

G-Consult, spol. s r.o.



Výrobní areál fy InnovaPlast, s.r.o. Český Těšín

OZNÁMENÍ

*dle §6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí
v rozsahu dle přílohy č. 3*

Číslo zakázky	2006 0048
Katastrální území	Český Těšín
Kraj	Moravskoslezský
Objednatel	InnovaPlast s.r.o.

Zpracoval	RNDr. Věra TÍŽKOVÁ - autorizovaná osoba Ing. Soňa ŠIMKOVÁ
Statutární zástupce společnosti G-Consult	Ing. Michal KOFRONĚ
Datum zpracování	Červen 2006

Výtisk č.

OBSAH

	strana
ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	4
A.I. Obchodní firma.....	4
A.II. IČ	4
A.III. Sídlo	4
A.IV. Oprávněný zástupce oznamovatele	4
ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU.....	4
B.I. Základní údaje	4
B.I.1. Název záměru	4
B.I.2. Rozsah záměru	4
B.I.3. Umístění záměru	5
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	5
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí	5
B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru	5
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	9
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	9
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	9
B.II. Údaje o vstupech	9
B.II.1. Půda.....	9
B.II.2. Voda	10
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje.....	10
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	13
B.II.5. Požární zabezpečení	13
B.III. Údaje o výstupech	14
B.III.1. Ovzduší	14
B.III.2. Odpadní vody	16
B.III.3. Odpady.....	17
B.III.4. Hluk	19
ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	21
C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	21
C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	22
C.II.1. Ovzduší.....	22
C.II.2. Povrchová a podzemní voda	23
C.II.3. Půda.....	24
C.II.4. Geofaktory	24
C.II.5. Přírodní zdroje	25
C.II.6. Fauna a flóra	26
C.II.7. Krajina, charakter městské části.....	26
C.II.8. Obyvatelstvo	26
C.II.9. Kulturní památky	27
ČÁST D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	27
D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti.....	27
D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů	27
D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima	29
D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci.....	30
D.I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody	30
D.I.5. Vlivy na půdu	31
D.I.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje.....	31



D.I.7.	Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	31
D.I.8.	Vlivy na krajinu	31
D.I.9.	Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky.....	32
D.II.	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	32
D.III.	Údaje o možných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice.....	32
D.IV.	Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí.....	33
D.V.	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	34
ČÁST E.	POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	34
ČÁST F.	DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE - PŘEHLED PODKLADŮ, ZÁVĚR	34
F.I.	Přehled podkladů	34
F.II.	Závěr	35
ČÁST G.	VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU... 35	35
ČÁST H.	PŘÍLOHA	36

PŘÍLOHY

1.1	Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územního plánu
1.2	Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb.
2.	Situace širších vztahů, M 1:100 000
3.	Přehledná situace zájmového území, M 1: 25 000
4.	Výřez z Územního plánu města Český Těšín, M 1:10 000 + legenda
5.	Situace zájmového území, M 1:5 000
6.	Koordinační situace, M 1:750
7.1.	Dispoziční řešení - hala A
7.2.	Dispoziční řešení - hala B
8.	Fotografická dokumentace

SEZNAM ZKRATEK

CO	oxid uhelnatý
CO ₂	oxid uhličitý
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČOV	čistírna odpadních vod
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
MŽP	Ministerstvo životního prostředí České republiky
NN	nízké napětí
NO _x	oxidy dusíku
NO ₂	oxid dusičitý
NP	nadzemní podlaží
OHS	okresní hygienická stanice
PM10	prach - suspendované částice frakce < 10 μm
SO	stavební objekt
SO ₂	oxid siřičitý
TZL	tuhé znečišťující látky
ÚSES	územní systém ekologické stability krajiny
VKP	významný krajinný prvek
VOC	těkavé organické látky (Volatile Organic Compounds)
VN	vysoké napětí
VZT	vzduchotechnika



ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.I. OBCHODNÍ FIRMA

InnovaPlast s.r.o.

A.II. IČ

268 72 412

A.III. SÍDLO

Karviná - Fryštát, Zámecká 108/16, PSČ 733 01

A.IV. OPRÁVNĚNÝ ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE

Jméno: Daniel Golasowski
Adresa: Zámecká 108/16, 733 01 Karviná - Fryštát
Tel.: +420 603 276 197
E-mail: golasowski@intergaze.cz

ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

B.I.1. *Název záměru*

Výrobní areál firmy InnovaPlast, s.r.o.

B.I.2. *Rozsah záměru*

Jedná se o výrobu plastových výrobků na vstřikovacích lisech a následnou montáž s dalšími plastovými případně kovovými součástmi. Odběrateli jsou firmy působící v oboru kosmetiky, automobilovém průmyslu a zdravotnictví. **Objem výroby se předpokládá cca 200 t výrobků ročně.**

Z hlediska zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, spadá předmětný záměr do kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení), bodu 7.1 – Výroba nebo zpracování polymerů a syntetických kaučuků, výroba a zpracování výrobků na bázi elastomerů s kapacitou nad 100 t/rok. Příslušným úřadem je Ministerstvo životního prostředí.



B.I.3. Umístění záměru

Kraj: Moravskoslezský
 Obec: Český Těšín
 Katastrální území: Český Těšín

B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Nový výrobní závod má charakter lehké výroby. Jedná se o výrobu plastových výrobků na vstřikovacích lisech a následnou montáž s dalšími plastovými, případně kovovými součástmi. Odběrateli jsou firmy působící v oboru kosmetiky, v automobilovém průmyslu a zdravotnictví.

V areálu budou umístěny dvě výrobní haly A a B. Obě haly budou mít vlastní sociální část pro zaměstnance a část pro pracovníky administrativy.

Nový závod má být umístěn v nové průmyslové zóně Pod Zelenou, kde je již vybudován areál podniku Kovona System a.s. a s dalšími výrobními aktivitami se počítá v budoucnu. Lze tedy očekávat kumulaci provozu Innovaplast s ostatními záměry v průmyslové zóně. Bude se pravděpodobně jednat především o vlivy dopravy (hluk a emise výfukových plynů), případně emise do ovzduší a hluk z vlastní výroby.

B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Umístění výroby lisovaných plastových výrobků fy InnovaPlast v Českém Těšíně bylo dána zejména následujícími faktory:

- ◆ výhodné logistické umístění ve středu Evropy, umožňující obsluhovat současné zákazníky ze západní Evropy, a perspektiva pro expanzi ve východní Evropě. Důležitým aspektem v tomto ohledu je dobré dopravní napojení rychlostní komunikací R48, která vede v těsné blízkosti zájmové lokality.
- ◆ možnost okamžité výstavby v připravené průmyslové zóně Pod Zelenou s vybudovanými inženýrskými sítěmi a připraveným dopravním napojením;
- ◆ v poslední době stále výraznější trend přesunu výrobních kapacit automobilek do oblastí severní Moravy, což znamená perspektivu rozvoje společnosti InnovaPlast, protože právě z oblasti automobilového průmyslu pochází významná část jejich zákazníků.

Záměr je v souladu s platným územním plánem - viz přílohu 1.1 oznámení.

B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru**◆ Architektonicko-stavební řešení**

Nový výrobní areál fy InnovaPlast, s.r.o. tvoří hala A, hala B, administrativní budova haly A, administrativní budova haly B, parkoviště a manipulační plocha mezi halou A a B (viz přílohu č. 6.).



Areál bude situován na městských pozemcích v průmyslové zóně Pod Zelenou v Českém Těšíně. Celková zastavěná plocha (haly, administrativní budovy, zpevněné plochy, chodníky, rampa) je cca 6 040 m².

◆ Členění na stavební objekty

- SO 01 Hala A
- SO 02 Administrativní budova haly A
- SO 03 Hala B
- SO 04 Administrativní budova haly B
- SO 05 Parkoviště a manipulační plocha
- SO 06 Přípojka kanalizace z vnitřních parkovišť
- SO 07 Přípojka kanalizace ze střech
- SO 08 Přípojka splaškové kanalizace
- SO 09_A Přípojka plynu k hale A
- SO 09_B Přípojka plynu k hale B
- SO 10_A Přípojka pitné a požární vody k hale A
- SO 10_B Přípojka pitné a požární vody k hale B
- SO 11_A Přípojka VN k hale A
- SO 11_B Přípojka VN k hale B
- SO 12 Přípojka telecomu

◆ Popis jednotlivých objektů

SO 01 Hala A

Výrobní hala má modulový rozměr 87 x 25 m. Střecha má sedlový tvar se sklonem $\alpha = 6,8^\circ$. Dešťové odpady ze střechy jsou DN150. Výška v hřebeni nepřesáhne hodnotu 9,65 m (vztaženo k $\pm 0,000 = 296,00$ m.n.m.).

Vnitřní prostor je členěn na přípravu výroby s vykládacím prostorem, výrobní část a expedici:

- výrobní část	1547 m ²
- příprava výroby s vykládacím prostorem	345 m ²
- expedice	171 m ²
celková plocha haly (osová)	2175 m²

Konstrukčně se jedná o ocelový příčný rám. Obvodový plášť je ze sendvičových panelů tl. 60 mm, střešní plášť je rovněž sendvičový, tl. 80 mm, podle požadavků ČSN 73 0540. Betonová podlaha haly má lehce čistitelný povrch. Manipulaci v výrobní části expedici a přípravě výroby zajišťují vysokozdvizné vozíky s elektropohonem a mostový jeřáb s nosností 10 t. V obvodovém plášti ze strany manipulační plochy jsou osazena 2 roletová vrata. V této části haly je vykládací a nakládací rampa délky cca 32 m, krytá přístřeškem šířky 2 m.

Hala bude prosvětlena a větrána pásem oken s dvojitým zasklením výšky 2000 mm. Vytápění bude pomocí průmyslových infrazářičů na plyn. Větrání haly je zajištěno přirozeným způsobem pomocí okenních pásů výšky 2000 mm a nástřešních ventilačních turbín. Provozovna je osvětlena denním a umělým světlem.

Kromě výrobních a skladovacích prostor je v hale situována kancelář expedice, roz-



vodna VN a NN, trafostanice, nástrojárna a kompresorovna (možnost i pro umístění kotlů a VZT).

SO 02 Administrativní blok haly A

Administrativní blok je zděná dvoupodlažní budova obdélníkového tvaru 13 x 25,3 m bez podsklepení s přímou návazností na výrobní halu. Vstup do budovy je bezbariérový. Budova je rozdělena do dvou účelových celků - šatny, umývárny a sociální zázemí pro zaměstnance ve výrobní hale (1. NP) a administrativu s řízením firmy (2. NP). Součástí administrativního bloku je i bufet pro všechny zaměstnance firmy.

Šatny a umývárny pro pracovníky ve výrobní hale jsou situovány v 1.NP odděleně pro muže a ženy. Je zde rovněž recepce a bufet. V bufetu se budou prodávat jen balená jídla, předpokládá se ohřev hotových dovážených balených jídel v mikrovlnné troubě a příprava teplých nápojů. S přípravou teplých jídel klasickým způsobem se nepočítá. V 1. NP je rovněž umístěna laboratoř a mistrovna, které jsou přístupné pouze z výrobní haly. Část pro administrativní pracovníky a vedení firmy je situována v 2.NP. Jsou zde kanceláře, zasedací místnost, serverovna a malá jednací místnost. Každé podlaží má samostatné sociální zázemí. V 1.NP bude WC pro osoby se sníženou schopností pohybu.

SO 03 Hala B

Tato hala společně s administrativní budovou B je situována v západní části pozemku závodu. Výrobní hala má modulový rozměr 35 x 25 m. Střeška má sedlový tvar se sklonem obdobným jako hala A $\alpha = 6,8^\circ$. Výška v hřebeni je rovněž jako u haly A a nepřesáhne hodnotu 9,65 m.

Vnitřní prostor je členěn na výrobní, přípravu výroby a expedici.

- výrobní část	482 m ²
- příprava výroby	160 m ²
- expedice	190 m ²
celková plocha haly (osová)	875 m²

Konstrukčně se jedná o obdobné řešení jako u haly A. Kromě výrobních prostor je v hale situována expedice, příprava výroby, rozvodna NN, trafostanice, sklad, elektroúdržba a kompresorovna (možnost i pro umístění kotlů a VZT).

SO 04 Administrativní blok haly B

Administrativní blok je zděná dvoupodlažní budova obdélníkového tvaru o rozměrech 10,5 x 15 m bez podsklepení s přímou návazností na výrobní halu. Vstup do budovy je bezbariérový. Budova je rozdělena obdobně jako u administrativní budovy haly A do dvou účelových celků - šatny, umývárny a sociální zázemí pro zaměstnance ve výrobní hale (1.NP) a administrativní pracoviště (2.NP). Šatny a umývárny pro pracovníky ve výrobní hale jsou situovány v 1.NP odděleně pro muže a ženy. Je zde rovněž vrátnice, denní místnost a sklad náhradních dílů.

Část pro administrativní pracovníky je situována v 2.NP. Jsou zde kancelář vedoucího, sekretariát, kancelář ekonoma, serverovna a velkoplošná kancelář administrativy. Každé podlaží má samostatné sociální zázemí. V 1. NP bude WC pro ženy přizpůsobeno osobám se sníženou schopností pohybu.



SO 05 Parkoviště a manipulační plocha

Součástí tohoto stavebního objektu jsou parkoviště, manipulační plocha pro kamiony a chodníky. Jsou navržena 3 parkoviště s celkovou kapacitou 34 stání pro osobní automobily, z čehož 2 místa jsou vyhrazena pro osoby se sníženou schopností pohybu. Dvě parkoviště jsou situována uvnitř areálu, jedno je umístěno na ulici Průmyslové naproti haly B. Navržená parkoviště mají povrch ze zámkové dlažby. Celková plocha parkovišť je 756 m² (615 m² parkoviště vnitřní a 140 m² parkoviště vnější).

Manipulační plocha pro kamiony a část příjezdová mezi parkovišti má živичný koberec a její plocha je 1420 m². Chodníky jsou ze zámkové dlažby a jejich plocha činí 125 m². Veškeré zpevněné plochy budou lemovány betonovými obrubníky.

Pozn.: Popis stavebních objektů týkajících se inženýrských sítí tj. SO 06 až SO 12 je uveden v příslušných kapitolách - B.II. Údaje o vstupech a B.III. Údaje o výstupech.

♦ Stručná charakteristika výrobního cyklu

Samotná výroba se provádí na vstřikovacích lisech a následně s možností ruční montáže, či montáže pomocí ručního lisu, nebo na montážních poloautomatech.

Vstřikovací lisy se skládají ze:

- zásobníku granulátu
- zásobníku barvicí báze
- tavící části se šroubovicí zajišťující vstříknutí plastu do formy
- zavírací a otevírací části lisu

Polotovary pro výrobu, tj. plastový granulát a kovové součástky, se naváží kamiony do skladovacích částí (příprava výroby) hal A a B. Následně je granulát dopravován k jednotlivým vstřikovacím lisům, kde se vsype do zásobníků. Poté dochází ke smíchání granulátu s barvicí příměsí; tato směs je nasávána do tavící komory, kde dochází k roztavení granulátu. Roztavená směs je následně pomocí šroubovice vstříknuta do formy, která je v této chvíli uzavřena. Následuje ochlazení formy a tím i plastových výrobků. Po uplynutí nastaveného časového intervalu, kdy již výrobek ztuhnul a nemění tvar, dojde k rozevření formy a vytlačení hotového výrobku na připravený dopravní pás či do sběrné bedny.

Montážní poloautomat - stroj určený ke kompletaci plastových výrobků s kovovými součástkami. Je opatřen třemi kruhovými talíři, na kterých jsou unášeny jednotlivé rozpracované komponenty. Postupně jsou na každém talíři pomocí lisů jednotlivé komponenty nalisovány.

Ruční montážní stanoviště - je tvořeno pracovním stolem s ručním lisem a pracovní plochou.

♦ Počet pracovních míst, provozní doba

Ve výrobním procesu v nepřetržitém provozu (4 směny 7 dní v týdnu) bude zaměstnáno 60 osob v hale A a 30 osob v hale B. V administrativě bude zaměstnáno u haly A 10 osob a u haly B 5 osob. Celkově je tedy ve firmě 105 pracovníků. V nejsilnější směně bude pracovat 38 osob.



◆ Terénní a sadové úpravy

Na základě výškového osazení stavby a výškových relací stavebního pozemku lze předpokládat, že bude nutné provést terénní úpravy s následným ozeleněním. Terénní úpravy budou spočívat ve vysvahování násypů a zářezů a úpravě nezpevněných ploch dotčených stavbou s následným zakrytím humózní vrstvou a osetím travním semenem. Zatravněné budou veškeré nezpevněné plochy v areálu závodu.

V rámci projektu pro stavební povolení bude vypracován projekt výsadby nové zeleně v areálu závodu, který bude zpracován oprávněnou osobou.

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

Zahájení realizace záměru:	11/2006
Dokončení realizace záměru a zahájení výroby:	06/2007

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Město Český Těšín
Moravskoslezský kraj

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

Územní rozhodnutí, vydává stavební úřad Český Těšín
Stavební povolení, vydává stavební úřad Český Těšín

B.II. ÚDAJE O VSTUPECH

B.II.1. Půda

Pozemky určené pro plánovanou výstavbu byly trvale odňaty ze zemědělského půdního fondu (informace pracovníků Městského úřadu Český Těšín, odboru životního prostředí.)¹

Svrchní vrstva ornice (celkem 1 812 m³) bude před výstavbou skryta a následně použita při sadových úpravách nového areálu. Přebytky budou uloženy na meziskládce v Koňakově (dle již vydaného vyjádření odboru životního prostředí Městského úřadu Český Těšín).

Tabulka č. 1. - Přehled dotčených pozemků - vše k.ú. Český Těšín

Parcela č.	Výměra (m ²)
3010/6	9660
3010/14	170
3010/15	100

¹ V katastru nemovitostí doposud (k 7.6.2006) nebyl zapsán převod z orné půdy na ostatní plochu.



3010/18	9
3010/19	32
3010/20	890
3031/1	30
3033/1	6

B.II.2. Voda

Zásobování pitnou a požární vodou bude zabezpečeno vodovodní přípojkou (SO 10_A – hala A a SO 10_B – hala B). Napojení se provede na stávající vedení požární vody DN150 a vedení pitné vody DN80, které se nacházejí v zeleném pásu mezi ulicí Průmyslovou a pozemkem investora.

◆ Pitná voda

- Průměrná denní spotřeba $Q_p = 11,7 \text{ m}^3$
- Maximální denní spotřeba $Q_{d, \max} = 15,80 \text{ m}^3$
- Průměrná hodinová spotřeba $Q_h = 7,9 \text{ m}^3/\text{h}$
- Maximální hodinová spotřeba $Q_{h, \max} = 1,65 \text{ l/s}$
- Roční spotřeba $Q_{\text{rok}} = 4\,270,5 \text{ m}^3$

- ◆ Technologická voda - Užívá se na chlazení výrobků formou uzavřeného oběhu. Jednorázové naplnění vstřikovacích strojů představuje cca $0,5 \text{ m}^3$ s tím, že jednou měsíčně se doplní ztráty - cca 10 l.

- Roční spotřeba $Q_{t, \text{rok}} = 0,512 \text{ m}^3$

Celková roční spotřeba vody

- Celková maximální hodinová spotřeba: $Q_{\text{celk, rok}} = \text{cca } 4\,271 \text{ m}^3$

- $Q_{\text{celk, h}} = 1,65 \text{ l/s}$

◆ Požární voda

- administrativní bloky: 2+1 hydranty D25
- haly A a B: 2+1 hydrantů D25
- 1 hydrant – max. průtok 0,75 l/s
- 6 hydrantů – max. průtok 4,5 l/s
- soudobost 50 %
- potřeba požární vody $4,5 \times 0,5 = 2,25 \text{ l/s}$

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Elektrická energie

Přípojka VN pro napojení haly A (SO 11_A) povede zemním kabelovým vedením 22 kV z vedení ČEZ podél ulice Průmyslové. Druhý přívod bude veden z trafostanice 93451 Kovo-ny System, který je součástí etapy ČEZ – Distribuce. Trafostanice v hale A bude osazena VN rozvaděči fy SIEMENS s možností vývodu 3 transformátorů. V hale bude instalován transformátor 1000 kVA. V rozvaděči VN bude měřena spotřeba elektrické energie pro celý areál. Podružné měření pro halu A a administrativní budovu haly A bude na straně NN. Přípojka VN pro napojení haly B se provede zemním kabelovým vedením 22 kV z rozvodny VN v hale A (SO 11_B). V hale bude instalován transformátor 630 kVA. Měření pro halu B



a administrativní budovu haly B bude podružné na straně NN.

Bilance spotřeby elektrické energie:

◆ hala A + administrativní blok haly A	
- instalovaný výkon celkem	1736 kW
- soudobý výpočtový výkon celkem	1049,6 kW
◆ hala B + administrativní blok haly B	
- instalovaný výkon celkem	517 kW
- soudobý výpočtový výkon	314,2 kW
◆ celková odhadovaná spotřeba elektrické energie	11,91 MWh/rok

Zemní plyn, teplo

Zdrojem zemního plynu pro výrobní areál je středotlaký veřejný rozvod zemního plynu LPE 160 s pracovním přetlakem 300 kPa. Toto potrubí je vedeno podél ulice Průmyslové na okraji průmyslové zóny. Nová středotlaká přípojka LPE 40 v délce cca 5 m bude vyvedena na hranici pozemku investora a zde ukončena hlavním uzávěrem v plynoměrné skříni. Za hlavním uzávěrem v plynoměrné skříni na hranici pozemku bude umístěn fakturační plynoměr (SO 09_A a SO 09_B)

Vytápění objektů

- Pro vytápění prostoru výrobních hal budou použity plynové tmavé infrazářiče typ TERMSTAR 2000. Vytápění infrazářiči je navrženo jako rovnoměrné celoplošné s rozdělením na vytápěcí zóny se samostatnou regulací. Každý infrazářič bude mít samostatný odtah spalin s vyústěním nad střechu objektu. Přívod spalovacího vzduchu bude proveden z prostoru haly. Celkový instalovaný výkon infrazářičů v hale A bude 120 kW, v hale B 75 kW.
- Zdrojem tepla pro vytápění administrativní budovy v hale A bude závěsný plynový kotel THERM 28 TLX s rozsahem výkonu 13-28 kW umístěný v kompresorovně v 1.NP. Odtah spalin a přívod vzduchu bude proveden koaxiálním potrubím nad střechu haly.
- Zdrojem tepla pro vytápění administrativní budovy v hale B bude závěsný plynový kotel THERM 20 TLX s rozsahem výkonu 9-20 kW umístěný v kompresorovně v 1.NP. Odtah spalin a přívod vzduchu bude proveden koaxiálním potrubím nad střechu haly.

◆ Celková spotřeba tepla

- hala A	356 163 MJ/rok
- administrativní budova haly A	189 674 MJ/rok
- hala B	175 255 MJ/rok
- administrativní budova haly B	124 007 MJ/rok
CELKEM	845 099 MJ/rok

◆ Předpokládaná roční spotřeba zemního plynu

- hala A	11 054 m ³ /rok (116 079 kWh/rok)
- administrativní budova haly A	6 197 m ³ /rok (65 071 kWh/rok)
- hala B	5 439 m ³ /rok (57 118 kWh/rok)
- administrativní budova haly B	4 051 m ³ /rok (42 543 kWh/rok)
CELKEM	26 741 m³/rok



◆ Předpokládaná roční spotřeba energie v plynu	
- hala A	376 GJ/rok
- administrativní budova haly A	211 GJ/rok
- hala B	185 GJ/rok
- <u>administrativní budova haly B</u>	<u>138 GJ/rok</u>
CELKEM	910 GJ/rok

Celková předpokládaná roční spotřeba zemního plynu pro vytápění a ohřev vody činí 26 741 m³/rok. V této předpokládané spotřebě není zahrnuta potřeba tepelné energie pro větrání haly A a B, kde je uvažováno s pokrytím této potřeby energie z tepelných zisků z technologie výroby.

Vzduchotechnika

Větrání jednotlivých místností je navrženo tak, aby byly splněny požadavky nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění. Zároveň bude zajištěn, zejména v letním období, odvod ztrátového tepla od technologického zařízení.

◆ Stavební VZT

Větrání hal A a B je řešeno jako podtlakové. Pro odvod vzduchu budou použity nástřešní ventilační turbíny (hlavně pro větrání haly v zimním a přechodném období) a nástřešní ventilátory s možností regulace otáček elektromotoru, které budou osazeny na zvukoizolačních střešních nástavcích a doplněny o zpětnou klapu. Regulátory otáček lze měnit odsávané množství vzduchu z haly, které bude jiné v zimním a letním období.

Přívod vzduchu pro letní období je navržen nasávacími otvory v obvodových stěnách. Tyto otvory budou z venkovní strany zakryty zatlumenými žaluziemi a z vnitřní strany uzavíracími klapkami. Klapky budou ovládány servopohonem. Pro přívod vzduchu je možno rovněž použít otvíravá okna.

V zimním období budou pro přívod vzduchu do haly použity nástěnné větrací jednotky, které budou nasávaný venkovní vzduch filtrovat a ohřívát na +16 °C. Případně může být použito větrací zařízení s rekuperací tepla.

◆ Technologická VZT

V hale budou instalovány vstřikovací stroje. Při práci těchto strojů nedochází k vývinu žádných škodlivin s výjimkou zbytkového tepla, které může být v zimním období využito ke krytí tepelných ztrát, v letním a přechodném období bude odváděno do venkovního prostoru, pokud nebude využíváno jiným způsobem. Pro odvod tepla jsou navrženy nástřešní ventilátory, pro přívod vzduchu budou využita otvíravá okna, případně nasávací otvory v obvodovém zdivu. Protože se jedná o značné množství odpadního tepla (jeho konečné množství bude upřesněno v dalším stupni projektové dokumentace) lze předpokládat, že v hale bude instalováno chlazení vzduchu.

VZT bude zajišťovat větrání i nevýrobních prostor, tzn. šaten a umývárny zaměstnanců, sociálních zařízení, kanceláří, serverovny, laboratoře a bufetu. Ostatní místnosti jsou větrány přirozeně okny.



Suroviny

Hlavní surovinou vstupující do výroby je plastový granulát, dále kovové součástky a barvicí příměsi. Množství surovin bude záviset na kapacitě výroby. Vzhledem k tomu, že se uvažuje s roční kapacitou 200 t výrobků a technologie je bezodpadová, lze předpokládat, že i množství surovin bude přibližně na úrovni 200 t za rok.

Vstřikovací lisy pracují na principu elektro-hydraulického čerpadla. Množství hydraulického oleje pro instalované stroje v halách A a B je 16 910 l. Olej se naplňuje jednorázově při instalaci strojů.

B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Dopravní napojení

Řešená lokalita se nachází v okrajové části města Český Těšín. Hlavním dopravním tahem je zde rychlostní komunikace R 48 (Polsko, Frýdek-Místek) - významná komunikace v páteřní síti Moravskoslezského kraje, na ni je navázána silnice I/48 Frýdecká (Frýdek-Místek – centrum města Český Těšín). Areál InnovaPlast, s.r.o. je dopravně napojen na novou obslužnou komunikaci pro lokalitu průmyslové zóny kategorie MO 8/50, ulici Průmyslovou, která tvoří spojnici mezi ulicí Lipovou a ulicí Frýdeckou (viz přílohu č. 5). Vozidla stavby a následně nákladní doprava zabezpečující chod výroby v závodě bude orientována na ulici Frýdeckou.

Dopravní zatížení

Dopravní zatížení je dáno dovozem surovin, vývozem hotových výrobků, počtem zaměstnanců, počtem zaměstnanců, četností vjezdů servisních vozidel, apod.

◆ Nákladní doprava

Dovoz surovin

- kamióny (nosnost do 24 t) 1/den
- nákladní vozidla (nosnost do 7 t) 3/den

Odvoz výrobků

- kamióny (nosnost do 24 t) 2/den
- nákladní vozidla (nosnost do 7 t) 3/den

◆ Osobní doprava

- vozidla zaměstnanců při střídání směn 32/den
- návštěvy zákazníků 1/den
- kurýrní a poštovní vozidla 2/den
- servisní vozidla 1/měsíc

B.II.5. Požární zabezpečení

K projektu pro územní řízení byla zpracována technická zpráva požární ochrany (PO) (Folwarczná, 2006), která hodnotí navrhovaný výrobní areál z hlediska platných požárních předpisů. Závěrem autor konstatuje, že při splnění ustanovení daných technickou zprávou PO vyhoví další stupeň projektové dokumentace platným předpisům o požární ochraně.

Vnější odběrné místo požární vody je v souladu s ČSN 73 0873 - stávající podzemní



hydrant je ve vzdálenosti 20 m na potrubí DN150 mm. Přístupy k objektům umožňují protipožární zásah ze čtyř stran, příjezd po zpevněné komunikaci.

Dalším stupněm projektové dokumentace bude vyřešeno v jednotlivých objektech, rozdělených na požární úseky, především:

- požární odolnost stavebních konstrukcí dle požadovaných hodnot
- vnitřní požární vodu - požaduje se hadicový systém pro první zásah s tvarově stálou hadicí
- hasicí přístroje
- ve výrobních halách musí být instalováno zařízení EPS (elektrická požární signalizace)

B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.III.1. *Ovzduší*

Období výstavby

V době výstavby bývají plošným zdrojem znečištění ovzduší plochy staveniště a příjezdové komunikace. Emise prachu a výfukových plynů budou vznikat při pojezdu nákladních automobilů, provozem stavebních strojů a mechanismů na staveništi. Zvýšená prašnost je obvyklým projevem každé stavební činnosti. Lze předpokládat, že vznik prašnosti bude nepravidelný (v závislosti na pracovní době a klimatických podmínkách) a po dobu výstavby bude soustředěn vždy na určitou část lokality.

Období provozu

V období provozu výrobního areálu firmy Innovaplast bude zdrojem emisí do ovzduší především spalování zemního plynu pro vytápění, v menší míře také doprava surovin a výrobků. Provoz technologie nebude zdrojem znečišťování ovzduší. Proces lisování je přesně řízen a teplota při výrobě nepřesahuje 200 °C. Při výrobě se tak při řízení teploty a použitím uzavřených forem neuvolňují do ovzduší žádné znečišťující látky.

◆ Spalovací zdroje

Pro vytápění prostoru výrobních hal budou použity plynové tmavé infrazářiče typ TERMSTAR 2000. Každý infrazářič bude mít samostatný odtah spalin s vyústěním nad střechu objektu. Přívod spalovacího vzduchu bude proveden z prostoru haly. Celkový instalovaný výkon infrazářičů v hale A bude 120 kW, v hale B 75 kW.

Zdrojem tepla pro vytápění administrativní budovy v hale A bude závěsný plynový kotel THERM 28 TLX s rozsahem výkonu 13-28 kW umístěný v kompresorovně v 1.NP. Odtah spalin a přívod vzduchu bude proveden koaxiálním potrubím nad střechu haly.

Zdrojem tepla pro vytápění administrativní budovy v hale B bude závěsný plynový kotel THERM 20 TLX s rozsahem výkonu 9-20 kW umístěný v kompresorovně v 1.NP. Odtah spalin a přívod vzduchu bude proveden koaxiálním potrubím nad střechu haly.

Pro výpočet teoretického množství emisí ze spalovacích zdrojů (plynové vytápěcí jednotky TERMSTAR 2000, THERM 28 TLX a THERM 20 TLX) se vycházelo z výše uvede-



né projektované spotřeby zemního plynu a emisních faktorů dle nařízení vlády č. 352/2002 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší. Pro stanovení emisí CO₂ byl použit emisní faktor dle vyhlášky MŽP č. 696/2004 Sb., kterou se stanoví postup zjišťování, vykazování a ověřování množství emisí skleníkových plynů.

Tabulka č. 2. - Předpokládané roční hodnoty emisí ze zdrojů pro vytápění

Zdroj	Znečišťující látka (kg.rok ⁻¹)					
	TZL	SO ₂	NO _x	CO	VOC	CO ₂ (t.rok ⁻¹)
Spalovací zařízení	0,507	0,243	40,557	8,111	1,622	51,105

♦ Emise do ovzduší související s dopravou

Dopravní zatížení je určeno dovozem surovin, vývozem hotových výrobků, odvozem odpadů, četností vjezdů servisních vozidel.

Nákladní doprava:

Dovoz surovin

- kamiony (nosnost do 24 t) 1/den
- nákladní vozidla (nosnost do 7 t) 3/den

Odvoz výrobků

- kamiony (nosnost do 24 t) 2/den
- nákladní vozidla (nosnost do 7 t) 3/den

Osobní doprava:

- vozidla zaměstnanců při střídání směn 32 vozidel
- návštěvy zákazníků 1/den
- kurýrní a poštovní vozidla 2/den
- servisní vozidla 1/měsíc

Stanovení emisí souvisejících s provozem vozidel bylo provedeno pro tyto okrajové podmínky:

- do výpočtu je zahrnuta ulice Průmyslová od odbočení z ulice Frýdecké po vjezd do areálu a pohyb vozidel uvnitř areálu
- rychlost vozidel se předpokládá 50 km/h pro automobily pohybující se po rovných úsecích komunikací a 5 km/h pro všechna vozidla v areálu oznamovatele
- vozidla se pohybují pouze po zpevněných komunikacích

Pro výpočet primárních emisí plyných a tuhých látek z liniových zdrojů byly použity emisní faktory dle metodického doporučení Ministerstva životního prostředí (program MEFA02). Výpočet byl proveden pro rok 2006 za použití emisních faktorů pro průměrné stáří vozidel odpovídající emisní úrovni Euro3, tzn. pro nákladní vozidla vyrobená po roce 2000.

Metodika: Program MEFA v. 02 byl vytvořen v rámci řešení projektu MŽP ČR VaV/740/3/00 autorským kolektivem pracovníků VŠCHT Praha, ATEM a DINPROJEKT. Použité výpočetní vztahy vycházejí z dostupných informací a reflektují současný stav znalostí o této problematice. Při konstrukci modelu byla zvolena cesta použití již získaných a ověřených emisních dat vozidel z řady testů v zemích EU. Jako výchozí podklad byla využita databáze HBEFA - „Handbook Emission Factors for Road Transport“, která představuje oficiální datový podklad pro výpočet emisí z dopravy ve Spolkové republice Německo a ve Švýcarsku. Získané údaje byly dále doplněny s využitím dalších zahraničních metodik (CORINAIR, COPERT) a zejména výsledků emisních testů charakteristických zástupců vozového parku ČR. Program sice nemůže postihnout emisní charakteristiky jednotlivých vozidel v plné šíři (jedná se zejména o nákladní vozidla, kde je produkce emisí do



značné míry ovlivněna celkovou hmotností vozidla), poskytuje však typické průměrné hodnoty odpovídající vozovému parku v České republice a středoevropském regionu. Rovněž v případě organických látek, které nejsou v emisích standardně sledovány, bylo velmi obtížné získat potřebné podklady pro vypracování matematických závislostí modelujících výsledné hodnoty emisních faktorů v závislosti na jízdním režimu, kategorii motorového vozidla a druhu použitého paliva. Na některé z prezentovaných emisních faktorů pro organické sloučeniny (např. benzo(a)pyren, styren, 1,3-butadien) je proto nutné nahlížet jako na kvalifikované odhady.

Emisní faktory charakterizují produkci emisí škodlivin pro všechny základní kategorie silničních motorových vozidel různých emisních úrovní (bez katalyzátoru, s katalyzátory) v závislosti na inženýrsko-dopravních informacích (rychlost jízdy, sklon vozovky) i použité pohonné hmotě (benzín, motorová nafta, LPG, zemní plyn).

Emise tuhých látek dle programu MEFA zahrnují pouze primární emise tuhých látek ze spalování paliv. Pro zpřesnění vlivu záměru na kvalitu ovzduší byla rovněž stanovena tzv. sekundární prašnost (resuspenze tuhých látek). Sekundární prašnost je závislá na celé řadě činitelů, ze kterých jsou nejvýznamnějšími kvalita povrchu vozovky, hmotnost vozidel pohybujících se po vozovce a průměrný počet vozidel, která projedou vozovkou za jeden den. Dále do výpočtu vstupují meteorologické údaje (počet dnů se srážkami apod.).

Pro stanovení sekundární prašnosti se vycházelo z hodnot a rovnic doporučených americkou vládní agenturou pro ochranu životního prostředí (U.S. E.P.A.). Metodika uvádí emisní faktory a koeficienty nutné pro matematické modelování sekundární prašnosti. Dle této metodiky jsou emisní faktory rozděleny samostatně pro zpevněné vozovky (Paved roads) a vozovky s nezpevněným povrchem (Unpaved roads).

Na závěr byly hodnoty emisí PM₁₀ vznikající primárním i sekundárním způsobem sečteny a uvedeny jako součtové. Sekundární prašnost se přitom ukázala jako dominantní pro emise PM₁₀ způsobené provozem vozidel po komunikacích.

Za použití dříve uvedených postupů byly stanoveny emise do ovzduší související s provozem vozidel pro dopravní obsluhu posuzovaného záměru. Pro výpočet ročních emisí se předpokládá provoz 365 dnů v roce. Jelikož k resuspenzi prachu z povrchu vozovky (sekundárním emisím) dochází pouze při suchém povrchu vozovky, byly pro výpočet celkových ročních emisí proto eliminovány dny s výskytem srážek a sněhové pokrývky.

Tabulka č. 3. - Odhad celkových ročních emisí z dopravy

Zdroj	Znečišťující látka (kg.rok ⁻¹)				
	PM ₁₀	NO _x	CO	VOC	BaP ²
Doprava	20,56	16,64	39,57	11,22	2,70

B.III.2. Odpadní vody

Srážkové vody

Přípojka kanalizace SO 06 bude odvádět srážkovou vodu ze zpevněných ploch, kde se předpokládá dlouhodobé stání vozidel. Jedná se o parkoviště u administrativní budovy haly A a haly B. Voda z parkovišť bude odváděna prostřednictvím uličních vpustí. Potrubí dimenze DN 150 a DN 200 je navrženo z trub PP-Pragma. Kanalizace je zaústěna do nové kanalizační šachty u haly B. Tato šachta je součástí kanalizační přípojky odvádějící srážkovou

² BaP - benzo(a)pyren



vodu ze střech. Přípojka bude vybavena odlučovačem ropných látek s průtočnou kapacitou až 15 l/s.

Přípojka kanalizace SO 07 odvádí srážkovou vodu ze střech administrativních bloků, výrobních hal a manipulační plochy. Potrubí je obdobně jako u SO 06 z trub PP-Pragma. Dimenze se pohybuje v rozmezí DN 200 až DN 400. Přípojka je zaústěna do dešťové kanalizace DN 800 vybudované v rámci zajištění průmyslové zóny Pod Zelenou. Voda je vypouštěna do toku Hrabinky, která protéká cca 350 m západně od zájmové lokality.

◆ množství srážkové vody spadlé na střechy	cca 2680 m ³ /rok
◆ množství srážkové vody spadlé na manipulační plochu	cca 994 m ³ /rok
◆ množství srážkové vody spadlé na vnitřní parkoviště	cca 430 m ³ /rok
CELKEM	cca 4 104 m³/rok

Odpadní vody splaškové

Přípojka splaškové kanalizace SO 08 odvádí splaškovou vodu z administrativních bloků haly A a B. Přípojka je zaústěna do kanalizační šachty Š11, která je součástí městské splaškové kanalizace (PP DN 300) vybudované pro průmyslovou zónu Pod Zelenou. Kanalizace odvádí vody na městskou ČOV. Množství splaškových vod bude přibližně shodné s množstvím odebrané pitné vody.

◆ množství splaškových vod	cca 4 271 m³/rok
----------------------------	------------------------------------

B.III.3. Odpady

Období výstavby

V průběhu výstavby budou vznikat běžné odpady ze stavební činnosti v omezeném množství. Vzniklé odpady budou zneškodňovat stavební firmy provádějící výstavbu.

Tabulka č. 4. - Přehled hlavních druhů odpadů vznikajících při výstavbě

Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu ³
17 01 01	Stavební odpad - beton	O
17 01 02	Stavební odpad - cihly	O
17 01 07	Stavební odpad - směsi zbytků stavebního materiálu	O
17 02 01	Stavební odpad - dřevo	O
17 02 02	Stavební odpad - sklo	O
17 02 03	Stavební odpad - plasty	O
17 04 02	Stavební odpad - hliník	O
17 04 05	Stavební odpad - železo a ocel	O
17 04 07	Stavební odpad - směsné kovy	O
17 04 11	Stavební odpad - kabely	O
17 06 04	Stavební odpad - izolační materiály	O
15 01 01	Odpadní obaly - papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Odpadní obaly - plastové obaly	O



Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu ³
15 01 10	Odpadní obaly - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	N
15 02 03	Absorbční činidla, filtry, čisticí tkaniny	N
08 01 11	Odpadní barvy a laky s organickými rozpouštědly	N
08 01 12	Odpadní barvy a laky bez nebezpečných látek	O
20 01 03	Směsný komunální odpad ⁴	O

Množství výkopových zemin bude stanoveno v další fázi projektové dokumentace.⁵

Množství odpadů bude záviset na dodavatelské organizaci provádějící stavbu. Tato organizace, jako původce odpadů, se bude řídit platnými právními předpisy – zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí vyhlášky č. 383/2001 Sb., které stanoví povinnosti právnických osob při nakládání s odpady, v platném znění. O nakládání s odpady a způsobu jejich odstranění bude vedena evidence v provozní dokumentaci.

Preventivně je nutno počítat s možným vznikem nebezpečných odpadů (např. havarijní únik ropných látek v místě stavby může způsobit znečištění zemin), pro které bude nutné vytipovat vhodnou plochu v blízkosti staveniště tak, aby bylo možné místo havárie co nejdříve sanovat.

Období provozu

Plastový odpad vzniklý ve výrobním procesu je 100 % recyklovatelný a bude opětovně použit ve výrobním procesu. Při provozu tak budou vznikat převážně odpady obalů, odpad podobný komunálnímu odpadu a odpady související s údržbou areálu.

Papírová lepenka (obaly) - předpokládá se 50% recyklace, zbytek bude odstraňován specializovanou firmou a využit jako druhotná surovina.

Tabulka č. 5. - Přehled předpokládaných druhů odpadů vznikajících při provozu

Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu ⁶
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O
13 05 02	Kal z odlučovačů oleje	N
13 08 99	Odpadní oleje - odpady blíže nespecifikované	N
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 07	Skleněné obaly	O
15 02 02	Absorbční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
20 01 01	Papír a lepenka	O

⁴ Provádějící organizace musí zažádat o povolení k netřídění tohoto druhu odpadu.

⁵ Podle současných platných právních předpisů není čistá výkopová zemina považována za odpad.



Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu ⁶
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky	N
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad (z údržby zeleně)	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O
20 03 03	Uliční smetky	O

Přesně budou druhy produkovaných odpadů a jejich množství specifikovány při evidenci během provozu zařízení. S odpady bude nakládáno (třídění, shromažďování, odstraňování) ve smyslu platných právních předpisů. Odvoz odpadů bude zajištěn výhradně na základě smluvního vztahu prostřednictvím oprávněných osob.

B.III.4. Hluk

Období výstavby

Lze předpokládat, že při výstavbě areálu se budou vyskytovat následující zdroje hluku s příslušnými hladinami akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m od zdroje:

- ◆ nákladní automobily určené pro manipulaci s materiálem $L_{WA} = 89 \text{ dB(A)}$
- ◆ domíchávače $L_{pA10} = 65 - 80 \text{ dB(A)}$
- ◆ autojeřáb $L_{pA10} = 65 - 75 \text{ dB(A)}$
- ◆ nakladače $L_{pA10} = 78 - 86 \text{ dB(A)}$
- ◆ kompresory $L_{pA10} = 70 - 90 \text{ dB(A)}$
- ◆ míchačky $L_{pA10} = 60 - 80 \text{ dB(A)}$
- ◆ elektrocentrála $L_{pA10} = 96 \text{ dB(A)}$

Působení hluku bude přechodné po dobu výstavby a bude vždy soustředěno na místo právě prováděných prací. Vibrace budou způsobeny provozem těžkých nákladních vozidel po staveništi a okolních komunikacích a při hutnění povrchů zpevněných ploch.

Období provozu

Nový výrobní závod má charakter lehké výroby. Jedná se o výrobu plastových výrobků na vstřikovacích lisech a následnou montáž s dalšími plastovými, případně kovovými součástmi. Zdrojem hluku ve výrobě budou zejména:

- ◆ dílenské zařízení nástrojárny - soustruh, vrtačky, drtičky
 - hluk 78 - 84 dB/A 1 m od zdroje,
 - instalovány v nástrojárně (zděná vestavba) haly A
- ◆ vstřikovací lisy Krauss-Maffei
 - hluk 73 dB/A \pm 2 dB ve vzdálenosti 1 m od zdroje
- ◆ vzduchotechnika a klimatizace



- pro odvod vzduchu budou instalovány nástřešní ventilační turbíny, které budou osazeny na zvukoizolačních střešních nástavcích. Přívod vzduchu pro letní období je navržen nasávacími otvory v obvodových stěnách. Tyto otvory budou z venkovní strany zakryty zatlumenými žaluziemi.

◆ chladiče vody u jednotlivých strojů

◆ doprava

- nákladní
 - kamióny (nosnost do 24 t) 3 voz/den
 - nákladní vozidla (nosnost do 7 t) 6 voz/den
- osobní 35 voz/den

Zdroje hluku v rámci výrobního procesu budou umístěny výhradně uvnitř hal. Ve venkovním prostoru bude zdrojem zvýšené hladiny hluku pouze doprava.

Provoz bude nepřetržitý, tzn. v denní i noční době. Hladina hluku bude pohyblivá a záleží na množství souběžně běžících zařízení. Doprava surovin a výrobků bude probíhat převážně v pracovních dnech v denní době.

V sousedství průmyslové zóny vede rychlostní komunikace R48, podél níž je ze strany rodinných domů vybudována protihluková stěna (viz foto v příloze 8). Tato stěna je od hal „A“ a „B“ vzdálená 80 až 90 m.

Orientace výrobních prostorů je východním směrem ke vzdálenější obytné zástavbě. Směrem k nejbližšímu domu za silnicí R 48 na ulici Pod Zelenou je projektována administrativní část podniku, která není zdrojem hluku a navíc působí jako určitá zvuková bariéra (viz přílohy č. 5 a 6).

Porovnání se závodem Kovona System, a.s.

V bezprostředním sousedství pozemku určeného k výstavbě závodu InnovaPlast, s.r.o. se nachází závod Kovona System, a.s., jehož výrobní hala je vzdálena od nejbližší zástavby rodinných domů na ulici Pod Zelenou cca 175 m (viz přílohu č. 5). V případě závodu InnovaPlast je to cca 200 m. Závod Kovona System má charakter lehké kovovýroby s využitím válcovacích linek, lisů mechanických nůžek a podobně. Tyto stroje vytvářejí hluk na úrovni až 85 dB/A. V rámci této stavby byly zpracovány dvě hlukové studie (k projektové dokumentaci výstavby nového areálu a k projektové dokumentaci rozšíření areálu).

V první studii byla výsledná průměrná ekvivalentní hladina hluku 1 m před okny nejbližší zástavby $L_{Aeq,T} = 34,6$ dB/A, ve druhé studii $L_{Aeq,T} = 36,3$ dB/A. Tyto hodnoty nedosahují nejvyšší přípustné hranice 40 dB/A pro noční dobu.

Ze závěrů těchto studií a výše uvedených údajů k záměru výstavby závodu InnovaPlast lze usoudit, že výsledná průměrná hladina ekvivalentního hluku u nejbližší zástavby bude obdobná, či spíše nižší než u závodu Kovona System, a.s.



ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAK- TERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

Zvláště chráněná území

Na zájmové lokalitě ani v její blízkosti se nenachází žádné zvláště chráněné území ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Územní systémy ekologické stability

V předmětné lokalitě se nenachází žádné nadregionální prvky ÚSES. Nejbližší regionální prvky ÚSES jsou shrnuty v následující tabulce:

Tabulka č. 6. - Přehled prvků regionálního ÚSES

Číslo	Typ	Název	Směr a vzdálenost od zájmové lokality
971	RBK	St. hranice - Koňákovský les	SZ, Z; 250 m
962	RBK	Kempy-Ropice	JZ; 1,3 km
970	RBK	Koňákovský les - Zavadovice	SV; 1.0 km
316	RBC	Koňákovský les	JZ; 1.0 km
315	RBC	Ropice	JV; 1.6 km

Všechny prvky místního ÚSES v Českém Těšíně mají lokální význam. Trasy místního ÚSES jsou vymezeny západně, jižně, a severně od zastavěného území města. Základ biocenter tvoří lesní porosty, doprovodné porosty vodních toků, lesní remízky v zemědělské krajině apod. (viz přílohu č. 4 - výřez z územního plánu)

Významné krajinné prvky (VKP)

V prostoru zájmové lokality se nenachází žádný registrovaný významný krajinný prvek ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Nejbližším VKP ze zákona je tok a niva Hrabinky a lesní porosty - nejmenší vzdálenost od hranice zájmové lokality je 300 m. Na předmětném území nerostou památné stromy.

NATURA 2000 - Evropsky významné lokality a ptačí oblasti

V zájmovém území ani v jeho blízkosti neleží žádný z navrhovaných prvků soustavy Natura 2000. Nejbližší leží ptačí oblast Beskydy ve vzdálenosti cca 9 km jižně až jihozápadně. Nejbližší evropsky významná lokalita jsou Beskydy (CZ 0724089) ve vzdálenosti cca 9 km jižně od posuzované lokality.



C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBĚNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY

C.II.1. O vzduší

Klimatické faktory

Území náleží dle do klimatické oblasti mírně teplé MT10 (Quitt, 1975) s těmito charakteristikami: dlouhé, teplé a mírně suché léto, krátké přechodné období s mírně teplým jarem a podzimem, krátká zima, mírně teplá a velmi suchá, a krátkým trváním sněhové pokrývky. Průměrná roční teplota vzduchu je 8,2°C (období 1961 - 1980), průměrná teplota vzduchu v měsíci lednu je -2°C až -3 °C, v měsíci červenci 17°C až 18°C. Průměrný roční úhrn atmosférických srážek činí 778 mm (období 1961 - 1980), srážkový úhrn ve vegetačním období 400 - 405 mm, v zimním období 200 mm až 250 mm. Průměrný počet dnů se srážkami většími než 1 mm je v této oblasti 100 až 120 dní.

Tabulka č. 7. - Četnost směru větrů (ČHMÚ)⁷

Směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvětrí
%	11,44	7,2	11,54	6,12	18,71	14,22	12,59	8,77	9,41

Kvalita ovzduší

Úroveň znečištění ovzduší je nejbližší monitorována stacionární stanicí TCTNA Český Těšín (ISK 1066), která je umístěna v obytné zóně města. Tato stanice měří koncentrace oxidů síry (SO₂), oxidů dusíku (NO_x), oxidu dusnatého (NO), oxidu dusičitého (NO₂) a prachu (PM₁₀).

Tabulka č. 8. - Průměrné roční koncentrace škodlivin na území města Český Těšín (Zdroj: OHS Karviná, KHS Ostrava)

Znečišťující látka (µg.m ⁻³)	2000	2001	2002	2003	2004	2005	Limit
PM ₁₀	41	49	51	65,4		60,3	40
SO ₂	13	15	15	15,4		12,7	
NO ₂	32	34	35	36,8	24,9	28,2	40 ⁸ (30 ⁹)

Město Český Těšín se dle Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP č. 38/2005 o vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší na základě dat roku 2004, uveřejněného ve Věstníku MŽP 12/2005, nachází v aglomeraci Moravskoslezský kraj. Svou polohou spadá pod působnost stavebního úřadu Městský úřad Český Těšín. Dle údajů za rok 2004 byl na 100 % území překračován imisní limit denních koncentrací PM₁₀, na 89,1 % území byl překračován imisní limit ročních koncentrací PM₁₀ a na 100 % území byl překračován roční imisní limit pro benzo(a)pyren. Imisní limity pro PM₁₀ byly překračovány včetně meze tolerance - na 90 % území denní limit, na 75 % území roční limit.

⁷ Zdroj: Rozptylová studie pro oznámení .EIA Český Těšín - obchodní centrum; E-expert, s.r.o.; 2005

⁸ Ochrana zdraví lidí

⁹ Ochrana ekosystémů



C.II.2. Povrchová a podzemní voda

Povrchová voda

Podle hydrologického členění patří zájmová lokalita do povodí 1. řádu Odry, dílčího povodí 2-03-03-046 Hrabinka (levostranný přítok Olše). Hrabinka protéká cca 350 m západně od zájmové lokality a Olše protéká ve vzdálenosti cca 1 500 – 1 700 m východně od zájmové lokality. Nejbližším tokem je bezejmenná vodoteč tekoucí regulovaným korytem (příkop) přibližně podél jv. hranice plánovaného areálu.

Z hlediska charakteristik povrchových vod jde o oblast III-B-4-d, tzn. středně vodnou (nejvodnějším měsícem je březen), s malou retenční schopností. Odtok je silně rozkolísaný, s dosti vysokým koeficientem odtoku $k = 0.31 - 0.45$ (Vlček, 1971).

V blízkosti zájmové lokality (cca 400 m sz. směrem) je na vodoteči Hrabinka vybudována retenční nádrž - přehrada Hrabinka, která slouží k rekreačním účelům, zejména rybaření. Ochranné pásmo nádrže není stanoveno. Dle informačního systému Výzkumného ústavu vodohospodářského (REIS VUV) se pod hrází přehrady nachází odběrné místo povrchové vody.

Voda v řece Olši je zařazena do tříd čistoty III. a IV. tzn. že se jedná o vodu znečištěnou a silně znečištěnou, přičemž mezi hlavní znečišťovatele patří zdroje nacházející se mimo území Českého Těšína. Jsou to především Třinecké železářny a ČOV Třinec.

Zájmové území leží mimo zátopovou oblast.

Podzemní voda

Podzemní voda v širším okolí je vázána na fluviální a glacigenní sedimenty Olše - hydrogeologický rajón č. 153. Oblast náleží do regionu mělkých podzemních vod II B 4, tzn. se sezónním doplňováním zásob, s nejvyšším průměrným měsíčním stavem hladiny podzemní vody a vydatností pramenů v březnu - dubnu, s nejnižším v září - listopadu.

Průměrný specifický odtok podzemních vod je $1,01 - 1,50 \text{ l.s}^{-1}\text{m}^{-2}$. Podzemní voda proudí směrem k místní erozní bázi tvořené řekou Olší. Podzemní voda se nachází v hloubce cca 7 – 9 m pod terénem (Zoglobossou, 2006).

V zájmovém území a jeho blízkém okolí se nenacházejí zdroje pro hromadné ani individuální zásobování obyvatelstva pitnou vodou. Nelze však vyloučit přítomnost domovních studní ve starší zástavbě rodinných domů v okolí. Do zájmového území nezasahují ochranná pásma vodních zdrojů ani chráněná oblast přirozené akumulace vod (CHOPAV). Hranice nejbližší CHOPAV Beskydy se nachází cca 9 km jižně až jihozápadně a CHOPAV Jablunkovsko cca 12 km jižně až jihovýchodně.

Kvalita podzemní vody z hlediska obsahu kontaminantů nebyla v zájmovém území sledována. Vzhledem k předchozímu zemědělskému využití lokality není předpoklad jejího znečištění, nelze však vyloučit případný zvýšený obsah dusíkatých látek způsobený aplikací hnojiv do půdy. Při prováděném inženýrsko-geologickém průzkumu (Zoglobossou, 2006) nebyly vzorky podzemní vody odebrány.

C.II.3. Půda

Z širšího pohledu spadá zájmová lokalita do asociace hnědozemí přírodních a zemědělsky zkulturněných nížin a pahorkatin (Pelíšek, Sekaninová, 1975). Dle BPEJ 74400 lze charakterizovat půdu jako oglejenou na sprašových půdách, středně těžkou, bez šterku, náchylnou k občasnému zamokření.

C.II.4. Geofaktory

Geomorfologická pozice

Z hlediska geomorfologického náleží zájmové území systému alpsko-himalájskému, subprovincii Vnější Západní Karpaty, provincii Západní Karpaty, oblasti Západobeskydské podhůří, celku Podbeskydská pahorkatina, podcelku Těšínská pahorkatina a okrsku Hornožukovská pahorkatina. Z hlediska typologického členění reliéfu se širší území nachází na rozhraní roviny akumulárního rázu, kvartérních struktur v oblasti nižších teras a členité pahorkatiny, tektonicky porušených flyšových struktur s intenzivními tangenciálními i vertikálními pohyby. Zájmová lokalita je rovinatá, nadmořská výška je 295 -296 m n.m.

Geologické poměry

Předkvartérní podloží tvoří horniny slezské jednotky vněkarpatského příkrovového systému. Slezská jednotka je jednotkou flyšovou a je tvořena převážně střídajícími se vrstvami pískovců, jílovců a vápenců. Předkvartérní horniny jsou v přípovrchové části značně zvětralé až rozložené a nabývají charakteru jílovitopísčité zeminy s množstvím úlomků až bloků matečné horniny. Hloubka této zvětralinové zóny je dosti variabilní, kolísá od několika dm až po několik m.

Kvartérní pokryv v blízkém okolí zájmového prostoru je tvořen komplexem fluviálních a eolických sedimentů. Spodní část profilu tvoří fluviální sedimenty hlavní terasy - na bázi fluviální písčité šterky, hrubé, s málo až středně opracovanými valouny, zhruba v úrovni 5 až 7 m p.t. Nad šterkovou terasou jsou sedimenty sálského zalednění, zastoupeny převážně glacialakustrinními písčitymi až jílovitými hlínami, mocnosti 2 - 4 m. Nejmladším členem kvartérního geologického profilu je vrstva sprašových hlín, v průměru dosahují mocnosti 3 až 4 m. Celková mocnost kvartérních sedimentů dle dřívějších provedených průzkumných prací v širším okolí zájmové lokality dosahuje 7 - 14 m.

Hydrogeologické poměry

Flyšové sedimenty slezské příkrovové jednotky, budující předkvartérní fundament zájmového území, náleží hydrogeologickému rajónu č. 321 - Flyšové sedimenty v povodí Odry. V jejich nadloží se vyskytuje kvartérní pokryv, náležející hydrogeologickému rajónu č. 153 - Fluviální a glaci-fluviální sedimenty v povodí Olše.

Z hlediska hydrogeologického nabývají jednotlivé vrstvy a souvrství slezského příkrovového komplexu rozdílných charakteristik. Spodní těšínské vrstvy a část těšínsko-hradištského souvrství má povahu izolátoru, těšínské vápence povahu puklinového až krasově-puklinového kolektoru, hradištské pískovce povahu průlinově-puklinového kolektoru. Ve svrchních partiích předkvartérních sedimentů je tato charakteristika dále ovlivněna přítomností eluvia, které může nabývat v závislosti na povaze matečné horniny opět různých



hydrofyzikálních vlastností (jílovitá eluvia jsou prakticky nepropustná, sutě a kamenito-písčité eluvia mají vyšší propustnost).

Vůdčí kvartérní hydrogeologickou strukturou jsou v širším zájmovém území pleistocénní fluviální sedimenty hlavní terasy. Jsou vyvinuty ve facii silně průlinově propustných štěrků. Proudění podzemní vody je omezováno přítomností hlinitých a jílovitých vložek a hlinito-jílovité hmoty ve štěrcích, což může mít za následek lokálně značný rozptyl filtračních parametrů, ke kterému navíc přispívá proměnlivá mocnost a nestejnorodost štěrkovitého komplexu. Koeficient filtrace se obvykle pohybuje v řádu 10^{-3} až 10^{-5} m.s⁻¹. Hladina podzemní vody je převážně mírně napjatá až napjatá.

Doplňování podzemní vody atmosférickými srážkami je ovlivněno přítomností eolických jílu, příp. dalších jílovitých zemin v nadloží štěrků. Koeficient filtrace jílovitého pokryvu se pohybuje v řádu n. 10^{-8} až n. 10^{-9} m.s⁻¹.

Na základě výsledků geologického průzkumu (Zoglobossou, 2006) lze usuzovat, že podzemní vody se nachází v hloubce větší než 7 m pod úrovní terénu.

Geodynamické jevy

Konfigurace terénu vylučuje pravděpodobnost svahových deformací. Zájmová lokalita není situována v oblasti se zvýšenou seismickou aktivitou ani v oblasti s registrovanými sesuvy půdy.

Radonové riziko

Na lokalitě byl v rámci geologického průzkumu (Zoglobossou, 2006) prováděn radonový průzkum, který ověřil průměrnou hodnotu objemové aktivity radonu v půdním vzduchu 21,6 kBq.m⁻³, tzn. že převážná část hodnocená parcely se nachází v kategorii nízkého rizika (OAR < 30 kBq.m⁻³), a není proto nutné provést protiradonová opatření při založení objektu do polohy s nízkou propustností (hlíny).

C.II.5. Přírodní zdroje

Podle SURIS (zdroj: mapový server Geofondu www.geofond.cz) se zájmové území nachází v prostoru dvou chráněných ložiskových území:

- Čs. části Hornoslezské pánve (černé uhlí, zemní plyn), zóna C2, kde se v současné době nejeví pravděpodobná exploatace ložiska klasickými metodami. V případě exploatace ložiska např. odplynováním nebo jinou netradiční metodou nebudou způsobeny deformace povrchu,
- Hradiště (zemní plyn)

Dále se území nachází v okrajové části výhradního ložiska na černé uhlí, zemní plyn - Žukovský hřbet. Cca 1 km jz. směrem od posuzované lokality probíhala v minulosti těžba cihlářské suroviny.

Území není poddolováno. V zájmovém území se nevyskytují stará důlní díla.



C.II.6. Fauna a flóra

V zájmové lokalitě a blízkém okolí (průmyslová zóna, zahrady na kraji města) se budou vyskytovat zástupci běžných druhů živočichů: ze savců např. zajíc, srna, ježek, hlodavci (hraboš polní, myšice křovinná, rejsek obecný), z ptáků bažant, havran, vrána, pěnkava, kos, holub, poštolka a další. Vzhledem k charakteru území - louka bez porostu dřevin - mohou ptáci využívat lokalitu jen jako potravní základnu, nehnízdí zde.

Potenciální přirozená vegetace: zájmové území by bez zásahů člověka pokrývala společenstva acidofilních bučin svazu *Luzulo-Fagion*, základní vegetační jednotka 26 - Podmáčená dubová bučina asociace *Carici brizoidis-Quercetum*. Lokalita je ale natolik antropogenně přeměněná, že se v ní přirozené prvky vegetace téměř nenacházejí. V současné době je zájmová plocha pokrytá travním porostem (kosená louka) a slouží k zemědělskému účelům.

Nejbližší vzrostlá zeleň roste podél ulice Lipové, severně od zájmové lokality. Ve stromořadí se vyskytuje lípa, jasan, javor, bříza a další druhy. Podél říčky Hrabinky se nachází souvislý břehový porost.

Podle dostupných informací se v blízkém okolí zájmového území nevyskytují zvláště chráněné druhy rostlin ani živočichů ve smyslu vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platném znění.

C.II.7. Krajina, charakter městské části

V okolí zájmové lokality tvoří krajina otevřenou plochu na nevýrazném návrší, na kterém se střídají antropogenní útvary okraje města a charakter venkovské krajiny s typickou slezskou zástavbou rodinných domů rozptýlených volně v krajině.

V těsné blízkosti směrem na sever (cca 60 m) se nachází výrobní hala společnosti KOVONA SYSTEM, a.s. Dále směrem k severu, za ulicí Lipovou je umístěn bývalý areál Vojenského opravárenského podniku, který je nyní využíván k podnikání. Směrem na východ a severovýchod se rozkládá souvislá zástavba města Český Těšín. Podél západní hranice je vedena nově vybudovaná rychlostní komunikace R48 (obchvat Českého Těšína). Dále k západu má krajina venkovský charakter - rozptýlená zástavba, pole, louky, remízky. Severozápadním směrem cca 350 - 400 m od zájmové lokality se nachází pás lesa a retenční nádrž - přehrada Hrabinka na stejnojmenné vodoteči.

Na jihu navazuje na zájmový pozemek volný prostor - louka. Dle územního plánu města je území určeno pro podnikatelské aktivity (průmyslová zóna Pod Zelenou). Jižní hranici tohoto území tvoří komunikace Frýdecká.

C.II.8. Obyvatelstvo

Český Těšín je kulturním, správním, vzdělávacím a dopravním centrem oblasti. Křižují se zde komunikační toky v ose sever - jih (Polsko - Česko) i východ - západ (Česko - Slovensko). Město je jedním z nejvýznamnějších a nejfrekventovanějších hraničních přechodů do Polské republiky. První písemná zmínka o Těšíně pochází z roku 1155.

Město Český Těšín má v současné době 25 600 obyvatel, žijících na ploše 3 381 ha. Populace se soustřeďuje především v centru města a v několika liniích podél hlavních komunikací směrem na Karvinou, na Třinec a na Frýdek-Místek. V okolí centra města se vy-



skytuje typická městská zástavba, tvořící střed města s charakteristickými urbanistickými prvky. U výpadečné silnice na Třinec a na Havířov je zástavba tvořena sídlištními útvary panelových domů ze 70. - 80. let 20. století.

Nejbližší obytnou zástavbu vzhledem k posuzovanému záměru tvoří rodinné domy podél ulice Pod Zelenou (cca 200 m západně) a podél ulice Sokolovské (více než 250 m východně) - viz mapu v příloze č. 5. V uvedených domech žije odhadem 150 - 200 obyvatel, z toho cca polovina lidí v ulici Pod Zelenou a polovina v ulici Sokolovské.

C.II.9. Kulturní památky

Městské centrum Českého Těšína vznikalo v architektonicky zajímavém období na přelomu století.

Nemovitě kulturní památky na území města:

- Gymnázium, ul. Frýdecká
- Restaurace „Na Brandýse“, ul. Karvinská
- Kulturní a společenské středisko (KaSS), ul. Střelniční
- Kaple, ul. Hřbitovní
- Pomník mezinárodní solidarity protifašistické koalice (STALAG VIII B), nábřeží Svobody
- Socha sv. Jana Nepomuckého, Masarykovy sady
- Hřbitovní kaple, synagoga, správní a hospodářské objekty + oplocení – centrální hřbitov
- Kostel Božského Srdce Páně, Masarykovy sady

Na zájmovém území ani v jeho těsné blízkosti se nevyskytuje žádný objekt historického nebo kulturního významu. Archeologické nálezy se nepředpokládají.

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

D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI

D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

Období výstavby

Během výstavby dojde na dobu cca 9 měsíců ke zvýšení imisní zátěže ovzduší na lokalitě zejména prachem a oxidy dusíku v důsledku provádění zemních prací a provozu stavebních mechanismů. V blízkosti okolních komunikací se zvýší koncentrace zejména oxidů dusíku vzhledem k provozu nákladních vozidel zajišťujících dovoz stavebních materiálů a technologických zařízení. Zvýšení však bude vzhledem k běžnému provozu na těchto komunikacích nevýznamné.



Obdobně dojde na staveništi a v jeho okolí k navýšení hlukové hladiny. Kromě dopravy budou zdrojem hluku vlastní stavební práce. Hygienický limit během stavebních prací je 65 dB/A v době od 7 do 21 hodin.

Uvedené negativní vlivy se neprojeví zhoršením zdravotního stavu obyvatel, bude se jednat spíše o narušení psychické pohody. Vzhledem k poměrně značné vzdálenosti zájmové lokality od obytné zástavby (více než 200 m) a s ohledem na rychlostní komunikaci R48, která odděluje průmyslovou zónu od obytné zástavby, lze vlivy výstavby záměru na obyvatelstvo považovat za nevýznamné.

Období provozu

V období provozu bude areál působit jako zdroj hluku, a to jednak z vlastní technologie, jednak související dopravou. U obytné zástavby musí být dodrženy hygienické limity dle nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací:

- ◆ nejvyšší přípustná hodnota pro denní dobu (6:00 - 22:00) $L_{Aeq,p} = 50 \text{ dB/A}$
- ◆ nejvyšší přípustná hodnota pro noční dobu (22:00 - 6:00) $L_{Aeq,p} = 40 \text{ dB/A}$

Co se týče hluku z technologie, budou všechny zdroje umístěny uvnitř hal se sendvičovým opláštěním (plech, polystyren, plech) o tloušťce 60 mm, resp. 80 mm. Výdechy vzduchotechniky na vnější straně objektů budou opatřeny vhodným technickým zařízením tak, aby výše uvedené limitní hodnoty hluku v denní i noční době nebyly u blízké obytné zástavby překročeny.

K vyhodnocení vlivů hluku na veřejné zdraví bylo také využito analogie se sousedním objektem firmy Kovona System.

Porovnání se závodem Kovona System, a.s.:

V bezprostředním sousedství pozemku určeného k výstavbě závodu InnovaPlast, s.r.o. se nachází závod Kovona System, a.s., jehož výrobní hala je vzdálena od nejbližší zástavby rodinných domů na ulici Pod Zelenou cca 175 m (viz přílohu č. 5). U závodu InnovaPlast je to cca 200 m. Závod Kovona System má charakter lehké kovovýroby s využitím válcovacích linek, lisů mechanických nůžek a podobně. Tyto stroje vytvářejí hluk na úrovni až 85 dB/A. V rámci této stavby byly zpracovány dvě hlukové studie (k projektové dokumentaci výstavby nového areálu a k projektové dokumentaci rozšíření areálu).

V první studii byla výsledná průměrná ekvivalentní hladina hluku 1m před okny nejbližší zástavby $L_{Aeq,T} = 34,6 \text{ dB/A}$, ve druhé studii $L_{Aeq,T} = 36,3 \text{ dB/A}$. Tyto hodnoty jsou pod nejvyšší přípustnou hranicí 40 dB/A pro noční dobu.

Ze závěrů studií a výše uvedených údajů k záměru výstavby závodu InnovaPlast lze usoudit, že výsledná průměrná hladina ekvivalentního hluku u nejbližší zástavby bude obdobná a spíše nižší než u závodu Kovona System, a.s.

Kromě uvedených skutečností je nutno zohlednit přítomnost nové frekventované rychlostní komunikace R48, která tvoří hlukovou bariéru a překrývá (zejména ve dne při větším dopravním provozu) hluk z průmyslové zóny. Komunikace je opatřena směrem k obytné zástavbě protihlukovou stěnou.



Kromě hluku bude výrobní areál zdrojem emisí do ovzduší - prakticky se jedná pouze o emise z vytápění objektů infrazářiči. Jako palivo bude sloužit zemní plyn. Vlastní technologie neemituje znečišťující látky. Lze předpokládat, že imisní limity znečišťujících látek nebudou překročeny s výjimkou PM10 (prach), kde jsou denní i roční limity překračovány již v současné době.

Dalším zdrojem hluku a emisí je doprava související s provozem závodu InnoPlast. Celkem bude denně přijíždět do areálu cca 35 osobních vozidel a 9 nákladních vozidel, z toho 3 kamiony. Doprava bude směřována po ulici Průmyslové na nový obchvat Českého Těšína - silnici R48. Uvedené navýšení je vzhledem k současné intenzitě dopravy nevýznamné (dle sčítání dopravy ŘSD v r. 2005 projelo daným úsekem cca 740 nákladních vozidel a cca 4 140 osobních vozidel).

Pozitivním vlivem záměru je vytvoření 105 nových pracovních míst.

Celkově lze vlivy na obyvatelstvo hodnotit jako nevýznamné. V době výstavby ani v době provozu nedojde ke zvýšení rizika poškození veřejného zdraví.

D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima

Období výstavby

V době výstavby areálu dojde na přechodnou dobu (cca 9 měsíců) ke zhoršení současného stavu v důsledku emisí znečišťujících látek do ovzduší. Prostor staveniště bude plošným zdrojem zejména prachu a výfukových plynů ze stavebních mechanismů a nákladních vozidel. Kromě tuhých znečišťujících látek dojde ke zvýšení imisních koncentrací oxidů dusíku, organických látek a dalších polutantů obsažených ve výfukových plynech spalovacích motorů. Zhoršení imisní situace v blízkosti okolních silničních komunikací vlivem dopravy stavebních materiálů a technologií bude prakticky zanedbatelné - s ohledem na stávající vysokou dopravní intenzitu v dotčeném území.

Období provozu

Zdrojem emisí je vytápění zemním plynem a provoz nákladních a osobních automobilů. Údaje o množství emisí jsou uvedeny v kap. B.III.2. Ovzduší.

Pro období provozu je hodnocení vlivů zaměřeno na oxid dusičitý a prach PM10. Podle imisního monitoringu ČHMÚ nejsou v posuzované lokalitě překračovány roční limity pro koncentrace NO₂. Měřené hodnoty imisního pozadí byly v r. 2005 na úrovni 70 % imisního limitu pro roční koncentrace (viz kap. C.II.1. Ovzduší). Lze předpokládat, že navýšení emisí související s provozem lisovny plastů nezpůsobí překročení imisních limitů pro NO₂.

Co se týče prachu (PM10), není provoz významným zdrojem znečištění (celkové emise jsou na úrovni 21 kg/rok). Roční imisní limit 40 µg.m⁻³ je však již v současné době překračován přibližně o třetinu (hodnota v r. 2005 činila 60 µg.m⁻³).

Vlivy na ovzduší lze celkově charakterizovat jako mírně negativní až nevýznamné. Vlivy na klima jsou zanedbatelné.



D.I.3. Vlivy na hlukovou situaciObdobí výstavby

V době výstavby areálu dojde na dobu cca 9 měsíců ke zhoršení současného stavu hlukové zátěže v prostoru staveniště a jeho okolí. Stanovení nárůstu hlukové hladiny nelze v této fázi přípravy stavby odhadnout.

Období provozu

V současné době se v zájmové lokalitě nenachází zdroj hluku, doléhá sem však hluk z okolních komunikací a z vedlejšího závodu Kovona System. Po zahájení provozu se situace zhorší, avšak hluk nebude doléhat do chráněných venkovních prostorů (nejbližší obytná zástavba). Nejvyšší přípustné hodnoty hluku pro denní ani noční dobu (50 dB/A, resp. 40 dB/A) nebudou překročeny.

Vlivy na hlukovou situaci lze hodnotit jako nevýznamné.

D.I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vodyObdobí výstavby

Nejbližší vodoteč potok Hrabinka protéká ve vzdálenosti cca 350 m a řeka Olše ve vzdálenosti cca 1 500 – 1 700 m od zájmové lokality, což vylučuje možnost kontaminace povrchové vody při výstavbě i provozu. Bezejmenná stružka protékající v blízkosti staveniště by rovněž neměla být výstavbou ani provozem ovlivněna

Podzemní voda se na lokalitě vyskytuje v hloubce cca 7 - 9 m pod současnou úroveň terénu, tzn. že při hloubení základové spáry by neměla být hladina zastižena. V případě zakládání na pilotách (hloubka pilot není prozatím stanovena) nelze vyloučit její dotčení, které však nebude znamenat zhoršení její kvality ani kvantity. Rovněž nedojde k ovlivnění případných studní v okolní obytné zástavbě.

Období provozu

Záměr nebude mít vliv na režim podzemních vod, tj. směr proudění, propustnost a vydatnost kolektoru. Hlavní hydrogeologický kvartérní kolektor v dané oblasti tvoří průlínově propustné fluvialní písčité štěrky (kolektor je souvisle zvodněný). Podzemní voda proudí směrem k místní erozní bázi tvořené řekou Olší. Hloubka základů nových objektů nebude mít vliv na směr proudění.

Srážková voda ze zpevněných ploch, kde je předpokládáno dlouhodobé stání vozidel, bude odváděna prostřednictvím uličních vpustí do vybudované přípojky kanalizace vybavené odlučovačem ropných látek. Přípojka je zaústěna do dešťové kanalizace vybudované v rámci zajištění průmyslové zóny Pod Zelenou, která odvádí srážkové vody do vodoteče Hrabinka. Splašková voda je odváděna kanalizací na městskou ČOV v Českém Těšíně. Při provozu nebudou produkovány technologické odpadní vody.

Při běžném provozu areálu nebude docházet k ovlivňování kvality podzemní ani povrchové vody. Nebezpečné látky (např. nebezpečné odpady) budou umístěny tak, aby nedošlo k jejich úniku do okolí.



Negativní vlivy na povrchové ani podzemní vody v období výstavby ani provozu se nepředpokládají.

D.I.5. Vlivy na půdu

Dotčené pozemky byly vyňaty ze zemědělského půdního fondu.¹⁰ Terénní úpravy prováděné v rámci stavby budou spočívat ve vysvahování menších násypů a zářezů a úpravě nezpevněných ploch dotčených stavbou s následným zakrytím humózní vrstvou a osetím travním semenem.

Při provozu nebude docházet k ovlivňování kvality půdy v okolí. Nebezpečné látky (např. nebezpečné odpady) budou umístěny tak, aby nedošlo k jejich úniku do okolí. Při výrobě plastových lisovaných výrobků se nepoužívají suroviny a materiály s nebezpečnými vlastnostmi pro životní prostředí.

Vlivy na půdu jsou nevýznamné.

D.I.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Horninové prostředí

Hodnocení vlivů je obdobné jako u půdy. Horninové prostředí bude dotčeno pouze při budování základů pro objekty.

Přírodní zdroje

Zájmové území spadá do rozsáhlého chráněného ložiskového území černého uhlí české části Hornoslezské pánve. Nachází se v zóně C2, proto je zcela mimo dosah vlivů důlní činnosti na povrch a povrchové objekty. Dle aktuálních znalostí o ložisku se zde nadále nepočítá s klasickým dobýváním ve vlivné vzdálenosti. Případná exploatace této části ložiska např. odplyňováním nebo jinou netradiční metodou nebude způsobovat deformace povrchu a škody na povrchových objektech. Pro rozvoj zóny neplynou žádná omezení.

Negativní vlivy na horninové prostředí ani na přírodní zdroje se neočekávají.

D.I.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Realizací záměru dojde k odstranění travního porostu na ploše cca 1 ha. Nedojde k dotčení zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů, ani ke kácení dřevin. V rámci projektu pro stavební povolení bude vypracován projekt výsadby nové zeleně v areálu. Předpokládá se, že cca 0,6 ha budou tvořit zpevněné plochy a budovy a zbývající část - tzn. cca 0,4 ha bude ozeleněna (tráva + dřeviny).

Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy hodnotit jako nevýznamné.

D.I.8. Vlivy na krajinu

V blízkosti průmyslové zóny se nenachází žádná zvláště chráněná území. Zájmová lokalita leží mimo prvky územního systému ekologické stability (ÚSES). Nejbližšími prvky

¹⁰ V katastru nemovitostí doposud (k 7.6.2006) nebyl zapsán převod z orné půdy na ostatní plochu.



ÚSES je regionální biokoridor č. RK 971 na pravém břehu toku Hrabinky. Zájmová plocha nezasahuje do žádného významného krajinného prvku.

Krajský úřad posouzením záměru ve smyslu § 45i odst.1 zákona dospěl k závěru, že jeho realizace nebude mít vliv na evropsky významné lokality vyhlášené nařízením vlády č.132/2005 Sb. ani na ptačí oblasti. - viz vyjádření v příloze č. 1.2.

Výstavbou objektů v průmyslové zóně dochází ke změně krajinného rázu, která je vnímána subjektivně, pravděpodobně v rozpětí od negativního hodnocení po pozitivní. Plánované výrobní haly nejsou objemově natolik rozsáhlé, aby vytvořily novou dominantu krajiny ani ve vertikálním směru ani svou plošnou rozlohou. Lze předpokládat, že s postupným zastavováním průmyslové zóny Nad Zelenou zapadnou nové objekty do celkového kontextu okolí. Přesto však je nová výstavba průmyslového charakteru rušivým prvkem ve volné krajině. Z tohoto pohledu se jeví jako vhodnější využívání již dříve použitých ploch (brownfields) pro nové záměry. Průmyslová zóna Pod Zelenou však byla již dříve stanovena a schválena v procesu územního plánování.

Vlivy na krajinu lze hodnotit jako mírně negativní.

D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky jsou nulové.

D.II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI

Jako mírně negativní byly vyhodnoceny vlivy na ovzduší a krajinu, přičemž vždy se jedná o vlivy lokálního charakteru. V případě ovzduší je to dáno zejména skutečností, že již v současné době je v zájmovém území překračován limit pro prach (PM10) a každé další, byť malé navýšení je nežádoucí. U ostatních složek životního prostředí je vliv hodnocen jako nulový nebo nevýznamný.

V případě vlivů na obyvatelstvo je možno hodnotit pozitivně vznik nových pracovních míst. Negativní ovlivnění veřejného zdraví se neočekává, nelze však vyloučit nepříznivé vnímání nového areálu okolním obyvatelstvem - zejména v období výstavby. Bude se jednat rovněž o vliv lokálního charakteru. Naopak v případě pracovních příležitostí bude pozitivní vliv patrný v širším okolí Českého Těšína.

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

Nepříznivé vlivy přesahující státní hranice se nepředpokládají.



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

Hodnocený záměr svým charakterem nepatří mezi stavby, které by významně ovlivňovaly životní prostředí. Většina opatření ke snížení negativních vlivů na životní prostředí je obsažena v platných předpisech v oblasti ochrany životního prostředí a veřejného zdraví.

Níže je uveden přehled doporučených opatření pro jednotlivé fáze realizace:

Období přípravy záměru

- ◆ V další fázi přípravy stavby je nutno specifikovat množství výkopové zeminy a způsob jejího využití.
- ◆ Při návrhu venkovního osvětlení areálu doporučujeme použít vhodný typ svítidel tak, aby světlo směřovalo dolů, nikoli k obloze (omezení světelného smogu).

Období výstavby

- ◆ V zájmovém území se nenachází chráněné archeologické lokality. Zahájení zemních prací je však nutno hlásit v předstihu orgánu památkové péče (např. Národní památkový ústav, pracoviště v Ostravě).
- ◆ Po dobu provádění stavebních činností s těžkou technikou je nutno snížit hlučnost vhodnými organizačními opatření na takovou míru, aby imisní hodnoty hladiny hluku v chráněných místech byly pod limitní hodnotou 65 dB/A (v době od 7 do 21 hodin). Pro omezení negativních vlivů na obyvatele nejbližších domů by stavební práce měly probíhat pouze v denní době.
- ◆ Důsledným čištěním podvozků vozidel před výjezdem ze staveniště a čištěním povrchu dotčených veřejných komunikací je nutno omezovat sekundární prašnost.

Období provozu

- ◆ Během provozu je nutno přijmout taková technicko-organizační opatření, aby u nejbližší obytné zástavby byla zajištěna hladina hluku nižší než 50 dB/A ve dne a 40 dB/A v noci (dovoz surovin a expedici výrobků provádět pokud možno pouze v pracovních dnech v denní době, tzn. od 6:00 do 22:00 hod., důsledně zavírat vrata výrobních hal apod.).

Pro období provozu nejsou navrhována další speciální opatření. Provozovatel a vlastník objektů musí plnit povinnosti vyplývající z platných právních předpisů - v daném případě se to týká zejména oblasti ochrany ovzduší a odpadového hospodářství.



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

Získané informace o záměru, které měli zpracovatelé oznámení EIA k dispozici, byly dostačující k posouzení všech vlivů záměru na životní prostředí.

ČÁST E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Hodnocený záměr byl předložen k posouzení v jedné variantě, co se týče jeho umístění i technického řešení. Jako referenční variantu lze tedy použít pouze tzv. variantu nulovou - nerealizování záměru, případně variantu umístění záměru v jiné lokalitě.

Nulová varianta by znamenala, že po určitou dobu by v zájmovém území nedošlo k předpokládaným negativním vlivům (mírné zhoršení kvality ovzduší, zastavění volné krajiny). Je však zřejmé, že připravená průmyslová zóna bude postupně naplňována novými provozy a místo firmy InnovaPlast by zde zanedlouho byl postaven jiný výrobní areál.

Pokud by byl záměr umístěn v jiné lokalitě, byly by vlivy pravděpodobně obdobného rozsahu jako v zóně Pod Zelenou, pokud by se jednalo o výstavbu „na zelené louce“. Jako vhodnější by bylo možné hodnotit pouze umístění nového výrobního areálu v tzv. brownfield, tzn. v prostoru již dříve využívaném a zastavěném.

Při posuzování výrobního areálu firmy Innovaplast jako celku můžeme konstatovat, že charakter výroby je z hlediska vlivů na životní prostředí poměrně málo zatěžující. Lisování plastových výrobků s roční produkcí 200 tun není náročné na dopravu surovin a materiálů, výroba je prakticky bezodpadová, neprodukuje emise znečišťujících látek do ovzduší a není zdrojem nadměrného hluku. Provozovna je umístěna v nové průmyslové zóně Pod Zelenou na jihozápadním okraji Českého Těšína. Výrobní areál firmy Innovaplast je v pořadí druhou investicí budovanou v této zóně.

ČÁST F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE - PŘEHLED PODKLADŮ, ZÁVĚR

F.I. PŘEHLED PODKLADŮ

- ◆ Balatka, Czudek, (1971): Typologického členění reliéfu ČSR. Geografický ústav ČSAV Brno.
- ◆ Fukala, Z. a kol. (2006): Závodní areál firmy Innovaplast – DÚŘ – DELTA Třinec, s.r.o.
- ◆ četností vjezdů servisních vozidel, Technická správa požární ochrany.
- ◆ Kříž, H. (1971): Regiony mělkých podzemních vod ČSR. Geografický ústav ČSAV Brno
- ◆ Pelíšek, J., Sekaninová, D. (1975): Pedogenetické asociace ČSR. Geografický ústav ČSAV Brno.
- ◆ Quitt, E. (1975): Klimatické oblasti ČSR. Geografický ústav ČSAV Brno.



- ◆ Soubor geologických a účelových map M 1 : 50 000. Český geologický ústav. 1994.
- ◆ Tížková, V. (2005): Obchodní centrum Český Těšín - oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí; G-Consult, spol. s r.o.
- ◆ Vlček, V. (1971): Regiony povrchových vod ČSR. Geografický ústav ČSAV Brno.
- ◆ Zoglobossou, H. (2006): Český Těšín - zóna Pod Zelenou - hala - IGP; G-Consult, s.r.o., Ostrava
- ◆ Platné právní předpisy v oblasti životního prostředí
- ◆ <http://mapmaker.env.cz>
- ◆ www.vuv.cz
- ◆ www.monumnet.cz
- ◆ www.gisova.mmo.cz
- ◆ www.chmi.cz
- ◆ www.statnisprava.cz

F.II. ZÁVĚR

Oznámení bylo zpracováno v rozsahu podle přílohy č. 3, ve smyslu odstavce 2 §6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění. Při zpracování oznámení byly popsány všechny požadované charakteristiky a ukazatele vlivu záměru na životní prostředí. Předložený výstup odpovídá úrovni stávajících projekčních podkladů (květen 2006), evidenci jiných zájmů na využívání území a jeho okolí, a prozkoumanosti základních složek životního prostředí.

Při zpracování oznámení nebyly zjištěny skutečnosti vylučující realizaci hodnoceného záměru. Jako mírně negativní vlivy lokálního charakteru byly vyhodnoceny vlivy na ovzduší a krajinu, pozitivním vlivem je vytvoření nových pracovních míst.

Při zvážení všech očekávaných vlivů hodnoceného záměru na obyvatelstvo a životní prostředí lze záměr doporučit k realizaci.

ČÁST G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NE-TECHNICKÉHO CHARAKTERU

Popis záměru

Nový výrobní závod má charakter lehké výroby. Jedná se o výrobu plastových výrobků na vstřikovacích lisech a následnou montáž s dalšími plastovými, případně kovovými součástmi. Odběrateli jsou firmy působící v oboru kosmetiky, v automobilovém průmyslu a zdravotnictví. Objem výroby se předpokládá cca 200 t výrobků ročně. Výrobní areál fy InnovaPlast, s.r.o. tvoří dvě výrobní haly, dvě administrativní budovy, parkoviště a manipulační plocha (viz přílohu č. 6.). Celková zastavěná plocha je cca 6 040 m². Veškeré nezpevněné plochy v areálu závodu budou zatravněny a osazeny zelení.



Závod má být umístěn v nové průmyslové zóně Pod Zelenou na jihozápadním okraji Českého Těšína v blízkosti nového obchvatu - silnice R48. V průmyslové zóně je již vybudován areál podniku Kovona System a.s. a s dalšími výrobními aktivitami se počítá v budoucnu.

Polotovary pro výrobu, tj. plastový granulát a kovové součástky, se budou navážet kamiony do skladovacích částí výrobních hal. Následně je granulát navážen k jednotlivým vstřikovacím lisům, kde se vsype do zásobníků. Poté dochází ke smíchání granulátu s barvicí příměsí; tato směs je nasávána do tavicí komory, kde dochází k roztavení granulátu. Roztavená směs je pomocí šroubovice vstříknuta do formy. Následuje ochlazení formy a tím i plastových výrobků. Po uplynutí nastaveného časového intervalu, kdy již výrobek ztuhnul a nemění tvar, dojde k rozevření formy a vytlačení hotového výrobku na připravený dopravní pás či do sběrné bedny.

Provoz bude nepřetržitý (4 směny 7 dní v týdnu) a bude zaměstnávat celkem 105 pracovníků. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru je listopad 2006, předpokládaný termín zahájení výroby je červenec 2007.

Vlivy na obyvatelstvo a životní prostředí

Jako mírně negativní byly vyhodnoceny vlivy na ovzduší a krajinu, přičemž vždy se jedná o vlivy lokálního charakteru. V případě ovzduší je to dáno zejména skutečností, že již v současné době je v zájmovém území překračován limit pro prach (PM10) a každé další, byť malé navýšení je nežádoucí. U ostatních složek životního prostředí je vliv hodnocen jako nulový nebo nevýznamný.

V případě vlivů na obyvatelstvo je možno hodnotit pozitivně vznik nových pracovních míst. Negativní ovlivnění veřejného zdraví se neočekává, nelze však vyloučit nepříznivé vnímání nového areálu okolním obyvatelstvem - zejména v období výstavby. Bude se jednat rovněž o vliv lokálního charakteru. Naopak v případě pracovních příležitostí bude pozitivní vliv patrný v širším okolí Českého Těšína.

ČÁST H. PŘÍLOHA

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace je umístěno v příloze č. 1.1.

Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb. je uvedeno v příloze č. 1.2. Dle tohoto vyjádření nebude mít záměr významný vliv na evropsky významné lokality ani na ptačí oblasti.



Datum zpracování oznámení: červen 2006

Zpracovatel oznámení: RNDr. Věra TÍŽKOVÁ
Baarova 7, 709 00 Ostrava-Mariánské Hory
Tel.: 597 430 932, e-mail: tizkova@g-consult.cz

Osvědčení o odborné způsobilosti dle zákona ČNR č.499/1992 Sb. č.j. 3188/487/OPV/93 ze dne 8.6.1993

Řešitelské pracoviště: **G-Consult, spol.s r.o.**
Trocnovská 794/9
702 00 Ostrava-Přívoz
tel.: 597 430 911
fax: 597 430 955
e-mail: info@g-consult.cz

Odborná spolupráce:

- ◆ Ing. Vladimír LOLLEK (*ovzduší*)
E-expert, spol. s r.o., Poděbradova 24, 702 00 Ostrava
Tel.: 776 551 709, e-mail: lollek@e-expert-ostrava.cz
- ◆ Ing. Jelena RYŠKOVÁ (*grafické přílohy*)
G-Consult, spol. s r.o., Trocnovská 794/9, 702 00 Ostrava-Přívoz
Tel.: 597 430 957, e-mail: ryskova@g-consult.cz
- ◆ Ing. Soňa ŠIMKOVÁ (*popis záměru, vstupy, výstupy, popis životního prostředí*)
G-Consult, spol. s r.o., Trocnovská 794/9, 702 00 Ostrava-Přívoz
Tel.: 597 430 931, e-mail: simkova@g-consult.cz

Podpis zpracovatele oznámení

