, pozemek p.č. 1242/1 byl již zčásti vyjmut pro výstavbu jiného podnikatelského subjektu a z hlediska zde předkládaného záměru bude u tohoto pozemku zapotřebí odnětí pouze malé výměry cca 0,3 ha.

Ochranná pásma

Záměrem nebudou dotčena ochranná pásma přírodních prvků.

Záměrem budou dotčena ochranná pásma infrastruktury, zejména vedení VN, komunikace a STL plynovodu. Dotčení těchto pásem bude projednáno se správcí příslušných sítí, předpokládá se přeložka VN vedení.

B.II.2 Voda

Fáze výstavby

Spotřeba vody pro stavební práce není v této fázi přípravy stanovena. Převážná část potřebného objemu vody bude spotřebovávána v betonárnách a dalších podnicích zabývajících se výrobou stavebních prefabrikátů a je zahrnuta v jejich bilancích. Spotřeba vody v území pro fázi výstavby bude nízká, řádově ve stovkách m³.

a) odběr vody pro technologii

V souvislosti s realizací záměru se odběr vody pro technologii předpokládá ve stejné výši jako v současné době v areálu oznamovatele na Rybářské ul. v Opavě. Samostatně není technologická voda sledována, její spotřeba je odhadována na cca 100 m³/rok.

b) pitná voda a voda pro provoz sociálního zařízení

V současné době je v areálu oznamovatele na Rybářské ul. v Opavě spotřebováváno 2600 m³ vody, při odečtení 100 m³ na mytí technologie činí spotřeba pitné vody a vody pro zásobování sociálního zařízení 2500 m³/rok. Stejná spotřeba se předpokládá i v novém areálu.

B.II.3 Ostatní vstupy

a) elektrická energie

Stávající odběr elektrické energie činil za rok 2006 1250 MWh. U tohoto média se očekává navýšení přibližně o 15% z důvodu potřeby pokrytí nároků rozvoje technologie a se zajištěním výkonnějšího větrání a odsávání pracovního prostředí proti současnému stavu přirozeného větrání. Plánovaný příkon včetně rezervy činí 350 kW. Elektrická energie bude odebírána stávající elektrickou přípojkou, která je pro zvýšení odběru kapacitně dostačující.

b) pohonné hmoty

Pohonné hmoty nejsou pro účely provozu technologie potřebné.

c) paliva

V areálu se předpokládá spotřeba zemního plynu zhruba odpovídající stávající spotřebě v areálu oznamovatele v Opavě, tj. 70 tis. m³/rok.

d) další vstupy

Pro provoz polygrafie se předpokládají vstupy materiálu:

- papír (role, archy)	2000 t/rok
- ofsetové barvy, laky	6,5 t/rok
- čističe, rozpouštědla	4,5 t/rok

Z výše uvedeného množství 11 t/rok přípravků tvoří přibližně 3 t/rok skupina vybraných nebezpečných chemických přípravků podle bodu 5.6 přílohy č. 1, kategorie II zákona č. 100/2001 Sb., zejména zdraví škodlivých a dráždivých. Zbývající používané chemické přípravky jsou bez nebezpečných vlastností nebo jsou klasifikovány některou z vlastností vztahujících se k hořlavosti (vysoce hořlavé a hořlavé).

B.II.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Záměr si vyžádá nové dopravní napojení na komunikaci I/46. Bude se jednat o krátký úsek účelové komunikace v šířce 9 m, která bude dočasně sloužit pro nové firmy v průmyslové zóně a bude zrušena po zprovoznění úprav stávající odbočovací komunikace.

B.III Údaje o výstupech

B.III.1 Ovzduší

EMISE Z VÝSTAVBY

Při výstavbě záměru budou produkovány zejména emise TZL z manipulace se sypkými materiály, a to v souvislosti s prováděním skrývek kulturních vrstev zeminy z nově zastavovaných pozemků. Tyto emise budou mít plošně malý dosah a časově budou omezeny na dobu několika týdnů, než dojde ke zpevnění nebo zastavění skrytých pozemků.

EMISE Z PROVOZU ZÁMĚRU

a) stacionární zdroje

V území budou v provozu jak spalovací, tak technologické stacionární zdroje.

aa) technologické zdroje

Do výrobní haly budou přemístěny všechny stávající tiskové stroje, které tvoří střední zdroj znečišťování ovzduší (ofset) se spotřebou organických rozpouštědel do 5 t/rok.

Podle údajů roku 2006 činila spotřeba organických rozpouštědel v barvách, rozpouštědlech a čističích přibližně 4,5 t/rok, přičemž se předpokládá, že tato spotřeba bude postupně klesat přibližně na 3 t/rok částečně z důvodu přechodu na rozpouštědla s nižším obsahem organických rozpouštědel (izopropylalkohol – 100% VOC - bude ve vlhčícím roztoku nahrazován postupně jiným rozpouštědlem s obsahem 30-40% VOC). Další snížení přinese zvětšení podílu laserového tisku, kde nejsou organické rozpouštědla používána (jsou pouze využívány tonery).

Stávající stav:

	E.F. 35 kg/t barev	C E.F. 750 kg/t čističů	E.F.1000 kg/t		výpočet emisí	
	A	C	B		VOC	VOC
	spotř. barev v t	spotřeba čističů v t	spotř.izopropylalkoholu, acetonu, benzínu		A*0,035 + C*0,75	B*1
			t	m3	t	t
celkem	6,648	1,135	3,421	4,330	1,084	3,421

Pro šíření emisí těkavých organických látek byl sestaven model v programu SYMOS 97 (rozptylová studie), který je zařazen v celém rozsahu v přílohách.

ab) spalovací zdroje

Vytápění objektu bude řešeno po jednotlivých úsecích (místnostech) teplovodními kotli a plynovými zářiči s odvodem spalin do venkovního prostředí – malými zdroji znečišťování ovzduší.

Jednotlivé druhy tisku si vyžadují odlišný způsob vytápění, neboť je zapotřebí zajistit optimální podmínky schnutí tisku a vlhkosti vstupního papíru. Proto není možné v objektu použít jednotný zdroj vytápění.

Teoretické množství emisí z vytápění bylo vypočteno na základě emisních faktorů pro zdroje do 200 kW:

<i>Emisní faktory</i>	<i>Výkon menší a roven 0,2 MW</i>
tuhé znečišťující látky (TZL)	20 kg/1 mil.m ³ ZP
oxid siřičitý (SO ₂)	9,6 kg/1 mil.m ³ ZP
oxidy dusíku (NO _x)	1 600 kg/1 mil.m ³ ZP
oxid uhelnatý (CO)	320 kg/1 mil.m ³ ZP
organické látky (VOC)	64 kg/1 mil.m ³ ZP

Při spotřebě zemního plynu 100 tis m³/rok budou roční emise ze spalování činit přibližně 2 kg TZL, 0,960 kg SO₂, 160 kg NO_x, 32 kg CO a 6,4 kg VOC.

Stávající stav v areálu oznamovatele v Opavě představuje roční emise ze spalování zemního plynu v množství (kg/rok):

TZL	SO₂	NO_x	CO	C_{org}
1,28	0,62	123,07	20,51	4,10

b) liniový zdroj - doprava

Liniovým zdrojem znečišťování ovzduší bude doprava výrobků a vstupních surovin pro jejich výrobu po příjezdové komunikaci I/46. Počet nákladních vozidel bude odpovídat objemu výroby, předpokládá se rozsah jako při stávajícím provozu, tj. denně přibližně 2-3 těžká nákladní vozidla a 5-10 vozidel s nosností do 3,5 t.

Počet osobních vozidel spojených s provozem záměru bude korespondovat s počtem zaměstnanců, předpokládá se přibližně 40 osobních vozidel/den v dvousměnném provozu. Pro dopravu zaměstnanců z Opavy může být využívána hromadná autobusová doprava se zastávkou přímo u předmětného areálu, podnik uvažuje o zajištění dopravy vlastním dopravním prostředkem (autobusem).

Doprava povede po silnici I/46, která neprochází obytnou zástavbou obce Dolní Životice a okrajově míjí zástavbu v Herticích, avšak nedotýká se obytné části této části. V současné době již zčásti doprava spojená se záměrem (zejména nákladní, v menší míře i osobní) v území probíhá, neboť odbyt výrobků je již v současné době zajišťován ze skladových prostor v Dolních Životicích.

Z celkového pohledu k navýšení dopravy v souvislosti s realizací záměru nedojde, dojde však k přesunu jejího hlavního podílu z Opavy do nové lokality v Dolních Životicích, čímž dojde k mírnému odlehčení dopravně přetíženého centra Opavy.

B.III.2 Odpadní vody

a) splaškové vody

Odpadní vody budou produkovány stejně jako v současné době ze sociálního zařízení oznamovatele. Množství a kvalita těchto vod zůstane v porovnání se stávajícím stavem areálu oznamovatele v Opavě zachována a bude odpovídat odběru pitné vody, tedy 2500 m³ splaškových vod a cca 100 m³ technologických odpadních vod ročně.

Splaškové vody budou odváděny na dostatečně kapacitní obecní ČOV v Dolních Životicích.

b) technologické odpadní vody

Technologické odpadní vody budou svedeny do podzemní betonové sběrné jímky o objemu 30 m³, odkud budou podle potřeby odváženy jako odpad oprávněnou osobou k odstranění nebo budou odváženy na některou průmyslovou ČOV jako odpadní voda.

c) srážkové vody

Neznečištěné srážkové vody nejsou ve smyslu zákona o vodách považovány za vody odpadní. V tomto oddílu jsou uvedeny pro úplnost vyhodnocení výstupů. Dešťové vody ze střech budou zasakovány v místě vzniku v zemních jímkách (zasakovacích studnách 10 m hlubokých, nepropustných, s retencí vody ve šterkové náplni, vybudovaných na základě hydrogeologického průzkumu) a v retenční nádrži umístěné na pozemku p.č. 1242/1 u komunikace I/46 (není předmětem tohoto oznámení, je součástí jiného záměru). Pouze přebytek z této nádrže bude odváděn dále stávajícím melioračním kanálem.

Dešťová kanalizace

Dešťová kanalizace bude odvádět dešťovou vodu ze zpevněných ploch podnikatelské zóny (nejen z areálu OPTYS, spol. s r.o.).

Plocha celkem	28696 m ²
Množství dešťových vod	$Q = 2,8696 \times 0,7 \times 117 = 235,02 \text{ l/s}$

Odváděné dešťové vody ze zpevněných ploch budou svedeny do nové dešťové kanalizace.

Vody procházejí retenční nádrží, ze které jsou řízeným odtokem 114,2 l/s vypouštěny do melioračního příkopu na par.č.1013/5

délka :	390 m
profil:	400 a 600 mm
revizní šachta betonová :	9 ks

Křížení komunikace I/46 bude provedeno bezvýkopovou technologií kolmo na osu komunikace. Jedná se o protlačení ocelové chráničky DN 600 pod tělesem komunikace v

km 105, 0635 což je cca 309,5 m od osy dočasného sjezdu na staveništi stavby „Výrobní areál firmy Taurus Metal spol. s r.o.“ Potrubí bude v chráničice vystředěno objímkami RACI a konce chráničky budou opatřeny krycími manžetami DISA. Celková délka protlaku je 16m. Pro provedení protlaku bude zřízena pažená zápichová a kontrolní jáma. Výkop rýhy průměrné hloubky 2,3 m bude prováděn v zemině tř. 3-4. Stěny rýhy budou svislé. Šířka výkopu minimálně 1,0 m. Výkop bude pažen.

Spád dna výkopu dle podélného profilu. Potrubí uložit na pískové lože tl.14cm.

Montáž bude prováděna od vyústního objektu směrem ke stávající revizní šachtě na pozemku 1242/1. Před uvedením do provozu bude provedena zkouška těsnosti kanalizace.

Retenční nádrž

Retenční nádrž bude sloužit k zachycení srážkových vod ze zpevněných ploch a k jejich regulovanému vypouštění do druhé části dešťové kanalizace. Jedná se o zapuštěnou nádrž do terénu o užitém objemu 457 m³ s 10 % rezervou se svahováním stěn 1:2. Retenční nádrž navazuje na přívodní dešťovou kanalizaci. Nádrž je ukončena výpustním objektem s napojením na dešťovou kanalizací vyústěnou do melioračního příkopu. Jedná se o zapuštěnou zemní nádrž.

Výpustní objekt. bude založen na podkladním betonu tl. 200 mm se šterkovým podsypem. Předpokládá se, že výkopy budou prováděny v zemině 3. třídy. Výkopové jámy budou svahovány 1: 2. Výkopek bude skladován na pozemku stavebníka a bude použit jako ochranná vrstva izolace a k případným terénním úpravám, zbývající část zeminy výkopku bude odvezen na předem určenou skládku (odvoz do 10 km).

Dno a svahované stěny retenční nádrže jsou ze zemního tělesa - tvořeného hutněnou zeminou uloženou na fóliovou izolací opatřenou ochrannou geotextilií. Dno i stěny budou v tl. 800 mm s konečnou úpravou se zatravněním.

Zdivo výpustního objektu (vč. dna) bude ze žb. tl. 300 mm

Překrytí výpustního objektu bude provedeno dřevěnými fošny tl. 60 mm, impregnovanými proti hnilobě a dřevokaznému hmyzu.

Dno výpustního objektu bude ze spádované betonové mazaniny.

V rámci dodávky zámečnických výrobků bude dodáno škrťící šoupě seřízené pro maximální odtok 114,2 l/s.

B.III.3 Odpady

Odpady z fáze výstavby

Ve fázi výstavby budou produkovány odpady:

17 01 01	Beton
17 01 02	Cihly
17 01 03	Tašky a keramické výrobky
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
17 04 05	Železo a ocel
17 04 07	Směsné kovy

17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03
Odpady z instalace technologie	
15 01 04 N	Kovové obaly (obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné)
15 02 02 N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
17 04 05	Železo a ocel
17 04 07	Směsné kovy

Odpady z provozu záměru

Oznamovatel v současné době produkuje zejména odpad papíru, který tvoří více než 90% celkového množství odpadů (zařazen jako 150101). Tento odpad je v plné míře recyklovatelný a je prostřednictvím oprávněné osoby předáván k dalšímu využití.

Z nebezpečných odpadů jsou produkovány zejména odpady organických rozpouštědel, odpadních barev a laků a absorpčních činidel (textilií pro čištění tiskových agregátů). Tyto odpady jsou prostřednictvím oprávněné osoby předávány do spalovny nebezpečných odpadů.

Při provozu záměru budou produkovány zejména odpady odpovídající produkci odpadů v roce 2006:

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kateg.	BÚ kód Y	produkce odpadu v t
2	3	4	5	6
070104	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	N	Y42	4,5450
080111	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	O/N	Y12	2,6700
080317	Odpadní tiskařský toner obsahující nebezpečné látky	O/N	Y12	0,8460
080409	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	O/N	Y13	0,0830
090101	Vodné roztoky vývojek a aktivátorů	N	Y16	0,9650
090104	Roztoky ustalovačů	N	Y16	0,0250
130802	Jiné emulze	N	Y9	0,4550
150101	Papírové a lepenkové obaly	O		228,6200
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N		1,4640

150202	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	O/N		4,2600
160213	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedené pod čísly 16 02 09 až 16 02 12)	N		0,1840
170402	Hliník	O		2,6590
170405	Železo a ocel	O		1,6000
200121	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	Y29	0,0145
200301	Směsný komunální odpad	O		6,5000

Celkové množství odpadů produkovaných oznamovatelem se proti stávajícím hodnotám zvýší v závislosti na předpokládaném navýšení objemu výroby i v závislosti na instalaci nového zařízení, celkem cca o 15% především u produkce odpadu papíru a odpadních tonerů. Nově se předpokládá produkce odpadů u údržby a čištění odlučovače ropných látek.

Veškeré odpady budou stejně jako v současné době shromažďovány v odpovídajících a požadovaným způsobem označených shromažďovacích prostředcích a předávány oprávněným osobám k odstranění nebo využití.

Odpady z ukončení provozu záměru

Ukončení provozu bude doprovázeno produkcí stavebních odpadů kategorie O (z odstraňování stavby) a odpadů železných a neželezných kovů kat. O a vyřazených technologických zařízení (z odstranění technologie). Produkce odpadů kat. N se předpokládá jen omezeně, zejména z odstraňování technologického zařízení s obsahem ropných látek, případně stavebních odpadů z míst, kde budou instalovány polygrafické stroje a jímka oplachových vod.

Objekt po úpravě může být případně využit i pro jiné účely.

B.III.4 Ostatní výstupy

Hluk a vibrace

a) hluk z provozu zařízení

U stávajícího zařízení bylo v minulosti provedeno měření hladiny hluku na obvodu stávajícího stavebního objektu (výrobní haly na Rybářské ul. v Opavě). Měřením bylo zjištěno, že ekvivalentní hladina hluku na obvodové zdi činí 58 dB, po odhlučnění objektu stavební izolací klesla ekvivalentní hladina hluku pod 50 dB. Vzhledem k tomu, že se v objektu předpokládá instalace stejných technologických zařízení, jako jsou používána ve stávajícím areálu, a navíc kvalitnější konstrukce zdiva včetně parametrů neprůzvučnosti, nebude hladina hluku na obvodu stavebního objektu vyšší, naopak lze očekávat nižší hodnoty než ve stávajícím areálu v Opavě.

Nejbližší objekty hygienické ochrany se nacházejí mimo dosah hlukové zátěže z předmětného objektu ve vzdálenosti přibližně 1 km a je tedy zřejmé, že hygienické hlukové limity nemohou být vlivem realizace stavby překročeny.

V případě vznesení požadavku orgánem ochrany veřejného zdraví bude zajištěno měření hluku u nejbližšího objektu hygienické ochrany.

b) hluk z dopravy

V souvislosti s realizací záměru dojde ke zvýšení intenzity dopravy a tedy také k nárůstu hlukové zátěže z liniového zdroje hluku. Toto navýšení (o 2-3 těžká nákladní vozidla/24 hod a cca 5-10 dodávkových vozidel s nosností do 3,5 t) však bude v kontextu s provozem na stávající komunikaci I/46 s intenzitou dopravy kolem 5300 vozidel/24 hod, z toho 1100 nákladních vozidel, zanedbatelné. U provozu na komunikaci dojde rovněž k navýšení počtu průjezdů osobních vozidel, a to přibližně o 80 průjezdů/24 hod.

Hlukové vlivy z dopravy se obecně mohou projevit pouze v místní části Hertice, která je přimknuta k silnici I/46. Jak však vyplývá ze snímku letecké mapy v příloze oznámení, u této komunikace se prakticky obytná zástavba nevyskytuje, resp. obec se této komunikace dotýká rohem zástavby. Z tohoto pohledu ani v části Hertice nelze zhoršení hlukových vlivů předpokládat.

c) vibrace

Zařízení nebude zdrojem vibrací přesahujících hranici areálu. Místní vibrace se mohou projevit při provozu rotačních agregátů tiskových strojů, avšak nebudou přesahovat hranici stavebního objektu a budou utlumeny způsobem uložení strojů.

B.III.5 Radioaktivní a elektromagnetické záření

Záměr není zdrojem uvedených druhů záření. V objektu budou vytvářeny nové pobytové místnosti a pro tyto místnosti bylo zajištěno měření obsahu radonu v půdním vzduchu. Na základě výsledků měření, které zjistilo střední radonový index, budou realizována potřebná protiradonová opatření.

B.III.6 Riziko havárií

Z hlediska havárií přichází u předmětného záměru následující rizika:

a) riziko havárie s dopadem na povrchové nebo podzemní vody

V areálu bude nakládáno s významným množstvím ropných látek, zejména hydraulických a mazacích olejů, rozpouštědel a barev. V areálu budou tyto přípravky skladovány přibližně v množství 2 t olejů a 2 t barev, čističů a rozpouštědel, a to výhradně uvnitř zděných zabezpečených prostor.

Pro provoz záměru bude zpracován havarijní plán a vypočten podklad pro zpracování protokolu o nezařazení objektu ve smyslu zákona č. 59/2005 Sb., o prevenci závažných havárií, ze současného stavu areálu v Opavě však vyplývá, že nebude

překročena ani hranice 2% limitu vyjmenovaných nebezpečných látek a látek vyjmenovaných nebezpečných vlastností.

Konstrukce podlah místností, v nichž bude s těmito závadnými látkami nakládáno, bude odpovídat požadavkům na zabezpečení proti průsaku do podloží (předpoklad drátkobeton s nepropustnou povrchovou úpravou, bez odkanalizování vpustmi uvnitř haly). Ve venkovním prostranství nebudou závadné látky skladovány ani přelévány. Veškerá manipulace s nimi se bude odehrávat ve vnitřních neodkanalizovaných prostorách.

Z tohoto pohledu je riziko ošetřeno dostatečným způsobem.

b) riziko požáru

Riziko požáru souvisí zejména s nakládáním s hořlavými látkami a jejich skladováním.

Riziko bude ošetřeno požárně bezpečnostním řešením, projednaným a schváleným Hasičským záchranným sborem ve fázi projektové přípravy záměru. V areálu bude dostupný požární hydrant, pracoviště budou vybavena přenosnými hasicími přístroji.

Záměr nebude zdrojem jiných rizik.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V LOKALITĚ

C.I Vyčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik

a) dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání

Území, v němž se nachází předmětný záměr, náleží k plochám určeným pro podnikatelské aktivity, kde je dle regulativů platného územního plánu považováno za možné mimo jiné umístění rušivých podnikatelských aktivit. V současné době je území využíváno k intenzivnímu zemědělskému hospodaření.

Prioritou trvale udržitelného využívání lokality je zajištění ochrany okolí zejména před případnými účinky havárií a znečištění ovzduší, což předložené řešení záměru akceptuje.

b) relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Mezi přírodní zdroje obecně patří:

- *půdní fond*
Areál oznamovatele bude umístěn na pozemcích zařazených územním plánem obce jako průmyslová zóna a určených k rozvoji podnikatelských aktivit v obci. Pozemky, na nichž je postupně průmyslová zóna budována, jsou v současné době ještě v zemědělském půdním fondu, který je zde představován nejlepší půdou – I. třídy ochrany. Celkový rozsah zemědělské půdy ve správním území Dolních Životic činí asi 852 ha.
- *pozemky určené k plnění funkce lesa*
Nebudou dotčeny. Celkový rozsah PUPFL ve správním území Dolních Životic činí asi 180 ha (16% výměry území), v celém rozsahu mimo oznamovaný záměr.
- *vodní zdroje, voda*
Území není součástí CHOPAV a nenachází se na něm zdroje vody, které by mohly být záměrem ovlivněny. Obec je zásobována z vrtů v obci Mladecko.
Záměr nepřináší nadměrnou exploataci nebo negativní ovlivnění vodních zdrojů oblasti.
- *surovinové zdroje*
Záměr neleží v oblasti využívaných surovinových zdrojů.

c) schopnost přírodního prostředí snášet zátěž

Na pozemcích, na nichž bude záměr realizován, nebyla zjištěna stará zátěž z předchozí nebo stávající činnosti, ani se zde neočekává. Území, v němž je objekt umístěn, náleží v současné době do orné půdy, intenzivně zemědělsky obhospodařované.

d) území historického, kulturního nebo archeologického významu

Záměr nebude mít žádný vliv na území historického, kulturního nebo archeologického významu ani na budovy zařazené v Seznamu nemovitých kulturních památek.

V širším území jsou evidovány nemovité kulturní památky zahrnující:

- zbytky vodní tvrže v zahradě u č.p. 42
- zámek s areálem parku
- areál farního kostela Nejsvětějšího Spasitele, s ohradní zdí, kaplí sv. Salvatora, sochou sv. Jana Nepomuckého a smírčím křížem

Dále se ve správním území obce nachází několik kapliček, Božích muk a křížů, některé budovy (statek, lihovar) jsou památkovým ústavem sledovány.

Žádná z uvedených památek nebude záměrem dotčena ani se nepředpokládá dosah možných vlivů k těmto objektům.

e) území hustě zalidněná

Okolí lokality není hustě osídleno, nejbližší obytná zástavba se nachází přibližně 1000 m od areálu.

f) území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)

Lokalita není zatěžována nad únosnou mez.

g) extrémní poměry

Extrémní poměry v předmětném území nejsou známy.

C.II CHARAKTERISTIKA SOUČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V LOKALITĚ

C.II.1. Ovzduší***Klimatické poměry***

Obec leží v klimaticky mírně teplé a mírně vlhké oblasti, s průměrnou roční teplotou 7-8°C a průměrnými ročními srážkami 550-650 mm. Celkové průměrné četnosti směru větru jsou uvedeny v následující tabulce:

m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Součet
1,7	8,20	1,79	1,20	0,40	6,70	7,40	0,71	2,40	18,96	47,76
5,0	12,10	1,30	0,51	0,21	10,21	17,40	1,51	3,20		46,44
11,0	0,70	0,10	0,00	0,00	1,60	2,80	0,20	0,40		5,80
Součet	21,00	3,19	1,71	0,61	18,51	27,60	2,42	6,00	18,96	100,00

Dle údajů z Informačního systému kvality ovzduší ČR je nejbližší lokalita s měřením imisní v městě Opavě. Výsledky měření v roce 2005 :

Stanice ČHMÚ č. 1186 - Opava-Kateřinky

- suspendované částice (PM₁₀) – maximální denní koncentrace 410,7 μg/m³, 98 % kv. 147,7 μg/m³ (počet překročení imisního limitu 103krát)
- suspendované částice (PM₁₀) – průměrná roční koncentrace 45,4 μg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – maximální hodinová koncentrace 138,5 μg/m³, 98 % kv. 60,3 μg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná roční koncentrace 18,5 μg/m³

Dolní Životice se nenachází v oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší dle nařízení vlády č. 60/2004 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsoby sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší.

Obecní úřad Litultovice (zde patří stavební úřad pro Dolní Životice) není uveden ve Věstníku MŽP jako oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší pro ochranu zdraví lidí.

Stav imisního pozadí hodnocené lokality Dolní Životice v roce 2008 (je možno určit jen na základě odborného odhadu (výsledky imisního měření roku 1997 až 2005 a přijatá možná opatření v následujících letech) a v souladu s výpočtem imisních koncentrací v obdobných lokalitách. Předpokládané imisní pozadí v roce 2008 :

- suspendované částice (PM₁₀) – maximální denní koncentrace < 38 μg/m³
- suspendované částice (PM₁₀) – průměrná roční koncentrace < 20 μg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – maximální hodinová koncentrace < 60 μg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná roční koncentrace < 15 μg/m³

C.II.2. Voda

Největším vodním tokem protékajícím obcí je Hvozdnice ve správě Povodí Odry, s levostranným přítokem – Litultovickým potokem. Z ní vybočuje levostranný náhon napájející obecní rybník a vracející se zpět do Hvozdnice. Voda ve všech vodotečích je značně znečištěna splašky a plachy z polí. Inundační území vodotečí nebylo stanoveno. Všechny zmíněné vodoteče se nacházejí mimo reálný dosah vlivů záměru.

C.II.3. Půda

V širším území se vyskytují půdy s hlavní půdní jednotkou (HPJ):

14 Luvizemě modální, hnědozemě luvické včetně slabě oglejených na sprašových hlínách (prachovicích) nebo svahových (polygenetických) hlínách s výraznou

eolickou příměsí, středně těžké s těžkou spodinou, s příznivými vláhovými poměry (relevantní pro záměr)

- 21 Půdy arenického subtypu, regozemě, pararendziny, kambizemě, popřípadě i fluvizemě na lehkých, nevododržných, silně vysušných substrátech
- 27 Kambizemě modální eubazické až mezobazické na pískovcích, drobách, kulmu, brdském kambriu, flyši, zrnitostně lehké nebo středně těžké lehčí, s různou skeletovitostí, půdy výsušné
- 37 Kambizemě litické, kambizemě modální, kambizemě rankerové a rankery modální na pevných substrátech bez rozlišení, v podornici od 30 cm silně skeletovité nebo s pevnou horninou, slabě až středně skeletovité, v ornici středně těžké lehčí až lehké, převážně výsušné, závislé na srážkách
- 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
- 44 Pseudogleje modální, pseudogleje luvické, na sprašových hlínách (prachovicích), středně těžké, těžší ve spodině, bez skeletu nebo s příměsí, se sklonem k dočasnému zamokření
- 48 Kambizemě oglejené, rendziny kambické oglejené, pararendziny kambické oglejené a pseudogleje modální na opukách, břidlicích, permokarbonu nebo flyši, středně těžké lehčí až středně těžké, bez skeletu až středně skeletovité, se sklonem k dočasnému, převážně jarnímu zamokření
- 58 Fluvizemě glejové na nivních uloženinách, popřípadě s podložím teras, středně těžké nebo středně těžké lehčí, pouze slabě skeletovité, hladina vody níže 1 m, vláhové poměry po odvodnění příznivé
- 64 Gleje modální, stagnogleje modální a gleje fluvické na svahových hlínách, nivních uloženinách, jílovitých a slinitých materiálech, zkulturněné, s upraveným vodním režimem, středně těžké až velmi těžké, bez skeletu nebo slabě skeletovité

C.II.4. Geofaktory životního prostředí

Reliéf krajiny

Posuzovaná lokalita leží oblasti mírně zvlněné kotliny, kterou protéká Hvozdnice. Povrch katastru obce se zvedá směrem k plochému rozvodí mezi Hvězdnicí a Velkou a směrem jihozápadním k severním svahům Polomské plošiny. Nadmožská výška správního území se pohybuje mezi 299 a 360 m n.m.

Geomorfologie

Území je součástí Stěbořické kotliny, náležející k Nízkému Jeseníku.

Geologické poměry

Jedná se o lokalitu budovanou terciárními a kvartérními sedimenty. Kvartérní sedimenty jsou zastoupeny neogénem - spodním tortonem, tvořeným mořskými tégly, písčitými slíny a písčky. Skalním podložím jsou flyšové sedimenty spodního karbonu - kulmu.

Kvartér je tvořen eolickými sprašovými hlínami typické okrové barvy. Podloží glaciální souvrství je tvořeno střídajícími se vrstvami polymiktního štěrkopísku, písku, jílu a souvkové hlíny.

Seizmicita

Dle mapy seizmických oblastí (příloha č.1 ČSN 73 0036) je území zařazeno do oblasti s intenzitou 6^oM.C.S.

Poddolovaná území, sesuvy

se v místě realizace záměru nenacházejí.

Nerostné bohatství

Záměr neleží v oblasti jakéhokoliv využívaného nebo prognózního ložiska nerostných surovin.

Eroze

Větrná ani vodní eroze není v území významným problémem.

C.II.5. Fauna a flóra

Hodnocení flóry a fauny v areálu se jeví jako irelevantní. Širší okolí je intenzivně zemědělsky obhospodařováno nebo průmyslově využíváno, případně jím prochází intenzivně využívaný komunikační systém.

Na celé ploše budoucího areálu se nacházejí výhradně kulturní plodiny, kolem stávající příjezdové komunikace byla vysázena alej bříz. Významnější společenstva jsou situována zejména podél vodotečí, v lokalitě Hertice se nachází několik pěkných exemplářů lip. Další vzrostlé kvalitní exempláře lip, jeřábu, akátů a jírovců je možno vidět v zámeckém parku v Litultovicích.

U jižního okraje Dolních Životic, v blízkosti Hvozdnice, se nachází území osídlené mokřadními společenstvy sv. *Phragmites communis*.

Fauna s výjimkou migrujících druhů zvěře, ptactva a hmyzu, případně synantropních druhů hlodavců, nebyla na pozemcích v místě výstavby areálu sledována.

C.II.6. Územní systémy ekologické stability, významné krajinné prvky

ÚSES

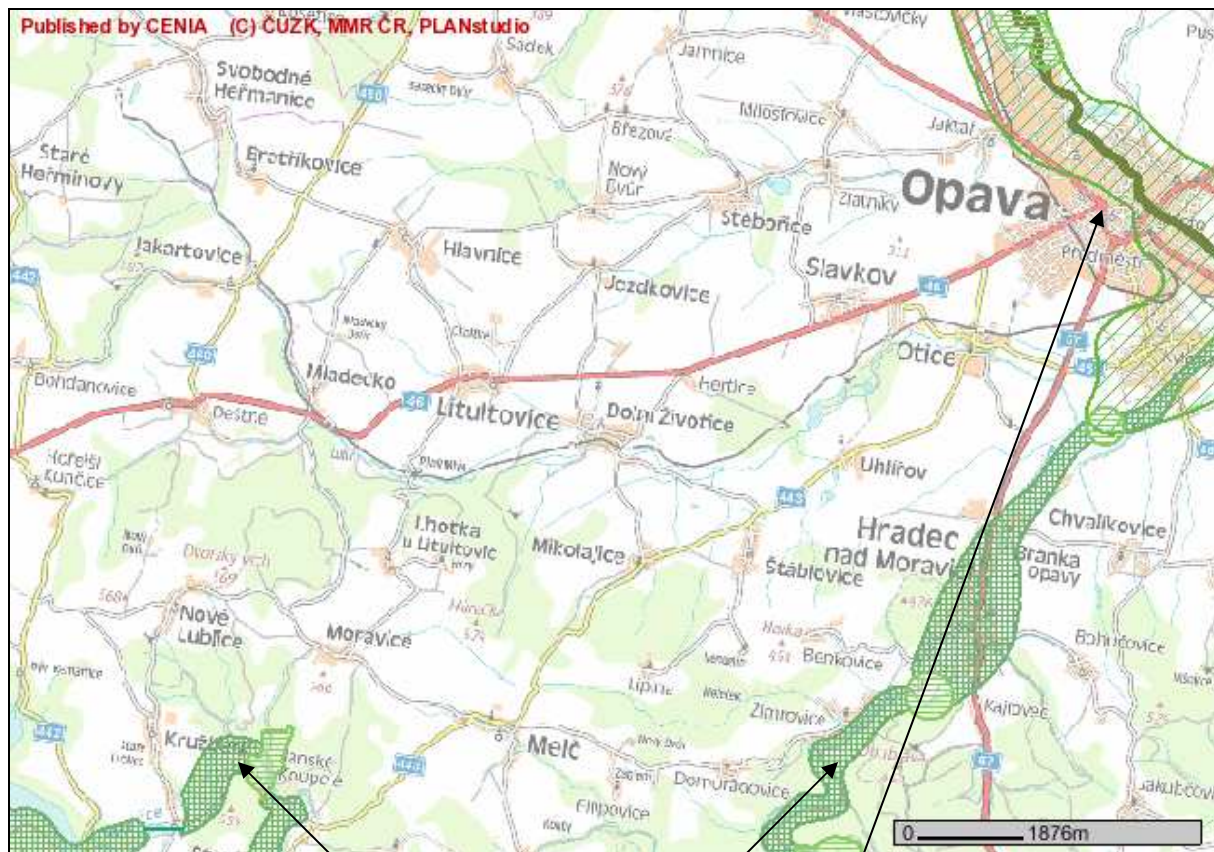
Areál není součástí vymezených prvků územního systému ekologické stability.

Lokální územní systém ekologické stability pro katastrální území Dolních Životic zpracovala firma Agro-Eko.

Územím neprocházejí žádné nadregionální nebo regionální prvky ÚSES. Ty jsou vedeny podél řeky Moravice jižně od předmětného katastru mimo správní území Dolních Životic. Lokální biokoridor se dvěma vloženými biocentry je veden podél řeky Hvozdnice (LBK a LBC – komplex zachovalých lužních lesů). Druhý významný tah je veden podél

pravostranného přítoku Hvozdnice při katastrální hranici se Štáblovicemi až k pískovně – opuštěné pískovně s borovým a smíšeným porostem (LBC č. 10).

Situace prvků vyššího ÚSES, které jsou situovány zcela mimo předmětné území, je patrná z mapového zákresu:



RBK 928 Nad přehradou, Moravický mlýn MRBK Ptačí hora, Údolí Opavy K100
RBK 925 Hradec, Panský mlýn

Chráněné oblasti, přírodní rezervace, národní parky

Do kategorie zvláště chráněných území patří dle § 14(2) zákona č. 114/1992 Sb. v širším území *přírodní park Moravice*, který je však situován jižně od správního území Dolních Životic.

Dalším významným ZCHÚ je Přírodní rezervace Hvozdnice:

Meandrující tok místy odkrývající skalní podloží. Druhově pestrá společenstva rybníků, mokřadů a zbytků lužních lesů, refugium mnoha druhů ptáků a obojživelníků.

Katastrální území: Slavkov u Opavy, Štáblovice, Uhlířov

Výměra: 56,24 ha

Nadmořská výška: 270 – 291 m

Vyhlášeno: 1989

V údolí Hvozdnice vycházejí na několika místech na povrch horniny skalního podloží (kvartérní sedimenty fluvialního, glacigenního i eolického původu). V jílovo-prachovitých břidlicích lze nalézt fosilizované pozůstatky bezobratlých (především schránky hlavonožců a mlžů) i spodnokarbonských rostlin. Skalní podloží na několika místech vystupuje také v korytě říčky. V bývalé pískovně, která je rovněž součástí rezervace, jsou k vidění také vodněledovcové sedimenty – uloženiny ledovcových toků a jezer.

Vegetaci tvoří přírodě blízká a druhově pestrá rostlinná společenstva stojatých vod rybníků s přirozeným litorálem (*Callitricho-Batrachietalia*), navazujících ostřicových mokřadů a bažin (*Magnocaricetalia*) a zbytků lužních lesů – střemchových jasenin asociace *Pruno-Fraxinetum*. Na rybnících rostou např. závitka mnohokořenná (*Spirodella polyrhiza*), lakušník vodní (*Batrachium aquatile*), rdest světlý (*Potamogeton lucens*) a bublinatka jižní (*Utricularia australis*), v litorálu rybníků a na ostřicových a zblochanových mokřadech kosatec žlutý (*Iris pseudacorus*), halucha vodní (*Oenanthe aquatica*) a šípátka střelolistá (*Sagittaria sagittifolia*).

Na mokřadních loukách podél Hvozdnice žijí vzácné druhy motýlů a obojživelníků. Na lokalitě také pravidelně hnízdí moták pochop (*Circus aeruginosus*), chřástal polní (*Crex crex*), chřástal vodní (*Rallus aquaticus*), zcela vzácně bukáček malý (*Ixobrychus minutus*), ledňáček říční (*Alcedo atthis*) a moudivláček lužní (*Remiz pendulinus*).

Ve vlastním správním území obce se žádná zvláště chráněná území nevyskytují.

Území realizace záměru není zařazeno do oblastí NATURA 2000. Nejbližší EVL je EVL CZ0813474 Údolí Moravice

Významné krajinné prvky (VKP, EVSK)

Zákon č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny navrhl nové pojetí a kategorizaci územní ochrany krajiny. Zákon rozeznává dva typy VKP:

1. Taxativně vyjmenované, tj. lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera a údolní nivy.
2. Jiné části krajiny, které zaregistruje dle §6 zákona orgán ochrany přírody jako VKP, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy.

Ve správním území Dolních Životic se nacházejí evidované ekologicky významné segmenty krajiny (EVSK), jimiž jsou již zmíněná opuštěná pískovna s duby, olšemi, osikou, jívou, vrbou, modřínem a bohatým bylinným patrem, STG 3AB3, st. stability 3-4, jasanová olšina „Na pískách“ (současně LBC), STG 3B5, st. stability 4 – jasanová olšina podél potoka s olší, jasanem, vrbou, bezem a kalinou a rozvinutým bylinným patrem, a Hvozdnice s komplexem zachovalých lužních lesů v nivě vodoteče, s vysokokmennou jasaninou a starou bučinou, dubem, olší, lipami, vrbami, buky, klenem, jasanem, vejmutovkou, bezem a dalšími druhy keřového patra, STG 3C5, st. stability 4-5.

Mezi evidované VKP náleží dále zejména liniové porosty podél vodotečí a místních komunikací, dále remízky, významné stromy, lesíky, mokřad u Hvozdnice, nivy vodotečí a další.

C.II.B OSTATNÍ CHARAKTERISTIKY

Krajinný ráz

Krajinný ráz území je charakterizován jako průmyslová aglomerace a urbanizovaná krajina. Z hlediska ekologické stability má území nulovou hodnotu ekologické stability, je ovlivněno výhradně antropogenními vlivy a má zanedbatelný podíl trvalé kvalitní vegetace.

Z hlediska úrovně životního prostředí se jedná o území prostředí značně narušeného. Z hlediska pohledového hodnocení, měřítka, reliéfu a dalších hodnocených prvků krajinného rázu se nepředpokládá žádné narušení charakteristik území, neboť nově budovaný areál bude navazovat na stávající průmyslovou zástavbu a komunikace.

Charakter osídlení

Správní území obce sestává z pěti místních částí – nejstarší část tvoří areál zámku z 18.stol., mladší část se nachází jižně a je oddělena tratí a pásem zamokřené půdy (pozůstatky soustavy rybníků), místní část Hertice se zajímavým půdorysem zástavby (velmi cenným), dále místní část Podlesí a Nový Dvůr.

V celém zastavěném území jsou objekty řazeny kolem komunikace a dávají sídlu ulicový charakter. Zástavba je tvořena převážně rodinnými domy, bývalými zemědělskými usedlostmi, bez výraznějších center.

Počet obyvatel nepřesahuje 1000.

Obec má vazby na blízkou Opavu, kam směřuje převážná část aktivního obyvatelstva za prací.

Jiné charakteristiky životního prostředí

Nejsou uváděny.

Situování záměru ve vztahu k ÚPD

Obec Dolní Životice má platný územní plán, s nímž je záměr v souladu.

Vyjádření příslušného stavebního úřadu je zařazeno jako příloha č. 1 tohoto oznámení.

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

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

Při posuzování jednotlivých vlivů bylo použito následujícího hodnocení významnosti vlivu:

	Rozsah vlivu		
Velikost vlivu	nepatrný (N)	malý (M)	velký (V)
nepatrný, bez vlivu (N)	bez vlivu (NN)	bez vlivu (NM)	nevýznamný (NV)
malý (M)	bez vlivu (MN)	nevýznamný (MM)	významný (MV)
velký (V)	nevýznamný (VN)	významný (VM)	významný (VV)

D.I.1 Vlivy na obyvatelstvo

Zdravotní ovlivnění provozem záměru a činností s ním souvisejících jsou v tomto oznámení hodnocena z hlediska vlivů na veřejné zdraví, tj. zejména na zdraví obyvatel v blízkosti provozovaného záměru.

Ovlivnění zdraví hlukem z výstavby a provozu záměru

Za hluk jsou považovány zvuky nepříznivě ovlivňující pracovní nebo pobytovou pohodu člověka. Za nežádoucí se považuje hluk, který ruší klid, nepříjemný hluk je takový, který obtěžuje nebo snižuje pracovní způsobilost, škodlivý hluk je ten, který ohrožuje zdraví svými sluchovými nebo mimosluchovými účinky. Účinky hluku mohou být až patologické (hluchota), avšak nejběžnějšími důsledky soustavného hluku jsou poruchy spánku, podrážděnost, nervozita, snížení pracovního výkonu, bolesti hlavy apod.

Povaha hluku (běžný, vysokofrekvenční, hluk s výraznými tónovými složkami) je dána jeho kmitočtem, z hlediska délky trvání se hluk dělí na ustálený, proměnný a impulzní.

Škodlivost hluku závisí na

- vlastnostech hluku (hladině akustického tlaku, kmitočtu, době působení),
- druhu činnosti člověka (tělesná nebo duševní práce, odpočinek, potřeba soustředění),
- odolnosti organismu a jeho přizpůsobení.

Kromě možného poškození sluchu (za bezpečnou se považuje hranice 80-85 dB může být organismus negativně ovlivněn zejména po stránce nervové (nervozita, bolesti hlavy, nesoustředěnost), což se projevuje při stálém hluku kolem 65 dB.

Při běžném provozu záměru i při jeho výstavbě charakterizované zejména pohybem těžké techniky bude do vnějšího prostředí emitován hluk spojený s dopravou výrobků a

materiálů – hluk *nespojité proměnný*, který bude trvat po celou dobu provozu záměru. Kromě tohoto hluku se na ploše areálu projeví hluk pocházející z vykládky a nakládky zboží.

Okolí průjezdních komunikací bude ovlivněno i provozem motorových vozidel. Počet nákladních vozidel bude odpovídat objemu výroby, předpokládá se rozsah jako při stávajícím provozu v Opavě, tj. denně přibližně 2-3 těžká nákladní vozidla a 5-10 dodávkových vozidel s nosností do 3,5 t. Provoz osobních vozidel se předpokládá cca 40 za 12 hod v denní době.

V nočních hodinách doprava nebude běžně provozována.

V blízkosti dopravních cest ani vlastního areálu se nenachází obytná zástavba, která by mohla být záměrem ovlivněna.

Vibrace

Při provozu záměru nebudou provozovány žádné vibrace, které by byly obtěžujícím prvkem pro obytnou zástavbu. Vibrace pocházející z provozu záměru (zejména rotačního tisku) nebudou přesahovat hranice areálu.

Prašnost, VOC

Zařízení nebude zdrojem prachu. Vliv emisí TZL a VOC spojených s odtahem vzdušiny od tiskových strojů do venkovního prostředí, případně zpět do haly, bude dále komentován v oddílu o vlivech na ovzduší. Pro provoz polygrafické činnosti byla zpracována rozptylová studie, která je přílohou oznámení.

Emise ze spalování zemního plynu

Roční produkce emisí ze spalování zemního plynu bude při porovnání ke stávajícímu stavu v lokalitě stoprocentním nárůstem, nicméně bude se jednat o hodnoty nízké (v řádu stovek kilogramů ročně navíc proti současnému stavu území), bez dosahu k obytné zástavbě. Toto navýšení nebude příčinou ovlivnění zdravotního stavu obyvatelstva.

Škodliviny pocházející z dopravy

Vzhledem k tomu, že se navýšení intenzity dopravy v souvislosti s oznamovaným záměrem nebude významného rozsahu, nenastane ani množstevně či kvalitativně významná změna stavu ovzduší podél komunikace I/46. Dojde pouze k částečnému přesměrování liniového zdroje z centra Opavy do oblasti mimo hustou obytnou zástavbu.

Sociální a ekonomické důsledky

Realizace záměru bude mít mírně pozitivní vliv na sociální a ekonomické podmínky obyvatelstva - zvýší se podnikatelská jistota a jistota zaměstnání pro stávající zaměstnance.

Narušení faktoru pohody

Narušování faktoru pohody obyvatelstva se v území s ohledem na vzdálenost obytných objektů od předmětné lokality i od dopravní cesty nepředpokládá.

Souhrn vlivů na obyvatelstvo:

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
M	M	nevýznamný

Veškeré vlivy na obyvatelstvo jsou charakterizovány jako nevýznamné. Relativně nejvýznamnějším vlivem je produkce malého množství emisí ze spalovacích i technologických zdrojů, žádný z těchto vlivů neohrožuje zdraví nebo pobytovou pohodu obyvatelstva.

D.I.2 Vlivy na ovzduší a klima

Ovlivnění ovzduší provozem záměru, resp. hlavní škodlivinou (těkavými organickými látkami vyjádřenými jako TOC) je podrobně hodnoceno v rozptylové studii zařazené v přílohách oznámení.

Nejvyšší hodnoty imisního příspěvku byly vypočteny v místě referenčních bodů ležících v těsné blízkosti navržených zdrojů (do vzdálenosti 50 m). Jedná se o koncentrace 16,57 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a 7,28 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. V místě těchto referenčních bodů se však jedná o natolik malé vzdálenosti od zdroje, že nelze hovořit o imisní koncentracích v pravém slova smyslu, protože nedošlo dosud k dostatečné disperzi polutantů v atmosféře. Proto tyto vypočtené hodnoty nelze považovat za reprezentativní a z dalšího vyhodnocení byly vyloučeny.

Po vyloučení výše uvedených hodnot, které nelze považovat za reprezentativní, lze konstatovat, že maximální hodnoty imisního příspěvku byly vypočteny cca 100 - 120 m severovýchodně od navržených zdrojů. Tato **maximální vypočtená koncentrace po realizaci záměru činí 1,96 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** . Vzhledem k tomu, že imisní pozadí lokality z hlediska TOC předpokládáme zanedbatelně nízké, lze očekávat, že tato vypočtená koncentrace bude velmi blízká skutečné průměrné roční imisní koncentraci TOC.

Protože pro TOC není platnou legislativou stanoven imisní limit, lze orientačně vycházet z imisního limitu pro benzen, který je obsažen v sumě TOC. Tato limitní průměrná roční imisní koncentrace benzenu je 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Je zřejmé, že pokud je vypočtená imisní koncentrace TOC blízká hodnotě 1,96 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, imisní koncentrace samotného benzenu bude ještě podstatně nižší. Lze tedy konstatovat, že **platné imisní limity budou i po realizaci záměru s dostatečnou rezervou plněny.**

Z mapového znázornění vypočtených koncentrací vyplývá, že směrem od zdroje koncentrace rychle klesají. K největšímu ovlivnění imisní situace v přízemní zóně (1,5 m nad terénem) bude docházet v těsné blízkosti závodu, cca do vzdálenosti 200 m od stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší.

V návaznosti na výše uvedené skutečnosti nelze očekávat negativní vliv záměru na zdraví lidí ani ekosystémy. Přeshraniční vliv posuzovaného záměru lze vyloučit.

Vliv emisí ze spalování zemního plynu

Při spotřebě zemního plynu 100 tis m³/rok budou roční emise ze spalování činit přibližně 2 kg TZL, 0,960 kg SO₂, 160 kg NO_x, 32 kg CO a 6,4 kg VOC. Emise budou produkovány z malých zdrojů znečišťování ovzduší, proto pro ně nebyla zpracovávána rozptylová studie.

Stávající stav v areálu oznamovatele v Opavě představuje roční emise ze spalování zemního plynu v množství :

TZL	SO ₂	NO _x	CO	C _{org}
1,28	0,62	123,07	20,51	4,10

Skutečný nárůst oproti stávající produkci v areálu v Opavě činí cca 55 kg/rok úhrnné produkce emisí.

Na základě vypočtených imisních koncentrací znečišťujících látek a s přihlédnutím k dalším údajům lze konstatovat, že provoz posuzovaného zdroje bude mít malý vliv na celkovou imisní situaci lokality.

Závěr hodnocení:

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
M	M	nevýznamný

Místní nárůst imisních koncentrací škodlivin způsobený spalováním zemního plynu a uvolňováním těkavých organických látek bude mít na kvalitu ovzduší místní mírný negativní dopad, v konečném hodnocení a při zahrnutí imisního pozadí podlimitní. V globálním měřítku bude změna produkce emisí proti současnému stavu v Opavě zanedbatelná.

D.I.3. Vlivy na vodu

a) vliv na charakter odvodnění oblasti

Záměr bude mít významný vliv na charakter odvodnění oblasti. V území dojde ke zřizování dalších zpevněných ploch ve značném rozsahu. Zřízení nových zpevněných ploch by mohlo mít za následek zrychlení odtoku srážkových vod z území, což bude zmírněno zasakováním střešních vod do terénu v okolí stavby a jejich odváděním dešťovou kanalizací přes retenční nádrž.

b) vliv na jakost a vydatnost podzemních vod

Provoz záměru nebude mít za běžných provozních podmínek žádný vliv na jakost nebo vydatnost podzemních vod. Ve venkovních prostorách zařízení nebude nakládáno se závadnými látkami, kdy by při případné havárii mohlo dojít k významnému negativnímu ovlivnění podzemních vod. Veškeré manipulace se závadnými látkami včetně jejich skladování budou probíhat uvnitř objektu. Možné havarijní stavy a jejich řešení budou ošetřeny ve zpracovaném havarijním plánu.

c) vlivy na povrchové vody

Záměr nebude mít za běžných podmínek vliv na kvalitu nebo množství povrchových vod. Řešení případných havarijních stavů bude zakotveno v havarijním plánu provozu (viz předchozí oddíl b). Odpadní vody budou z naprosto převažující části (2500 m³/rok odváděny kanalizací jako vody splaškové na místní ČOV, která je pro tyto účely dostatečně kapacitní, malá část 100 m³/rok bude odpadní vody z mytí strojů odvážena jako kapalný odpad 08 01 15* „Vodné kaly obsahující barvy nebo laky s obsahem organických rozpouštědel nebo jiných nebezpečných látek“ oprávněnou osobou nebo jako odpadní voda předávána na průmyslovou ČOV.

d) vliv na odběr pitné vody

Provoz záměru bude mít za běžných provozních podmínek vliv na zvýšení odběru vod v území. Absolutní nárůst spotřeby vody se nepředpokládá, odběr vody v území zůstane stejný jako v areálu v Opavě, tj. 2600 m³/rok. Uvedený nárůst je pro území únosný a dosavadní zdroje vody jsou dostatečné.

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
M	M	nevýznamný

Významné negativní vlivy na vody za běžných provozních podmínek nenastanou. Riziko vodohospodářské havárie je vhodným způsobem oznamovatelem ošetřeno.

D.I.4. Vlivy na půdu, území a geologické podmínky**a) vliv na rozsah a způsob užívání půdy**

Záměr bude mít významný vliv na rozsah a užívání půdy spočívající v odnětí bonitně nejcenější půdy ze ZPF v rozsahu 16165 m². Lokalita však byla územním plánem pro účely výstavby průmyslové zóny vybrána a schválena a veškeré půdy v okolí jsou bonitně stejně cenné. V daném území tedy nelze tento střet zájmů vyřešit ve prospěch ochrany půdy. Oznamovatel v rámci projektové přípravy zajistí zpracování žádosti o odnětí pozemků ze ZPF s potřebnými náležitostmi, včetně zdůvodnění daného řešení.

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
V	M	VM - významný

Uvedený vliv je považován za nejvýznamnější ze všech zjištěných vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví. Tento vliv bude nevratný.

b) znečištění půdy

Záměr nebude mít významný vliv na obsah škodlivých látek v půdě v okolí. Možnost znečištění půdy nebo horninového prostředí při havárii byla již komentována.

c) vliv na místní topografii, stabilitu a erozi půdy

Záměr nebude mít vliv na uvedené složky životního prostředí.

d) vliv na horninové prostředí a nerostné zdroje

Provoz záměru nebude mít žádný negativní vliv na nerostné zdroje a horninové prostředí.

e) vliv na chráněné části přírody

Záměr neovlivní žádným způsobem chráněné části přírody.

f) vlivy v důsledku ukládání odpadů

Záměr nebude vykazovat žádný významný vliv v důsledku ukládání odpadů. Navýšení produkce odpadů odpovídá navýšení výroby. Odpady budou přednostně využívány (zejména odpadní papír), případně částečně spalovány, ukládání na skládky se bude týkat zejména směsného komunálního odpadu.

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
M	M	nevýznamný

Vlivy na území a geologické podmínky se neprojeví, vlivy v důsledku skládkování odpadů budou nevýznamné a budou v celém rozsahu vratné.

D.I.5. Vlivy na flóru a faunu, ÚSES

Provozem záměru dojde k ovlivnění flóry a fauny v území. Toto ovlivnění se bude týkat flóry pouze z hlediska zamezení pěstování kulturních plodin na stávající orné půdě, u fauny poškození a ztrátu společenstev vázaných na ornou půdu. Tyto vlivy jsou však s ohledem na dostupnost dalších obdobných biotopů a význam druhů vyskytujících se v území považovány za zanedbatelné.

Vlivy na chráněné části přírody a na ohrožené druhy flóry a fauny nenastanou.

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
M	M	Nevýznamný.

Vlivy na chráněné části přírody u daného záměru nenastanou. Vlivy na flóru a faunu budou nevýznamného rozsahu a významu. Uvedené vlivy budou nevratné.

D.I.6 Vlivy na ekosystémy a na prvky územních systémů ekologické stability

Místní systém ekologické stability v území prochází mimo předmětný areál a jeho prvky se nenacházejí ani v dosahu nepřímých vlivů záměru.

Ekosystém spojený s intenzivně obhospodařovanou ornou půdou bude v rozsahu více než 1,6 ha nevratně odstraněn, avšak tento vliv není s ohledem na výskyt obdobných společenstev v okolí záměru a jejich nízkou biodiverzitu považován za nevýznamný.

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
M	M	Nevýznamný.

D.I.7 Vliv na kulturní hodnoty nehmotné povahy se neprojeví.

D.I.8 Poškození a ztráta geologických a paleontologických památek nenastane.

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
N	N	bez vlivu

Vlivy na prvky ÚSES, kulturní hodnoty nehmotné povahy, geologické a paleontologické památky nenastanou.
Vlivy na ekosystémy budou malého rozsahu.

D.I.9 Vlivy na antropogenní systémy

Vlivy na antropogenní systémy zůstanou v porovnání se současným stavem bez výrazných změn. Četnost průjezdů zásobovacích vozidel bude únosná, ve srovnání se stávající četností průjezdů představující 1100 nákladních vozidel a 4-5000 osobních vozidel bude zanedbatelná (denní nárůst o 2-3 těžká nákladní vozidla, 5-10 vozidel s

nosností do 3,5 t osobních vozidel) – řádově se jedná o jednotky procent současného stavu, přičemž reálný nárůst proti situaci v Opavě se neočekává.

Doprava je vedena mimo obytnou zástavbu dotčené obce. Hlukové vlivy z provozu areálu nebudou mít dosah k obytné zástavbě, neprojeví se vlivy na veřejné zdraví a pobytovou pohodu obyvatelstva.

Pozitivně se projeví upevnění perspektivy stávajících pracovních míst.

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
M-N	N	Bez vlivu nebo nevýznamný negativní

D.I.10 Vliv na strukturu a funkční využití území

Lokalita je již v současné době využívána pro různé průmyslové činnosti, což je i předmětem záměru. Funkční využití území bude změněno z intenzivního zemědělského využívání na průmyslovou výrobu, což je v souladu s platným územním plánem.

Vlivy na rekreační využití krajiny

Záměr nebude mít žádný vliv na rekreační využití krajiny, které je soustředěno do jiných lokalit území. Plochy sportu a zeleně zakreslené v územním plánu nebudou provozem záměru ovlivněny nebo omezeny. Záměr ani doprava s ním související neovlivní dostupnost rekreačně zajímavých lokalit v území.

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
N	N	bez vlivu

Všechny vlivy na antropogenní systémy lze hodnotit jako nevýznamné, případně vůbec nenastanou.

D.I.11 Ostatní vlivy

Biologické vlivy

Posuzovaný záměr není zdrojem biologických vlivů na okolí.

Vliv hluku a záření

Negativní vliv hluku ze stacionárních zdrojů bude omezen na vlastní výrobní areál, kde budou převažující zdroje hluku (polygrafické a výsekové stroje) umístěny ve zděných prostorách s dostatečným koeficientem neprůzvučnosti. Ve stávajících prostorách bylo ověřeno dosažení ekvivalentní hladiny hluku na fasádě výrobního objektu ve výši 58 dB, po realizaci protihlukových opatření 50 dB. Obdobná hodnota ekvivalentní hladiny hluku se očekává i u nově budovaného areálu.

Nejbližší obytná zástavba se nachází přibližně 1 km od předmětného areálu a není důvod očekávat jakýkoliv dosah hlukových vlivů k obytným objektům. Hluk z dopravy byl již komentován v předchozích oddílech jako omezený na nejbližší okolí příjezdové komunikace, která je vedena mimo obytnou zástavbu.

Záměr není zdrojem záření.

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
M	M	nevýznamný

Velkoplošné vlivy

Záměr nebude mít žádné velkoplošné vlivy.

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
N	N	bez vlivu

Uvedené vlivy lze hodnotit jako nevýznamné nebo bez vlivu.

Vliv na dopravu

Záměr nebude mít významný vliv na zvýšení intenzity dopravy na místních komunikacích v porovnání s jejím stávajícím stavem, předpokládá se navýšení dopravy o 2-3 těžká nákladní vozidla, 5-10 vozidel s nosností do 3,5 t a cca 40 osobních vozidel/den. Záměr neklade žádné nároky na rozšíření stávající silniční sítě.

Vliv navazujících souvisejících staveb a činností

Záměr si nevyžádá žádné navazující stavby a činnosti, které by nebyly popsány v tomto oznámení.

Rozvoj navazující infrastruktury

Realizace záměru nevyvolá výstavbu navazující infrastruktury nad stávající rámec.

Vliv na estetické kvality území

Záměr bude realizován v území určeném pro dobudování průmyslové zóny, navazujícím na stávající průmyslové aktivity. Po stránce estetické bude voleno takové architektonické řešení, které bude vyhovovat požadavkům územního plánu a bude vhodně zakomponováno do okolí.

Areál se nenachází ve vizuálně zajímavé lokalitě, nemá vliv na památky nebo turisticky zajímavé lokality a není ve vizuálním kontaktu s přírodními nebo historickými zajímavostmi.

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
M	N	nevýznamný

Závěr:

Všechny posuzované vlivy jsou hodnoceny jako přijatelné bez požadavků na realizaci zvláštních opatření nad rámec platných předpisů.

D.II ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI

Rozsah jednotlivých vlivů byl hodnocen v předchozích oddílech. Očekává se přímé dotčení území v rozsahu přibližně 1,6 ha s blízkým okolím, dotčení obytné zástavby se nepředpokládá.

Synergické působení vlivů v území je možno předpokládat v časově omezeném úseku pro vlivy hluku a škodlivin z dopravy s dalšími záměry v území, které budou postupně do průmyslové zóny umístovány (v současné době je již budován objekt firmy TAURUS metal s.r.o., který rovněž prošel procesem posuzování vlivů na životní prostředí), avšak, jak již bylo řečeno v jednotlivých oddílech, vzhledem ke konstrukci objektů, typu záměru vzdálenosti k nejbližší obytné zástavbě se i při kumulaci vlivů jedná o působení co do velikosti a významu minimální.

Celkové hodnocení navrhované varianty z hlediska vlivu na životní prostředí

Následující tabulka uvádí subjektivní hodnocení významnosti jednotlivých vlivů.

Vliv		Významnost	Únosnost
NA OBYVATELSTVO	zdravotní rizika	nevýznamný	přijatelný bez opatření
	sociální a ekonomické	mírně pozitivní	xxx
NA EKOSYSTÉMY	ovzduší a klima	nevýznamný	přijatelný při splnění zákonných požadavků
	voda – vypouštění odpadních vod (splaškových) a odvádění dešťových vod z území	nevýznamný až málo významný	opatření je projekčně zajištěno a bude realizováno (zasakování střešních vod)
	voda – odběr vody	nevýznamný	přijatelný bez opatření
	půda	významný	odvody za odnětí půdy ze ZPF, využití kulturních vrstev pro rekultivační účely

Vliv		Významnost	Únosnost
	flóra a fauna	nevýznamné	bez opatření, skrývky budou prováděny mimo vegetační období
	ekosystém	nevýznamné	bez opatření
NA ANTROPOGENNÍ SYSTÉMY	budovy, architektonické a archeologické památky	bez vlivu	xxx
	kulturní hodnoty	bez vlivu	xxx
	geologické a paleontologické památky	bez vlivu	xxx
	nakládání s odpady	nevýznamný	příjatelny bez opatření
NA STRUKTURU A FUNKČNÍ VYUŽITÍ ÚZEMÍ	doprava	nevýznamný	příjatelny bez opatření
	navazující infrastruktura	bez vlivu	xxx
	estetická kvalita území	bez vlivu	xxx
	hluk	nevýznamný	příjatelny bez opatření, nebo je možno dodatečně v případě potřeby realizovat protihluková opatření
VELKOPLOŠNÝ VLIV	vhodnost lokalizace z hlediska ekologické únosnosti území	nevýznamný vliv	xxx

Opatření pro omezení negativních vlivů jsou dále zakotvena v oddílu D.IV.

V celkovém hodnocení vlivů na složky životního prostředí se navrhovaná varianta jeví jako únosná, z hlediska rozsahu vlivů málo významná s výjimkou záboru ZPF, nepřinášející významné zhoršení jiných složek životního prostředí.

V kontextu se zrušením stávající výroby v areálu na Rybářské ulici v Opavě (a tedy současně k odbourání negativních vlivů v opavské lokalitě) je možno ji akceptovat za předpokladu splnění opatření v bodu D.IV.

D.III ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE

Vzhledem k poloze zájmové lokality a rozsahu záměru přeshraniční vliv z hlediska dopadu na stav životního prostředí nenastane.

D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ

a) územně plánovací opatření

Záměr je v souladu s platným Územním plánem obce Dolní Životice. Územně plánovací opatření se nepředpokládají.

b) technická a technologická opatření ve fázi přípravy záměru

- předložit řádně zpracovanou žádost o odnětí pozemků ze ZPF s náležitostmi dle platných předpisů a řádným odůvodněním potřeby záboru půdy,
- skryvky kulturních vrstev provádět pokud možno v mimovegetačním období, aby nedošlo k ohrožení drobných živočichů spojených s dotčenými pozemky,
- při odvozu skryvek a provádění stavebních a zejména zemních prací zajistit očistu vozidel před výjezdem na silnici I/46, např. instalací okleповého pásu,
- úpravu podlah v objektech řešit jako odolnou proti používaným chemickým látkám a přípravkům, sklady závadných látek řešit s nepropustnými podlahami,
- v případě požadavku orgánu ochrany veřejného zdraví zajistit měření stávající hlukové zátěže nebo zpracování hlukové studie nejpozději v rámci stavebního řízení,
- zajistit zpracování havarijního plánu pro nakládání se závadnými látkami,
- zpracovat požární zprávu nejpozději jako součást projektu pro stavební povolení,
- zajistit zpracování odborného posudku pro umístění středního zdroje znečištění ovzduší.

c) technická a technologická opatření ve fázi realizace záměru

- v případě požadavku orgánu ochrany veřejného zdraví zajistit měření hlukové zátěže z provozu záměru
- veškeré produkované odpady shromažďovat v odpovídajících shromažďovacích prostředcích, přednostně zajistit jejich využití, odpady předávat jen oprávněným osobám a vést evidenci odpadů ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. a jeho prováděcích předpisů,
- důsledně kontrolovat všechna riziková místa a neprodleně odstraňovat případně vzniklé úkapy závadných látek,
- ve venkovním prostranství neskladovat závadné látky a nepřipustit zde manipulaci s nimi (zejména přelévání, skladování, doplňování provozních kapalin apod.),
- provádět měření emisí ve smyslu zákona č. 86/2002 Sb., nař. vlády č. 352/2002 Sb. (od 1.1.2008 NV č. 146/2007) a nař.vl. č. 355/2002 Sb.

d) technická a technologická opatření ve fázi ukončení záměru

- po demontáži technologie zkontrolovat stav objektu a všech využívaných ploch, v případě zjištění úkapů závadných látek nebo jiného znečištění zajistit dekontaminaci zasažené plochy.

c) kompenzační opatření

Kompenzační opatření s výjimkou odvodů za odnětí půdy ze ZPF nejsou potřebná a nebyla stanovena.

D.V CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTI, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ

Pro hodnocení záměru jsou všechny vstupy a doprovodné okolnosti dostatečně známy z jiných obdobných aktivit a ze stávajícího provozu oznamovatele v areálu na Rybářské ulici v Opavě.

Neznalostí a neurčitostí jsou přesné hodnoty pozadí imisních koncentrací škodlivin v ovzduší, avšak pro účely tohoto oznámení jsou orientačně postačující výstupy z nejbližší měřicí stanice ČHMÚ.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Vlastní záměr je zpracován invariantně jak co do umístění, tak co do provedení projektu. Umístění záměru je dáno potřebou technologického toku materiálu a logistiky u výroby, který je znám ze stávajícího provozu.

Pro diskutování vhodnosti realizace záměru bylo v jednotlivých oddílech (pokud to bylo možné a účelné) uváděno orientační porovnání s nulovou variantou – stávajícím stavem.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Další doplňující údaje nejsou uváděny. Mapové a výkresové přílohy jsou zařazeny v přílohách oznámení.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRnutí NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Název firmy: OPTYS, spol. s r.o.

Sídlo firmy: Opava, Rybářská č. 89/44
IČ 428 69 048
 e-mail: info@optys.cz
 tel./ fax: 553 777 333/ 553 777 333 324

Jméno, příjmení a telefon oprávněného zástupce oznamovatele:

Jednatelé: Ing. Jan Vícha
 Hradec nad Moravicí, Jakubčovice 140, okres Opava, 747 41
 553 777 304

Ivan Svak
 Hněvošice, Mírová 140, 747 35
 553 777 302

Jednatelé jednají za společnost v plném rozsahu samostatně.

Kontaktní osoba pro projednávání záměru:

Ing. Svatopluk Vavrečka
 tel. 602 739 509
 e-mail: svatopluk.vavrecka@optys.cz

ÚDAJE O ZÁMĚRU

Základní údaje o záměru

Název záměru: Areál firmy OPTYS, spol. s r.o. v Dolních Živicích

Kapacita záměru: Spotřeba vybraných nebezpečných chemických látek a chemických přípravků v množství cca 3 t/rok

Zařazení záměru: Záměr je z hlediska zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění, a po zvážení převažujících vlivů zařazen dle Přílohy č. 1 do kat. II: bod 5.6 „Polygrafické provozy se spotřebou vybraných nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků (vysoce toxických, toxických, zdraví škodlivých, žíravých, dráždivých, senzibilizujících, karcinogenních, mutagenních, toxických pro reprodukci, nebezpečných pro životní prostředí) nad 1 t/rok.

Umístění záměru

Kraj: Moravskoslezský

Okres: Opava

Obec:	Dolní Životice
Katastrální území:	Dolní Životice
Ulice:	samostatná průmyslová zóna
Pozemky:	p.č. 1246, 1247, 1250/2, 1242/2, 1242/12

Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Záměrem je částečně změna v užívání části stávající stavby skladových prostor na výrobní tiskovou halu a dostavba další části objektu pro stejný účel. Po realizaci záměru dojde k přestěhování stávající polygrafické výroby z areálu OPTYSu, spol. s r.o. na Rybářské ul. v Opavě, kde bude výroba ukončena.

Kumulace s jinými záměry, jejichž vlivy by bylo možno sčítat (s výjimkou dopravy, která není vedena přes obytnou zástavbu) není zpracovatelce oznámení známa. V sousedství předmětných ploch je budován areál firmy TAURUS metal spol. s r.o. (výroba kovového lešení), kde bude instalováno vytápění zemním plynem a svařovna.

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

Společnost OPTYS, spol. s r.o. se zabývá polygrafickou činností a prodejem doplňkového sortimentu. Hlavními oblastmi činnosti oznamovatele jsou:

- Ofsetový tisk
- Digitální tisk
- Mailingové služby
- Archivace a zpracování dat
- Velkoobchod s tiskopisy
- Velkoobchod s kancelářskými potřebami
- Maloobchodní síť prodejen

Počátkem roku 2005 se přestěhoval sklad papíru a expedice z areálu v Opavě do nově vybudovaného logistického centra v Dolních Životicích. Z těchto prostorů nyní probíhá expedice veškerého sortimentu.

Celá tato výroba bude přestěhována do nových prostor v Dolních Životicích jednak z důvodu zjednodušení dopravního napojení, jinak z důvodu potřeby dalšího rozvoje firmy, který již ve stávajícím areálu není možný.

V lokalitě jsou dále dostupné veškeré inženýrské sítě včetně možného napojení odváděných splaškových vod na ČOV v obci Dolní Životice.

Záměr je předkládán invariantně. Podle možností budou v následujících oddílech porovnávány vlivy na životní prostředí a obyvatelstvo s nulovou variantou, tj. se stávajícím stavem.

Největší část polygrafické produkce je vyráběna na rotačních ofsetových strojích. Vstupním materiálem je papír v rolích, výstupem mohou být opět role, archy

nebo skládaný nekonečný tiskopis. Část produkce je dále zpracovávána ve středisku laserového a digitálního tisku.

Menší část produkce je vyráběna klasicky, potiskem papírových archů. Po vytištění jsou tyto archy dále zpracovávány na středisku laserového a digitálního tisku nebo finalizovány ve středisku knihařské výroby. Středisko laserového tisku zpracovává předtisky na velkokapacitních laserových tiskových strojích, na kterých se provádí číslování a personalizace tiskopisů.

Na digitálním tisku se vyrábějí nízkonákladové brožury různého charakteru. Na středisku Mini web je polygrafická produkce zušlechťovaná laminací, speciálními perforacemi, výseky atd. Středisko knihárna potištěný papír zpracovává do finálních výrobků, které se balí na baličích strojích a jsou dále předávány do expedice.

Předpokládá se, že postupně dojde ke snížení podílu polygrafické výroby ofsetovým tiskem (používajícího nízkorozpouštědlové tiskové barvy) a zvýšení podílu tisku produkovaného na laserových strojích a digitálních tiskárnách, kde se barvy s obsahem organických rozpouštědel nepoužívají.

Oproti stávajícímu provozu bude tisková hala koncipována tak, aby bylo zajištěno odsávání z pracovního prostředí v okolí tiskových agregátů, což značně sníží podíl fugitivních emisí.

Expedice veškeré produkce je již v současné době prováděna z logistického centra v Dolních Životicích.

Srážkové vody střešní budou odváděny nově vybudovanou dešťovou kanalizací se zasakováním v zasakovacích jámkách a zdržením v retenční nádrži.

Objekt již je napojen novou plynovodní přípojkou na stávající středotlaký plynovod, což bude i pro nově budovanou část dostatečné.

Výrobní hala bude vytápěna teplovzdušnými topidly a malými teplovodními kotli. Ohřev TUV bude zajištěn v zásobníkových ohřivačích na zemní plyn. Kromě emisí ze spalování zemního plynu budou produkovány emise z polygrafického průmyslu, představované těkavými organickými látkami.

Před zahájením výroby v hale bude dokončen dočasný sjezd ze státní silnice I/46 na pozemku p.č. 1242/1, který bude sloužit pro areály firem OPTYS spol. s r.o., Zahradnictví Pasič a Taurus Metal spol. s r.o. Po dohodě s ŘSD bude tento vjezd z hlediska nájezdových poloměrů upraven a následně bude dočasný sjezd po pozemku p.č. 1242/1 zrušen.

V současné době je v provozu OPTYSu, spol. s r.o. v Opavě na Rybářské ulici zaměstnáno přibližně 320 zaměstnanců. Tento počet se s realizací záměru nezmění a všichni zaměstnanci přejdou do nového areálu v Dolních Životicích.

Se záměrem je spojena doprava představující přibližně 2-3 těžkých nákladních vozidel, 5-10 dodávkových vozidel do 3,5 t a cca 40 osobních vozidel/den. Doprava bude vedena mimo obytnou zástavbu obce.

Celkově je možno vlivy záměru na životní prostředí a obyvatelstvo shrnout:

Oblast ovlivnění	Způsob ovlivnění
Obyvatelstvo včetně sociálně ekonomických vlivů	Negativní vlivy záměru (vlastní výroby ani dopravy) na zdraví obyvatelstva a pobytovou pohodu se vzhledem ke vzdálenosti obytné zástavby neprojeví. Kladný vliv se projeví zejména zlepšení pracovních podmínek zaměstnanců a stabilizací pracovních míst.
Ovzduší a klima	Záměr bude zdrojem malého množství emisí zejména ze spalování zemního plynu a emisí těkavých organických látek nepřesahujících stávající stav v areálu na Rybářské ul. v Opavě, odkud bude výroba do předmětné lokality přestěhována. Emise z dopravy budou ve srovnání se stávajícím stavem dopravy na silnici I/46 minimální, v řádu stovek kilogramů znečišťujících látek ročně.
Hluková situace	Hlukové vlivy ze stacionárního zdroje ani z dopravy nebudou obtěžovat obyvatelstvo, celá technologie bude umístěna uvnitř obezděného objektu, kde zdivo utlumí hlukový vliv provozu zařízení, předpoklad ekvivalentní hladiny hluku na fasádě výrobního objektu 50-58 dB. Tento hluk však k obytné zástavbě vzdálené přibližně 1 km od areálu nedolehne.
Povrchové a podzemní vody	Záměr nebude mít vliv na povrchové nebo podzemní vody, nebudou vypouštěny žádné odpadní vody kromě splaškových, jejichž množství bude zhruba odpovídat odběru pitné vody cca 2500 m ³ /rok (ten bude závislý pouze na počtu zaměstnanců). Technologie produkuje odpadní vody z mytí strojů v množství cca 100 m ³ /rok – budou odváženy k čištění na průmyslové ČOV nebo likvidovány jako odpad.
Půda, horninové prostředí a přírodní zdroje	Záměr nebude mít žádný vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje. Vlivy na půdu budou významné, záměr si vyžádá odnětí více než 1,6 ha kvalitní zemědělské půdy. Vzhledem k tomu, že všechny půdy v okolí jsou kvalitní a že dotčené pozemky byly určeny pro zřízení průmyslové zóny a s jejich odnětím se počítalo, je možno tento vliv považovat za únosný.
Fauna, flóra a ekosystémy	Záměr nebude mít na tyto složky žádný vliv kromě flóry a fauny nacházející se na intenzivně obhospodařované orné půdě.
Krajina	Záměr nebude mít žádný negativní vliv na vzhled krajiny, bude navazovat na stávající průmyslové aktivity

	v lokalitě.
Hmotný majetek a kulturní památky	Záměr nebude mít žádný vliv na hmotný majetek a kulturní památky.
Zdravotní rizika	Záměr nepřináší žádná zdravotní rizika a je dostatečně provozně ověřen.

ZÁVĚR

Navrhovaný záměr je při dodržení platné legislativy ekologicky přijatelný.

K negativním vlivům záměru na okolí se řadí zejména zábor zemědělské půdy a dále malé ovlivnění ovzduší emisemi z procesu spalování zemního plynu a polygrafie. Přínosem záměru je zlepšení pracovních podmínek zaměstnanců a stabilizace pracovních míst.

Opava, 30.10.2007

Na zpracování oznámení se podílel:

Ing. Radim Seibert, AZ GEO s.r.o., Masná 8, 702 00 Ostrava, tel.: 596 114 030
(rozptylová studie)

Oznámení zpracovala:

.....
Ing. Pavla Žídková, oprávnění č.j.
4094/435/OPVŽP/9, prodlouženo rozhodnutím
č.j.40285/ENV/06 ze dne 13.6.2006,
Polní 293, 747 62 Mokré Lazce,
tel., zázn., fax: 553 716 960, mobil 777 807 191
e-mail: zidkova.pavla@seznam.cz