



# G-Consult, spol. s r.o.



## LOKALITA DÍLNY HORNÍ SUCHÁ

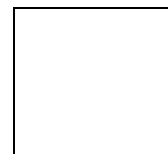
### *OZNÁMENÍ ZÁMĚRU*

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

Číslo zakázky	2007 0149
Katastrální území	Horní Suchá
Kraj	Moravskoslezský
Objednatel	OSA projekt s.r.o.

Zpracoval	Ing. Michal DAMEK RNDr. Věra TÍŽKOVÁ
Statutární zástupce organizace	Ing. Stanislav MIKOLAJEK
Datum zpracování	Únor 2008

Výtisk č.



Řešení uvedené v předkládané zprávě je duševním vlastnictvím společnosti G-Consult, spol. s r.o.

Prvotní dokumentace je uložena v archívu společnosti G-Consult, spol. s r.o.

.....  
Ing. Stanislav MIKOLAJEK  
technický ředitel společnosti

### **Rozdělovník:**

Vyhotovení č. 1 - 8: Krajský úřad Moravskoslezského kraje

Vyhotovení č. 9 - 10: OSA projekt s.r.o.

Vyhotovení č. 11: Archív G-Consult, spol. s r.o.



## OBSAH

	strana
<b>ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....</b>	<b>5</b>
A.I. Obchodní firma .....	5
A.II. IČ .....	5
A.III. Sídlo .....	5
A.IV. Oprávněný zástupce.....	5
<b>ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU .....</b>	<b>5</b>
B.I. Základní údaje .....	5
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 .....	5
B.I.2. 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 .....	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 .....	10
B.II.1. Půda .....	10
B.II.2. Voda .....	10
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje .....	11
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.....	12
B.II.5. Limity využití území .....	13
B.III. Údaje o výstupech .....	13
B.III.1. Ovzduší .....	13
B.III.2. Odpadní vody .....	15
B.III.3. Odpady .....	17
B.III.4. Hluk .....	18
<b>ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ .....</b>	<b>20</b>
C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území.....	20
C.I.1. Územní systém ekologické stability (ÚSES) .....	20
C.I.2. Zvláště chráněná území, NATURA 2000 .....	20
C.I.3. Významné krajinné prvky (VKP), památné stromy .....	21
C.I.4. Území historického, kulturního nebo archeologického významu .....	22
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 .....	25
C.II.3. Půda .....	26
C.II.4. Geofaktory .....	26
C.II.5. Přírodní zdroje.....	28
C.II.6. Fauna a flóra .....	29
C.II.7. Krajinný ráz .....	30
C.II.8. Obyvatelstvo .....	30
C.II.9. Hmotný majetek, kulturní památky .....	31
<b>ČÁST D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ</b>	<b>31</b>
D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti .....	31
D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů .....	31
D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima .....	36



D.I.3.	Vlivy na hlukovou situaci .....	40
D.I.4.	Vlivy na povrchové a podzemní vody .....	43
D.I.5.	Vlivy na půdu.....	44
D.I.6.	Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje .....	44
D.I.7.	Vlivy na faunu a flóru.....	44
D.I.8.	Vlivy na přírodu a krajinný ráz .....	44
D.I.9.	Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky .....	45
D.II.	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci .....	45
D.III.	Údaje o možných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice .....	45
D.IV.	Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí .....	45
D.IV.1.	Opatření pro přípravu záměru.....	45
D.IV.2.	Opatření pro období výstavby .....	46
D.IV.3.	Období provozu .....	47
D.V.	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů.....	47
ČÁST E.	<b>POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU.....</b>	<b>47</b>
ČÁST F.	<b>DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE - PŘEHLED PODKLADŮ, ZÁVĚR .....</b>	<b>48</b>
F.I.	Přehled podkladů .....	48
F.II.	Závěr.....	49
ČÁST G.	<b>VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU... ..</b>	<b>49</b>
ČÁST H.	<b>PŘÍLOHA .....</b>	<b>51</b>

## PŘÍLOHY

1.	Vyjádření k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace
2.	Přehledná situace
3.	Výřez z územního plánu + legenda
4.	Letecký snímek lokality
5.	Koordinační situace stavby + výpočtové body hlukové studie
6.	Rozptylová studie
7.	Hluková studie
8.	Fotodokumentace
9.	Dendrologický průzkum

## SEZNAM ZKRATEK

ČOV	čistírna odpadních vod
EIA	posuzování vlivů na životní prostředí (Environmental Impact Assessment)
IRB	individuální referenční body
NA	nákladní automobily
NO <sub>x</sub>	oxidy dusíku
OA	osobní automobily
PM10	prachové částice velikosti do 10 μm
SHZ	stabilní hasicí zařízení
TUV	teplá užitková voda
TZL	tuhé znečišťující látky
ÚP	územní plán
ÚSES	územní systém ekologické stability krajiny
VKP	významný krajinný prvek



## ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

### A.I. OBCHODNÍ FIRMA

OSA projekt s.r.o.

### A.II. IČ

4715537

### A.III. SÍDLO

Kafkova 1133/10  
702 00 Ostrava - Moravská Ostrava

### A.IV. OPRÁVNĚNÝ ZÁSTUPCE

Jméno: Ing. arch. Aleš Vojtasík  
Adresa: Kafkova 1133/10, 702 00 Ostrava - Moravská Ostrava  
Tel.: 603 212 390

## ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

### B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

#### B.I.1. *Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1*

„Lokalita Dílny Horní Suchá“

Dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, spadá předmětný záměr do kategorie II, bodu 10.6 - Skladové nebo obchodní komplexy včetně nákupních středisek, o celkové výměře nad 3 000 m<sup>2</sup> zastavěné plochy; parkoviště nebo garáže s kapacitou nad 100 parkovacích stání v součtu pro celou stavbu.

Příslušným úřadem je Krajský úřad Moravskoslezského kraje.

#### B.I.2. *Rozsah záměru*

Záměr představuje vybudování tří skladových hal v prostoru mezi areálem firmy IVE-CO a souvislou zástavbou Horní Suché. V současné době se zde nachází pole. Skladové haly označené A, B a C jsou jednopodlažní objekty s dvoupodlažními vestavky pro administrativní a sociální vybavení pro obchodně organizační činnosti příjmu a expedice zboží.



Hlavní jednopodlažní halové prostory jsou stavebně rozděleny na tři nebo čtyři samostatné pronajímatelné skladovací sektory určené pro uložení nejrůznějšího typu zboží.

**Tabulka č. 1. - Parametry objektů**

Název	Půdorysné rozměry (m)	Výška atiky (m)	Zastavěná plocha (m <sup>2</sup> )	Obestavěný prostor (m <sup>3</sup> )
Skladová hala A	cca 40 x 120	11,50	4 941	56 826
Skladová hala B	cca 40 x 120	11,50	4 941	56 826
Skladová hala C	cca 40 x 96	11,50	3 960	45 540
<b>Celkem</b>	-	-	<b>13 842</b>	159 192

**Tabulka č. 2. - Členění ploch**

Parkoviště osobních vozidel + chodníky	3 887 m <sup>2</sup>
Zpevněné plochy	19 789 m <sup>2</sup>
Plochy zastavěné halami	13 843 m <sup>2</sup>
Zeleň <sup>1</sup>	36 574 m <sup>2</sup>
<b>Celkem</b>	<b>74 093 m<sup>2</sup></b>

### **B.I.3. Umístění záměru**

Kraj: Moravskoslezský  
 Obec: Horní Suchá  
 Katastrální území: Horní Suchá  
 Pozemky: p.č. 1051/1, 1051/2, 1053, 1054, 284/1, 285

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

Záměr představuje realizaci novostavby tří skladových hal se zásobovacími můstky. Haly jsou umístěny v prostoru mezi areálem firmy IVECO a souvislou zástavbou Horní Suché. Součástí stavby jsou příjezdové a manipulační plochy u jednotlivých hal, retenční nádrže na dešťové vody a nová okružní křižovatka na ulici Dělnické (komunikace II/475). Volné plochy v areálu logistického centra budou ozeleněny. Rovněž svahování a terénní úpravy u retenční nádrže budou ozeleněny.

Kumulace s jinými záměry se nepředpokládá.

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

Plánovaný areál se nachází v západní části obce Horní Suchá, lokalita je na severu ohraničena hlavní železniční vlečkou OKD Doprava, na jihu ulicí Dělnickou (silnice

<sup>1</sup> Poměr zeleně v průmyslových plochách je stanoven na minimálně 10%. Může být součástí zastavěné plochy anebo v pásích oddělujících lokalitu od okolí.



č. II/475) spojující Havířov a Český Těšín, Karvinou), na západě stávajícím průmyslovým závodem Primaplyn a IVECO a na východě plochou bydlení a průmyslovým areálem Dílen.

Záměrem investora je vybudovat na ploše cca 7 ha moderní logistický areál, který zajišťuje skladování, distribuci a překládku zboží. Areál bude napojen na stávající dopravní systém komunikace II. třídy (II/475, ulice Dělnická), na zdroje elektrické energie, plynu, a vody. Prostor bude doplněn zelení a vhodně začleněn do zájmového území tak, aby nenařušoval ráz krajiny.

Lokalita v Horní Suché byla vybrána z důvodu snadné dopravní dostupnosti, vhodných podmínek pro napojení na inženýrské sítě a dobré viditelnost území z hlavní komunikace.

Navržená stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací, dle které je území určeno pro lehký průmysl, podnikatelské aktivity a sklady. Podél západní, východní a jižní hranice zájmové lokality je navrženo pásmo ochranné zeleně (viz přílohu č. 5).

Záměr byl k posuzování předložen v jedné variantě, co se týče výběru lokality, rozmístění objektů i technického řešení. Variantně je prozatím navrženo vytápění objektu - buď napojením areálu na CZT nebo instalací plynových zářičů v jednotlivých halách.

#### ***B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru***

##### Architektonické řešení

Vlastní orientace skladových hal vychází z polohy hlavních areálových komunikací, kdy čelní fasády hal s hlavními vstupy a zásobovací můstky jsou orientovány vždy rovnoběžně s komunikací.

Monoblok skladové haly tvoří hranolovitá hmota, která je plně přizpůsobena jeho funkci. Obvodový plášť je tvořen fasádními panely ve třech barevných odstínech, v kombinaci s betonovými panely ve spodní části. Barevné řešení je navrženo v kombinaci šedá, fialová, zelená, s převažující šedou. Objekt je převážně bez oken, jen v místech administrativy a nad zásobovacími můstky jsou navržena pásová okna. Hlavní vstupy administrativy jsou doplněny jednoduchou zavěšenou markýzou.

Záměrem investora je využití veškerých volných míst k vytvoření oddychových zón se zelení. Rovněž svahování a terénní úpravy u retenční nádrže v jižní části lokality budou ozeleňeny.

##### Dispoziční řešení

Dispozici objektu každé haly tvoří vlastní skladovací plochy rozdělené stěnami na tři nebo čtyři sekce, přičemž jednotlivé skladovací provozy jsou navzájem zcela nezávislé a jsou komunikačně propojeny.



Dvoupodlažní vestavky ve skladových halách pro administrativu a sociální zázemí jsou v této fázi navrženy vždy v jednotné typové variantě (event. pouze zrcadlově obrácené). V rámci vstupního 1.NP bude kancelář obsluhy skladu s čekárnou a hygienickým zázemím, kanceláře, technická místnost (TUV, vytápění apod.); ve 2.NP budou kanceláře, denní místnost, šatny a hygienická zařízení.

V objektu haly se také nachází oddělené prostory technického zázemí jako je rozvodna a ventilová stanice SHZ se samostatnými venkovními vstupy. Objekty jsou situovány podél osou ve směru západ - východ. Zásobování bude probíhat pomocí řady zásobovacích můstků umístěných po celé délce haly.

### Konstrukční řešení

Nosný systém bude tvořen prefabrikovaným železobetonovým skeletem v rastru hlavních sloupů 10,0 x 24,0 m. Sloupy podírají vazníky průřezu písmene „I“ výšky cca 1,40 m, na něž jsou uloženy střešní krokve v roztečích 5,5 m. Dilatace železobetonové konstrukce bude provedena vždy po cca 60 m kluzným uložením vazníků u žlabů. Průměrná světlá výška v hale bude 8,85 m, přičemž spodní hrana střešního vazníku v nejnižším místě se nachází v úrovni +8,5 m.

Dvoupodlažní vestavky o půdorysné ploše cca 18,5 x 7,0 m, provedeny do výše cca 7,65 m, jsou uvažovány jako zděné, s vnitřním betonovým dvouramenným schodištěm. Stropní konstrukce v úrovni +3,85 m bude tvořena plechobetonovou deskou, nad 2.NP je uvažována jen lehká ocelová konstrukce pro zavěšení podhledů.

Obvodový plášť je navržen do úrovně +2,20 m ze sendvičových betonových panelů, od úrovně +2,20 m do 11,50 m z horizontálních sendvičových panelů s jádrem z minerální plsti a s vnější profilací plechu. V místě zásobovacích vrat je obvodový plášť ze sendvičových betonových panelů jen do výše 4,20 m. Střeška se uvažuje lehká jednoplášťová, s nosnou konstrukcí z pozinkovaného trapézového plechu s tepelnou izolací z minerálních vláken a hydroizolační folii z mPVC. Na střeše budou osazeny kouřové klapky s akrylátovou výplní místně doplněny pevnými světlíky.

Podlaha skladové haly bude provedena jako základová betonová deska s rozptýlenou drátkovou výztuží, povrchově upravena vsypem s metalickým plnivem pro pancéřové betonové podlahy s vysokou provozní zátěží s ručním a strojním leštěním, včetně hloubkové impregnace těsnícím nátěrem. Dilatace desky budou navrženy v modulových osách na střed sloupu, spára bude přetmelena po dotvarování trvale pružným polyuretanovým materiálem odolným proti vodě, oleji a benzínům, který umožní hladký průjezd kolových dopravních zařízení, resp. vysokozdvizných vozíků (VZV) nosnosti max. 7 t, bez poškození těsnění.

◆ Plošné zatížení podlahové desky	5 t/m <sup>2</sup>
◆ Zatížení podlahové desky pro pojezd VZV	7 t
◆ Tloušťka podlahové desky	cca 180 mm

Podlahy ve vestavcích budou převážně keramické, v kancelářích bude položen koberec, v technických provozech bude podlaha betonová, opatřená ochranným nátěrem.

V obvodovém plášti budou osazeny okenní a dveřní výplně s hliníkovými rámy. Zásobovací sekční vrata budou mít rozměry 3,00 x 3,20 m, nakládací plošiny s výškou 1,20 m budou vybaveny vyrovnávacími elektrickými ocelovými můstky o rozměrech 5,00 x 2,50 m a výšce 0,60 m, s max. nosností 6 t (dynamická) a 9 t (statická).





Plošně bude objekt izolován proti zemní vlhkosti provedením dvou vrstev vodotěsné PE membrány oboustranně chráněnou geotextíli, pokládané na vrstvu hutněného polštáře. Odvodnění střech bude provedeno podtlakovým systémem s napojením na ležatou kanalizaci.

Obvodové konstrukce budou splňovat požadavky ČSN 73 0640 Tepelná ochrana budov. Po obvodu skladové haly bude pod desku vložena tepelná izolace, podlahy vestavků bloku budou zatepleny celoplošně.

### Založení objektu

Založení objektu je navrženo na železobetonových pilotách s kalichovými hlavicemi pro kotvení prefabrikovaných železobetonových sloupů skeletu. Na hlavicích budou osazeny prefabrikované základové pasy s ozubem, které budou vynášet obvodový plášť budovy.

### Organizace provozu

Areál bude fungovat nepřetržitě s tím, že v noční době se očekává minimální provoz. V areálu má být zaměstnáno celkem 176 osob.

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

Předpokládaný termín zahájení výstavby:	07/2009
Předpokládaný termín ukončení výstavby:	05/2010

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

Obec Horní Suchá

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

- ◆ Územní rozhodnutí, vydá Obecní úřad Horní Suchá - Stavební úřad
- ◆ Souhlas s odnětím půdy ze ZPF, vydá Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství
- ◆ Povolení ke kácení dřevin (zeleně rostoucí mimo les), vydá Obecní úřad Horní Suchá
- ◆ Stavební povolení, vydá Obecní úřad Horní Suchá - Stavební úřad
- ◆ Povolení provozování středního zdroje znečišťování ovzduší, vydá Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (při využití vlastní kotelny pro vytápění, při napojení na CZT nerelevantní)
- ◆ Povolení k vypouštění odpadních vod a povolení vodního díla, vydá příslušný vodoprávní úřad
- ◆ Kolaudační rozhodnutí, vydá Obecní úřad Horní Suchá - Stavební úřad



## B.II. ÚDAJE O VSTUPECH

### B.II.1. Půda

Stavba bude umístěna na volné ploše na katastrálním území obce Horní Suchá jižně od areálu dolu František na pozemcích parc. č. 1051/1, 1051/2, 1053, 1054, 284/1 a 285.

Tabulka č. 3. - Druhy dotčených pozemků

parc. č.	Využití pozemku	Druh pozemku	Ochrana
1051/1	dobývací prostor	ostatní plocha	-
1051/2	dobývací prostor	ostatní plocha	-
1053	-	orná půda	zemědělský půdní fond (ZPF) BPEJ 64400 na výměře 70 895 m <sup>2</sup> BPEJ 64410 na výměře 1 255 m <sup>2</sup>
1054	ostatní komunikace	ostatní plocha	-
284/1	budova č.p. 123	zastavěná plocha a nádvoří	-
285	-	zahrada	zemědělský půdní fond (ZPF) BPEJ 64400 na výměře 2 178 m <sup>2</sup>

Pro účely stavby musí být trvale odňato ze zemědělského půdního fondu přibližně 7,3 ha (72 852 m<sup>2</sup>).

Záměr si nevyžádá zábor pozemků určených k plnění funkcí lesa.

### B.II.2. Voda

Během výstavby bude dodávka vody zajištěna staveništními přípojkami.

Během provozu skladů je zásobování vodou navrhováno novou přípojkou na stávající veřejný vodovod ve správě SMVAK profilu DN 200, který vede ve východní části území. Přípojka se uvažuje z trub min. profilu DN 150 mm; bude sloužit i pro vnější požární zásah.

Výpočet potřeby vody – vstupní údaje

- ◆ celkový počet zaměstnanců je cca 180 osob, z toho
  - 80 osob s předpokladem sprchování
  - 100 administrativních pracovníků
- ◆ nepředpokládá se provoz kuchyně a vaření obědů
- ◆ zavlažování doprovodné zeleně v celkové ploše 1,00 ha po dobu 120 dnů za rok

Průměrná denní potřeba vody – výpočet

- ◆ zaměstnanci  $Q_{d\text{-zaměstnanci}} = 80 \text{ os} \times 120 \text{ l.os}^{-1}\text{d}^{-1} + 100 \text{ os} \times 60 \text{ l.os}^{-1}\text{d}^{-1} = 15,6 \text{ m}^3\text{d}^{-1}$
- ◆ zavlažování zeleně  $Q_{d\text{-závlahy}} = 1,00 \text{ ha} \times 10 \text{ m}^3\text{ha}^{-1}\text{d}^{-1} = 10,0 \text{ m}^3\text{d}^{-1}$
- ◆ Průměrná denní potřeba vody bez závlah  $Q_{d1} = 15,6 \text{ m}^3\text{d}^{-1} = 0,2 \text{ l.s}^{-1}$
- ◆ Průměrná denní potřeba vody se zavlažováním  $Q_{d2} = 25,6 \text{ m}^3\text{d}^{-1} = 0,3 \text{ l.s}^{-1}$



- |  |  |
|--|--|
| ◆ Maximální denní potřeba vody bez závlah      | $Q_m = 1,25 \times 15,6 \text{ m}^3 \text{d}^{-1} = 19,5 \text{ m}^3 \text{d}^{-1}$  |
| ◆ Maximální denní potřeba vody se zavlažováním | $Q_m = 1,25 \times 25,6 \text{ m}^3 \text{d}^{-1} = 32,0 \text{ m}^3 \text{d}^{-1}$  |
| ◆ Maximální hodinová potřeba vody              | $Q_h = 2,2 \text{ l.s}^{-1}$   |
| ◆ <b>Roční potřeba vody celkem</b>             | <b><math>Q_{\text{rok}} = \text{cca } 7\,000 \text{ m}^3 \text{rok}^{-1}</math>, z toho<br/>spotřeba vody bez závlah <math>5\,900 \text{ m}^3 \text{rok}^{-1}</math></b> |

Akumulační prostory nejsou navrhovány s ohledem na zdroj vody a vypočtené maximální hodinové potřeby vody; odebíranou vodu není třeba upravovat.

### ***B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje***

#### Suroviny

Vzhledem k charakteru záměru nebudou mimo kancelářského materiálu, sanitárních látek apod. používány pro provoz další suroviny. Vysokozdvížné vozíky budou elektrický pohon (akumulátory).

#### Elektrická energie

Dodávka elektrické energie pro areál bude zajištěna napojením zemní kabelovou přípojkou VN 22 kV na stávající vedení se zaústěním do nové vnitřní trafostanice 22/0,4 kV umístěné v objektu haly B. Předpokládaný požadovaný příkon je 0,77 MW.

Použití elektrické energie (příkony):

- přímotopné topení	70 kW
- ohřívače vody přímotopné	50 kW
- příprava pokrmů <sup>2</sup>	15 kW
- osvětlení	255 kW
- klimatizace	90 kW
- ostatní spotřebiče	260 kW
- záložní zdroj	30 kW

- ◆ Předpokládané množství odebrané elektrické energie     **942 000 kWh/rok**

#### Tepl

V návrhu vytápění posuzovaného areálu jsou uvažovány dvě varianty:

1. Je možno provést přívod tepla horkovodní přípojkou a v každém objektu zřídít předávací stanici. Skladovací haly budou vytápěny horkovodními zářiči, administrativní vestavky v každém objektu budou vytápěny teplovodně otopnými tělesy.

<sup>2</sup> mikrovlnné trouby, varné konvice



2. Napojení areálu na vysokotlaký (VTL) plynovod vedený lokalitou a vybudování VTL regulační stanice pro areál. V areálu se zřídí regulační stanice VTL/STL a areálové rozvody STL plynu. Skladovací haly budou vytápěny plynovými zářiči v provedení C - uzavřený plynový spotřebič, s úpravou pro přísávání spalovacího vzduchu a odvodu spalín do venkovního prostoru. Administrativní vestavky v každém objektu budou vytápěny teplovodně otopnými tělesy. Zdrojem tepla budou plynové kotle o tepelném výkonu 30 kW.

Nezávisle na zdroji vytápění byla vypočtena roční potřeba tepla:

◆ Roční potřeba tepla pro vytápění a VZT	1 766 MWh = 6 358 GJ
◆ Roční potřeba tepla pro ohřev TUV	20 MW = 72 GJ
◆ Roční potřeba tepla pro areál celkem	786 MWh = <b>6 430 GJ</b>

V případě použití vlastní kotelny bude tepelná potřeba představovat uvedená množství zemního plynu:

◆ Maximální hodinová potřeba zemního plynu pro areál	celkem 170 m <sup>3</sup> /hod
◆ Roční potřeba plynu pro navržený areál (předběžný odhad)	<b>200 000 m<sup>3</sup>/rok</b>

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

##### Během výstavby

V současnosti je lokalita přístupná nezpevněnou komunikací podél areálu Dílny na východní straně zájmového území. Během výstavby se předpokládá příjezd cca 50 nákladních a 20 osobních vozidel za den.

##### Během provozu

Logistický areál má navržen vlastní komunikační systém. Dopravně bude areál připojen na obslužnou komunikaci, ze které je vjezd i výjezd na ulici Dělnickou (II/475) do nové okružní křižovatky - viz přílohu č. 5. Technické parametry příjezdových komunikací areálu jsou navrženy pro průjezd kamionové dopravy.

Hlavní vjezd do areálu je z jižní strany obslužnou komunikací, na kterou navazují komunikace s přilehlými příjezdními a manipulačními plochami, po jejichž stranách jsou situovány hlavní skladovací objekty - viz přílohu č. 5.

Nová okružní křižovatka je součástí záměru. Bude řešena jako pětiramenná okružní křižovatka s oválnou jednopruhovou vozovkou na okruhu šířky 8 m, se středovým ostrovem. Součástí středního ostrova bude zpevněný „pojízdný“ prstenec (šířky 1 m) s odlišnou strukturou i barvou oproti vozovce okružního pásu. Úprava středního ostrova je navržena jako travnatá plocha s dílčím navýšením. Všechny vjezdy do okružní křižovatky jsou navrženy jako jednopruhové. Výjezdy z okružní křižovatky jsou navrženy rovněž jako jednopruhové.

V souvislosti s provozem logistického areálu se předpokládá příjezd 35 nákladních vozidel a 133 osobních automobilů denně.



### **B.II.5. Limity využití území**

- ◆ Podzemní vedení VTL plynovodu DN 100 mm, v majetku RWE, prochází lokalitou ve směru sever-jih, ochranné pásmo je 15 m na každou stranu potrubí. Potrubí bude respektováno, tzn. že stavba nezasáhne do ochranného pásma. Viz přílohu č. 3.
- ◆ Nadzemní vedení VN č.13, 13x110 kV, v majetku ČEZ, prochází lokalitou diagonálně ve směru z jihozápadu na severovýchod. Ochranné pásmo je 7 m na každou stranu vedení. Přeložka vedení je součástí záměru - bylo zažádáno o přeložení na základě předběžného souhlasu správce sítě.
- ◆ Lokalitou prochází vzdušné vedení telekomunikačních kabelů TELEFONICA O2 , které může být přeloženo.
- ◆ V sousedním areálu firmy Primaplyn je plnírna propan-butanových lahví a zásobník LPG s kapacitou celkem 947 m<sup>3</sup>. Ochranné pásmo kolem tohoto zařízení je v rozmezí od 100 do 150 m - viz přílohu č.3. Posuzovaná stavba nezasahuje do tohoto ochranného pásma.

## **B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH**

### **B.III.1. Ovzduší**

#### Během výstavby

V období výstavby budou zdrojem znečištění ovzduší stavební mechanizmy přivážející stavební materiály a technologie. Hlavní znečišťující látkou ve výfukových plynech automobilů jsou oxidy dusíku. Předpokládaná intenzita provozu činí maximálně (v době zemních prací) 50 nákladních automobilů za den (tj. 100 jízd/den).

Plošným zdrojem znečištění, zejména prachu (tuhých znečišťujících látek), bude prostor vlastního staveniště.

#### Během provozu

Z pohledu vlivu stavby na okolní ovzduší bude mít největší význam vytápění prostorů hal a kanceláří a zejména pak doprava, která bude zajišťována převážně pomocí těžkých nákladních automobilů.

#### *Vytápění*

Co se týče vytápění celého komplexu, je v současné době počítáno s dvěma variantami zajištění potřeby tepla.

První varianta předpokládá přivedení tepla horkovodní přípojkou a v každém objektu zřízení předávací stanice. Skladovací plochy pak budou vytápěny horkovodními zářiči. Vlastní administrativní vestavky v každém objektu budou vytápěny teplovodně otopnými tělesy.



Ve druhé variantě je plánováno napojení na VTL plynovod vedený lokalitou a vybudování VTL regulační stanice pro areál. V areálu se zřídí regulační stanice VTL/STL a areálové rozvody STL plynu. Skladovací plochy budou pak vytápěny plynovými zářiči v provedení C - uzavřený plynový spotřebič, s úpravou pro přísávání spalovacího vzduchu a odvodu spalin do venkovního prostoru. Vlastní administrativní vestavky v každém objektu budou vytápěny teplovodně otopnými tělesy. Zdrojem tepla v každém vestavku bude vždy jeden plynový kotel o tepelném výkonu 30 kW. Pokud bude tato varianta realizována, pak v místě skladovacích hal vznikne řada malých spalovacích bodových zdrojů emisí.

### *Doprava*

Dopravní napojení areálu bude řešeno ze stávající komunikace II/475, která spojuje města Havířov a Karviná (Český Těšín). K novým skladovacím halám pak bude přivedena nová příjezdová komunikace a také budou vytvořeny obslužné komunikace a plochy pro každou ze tří hal. Ze severní strany každé haly bude téměř po celé jejich délce instalována řada vrat pro vykládání a nakládání kamiónů.

Z hlediska množství emisí ze zařízení sloužících k vytápění (plynové zářiče a malé plynové kotle) se při výpočtu jejich množství vycházelo z projektované spotřeby zemního plynu. Pro stanovení množství emisí, které vzniknou spálením tohoto množství plynu se pak vycházelo z emisních faktorů uvedených ve vyhlášce č. 352/2002 Sb., která uvádí množství emisní  $\text{NO}_x$  a TZL vzniklých při spálení daného množství zemního plynu. Produkce benzenu se při spalování zemního plynu nepředpokládá.

Protože v současném stupni projektové dokumentace není vyjasněno umístění, počet ani typ plynových zářičů a kotlů, byly v rozptylové studii záměru (Výtisk, 2008, viz přílohu č. 6) hmotnostní toky emisí sledovaných látek rozděleny do celkově dvanácti zvolených imaginárních komínů, které byly umístěny 1 m nad střechy hal. Na každou halu byly umístěny čtyři komíny, přičemž množství spalovaného plynu v jednotlivých halách je rozděleno v poměru k velikostem jejich ploch (5 : 5 : 4). Ostatní parametry potřebné pro výpočet rozptylové studie (teplota spalin, množství spalin, rychlost spalin atd.) byly zvoleny na základě odborných odhadů a zkušeností s provozem podobných zařízení. Pro provoz hal se předpokládalo vytápění na 18°C a pro kanceláře na 20°C. Celková roční spotřeba plynu ve všech spalovacích zařízeních se předpokládá ve výši 200 000 m<sup>3</sup>/rok. Z tohoto údaje byl odvozen průměrný koeficient ročního využití instalovaného výkonu všech instalovaných zdrojů na úrovni cca 13,4%.

Pro výpočet emisí z liniových zdrojů byly použity emisní faktory dle metodického doporučení Ministerstva životního prostředí (program MEFA02) a intenzita dopravy za použití emisních faktorů pro průměrné stáří vozidel odpovídající emisní úrovni Euro4.

Národní metodika pro stanovení emisních faktorů PM10 nezahrnuje sekundární prašnost vyvolanou pohybem vozidel po komunikacích (re-emise prašných částic usazených na povrchu komunikace). Sekundární hmotnostní tok tuhých látek (PM10) vznikající pohybem vozidel po komunikacích byl proto stanoven podle metodiky amerického vládního úřadu na ochranu životního prostředí (U.S. Environmental Protection Agency). Metodika umožňuje výpočet sekundární prašnosti pro zpevněné i nezpevněné vozovky. Sekundární prašnost je závislá na celé řadě činitelů, ze kterých jsou nejvýznamnějšími hmotnost vozidel pohybujících se po vozovce a průměrný počet vozidel, které projedou vozovkou za jeden den.



Jedním z rozhodujících faktorů pro stanovení měrné emise na vozidlo je jeho rychlost. Popis rychlostního profilu projíždějících vozidel po sledovaných komunikacích je velmi složitý a zahrnoval by akceleraci vozidel, jejich zastávky na křižovatkách a podobně. Modelovat přesně rychlostní profil je prakticky nemožné a hlavně s časem proměnlivé. Proto se zde vycházelo ze zjednodušujícího předpokladu, že rychlost na volných komunikacích byla volena na úrovni 50 km/h (na komunikaci II/475 vedoucí od Havířova až po nově navržený kruhový objezd na úrovni 70 km/hod), na křižovatce ulic Dělnická (II/475), Stonavská (II/475), Osvobození (II/474) a na příjezdové komunikaci ke skladovým halám na úrovni 30 km/h. Rychlost pohybu nákladních automobilů v samotném areálu skladových hal je pak volena na úrovni 5 km/h.

Zde je potřeba zdůraznit, že v rámci vybudování skladových hal bude na komunikaci II/475 vybudována nová okružní křižovatka, která bude sloužit jako sjezd ke skladovým halám. Vytvoření této křižovatky určitě zpomalí také průběžný proud vozidel projíždějících po silnici II/475 přes tuto křižovatku v přímém směru (přibližně na 30 km/h). Tento fakt je zahrnut do výpočtu rozptylové studie a význam zpomalení průběžného proudu vozidel je pak nejlépe patrný z porovnání nulového a výhledového stavu ve výsledcích rozptylové studie.

**Tabulka č. 4. - Roční množství emisí – výhledový stav**

Znečišťující látka	Doprava	Spalovací zdroje	CELKEM
	kg/rok	kg/rok	kg/rok
NO <sub>x</sub>	52,24	320	372,24
TZL	56,28	4	60,28
BEN	0,42	0	0,42

Roční emise liniových zdrojů jsou vypočteny pro pohyb vozidel na příjezdových a obslužných komunikacích v areálu skladovacích hal. Netýkají se jejich příjezdu do areálu ani odjezdu po ulicích Dělnická, Stonavská a Osvobození

### **B.III.2. Odpadní vody**

#### Během výstavby

Během výstavby objektu se předpokládá vznik splaškových odpadních vod a dešťových vod. Staveniště bude pravděpodobně vybaveno mobilním sociálním zařízením. Dešťové vody budou volně zasakovat do terénu.

#### Během provozu

##### *Odpadní vody splaškové*

Splaškové vody budou svedeny do projektované oddílné splaškové areálové kanalizace a následně do kanalizace pro veřejnou potřebu ve správě SMVAK s koncovkou na ČOV Havířov.

Níže uvedené údaje byly převzaty z výpočtu potřeby vody s výjimkou maximálního průtoku splaškových vod, který byl stanoven pro tento účel ze zkušeností projektanta:



◆ celková průměrná denní kubatura splaškových vod	15,6 m <sup>3</sup> d <sup>-1</sup>
◆ maximální denní kubatura splaškových vod	19,5 m <sup>3</sup> d <sup>-1</sup>
◆ maximální průtok v kanalizační přípojce	10 l.s <sup>-1</sup>
◆ celková roční kubatura splašků	5 900 m <sup>3</sup> rok <sup>-1</sup>

Bude se jednat o běžné splaškové vody, jejichž znečištění by v žádném případě nemělo překročit limitní hodnoty, uvedené v platném kanalizačním řádu kanalizace pro veřejnou potřebu.

#### *Dešťové vody*

Dešťové vody budou svedeny do projektované oddílné dešťové areálové kanalizace, vyústění je řešeno ve dvou alternativách a bude dořešeno v rámci dokumentace k územnímu rozhodnutí:

- 1) do vodoteče Sušánka, správce Povodí Odry, s.p. Vzhledem k nedostatečné hydraulické kapacitě koryta se předpokládá, že správce nepovolí navýšení odtoku, to znamená, že stávající odtok ze zájmové lokality musí být zachován a v areálu musí být zřízena retenční nádrž.
- 2) do jihozápadního sběrače z bývalého dolu František, který má rovněž omezenou kapacitu pro napojení.

Byla provedena bilance dešťových vod pro návrhový 15minutový kritický déšť s periodicitou 0,5. Plocha zastavěného území (haly, komunikace, zpevněné a manipulační plochy) je cca 4,0 ha.

**Tabulka č. 5. - Průtok při návrhovém dešti - současný stav<sup>3</sup>**

Využití plochy	Plocha (ha)	Koeficient odtoku	Intenzita odtoku (l/s/ha)	Průtok (l/s)
zeleň	4,00	0,15	157	95

**Tabulka č. 6. - Průtok při návrhovém dešti - projektovaný stav**

Využití plochy	Plocha (ha)	Koeficient odtoku	Intenzita odtoku (l/s/ha)	Průtok (l/s)
zastřešení	1,4	1,0	157	220
zpevněné plochy areál	2,4	0,8	157	301
silnice veřejná, OK	0,2	0,8	157	25
Celkem	4,00			546

S ohledem na nedostatečnou hydraulickou kapacitu uvažovaných recipientů budou dešťové vody ze střech, z areálových komunikací a zpevněných ploch odváděny areálovou kanalizací do retenční nádrže (z parkovišť a manipulačních ploch přes odlučovače ropných látek, které budou ve funkci havarijních zařízení). Omezení na odtoku z retenční nádrže bude přes škrtkový ventil nebo obdobné zařízení.

<sup>3</sup> V současné době jsou dešťové vody svedeny do příkopu podél silnice a dále do jihozápadního sběrače z bývalého dolu František s koncovkou ve vodoteči Sušánka – správa Povodí Odry, s.p.





Předběžně se předpokládá užitná kubatura retenční nádrže cca 1 000 m<sup>3</sup>.

Roční kubatury dešťových vod (vypočteno pro průměrnou výšku srážek 800 mm):

- ◆ současný stav 5 000 m<sup>3</sup>rok<sup>-1</sup>
- ◆ projektovaný stav 24 000 m<sup>3</sup>rok<sup>-1</sup>

### B.III.3. Odpady

#### Během výstavby

Odpady vznikající při výstavbě areálu lze v současné době s ohledem na projekční připravenost stavby stanovit pouze technickým odhadem na základě návrhu zastavovacího plánu a předpokládané přípravy území.

**Tabulka č. 7. - Přehled předpokládaných druhů odpadů vznikajících při výstavbě (dle vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se vyhlašuje Katalog odpadů)**

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	N
15 02 02	Absorpční činidla, filtry, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
15 02 03	Absorpční činidla, filtry, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02	O
17 01 01	Beton	
17 02 01	Dřevo	O
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

Ornice a podornice bude uložena na meziskládce a použita na terénní úpravy po dokončení stavby. Výkopová zemina bude využita při terénních úpravách, předpokládá se vyrovnaná bilance skrývek.

#### Během provozu

Provoz skladů - hal není spojen s významnou produkcí nebezpečných odpadů a lze konstatovat, že areál bude produkovat pouze odpady z běžné údržby, úklidu a odpady z provozu kanceláří (charakteru komunálního odpadu). Dále budou ve větším množství vznikat odpady z údržby zeleně, která bude téměř polovinu plochy lokality.



**Tabulka č. 8. - Přehled druhů odpadů vznikajících při provozu areálu**

Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu <sup>4</sup>
13 05 02	Kaly z odlučovačů oleje	N
13 05 07	Zaolejovaná voda z odlučovačů oleje	N
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
20 01 01	Papír a lepenka	O
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N
20 01 02	Sklo	O
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky	N
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení	O
20 01 39	Plasty	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad (z údržby zeleně)	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O
20 03 03	Uliční smetky	O

Odpady budou shromažďovány v prostorech/nádobách k tomu určených, odděleně podle druhů, a budou pravidelně odváženy k využití nebo odstranění mimo prostor areálu do zařízení k tomu určených.

Nebezpečné odpady budou shromažďovány odděleně a odváženy oprávněnou firmou k likvidaci či regeneraci.

#### **B.III.4. Hluk**

##### Období výstavby

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.

Hluk bude vyvolaný zejména provozem nákladních vozidel dopravujících stavební materiály a technologické komponenty pro stavbu. V období výstavby areálu se předpokládá 100 jízd nákladních a 40 jízd osobních a dodávkových automobilů denně v denní době.

Za plošný zdroj hluku v období výstavby lze považovat plochu hlavního staveniště. Zde bude hluk způsoben provozem stavebních mechanismů a pojezdy nákladních automobilů se stavebními materiály v prostorech mimo veřejné komunikace. Při hodnocení situace byl provoz na ploše staveniště modelován pojezdy těžkých nákladních automobilů v terénu s hladinou hluku jednotkového vozidla 90 dB. Dále k těmto zdrojům přistupuje i hluk ze stavebních činností. Tyto činnosti budou prováděny v pouze v denní době. Hluk na ploše stave-

<sup>4</sup> O – ostatní odpad, N – nebezpečný odpad.



niště byl modelován nepřetržitou činností tří stavebních strojů s akustickým výkonem 105 dB (např. bagr, nakladač atp.).

Hodnocení hluku z výstavby na okolí je provedeno v hlukové studii – viz přílohu č. 7.

### Období provozu

#### *Zdroje liniové*

Liniové zdroje hluku bude představovat doprava vyvolaná provozem hodnoceného areálu. Množství dopravy je odhadováno na 35 kamionů a 133 osobních vozidel za den. Doprava bude provozována převážně v denní dobu, v noci se předpokládá provoz max. 10 % celého objemu dopravy. Veškerá zdrojová i cílová doprava bude vedena na silnici II/475, na kterou bude areál napojen. Dělení dopravního proudu se předpokládá 50 % směr Havířov a 50 % směr Karviná po II/474.

Nakládka a vykládka kamionů bude prováděna vysokozdvíhými a paletovacími vozíky. Typické parametry těchto prostředků jsou např.: TOYOTA SM 12 ( $L_{WA} = 75$  dB), TOYOTA PP 13 ( $L_{WA} = 77$  dB). Počet jízd paletovacích vozíků bude pravděpodobně 242 před halou č.1 a 264 před halami 2 a 3 (cca 22 palet na kamion). V noční době se předpokládá 10% jízd.

#### *Zdroje bodové*

Bodové zdroje hluku během provozu areálu budou představovat výtlaky prostorové a technologické vzduchotechniky instalované na střeše a obvodových pláštích hal. Jelikož v současném stadiu přípravy dokumentace stavby nejsou známy počty a typy vzduchotechnických jednotek, které budou instalovány, byl zaveden předpoklad, že jednotlivé haly budou větrány kombinovaně – přirozeným větráním střešními světlíky a dvěma VZT jednotkami s  $L_{WA} = 82$  dB.

#### *Zdroje plošné*

Plošnými zdroji hluku budou vnitroareálové komunikace a parkovací plochy pro nákladní a osobní automobily. Předpokládané průměrné denní četnosti provozu na těchto plochách jsou stejné jako v případě liniových zdrojů.

Dalším plošným zdrojem hluku budou obvodové a střešní konstrukce hal.

Vibrace během provozu mohou být způsobovány pojezdem těžkých nákladních vozidel – přenos vibrací do prostoru mimi areál se nepředpokládá. Emise záření během výstavby a provozu se rovněž nepředpokládají.



## ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

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

#### C.I.1. Územní systém ekologické stability (ÚSES)

Prvky územního systému ekologické stability se v zájmové ploše a blízkém okolí ne-  
nacházejí. V širším okolí zájmového území je jižně za ulicí Dělnickou vymezen lokální bio-  
koridor s biocentry podél toku Sušanky z území Havířova až k prameništi Sušanky na území  
Albrechtic:

- ◆ Lokální biokoridor podél toku Sušanky, která protéká ve vzdálenosti cca 150 m od jižní  
hranice zájmové plochy
  - označení - v ÚP Horní Suché: H. Suchá 1, H. Suchá 2, H. Suchá 3
  - v ÚP Havířova: 8 - Prostřední Suchá, Dolní Suchá
  - druh pozemku: ostatní plochy, vodní plochy
  - charakter ekotopu: břehový vegetační doprovod toku - jasany, olše, vrby
- ◆ Lokální biocentrum, cca 800 m jihozápadně od zájmového území
  - označení - v ÚP Horní Suché: H. Suchá 1
  - v ÚP Havířova: 9 - Prostřední Suchá
  - druh pozemku: vodní plochy, ostatní plochy
  - charakter ekotopu: zarůstající louky, břehový porost Sušanky
- ◆ Lokální biocentrum, cca 200 m jižně od zájmového území
  - označení v ÚP Horní Suché: H. Suchá 2
  - druh pozemku: vodní plochy, ostatní plochy, zahrada
  - charakter ekotopu: břehová vegetace toku - jasany, olše, vrby, část zahrady
- ◆ Lokální biocentrum, cca 1,5 km severozápadně od zájmového území, v k.ú. Prostřední  
Suchá se nachází jižní okraj rozsáhlého Karvinského lesa. Lesní porost je zde značně  
devastován v důsledku těžby uhlí.
  - označení v ÚP Havířova: 20 - Prostřední Suchá
  - druh pozemku: les
  - charakter ekotopu: listnaté lesní porosty - společenstvo *Carpinion* s dominantním  
habrem a dubem a příměsí břízy, javoru a jasanu

#### C.I.2. Zvláště chráněná území, NATURA 2000

##### Zvláště chráněná území (ZCHÚ)

Zvláště chráněná území do prostoru lokality ani do jejího okolí nezasahují. Nejbližší  
ležící ZCHÚ:

- přírodní památka Meandry Lučiny (cca 4,3 km západně)
- přírodní rezervace Skučák (cca 8,7 km severozápadně)



### Evropsky významné lokality (EVL) a ptačí oblasti (PO)

Řešený prostor nezasahuje do území zařazených do národního seznamu evropsky významných lokalit v rámci soustavy NATURA 2000. Nejbližší ležící je EVL Karviná - rybníky vzdálená cca 8 km severně od zájmové lokality, která záměrem nemůže být negativně ovlivněna.

Území nespadá ani do prostoru vymezeného pro ptačí oblast – nejbližší PO je Heřmanův stav - Odra – Poolší, které leží v dostatečné vzdálenosti od lokality záměru.

### Evropsky významné druhy

Na druhy z přílohy IV směrnice Rady č. 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin se vztahuje přísná ochrana jedinců, vyžadovaná Radou Evropských společenství (viz ust. § 1n zákona č. 218/2004 Sb.).

Lokalita se nachází na hranici k.ú. Horní Suchá a Prostřední Suchá a je součástí místního areálu výskytu (v rámci uvedených katastrů) pro nejméně tři druhy, které jsou chráněny dle této směrnice. V areálu bývalého Dolu František severně od zájmové lokality (za vlečkou OKD) byl při průzkumu v r. 2004 ověřen výskyt jednoho druhu - kuňky žlutobřiché (*Bombina variegata*). Výskyt dalších dvou druhů - ještěrka obecná (*Lacerta agilis*) a ohniváček černočárny (*Lycaena dispar*) - byl recentně zjišťován na lokalitách v okolí areálu dolu František; jejich výskyt přímo v zájmové lokalitě nelze zcela vyloučit, je však spíše nepravděpodobný vzhledem k tomu, že plocha je intenzivně využívána jako orná půda (pole).

Biologický průzkum pro posuzovaný záměr nebyl na lokalitě prováděn vzhledem k nevhodné roční době (leden-únor).

### **C.I.3. Významné krajinné prvky, památné stromy**

Přímo v zájmovém prostoru nebyly registrovány významné krajinné prvky (VKP) a nenacházejí se zde ani významné krajinné prvky stanovené zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

V širším okolí jsou registrovány dva významné krajinné prvky dle výše citovaného zákona:

- ◆ Zvodnělá poklesová kotlina - nacházející se cca 1,3 km severovýchodně od zájmového areálu, severně od ul. Solecké v k.ú. Horní Suchá. Tento VKP představuje stanoviště mokřadního typu. Na sledovaném území byl prokázán výskyt 28 zvláště chráněných druhů živočichů.
- ◆ Skupina 13 kusů dubů letních (*Quercus robur*) - rostoucí podél ulice Hornosušské v k.ú. Horní Suchá, cca 350 m jižním směrem od zájmového území. Jedná se o významné krajinné dominanty.



Významné krajinné prvky dle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, nacházející se v nejbližším okolí zájmové lokality:

- potok Sušanka (cca 150 m jižně)
- rybník Nebesák (Nebesář) - nádrž Nebesák a navazující okolní plochy zeleně a trvalých travních porostů jsou dle požadavku obce koncipovány jako přírodní areál.
- lesní porosty v okolí zájmového území - porosty kolem Sušanky - od 150 m jižně podél celého úseku toku, lesní plochy 190 m východně.

#### **C.I.4. Území historického, kulturního nebo archeologického významu**

Zájmový prostor nepředstavuje území kulturního, historického ani archeologického významu.

V širším okolí (cca 500 m) se dle ústředního seznamu nemovitých kulturních památek nachází kulturní památka č. 100092 - společenský dům Aplaus, bývalý kulturní dům Dolu Prezident Klement Gottwald (parc. č. 305, k.ú. Horní Suchá). Mezi další památky patří soubor tří domků kolonie Stará osada jámy František na ulici Stonavské č.p. 289.

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

### **C.II.1. O vzduší**

#### Klimatické faktory

Hodnocená oblast náleží dle klimatické regionalizace ČSR (Quitt, 1975) do klimatické oblasti MT10 - mírně teplá s dlouhým, teplým a mírně suchým létem, krátkým přechodným obdobím s mírně teplým jarem a podzimem, krátkou zimou, mírně teplou.

#### **Tabulka č. 9. - Klimatické charakteristiky**

Počet letních dnů	40 - 50
Počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více	140 - 160
Počet mrazových dnů	110 - 130
Počet ledových dnů	30 - 40
Průměrná teplota v lednu	-2 až -3
Průměrná teplota v červenci	17 - 18
Průměrná teplota v dubnu	7 - 8
Průměrná teplota v říjnu	7 - 8
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	100 - 120
Srážkový úhrn ve vegetačním období	400 - 450
Srážkový úhrn v zimním období	200 - 250
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 - 60
Počet dnů zamračených	120 - 150
Počet dnů jasných	40 - 50



**Tabulka č. 10. - Četnost směru větrů (převzato z rozptylové studie, Výtisk, 2008)**

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

Z výše uvedené tabulky lze odvodit, že nejčastěji v roce se vyskytuje jižní směr proudění větrů, a to v 18,7 % roku, tj. 68 dní ročně. Rychlost proudění větrů se nejčastěji pohybuje v rozmezí 0 m/s až 2,5 m/s.

Z podrobné stabilitní růžice lze dále odvodit, že nejčastěji se vyskytující stabilitní vrstvou atmosféry je III. třída stability (izotermní) s četností 31,4 %, což je přibližně 115 dnů v roce. Při tomto stavu mohou nastávat slabé inverze. Z hlediska rozptylu škodlivin je nejméně příznivá I. třída stability atmosféry charakterizovaná častou tvorbou inverzních stavů. I. třída stability se v posuzované oblasti vyskytuje průměrně 38 dnů ročně.

### Kvalita ovzduší

Posuzovaná stavba se nachází v otevřeném území v průmyslové části obce Horní Suchá. Svou polohou spadá místo stavby pod působnost stavebního úřadu v Horní Suché. Dle Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP o vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší na základě dat roku 2005, uveřejněného ve Věstníku MŽP 3/2007 byl na 100 % území, které spadá do působnosti Stavebního úřadu v Horní Suché překračován imisní limit denních i ročních koncentrací PM10. Na 100% území byl překračován také imisní limit pro benzo(a)pyren.

Celá zájmová lokalita je z hlediska kvality ovzduší podstatně ovlivněna svým umístěním v oblasti těžby černého uhlí a současně leží ve směru proudění přinášejícího znečištění z průmyslových areálů v jihovýchodní části Ostravy. Tyto zdroje mají pravděpodobně dominantní vliv na imisní zátěž lokality zejména z pohledu PM10, a ostatní možné zdroje budou pravděpodobně tvořit jen malé doplňkové hodnoty k tomuto dominantnímu zdroji.

Přímo v Horní Suché se kvalita ovzduší nesleduje, nejbližší monitorovací stanicí je imisní monitorovací stanice THARA, která se nachází v Havířově (1068 dle ISKO). Sledují se zde koncentrace NO<sub>2</sub> a PM10. Pro hodnocení imisního pozadí benzenu lze použít údaje monitorovací stanice TKAOK, která se nachází v Karviné. Vzdálenost této stanice od místa stavby je přibližně 8 km, přičemž její reprezentativní dosah je v rozsahu 4 - 50 km.

Následující tabulky uvádí karty stanic imisního monitoringu a hodnoty naměřených imisních koncentrací na těchto stanicích.

**Tabulka č. 11. - Naměřené hodnoty imisních koncentrací NO<sub>2</sub> v roce 2006 na stanici THARA [ng/m<sup>3</sup>]**

Hodinové hodnoty (LV=200, MT=40)				Denní hodnoty			Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty (LV=40, MT=8)			
Max.	19MV	VOL	50%Kv	Max.	95%Kv	50%Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N	
Date	Date	VOM	98%Kv	Date		98%Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv	
150,9	114,4	0	23,1	102,1		53,8	24,8	42,2	21,8	20,1	27,3	27,7	13,83	363
09.01.	09.01.	0	80,9	09.01.		78,0	88	91	92	92	25,1	1,55	2	



**Tabulka č. 12. - Naměřené koncentrace suspendovaných částic PM10 v roce 2006 na stanici THARA [mg/m<sup>3</sup>]**

Hodinové hodnoty				Denní hodnoty (LV=50, MT=0)				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty (LV=40, MT=0)		
Max.	95%Kv	50%Kv		Max.	36MV	VoL	50%Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N
Datum	99,9%Kv	98%Kv		Datum	Datum	VoM	98%Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv
500,0	158,0	37,0		412,5	104,1	135	41,4	102,4	32,8	32,9	49,8	54,6	50,37	360
10.01.	464,0	238,0		09.01.	16.03.	135	238,8	90	89	89	92	41,9	1,99	2

**Tabulka č. 13. - Naměřené koncentrace benzenu v roce 2006 na stanici TKAOK [mg/m<sup>3</sup>]**

Hodinové hodnoty				Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty (LV=5, MT=5)		
Max.	95%Kv	50%Kv		Max.	95%Kv	50%Kv		X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N
Date	99,9%Kv	98%Kv		Date		98%Kv		C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv
				15,4				5,0			4,6	4,6	2,51	44
				06.01.				15	8	6	15	4,1	1,56	18

Poznámka: Modře vyznačené hodnoty jsou považovány za imisní pozadí pro danou látku

**Tabulka č. 14. - Zkratky použité v imisních tabulkách**

19MV, 36MV	19., 36. nejvyšší hodnota v kalendářním roce pro daný časový interval
50%kv	50% kvantil
95%kv	95% kvantil
98%kv	98% kvantil
99,9%kv	99,9% kvantil
C1q, C2q, C3q, C4q	počet hodnot, ze kterých je spočítán aritmetický průměr za dané čtvrtletí
č.p.	absolutní četnost překročení IH <sub>d</sub>
č.p.%	relativní četnost překročení IH <sub>d</sub>
DAT.	datum výskytu MAX.
dv	doba trvání nejdélšího souvislého výpadku
LV	limitní hodnota
MAX.	hodinové, 8hod. nebo denní maximum v roce
MAX8h	denní maximum v roce pro ozon v čase 9.00 – 17.00 hod. UTC
Mc	měsíční četnost měření
MT	mez tolerance pro rok 2005
N	počet měření v roce
PLV	počet překročení LV
PMT	počet překročení LV+MT
S	směrodatná odchylka
SG	standardní geometrická odchylka
VoL	počet překročení limitní hodnoty LV
VoM	počet překročení meze tolerance LV+MT
X	roční aritmetický průměr
X1q, X2q, X3q, X4q	čtvrtletní aritmetický průměr
XG	roční geometrický průměr
Xm	měsíční aritmetický průměr





## C.II.2. Povrchová a podzemní voda

### Povrchová voda

Dle mapy klasifikace regionů povrchových vod náleží zájmová lokalita do regionu III-B-4-d (Vlček, 1971), která je charakterizována jako:

- III: oblast *středně vodná*  $q = 6$  až  $10 \text{ l.s}^{-1}.\text{km}^2$ , nejvodnější měsíc je březen,
- B: oblast retenční schopnosti je *malá*  $[(q.355.d)/q].100 = 11$  až  $20$ ,
- 4: stupeň rozkolísanosti odtoku je *silně rozkolísaný*  $q.100/q.355d = 1\ 001$  až  $2\ 500$ ,
- d: koeficient odtoku je *dostí vysoký*  $k = 0,31$  až  $0,45$ .

Hydrografické poměry zájmové oblasti jsou dokumentovány na základní vodohospodářské mapě ČR M 1 : 50 000, list Karviná 15-44.

Území náleží k širšímu hydrologickému povodí toku I. řádu Odry, dílčímu povodí „Sušanka po ústí do toku Lučina“ (číslo dílčího hydrologického pořadí 2-03-01-071, plocha  $31,542 \text{ km}^2$ ). Potok Sušanka zde plní funkci odvodňovací báze; délka toku  $10,6 \text{ km}$ , průtok v profilu před ústím do Lučiny je dle správce toku (Povodí Odry s.p.)  $Q_{355} = 0,02 \text{ m}^3/\text{s}$ .

Kvalita vody v Sušance je zejména v horním a středním toku nevyhovující. Na úseku procházejícím obcí Horní Suchá nebyla měření týkající se čistoty vody. Jediným sledovaným místem na toku Sušanka je její ústí do Lučiny. V daném místě vykazuje voda většinou IV. až V. (nejhorší) třídu znečištění. Na výrazně zhoršené jakosti vody se podílejí především splaškové vody vypouštěné do toku. K výraznému zlepšení kvality vody v potoce Sušanka, ale i všech jeho přítoků na katastru obce Horní Suchá by mělo dojít po vybudování kanalizační sítě.

Podélný profil toku je v některých úsecích negativně ovlivněn účinky poddolování, což způsobuje při vyšších průtocích rozliv vody z koryta a zamokření okolních níže položených pozemků.

Vlastní areál určený pro výstavbu logistického areálu leží mimo záplavové území.

### Podzemní voda

Zájmové území leží v rajonu č. Q34 – Kvartérní fluviální a glacigenní sedimenty v povodí Odry a rajonu č. N 38 – Neogén Moravské brány.

Dle mapy regionů mělkých podzemních vod se nachází předmětná lokalita v regionu II B 4 (Kříž, 1971). Region je charakterizován takto:

- II: základní typ podzemních vod - podzemní vody se sezónním doplňováním zásob.
- B: časový výskyt průměrných měsíčních stavů hladin podzemních vod a vydatnost pramenů - nejvyšší je v březnu až dubnu, nejnižší v září až listopadu.
- 4: průměrný specifický odtok podzemních vod v oblasti je  $1,01$  až  $1,50 \text{ l.s}^{-1}.\text{km}^2$ .

V zájmové lokalitě se nenacházejí zdroje podzemní vody. Obec Horní Suchá a stejně tak i zájmová lokalita je zásobována pitnou vodou z veřejné vodovodní sítě provozované společností SmVaK a.s. Ostrava.



Hloubka hladiny podzemní vody se na základě archivních vrtů vyskytuje v hloubce cca 5,0 – 10,0 m pod terénem. Podzemní voda vykazuje agresivitu vůči betonovým i ocelovým konstrukcím. Významná kontaminace podzemní vody se nepředpokládá vzhledem k dosavadnímu využití území (pole). Severně - proti směru proudění podzemní vody – se nachází areál bývalého dolu František.

Pozn.: V sousedním areálu Dolu František byla v roce 1999, po ukončení těžby, provedena analýza rizika staré ekologické zátěže (Šperlín, 1999). V rámci analýzy bylo provedeno pět hydrogeologických vrtů. Hladina podzemní vody byla ve vrtech naražena v hloubkách 7,0 - 10,6 m pod povrchem terénu, po ustálení poklesla cca o 1 m nebo se ztratila. Ustálená hladina podzemní vody se pohybuje na úrovni 278,8 – 279,7 m n.m. Generelní spád hladiny podzemní vody je k jihozápadu, k odvodňovací bázi území - toku Sušance. Výsledky analýz podzemní vody nepotvrdily významnější znečištění organickými látkami, vážícími se na charakter provozu. Látky skupiny NEL (ropné látky) se pohybují ve všech vrtech v rámci hodnoceného areálu pod mezí detekce, stejně jako další analyzované skupiny látek BTEX (benzen, etylbenzen, toluen, xyleny), CIAU (chlorované aromatické uhlovodíky), PAU (polycyklické aromatické uhlovodíky) a PCB (polychlorované bifenyly). Nebyly indikovány ani větší obsahy sledovaných těžkých kovů - měď a olovo. Limit kategorie B a C Metodického pokynu MŽP Kritéria znečištění zemín a podzemní vody, z r. 1996, je v podzemní vodě překročen pouze u amonných iontů a dusitanů. V obou případech není prokázán původ znečištění v rámci zájmového území. Výskyt amonných iontů a dusitanů (event. síranů) v podzemní vodě má původ pravděpodobně v blízkých kalových usazovacích nádržích nacházejících se severně od zájmové lokality.

### **C.II.3. Půda**

Dle mapy pedogenetických asociací (Pelíšek, Sekaninová, 1975) náleží předmětné území do asociace illimerizovaných půd podzolových přírodních a zemědělsky zkuřovaných.

Dle BPEJ (64400 a 64410) se jedná o hnědozemě oglejené na sprašových hlínách, středně těžké, bez šterku, náchylné k dočasnému zamokření.

### **C.II.4. Geofaktory**

#### Geomorfologická pozice

Lokalita se nachází v severozápadní části obce Horní Suchá. Dle geomorfologického členění patří do provincie Západní Karpaty, oblasti Severní Vněkarpatské sníženiny, celku Ostravská pánev.

Terén zájmové lokality je téměř rovinný s nadmořskou výškou 280-282 m n.m.

#### Geologické poměry

Předkvartérním podložím jsou zde skalní horniny sušských a doubravských vrstev (stáří svrchní karbon), které se nacházejí ve větších hloubkách. Tyto skalní horniny jsou překryty několik set metrů mocnou souvislou polohou třetihorních sedimentů karpatské čelní hlubiny (stáří miocén-spodní torton). Jedná se o šedé vápnité jíly se slabými vložkami písku.

Kvartérní sedimentace začíná staropleistocénními fluviaálními šterkopískovými sedimenty z dob před prvním zaledněním, které jsou zachovány pouze jako relikt v depresích miocénního podkladu. Na ně nebo přímo na miocénní sedimenty nasedají proměnlivě mocné kvartérní glacigenní sedimenty šedých barev kontinentálního halštrovského zalednění. Stratigrafický článek mezi halštrovskými a sálskými sedimenty



tigrafický článek mezi halštrovskými a sálskými sedimenty představují uloženiny holsteinského interglaciálu, které jsou zde zastoupeny rašelinou, místy prachovitými jíly tuhé konzistence s polohami rašeliny. Dalším členem kvartérního souvrství jsou sálské sedimenty - prachovité hlíny s písčitymi i jílovitými polohami, žluté až žlutooranžové barvy, se světlešedými polohami.

Nejvyšším sedimentačním stupněm pleistocenního stáří jsou sprašové hlíny, většinou přeplavené, vyznačující se vyšším podílem písčité složky. Jejich mocnost dosahuje 0,9 – 4,2 m. Na povrchu je vyvinuta vrstva humózní hlíny – ornice o mocnosti 0,2 – 0,4 m.

### Hydrogeologické poměry

Hydrogeologické poměry jsou složité – komplikovaná geologická stavba s nepravidelným střídáním kolektorských a izolátorských zemin má za následek výskyt kvartérního zvodnění v několika úrovních v širokém hloubkovém intervalu cca 2,5 – 17,8 m pod terénem. Dle omezených archivních údajů lze předpokládat, že naražené hladiny jsou volné až mírně napjaté.

Směry proudění podzemní vody jsou závislé v největší míře na morfologii terénu a morfologii miocenního podloží. Lokalita je součástí širšího území, které je zasaženo důlními vlivy a poklesy, přičemž povrch miocenního podloží doznal změny spádových poměrů. Stanovit generelní směr proudění je problematické - avšak předpokládá se, že generelní směr proudění je směrem k jihu (k řece Sušance).

### Základové poměry

Základové poměry celé lokality jsou hodnoceny jako složité – zeminy rostlého terénu jsou málo únosné, značně stlačitelné. Výjimkou jsou šterky, které jsou dostatečně únosné, málo stlačitelné; plošné rozšíření a mocnost vrstvy jsou však omezené, navíc se často vyskytují v hlubších partiích.

### Geodynamické jevy

Podle mapy významných krajinných jevů nepatří oblast do sesuvného území. Vzhledem k rovinnému až velmi mírně svažitému terénu se zde svahové deformace nevyskytují.

Podle mapy seismických oblastí patří území do oblasti s nízkou intenzitou otřesů (nižší než IV - V<sup>o</sup> stupnice M.C.S.), což představuje území seismicky stabilní.

### Radon

Podle údajů z mapy radonového indexu geologického podloží v měřítku 1:50 000 (Česká geologická služba) vyplývá, že v řešeném území je geologické podloží tvořeno sprašemi (sprašovými hlínami), které v závislosti na svých vlastnostech (propustnost, zrnitost, obsah radonu v půdním vzduchu) představují přechodnou kategorii radonového indexu (tj. II. střední a I. nízkou kategorii radonového rizika z geologického podloží). Tyto údaje jsou pouze informativní. I v území s nízkým, resp. středním, radonovým rizikem se předpokládá existence lokálních odchylek od údajů uvedených v odvozené mapě.



V souladu s vyhláškou Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně a dle zákona č.18/1997 Sb. (atomový zákon) v platném znění, je při umístění staveb s obytnými nebo pobytovými místnostmi stanovena povinnost zajistit určení radonového indexu pozemku a povinnost předložit výsledky stavebnímu úřadu. Pokud se taková stavba umísťuje na pozemku s vyšším než nízkým radonovým indexem, musí být stavba preventivně chráněna proti pronikání radonu z geologického podloží.

### Poddolování, stará důlní díla

Lokalita je dle „Mapy vlivů poddolování pro majetkové vypořádání“ situována v oblasti A2 - pouze doznívající důlní vlivy (důlní činnost ukončena). Z „Mapy důlních podmínek pro stavby v okrese Karviná“ vyplývá, že se jedná o oblast C1, pro kterou platí podmínka zajištění stavby na IV. Skupinu stavenišť dle ČSN 73 0039.

Zájmové území se dle map vlivů důlní činnosti vedených při České geologické službě - Geofond ([www.geofond.cz](http://www.geofond.cz)) nachází v poddolovaném území. Celkové proběhlé poklesy v období 1961 – 2005 se pohybují v rozmezí 50 – 100 cm. Co se týče současných vlivů – ukončení těžby v dobývacím prostoru dolu František v r. 1999 a ukončení a doznění poklesové aktivity do r. 2004 nedojde k dalším poklesům zájmového území.

Ve vzdálenosti 100 - 160 m severně od lokality jsou ústí tří likvidovaných jam (plus větrná šachta pro hlavní ventilaci) bývalého Dolu František.

### Důlní plyny

V poddolovaném území po hranici poklesových linií lze očekávat výskyt důlních plynů. Poddolované území ostravsko-karvinské oblasti je rozděleno do tří kategorií z hlediska nebezpečí neřízených výstupů důlních plynů. Dle materiálu OBÚ Ostrava (zpracovatel OKD, DPB, a.s. Paskov) se část katastrálního území obce Horní Suchá ležícího v poddolovaném území nachází z hlediska neřízených výstupů důlních plynů (metanu) v kategorii s nejmenším nebezpečím, tj. v území s možným nahodilým výstupem důlních plynů. V území však nelze vyloučit ojedinělý vyšší výskyt metanu. Před zahájením zemních prací by proto měl být proveden průzkum k vyloučení možnosti výstupu důlního plynu v místě provádění stavby.

V době zpracování oznámení EIA se prováděl atmogeochemický průzkum, výsledky však nebyly prozatím k dispozici. Na základě výsledků provedeného průzkumu bude případně potřeba následně provést opatření proti nekontrolovatelnému výstupu důlních plynů.

### **C.II.5. Přírodní zdroje**

V zájmovém území jsou dle informačního subsystému vedeného při České geologické službě - Geofond ([www.geofond.cz](http://www.geofond.cz)) evidovány:



**Tabulka č. 15. - Chráněná ložisková území**

IČ	Název	Surovina
07100100	Rychvald	zemní plyn
14400000	Čs. část Hornoslezské pánve	uhlí černé, zemní plyn

**Tabulka č. 16. - Dobývací prostory těžené**

IČ	Název	IČO	Organizace	Surovina
40083	Horní Suchá I	00494356	OKD, DPB, a.s., Paskov	zemní plyn

**Tabulka č. 17. - Dobývací prostory netěžené**

IČ	Název	IČO	Organizace	Stav využití	Surovina
20043	Horní Suchá	00002739	DIAMO s.p., Stráž pod Ralskem	s ukončenou těžbou	uhlí černé

**Tabulka č. 18. - Ložiska výhradní plocha**

IČ	Č. ložiska	Název	Těžba	Surovina
307030100	3070301	Důl František	5 - současná z vrtu	zemní plyn
307032500	3070325	Důl Odra, stř.František	A - dřívější hlubinná	uhlí černé
307030000	3070300	Důl Odra, stř.František	A - dřívější hlubinná	uhlí černé

### C.II.6. Fauna a flóra

V rámci přípravných prací byl v zájmové lokalitě proveden dendrologický průzkum (Ambrožová, 2007). Přímou v zájmové lokalitě se bohaté zastoupení taxonů nenachází - lokalita je zemědělsky obdělávaná. V okolí dotčené plochy se nachází zastoupení středního a vysokého patra. Zpráva z průzkumu obsahuje podrobné tabulky taxonů (viz přílohu č. 9), zde uvádíme jen vybrané údaje.

U stromů je nejčastěji zastoupeným druhem je *Malus domestica* (jabloň), *Quercus robur* (dub letní), *Acer pseudoplatanus* (javor klen), *Populus* (topol), *Prunus avium* (třešeň ptačí) a *Betula pendula* (bříza bělokorá). Jedná se většinou o zapojené porosty, kde se nachází jak dospělí jedinci v dobrém zdravotním stavu, tak nálet. Nevyhovující zdravotní stav mají většinou topoly, které jsou navíc nakloněné. Z keřů jsou zastoupeny zejména druhy *Salix caprea* (vrba jíva) a *Corylus avellana* (líška obecná). Keře jsou v dobrém zdravotním stavu.

Co se týče fauny, lze zde očekávat výskyt běžných druhů drobných savců a ptáků, kterým lokalita slouží především jako potravní základna. Vzhledem k intenzivnímu obdělávání pole zde nepředpokládáme výskyt hnízd ani doupat. Ta se mohou vyskytovat v okolních porostech na severním a východním okraji lokality.



### C.II.7. *Krajinný ráz*

Krajina v okolí zájmového území náleží k té části Ostravské pánve, jež je významně ovlivněna dlouhodobou antropogenní činností - její původní ráz je silně přetvořen jevy provázejícími hlubinnou těžbu uhlí (poklesy terénu, navážky hlušiny, kalové nádrže, související infrastruktura apod.). Nejvýznamnější vliv na krajinu měl důl František (severně od zájmové plochy), který ukončil svou činnost v r. 1998.

Vlastní zájmová plocha je bez objektů a je tvořena zemědělsky využívaným polem. Plocha je lemována vzrostlou zelení (viz kapitolu C.II.6). V průmyslových areálech v okolí se nachází převážně rozlehlé haly a zpevněné plochy. Mimo vybrané oblasti (např. kolem toku Sušanky) je krajina zcela antropogenně přeměněna s minimem původních přírodních prvků.

### C.II.8. *Obyvatelstvo*

Nejbližší obytná zástavba se nachází východně od zájmové lokality na ulicích , v okolí bývalého kulturního domu Dolu František podél ulic Starodvorská, Kaštanová, Palárenská. Rozsáhlejší obytná zástavba se nachází až za silnicí č. II/474 (směr Karviná), jedná se o bývalou hornická kolonii tzv. finských domků. Jižně, za areálem OKD Doprava, je v prostoru mezi říčkou Sušankou a tratí ČD souvislá zástavba rodinných domů.

Počet trvale bydlících obyvatel Horní Suché je 4 488 (stav na začátku r. 2005 - podle průběžné statistiky ČSÚ). Vývoj počtu obyvatel po r. 1991 je příznivější, než by se mohlo očekávat. Plně se projevuje výhoda příměstské polohy a převažujícího individuálního bydlení. V řešeném území je cca 1 600 trvale obydlených bytů - v r.1991 (podle výsledků sčítání) zde bylo 1 510 trvale obydlených bytů, z toho 1 000 v rodinných domech.

**Tabulka č. 19. - Dlouhodobý vývoj počtu obyvatel od r. 1869 v Horní Suché**

Rok	1869	1900	1930	1950	1961	1970	1980	1991	2001	2005	Prognóza 2020
Obyvatel (abs.)	1476	1998	3805	4501	5298	4498	3974	4315	4370	4488	4650

**Tabulka č. 20. - Ekonomická aktivita obyvatel, pohyb za prací a do škol (ČSÚ, r.2001)**

Územní jednotka	Ekonomicky aktivní		Nezaměstnaní		Ekon. aktivní v zemědělství		Vyjíždějící za prací	
	celkem	v %	abs.	v %	abs.	v %	abs.	v %
ČR	5 253 400	51%	486 937	9,3%	230 475	4,4%	4 287 908	42%
okres Karviná	136 307	49%	25 508	18,7%	982	0,7%	102 959	37%
Horní Suchá	2 071	47%	425	20,5%	31	1,5%	1 227	59%

Bývalý okres Karviná patří z hlediska dlouhodobé úrovně nezaměstnanosti k nejvýrazněji postiženým okresům v rámci Moravskoslezského kraje i v rámci celé ČR. Velmi vysokou úroveň nezaměstnanosti, která je výrazným limitem rozvoje obce, vykazuje také Horní Suchá.



### **C.II.9. Hmotný majetek, kulturní památky**

V zájmové ploše se s výjimkou inženýrských sítí nenacházejí žádné objekty - viz foto v příloze č. 8.

Kulturní památky se na lokalitě a v blízkém okolí nenacházejí. V širším okolí (cca 500 m) se dle ústředního seznamu nemovitých kulturních památek nachází kulturní památka č. 100092 - společenský dům Aplaus, bývalý kulturní dům Dolu Prezident Klement Gottwald (parc. č. 305, k.ú. Horní Suchá). Mezi další památky patří soubor tří domků kolonie Stará osada jámy František na ulici Stonavské č.p. 289.

## **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***

##### Během výstavby

V období výstavby bude prostor zdrojem emisí znečišťujících látek do ovzduší a zdrojem hluku. Zahájení výstavby je plánováno v roce 2009 a má trvat přibližně 10 měsíců. Předpokládá se, že stavební práce budou prováděny v pracovních dnech v denní době.

Zdrojem emisí budou stavební mechanismy a nákladní vozidla přivážející stavební materiál a technologie. Kromě toho bude zdrojem prašnosti plocha staveniště - při pojezdu vozidel a manipulaci se zeminou. Míra prašnosti závisí zejména na klimatických podmínkách a na organizaci prací. Obdobně dojde na staveništi a v jeho okolí k navýšení hlukové hladiny. Zdrojem hluku bude kromě stavebních prací také doprava stavebních materiálů, technologií a vnitřního vybavení objektů.

Příjezd na lokalitu je možný z ulice Dělnické a dále podél východního okraje lokality. Z toho vyplývá, že uvedené vlivy se budou týkat obyvatel rodinných domů na ulici Starodvorská, Kaštanová a Palárenská. Jedná se řádově o první desítky osob.

Pro záměr byla v rámci oznámení EIA zpracována hluková studie (Suk, 2008), z níž plyne, že v období výstavby:

- a) v okolí komunikací, které budou využívány v souvislosti s výstavbou záměru nedojde ke změně ekvivalentní hladiny akustického tlaku pro hluk z dopravy na veřejných komunikacích;
- b) nedojde k překročení hygienického limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku pro hluk ze stacionárních zdrojů, korigovaný na provádění stavebních prací v osmi nejhluchnějších hodinách v denní době.



Uvedené předpoklady platí za podmínky, že stavební práce budou prováděny pouze v denní době, tj. od 6.00 do 22.00 hod. Noční provoz na staveništi je vyloučen.

### Během provozu

Z hlediska vlivů záměru na veřejné zdraví byly hodnoceny chemické škodliviny (emise z dopravy a kotelen) a fyzikální faktor (hluk). Jako součást oznámení EIA byla zpracována rozptylová studie (Výtisk, 2008) a hluková studie (Suk, 2008), které hodnotily budoucí stav u nejbližší obytné zástavby. Výpočtové body jsou vyznačeny na obrázcích v jednotlivých studiích a v příloze č. 5 oznámení.

### **Výpočtové body pro modelování kvality ovzduší**

- ◆ IRB1 + IRB 2 – zahradní domek a rodinný dům na ulici U Lékárny
- ◆ IRB3 + IRB4 – Rodinné domy v blízkosti ulice Dělnická
- ◆ IRB5 – Rodinný dům na křižovatce ulic Dělnická, Osvobození a Stonavská
- ◆ IRB6 – Finský domek v blízkosti ulice Osvobození
- ◆ IRB7 – Finský domek v blízkosti ulice Osvobození
- ◆ IRB8 – Rodinný dům na ulici Starodvorská
- ◆ IRB9 – Rodinný dům na ulici Starodvorská
- ◆ IRB10 – Rodinný dům na ulici Kaštanová

Pro vyhodnocení vlivů záměru na kvalitu ovzduší byly na základě modelového výpočtu porovnány tři stavy:

- ◆ **STAV A (Nulový stav)** - v tomto stavu se předpokládalo, že nedojde k realizaci záměru. Do výpočtu rozptylového modelu vstupovala předpokládaná intenzita dopravy v roce 2010 bez provozu skladovacích hal.
- ◆ **STAV B (Areál – doprava a CZT)** - stav reprezentuje situaci v lokalitě po výstavbě celého záměru a jeho uvedení do provozu v případě, že areál bude vytápěn dálkově horkovodní přípojkou a v místě jeho stavby nevzniknou žádné nové bodové zdroje emisí. Do výpočtu rozptylového modelu vstupovala předpokládaná intenzita dopravy v roce 2010 po uvedení záměru do provozu. Uvedením záměru do provozu pouze naroste intenzita dopravy v lokalitě. To je předmětem hodnocení stavu B.
- ◆ **STAV C (Areál – doprava a plynové vytápění)** - stav reprezentuje situaci v lokalitě po výstavbě celého záměru a jeho uvedení do provozu v případě, že areál bude vytápěn vlastními spalovacími zdroji, které budou rovněž bodovými zdroji emisí. Do výpočtu rozptylového modelu vstupovala předpokládaná intenzita dopravy v roce 2010 po uvedení záměru do provozu a současný provoz plynových spalovacích spotřebičů

Modelový výpočet byl proveden pro:

- oxid dusičitý,
- suspendované částice ve frakci PM10,
- benzen.

Z výsledků výpočtů v rozptylové studii plyne, že záměr – vybudování tří nových skladových hal, příjezdové komunikace, okružní křižovatky a obslužných ploch ve skladovacím





areálu a také instalace plynových spotřebičů – nezpůsobí výrazné změny imisní zátěže. Z pohledu imisní zátěže vlivem všech sledovaných látek se jedná pouze o nepatrné poměrné navýšení imisního pozadí, které tvoří celkovou imisní zátěž lokality. Provoz areálu sice způsobí navýšení dopravy, ale vzhledem k současné dopravní intenzitě na okolních komunikacích, bude toto navýšení jen málo významné. V současné době (r. 2005) projede po silnici II/475 Dělnická cca 2 500 nákladních vozidel za den; do nového areálu se předpokládá příjezd cca 35 nákladních vozidel za den.

Z pohledu suspendovaných částic frakce PM10 se mohou jevit hodnoty vypočtených doplňkových koncentrací relativně vysoké. To je způsobeno modelováním sekundární prašnosti a jejím zahrnutím do výpočtu. Sekundární prašnost tvoří cca 80 % celkové prašnosti a byla počítána v maximální možné míře. V průběhu roku bude takových dnů (suchých a prašných) jen omezené množství a stejně tak omezeně se bude vyskytovat tato maximální sekundární prašnost. Navíc, když budeme hodnotit nárůst imisních koncentrací PM10 vlivem provozu nového areálu (porovnání nulového a výhledového stavu), pak zjistíme, že navýšení je prakticky nevýznamné, v reálu bude stěží postižitelné.

Hodnotíme-li doplňkovou zátěž v celém zájmovém území, potom nejvyšší hodnoty vypočtených doplňkových koncentrací nacházíme ve všech výpočtových stavech v blízkosti hodnocených komunikací, zejména pak v blízkosti komunikace Dělnická, která je dopravně nejvíce zatížená, a to do vzdálenosti 30-50 m od komunikace. S rostoucí vzdáleností od komunikací pak vypočtená doplňková imisní zátěž z pohledu všech látek rapidně klesá. Ve výhledovém stavu C se výrazně neprojeví ani instalace plynových spotřebičů, které budou mít vzhledem k emisím z dopravy významně menší vliv než doprava samotná.

Na základě porovnání hodnot vypočtených doplňkových imisních koncentrací (viz Rozptylovou studii v příloze č. 6) s imisními limity lze předpokládat, že doplňková imisní zátěž trvale obydlených oblastí posuzované lokality vyvolaná vlivem provozu posuzovaného záměru nezpůsobí překročení imisních limitů pro sledované látky. Imisní limity suspendovaných částic jsou překročeny již v současné době, ale příspěvek nového zdroje bude minimální, prakticky zanedbatelný.

Podrobněji je problematika kvality ovzduší řešena v [kapitole D.I.2 - Vlivy na ovzduší a klima](#) a v rozptylové studii - příloha č. 6.

Pro zjištění hlukové zátěže okolních obyvatel byla modelována hluková hladina v následujících výpočtových bodech.

#### **Výpočtové body pro modelování hlukové zátěže**

- ◆ Výpočtový bod č.1 – rodinný dům na ul. Starodvorská, 2 m před západní fasádou, 3 m nad úrovní terénu
- ◆ Výpočtový bod č.2 – rodinný dům na ul. Kaštanová, 2 m před západní fasádou, 6 m nad úrovní terénu
- ◆ Výpočtový bod č.3 – rodinný dům na ul. Palárenská, 2 m před západní fasádou, 6 m nad úrovní terénu

Dle Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, § 11, odst. 4, se nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A v chráněném venkovním prostoru se stanoví součtem základní hladiny hluku  $L_{Aeq,T} = 50$  dB a příslušné korekce pro denní nebo noční dobu a místo podle přílohy č. 3.



- provádění stavebních prací +15 dB (v době 7.00 – 21.00 hod)
- provádění stavebních prací +10 dB (v době 6.00 - 7.00 a 21.00 – 22.00 hod)
- noční doba -10 dB

**Tabulka č. 21. - Ekvivalentní hladiny hluku ze stacionárních zdrojů, provoz záměru**

Výp. bod č.	Výška [m]	$L_{Aeq,T}$ [dB] doprava*)	$L_{Aeq,T}$ [dB] průmysl	$L_{Aeq,T}$ [dB] celkem
denní doba				
1	3,0	48,2	36,1	48,4
2	3,0	47,3	34,9	47,4
3	3,0	47,8	34,5	48,0
noční doba				
1	3,0	39,0	36,1	<b>40,5</b>
2	3,0	34,6	34,9	39,5
3	3,0	38,7	34,5	39,7

\*) doprava po účelových komunikacích

Z výsledků výpočtu uvedených v předchozí tabulce lze předpokládat, že v denní době nedojde k překročení hygienického limitu pro hluk ze stacionárních zdrojů. V době noční jsou ovšem vypočtené ekvivalentní hladiny akustického tlaku u výpočtového bodu č. 1 nadlimitní, u ostatních těsně pod limitem. Tento nepříznivý stav lze řešit stavbou protihlukové stěny o výšce 3,5 m podél východní hranice areálu. Stěna způsobí snížení ekvivalentních hladin akustického tlaku přibližně o 5 dB. Potom i v denní době lze očekávat snížení ekvivalentních hladin akustického tlaku pod úroveň 45 dB.

**Tabulka č. 22. - Ekvivalentní hladiny hluku ze stacionárních zdrojů, provoz s protihlukovou stěnou**

Výp. bod č.	Výška [m]	$L_{Aeq,T}$ [dB] doprava*)	$L_{Aeq,T}$ [dB] průmysl	$L_{Aeq,T}$ [dB] celkem
noční doba				
1	3,0	31,5	33,2	35,3
2	3,0	31,0	33,1	34,8
3	3,0	29,5	32,6	34,1

Z výsledků výpočtu uvedených v následující tabulce vyplývá, že hladiny dopravního hluku v okolí veřejných komunikací se vlivem provozu hodnoceného areálu prakticky nezmění. Nákladní doprava je z velké části vedena mimo obytná území. Změny ekvivalentních hladin akustického tlaku pro hluk z dopravy v okolí sledovaných komunikací jsou řádově +0.1 dB. Tyto změny leží hluboko v mezích odchylky výpočtu a nelze je v žádném případě hodnotit jako zhoršení situace.



**Tabulka č. 23. - Změny ekvivalentní hladiny dopravního hluku, 7,5 m od osy komunikace**

Komunikace	$L_{Aeq,T}$ [dB] rok 2005	$L_{Aeq,T}$ [dB] rok 2009 bez realizace	$L_{Aeq,T}$ [dB] rok 2009 s realizací
denní doba			
II/475 7-1671	67,1	67,4	67,4
II/475 7-1672 po vjezd	67,1	67,4	67,4
II/475 7-1672 od vjezdu po II/474	66,9	67,2	67,3
II/474 7-0272	64,6	64,8	64,9
noční doba			
II/475 7-1671	60,2	60,4	60,5
II/475 7-1672 po vjezd	60,2	60,4	60,5
II/475 7-1672 od vjezdu po II/474	60,4	60,6	60,7
II/474 7-0272	57,6	57,8	57,9

Na základě výsledků uvedených v předchozích tabulkách lze konstatovat, že

- ◆ vlivem výstavby hodnoceného areálu, v chráněném venkovním prostoru, definovaném v souladu s § 30, odst. 3) zákona č. 258/2000 Sb.:
  - a) v okolí komunikací, které budou využívány v souvislosti s výstavbou záměru nedojde ke změně ekvivalentní hladiny akustického tlaku pro hluk z dopravy na veřejných komunikacích
  - b) nedojde k překročení hygienického limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku pro hluk ze stacionárních zdrojů, korigovaný na provádění stavebních prací v osmi nejhluchnějších hodinách v denní době.
- ◆ vlivem provozu hodnoceného areálu, v chráněném venkovním prostoru, definovaném v souladu s § 30, odst. 3) zákona č. 258/2000 Sb.:
  - a) v okolí komunikací, které budou využívány v souvislosti s provozem záměru nedojde ke změně ekvivalentní hladiny akustického tlaku pro hluk z dopravy na veřejných komunikacích
  - b) nedojde k překročení hygienického limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku pro hluk ze stacionárních zdrojů v osmi nejhluchnějších hodinách v denní době
  - c) nedojde k překročení hygienického limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku pro hluk ze stacionárních zdrojů v nejhluchnější hodině v noční době.

Uvedené zhodnocení výsledků platí za podmínky:

1. Provoz v areálu bude v denní i v noční době.
2. Doprava v souvislosti s provozem areálu bude činit v noční době max. 10 % celodenního průměru
3. VZT zařízení na střeších jednotlivých objektů etapy musí mít akustický výkon nejvýše 82 dB (platí pro každý objekt). V případě montáže hluchnějších VZT jednotek bude nutné jejich utlumení
4. Podél východní hranice areálu bude vystavěna protihluková stěna o výšce min. 3,5 m



Podrobněji je problematika hluku řešena v [kapitole D.I.3 - Vliv na hlukovou situaci](#) a v hlukové studii - příloha č. 8.

### Sociálně ekonomické vlivy

Realizací záměru se vytvoří nová pracovní místa pro cca 180 osob.

*Záměr nebude mít vliv na veřejné zdraví za předpokladu, že budou dodrženy hygienické limity pro hluk. Návrh opatření je uveden v kap. D.IV.A.*

*Vlivy na sociální situaci lze hodnotit jako pozitivní.*

### **D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima**

#### Během výstavby

V době výstavby areálu dojde na přechodnou dobu (cca 10 měsíců) ke zhoršení současného stavu ovzduší v důsledku zvýšených emisí znečišťujících látek. 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.

Práce spojené s úpravou staveniště budou plošným zdrojem znečištění ovzduší. Velikost vlivu závisí především na povětrnostních podmínkách a na organizaci a způsobu prováděných prací. Prašnost je možné omezit zkrácením prašných povrchů v období sucha.

#### Období provozu

V rozptylové studii (viz příloha č. 6) byl hodnocen vliv provozu plánované stavby na kvalitu ovzduší na lokalitě a v jejím okolí. Modelovým výpočtem byly stanoveny doplňkové imisní koncentrace oxidu dusičitého, suspendovaných částic (PM10) a benzenu. Izolinie koncentrací jednotlivých škodlivin jsou znázorněny v přílohách rozptylové studie.

#### **Referenční body pro výpočet kvality ovzduší**

- ◆ IRB1 + IRB2 – zahradní domek a rodinný dům na ulici U Lékárny
- ◆ IRB3 + IRB4 – Rodinné domy v blízkosti ulice Dělnická
- ◆ IRB5 – Rodinný dům na křižovatce ulic Dělnická, Osvobození a Stonavská
- ◆ IRB6 – Finský domek v blízkosti ulice Osvobození
- ◆ IRB7 – Finský domek v blízkosti ulice Osvobození
- ◆ IRB8 – Rodinný dům na ulici Starodvorská
- ◆ IRB9 – Rodinný dům na ulici Starodvorská
- ◆ IRB10 – Rodinný dům na ulici Kaštanová



Pro vyhodnocení vlivů záměru na kvalitu ovzduší byly na základě modelového výpočtu porovnány tři stavy:

- ◆ **STAV A (Nulový stav)** - v tomto stavu se předpokládalo, že nedojde k realizaci záměru. Do výpočtu rozptylového modelu vstupovala předpokládaná intenzita dopravy v roce 2010 bez provozu skladovacích hal.
- ◆ **STAV B (Areál – doprava a CZT)** - stav reprezentuje situaci v lokalitě po výstavbě celého záměru a jeho uvedení do provozu v případě, že areál bude vytápěn dálkově horkovodní přípojkou a v místě jeho stavby nevzniknou žádné nové bodové zdroje emisí. Do výpočtu rozptylového modelu vstupovala předpokládaná intenzita dopravy v roce 2010 po uvedení záměru do provozu. Uvedením záměru do provozu pouze naroste intenzita dopravy v lokalitě. To je předmětem hodnocení stavu B.
- ◆ **STAV C (Areál – doprava a plynové vytápění)** - stav reprezentuje situaci v lokalitě po výstavbě celého záměru a jeho uvedení do provozu v případě, že areál bude vytápěn vlastními spalovacími zdroji, které budou rovněž bodovými zdroji emisí. Do výpočtu rozptylového modelu vstupovala předpokládaná intenzita dopravy v roce 2010 po uvedení záměru do provozu a současný provoz plynových spalovacích spotřebičů

Modelový výpočet byl proveden pro:

- oxid dusičitý,
- suspendované částice ve frakci PM<sub>10</sub>,
- benzen.

**Tabulka č. 24. - Imisní limity dle nařízení vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší**

Imise	Ochrana zdraví lidí – aritmetický průměr			
	roční	denní	hodinový	8hodinový
$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$				
oxid dusičitý (NO <sub>2</sub> )	40*	-	200*	-
suspendované částice (PM <sub>10</sub> )	40	50	-	-
benzen	5*	-	-	-

\* imisní limity mají platnost od 1.1.2010 (do data jsou dány meze tolerance)

Hodnocení všech vypočtených hodnot je provedeno tabulkově, a proto je níže uvedena legenda, která vysvětluje označení všech sloupců v následujících hodnotících tabulkách. Legenda je stejná pro všechny druhy vypočtených koncentrací a látek.

Legenda pro orientaci v následujících hodnotících tabulkách:

- Sloupec 1:** doplňková imisní koncentrace ve stavu A (doprava bez realizace stavby)
- Sloupec 2:** doplňková imisní konc. ve st. B (doprava po realizaci stavby, napojení na CZT)
- Sloupec 3:** doplňková imisní konc. ve st. C (doprava po realizaci stavby, vlastní zdroje tepla)
- Sloupec 4:** poměrné navýšení celkového imisního pozadí vlivem výstavby záměru při jeho napojení na CZT (stav B)
- Sloupec 5:** poměrné navýšení celkového imisního pozadí vlivem výstavby záměru při jeho vytápění vlastními spalovacími zdroji (stav C)
- Sloupec 6:** podíl vypočtené doplňkové imisní koncentrace ve stavu A na imisním limitu
- Sloupec 7:** podíl vypočtené doplňkové imisní koncentrace ve stavu B na imisním limitu
- Sloupec 8:** podíl vypočtené doplňkové imisní koncentrace ve stavu C na imisním limitu



### Oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>)

Podle imisního monitoringu ČHMÚ nejsou v posuzované lokalitě překračovány hodinové ani roční limity pro koncentrace NO<sub>2</sub>. Měřené hodnoty imisního pozadí z pohledu hodinových hodnot (19MV) jsou v úrovni 57,26 % imisního limitu pro hodinové koncentrace. Měřené hodnoty imisního pozadí z pohledu ročních hodnot jsou v úrovni 69,3 % imisního limitu pro roční koncentrace.

**Tabulka č. 25. - Hodnocení maximálních krátkodobých imisních koncentrací oxidu dusičitého**

Označení ref. bodu	1	2	3	4	5	6	7	8
	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]	%	%	%	%	%
IRB1	1,278	1,461	1,956	0,16	0,59	0,64	0,73	0,98
IRB2	2,467	2,632	3,146	0,14	0,59	1,23	1,32	1,57
IRB3	4,938	5,184	5,714	0,21	0,68	2,47	2,59	2,86
IRB4	2,949	3,143	3,487	0,17	0,47	1,47	1,57	1,74
IRB5	3,836	4,100	4,437	0,23	0,53	1,92	2,05	2,22
IRB6	2,324	2,485	2,953	0,14	0,55	1,16	1,24	1,48
IRB7	2,196	2,333	2,798	0,12	0,53	1,10	1,17	1,40
IRB8	2,207	2,330	2,844	0,11	0,56	1,10	1,17	1,42
IRB9	2,531	2,674	3,162	0,12	0,55	1,27	1,34	1,58
IRB10	2,775	2,937	3,442	0,14	0,58	1,39	1,47	1,72

Imisní limit 200 µg/m<sup>3</sup>, imisní pozadí 114,4 µg/m<sup>3</sup>

**Tabulka č. 26. - Hodnocení průměrných ročních imisních koncentrací oxidu dusičitého**

Označení ref. bodu	1	2	3	4	5	6	7	8
	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]	%	%	%	%	%
IRB1	0,0409	0,0430	0,0451	0,01	0,02	0,10	0,11	0,11
IRB2	0,0803	0,0838	0,0857	0,01	0,02	0,20	0,21	0,21
IRB3	0,1270	0,1319	0,1337	0,02	0,02	0,32	0,33	0,33
IRB4	0,0983	0,1037	0,1066	0,02	0,03	0,25	0,26	0,27
IRB5	0,1349	0,1404	0,1428	0,02	0,03	0,34	0,35	0,36
IRB6	0,1144	0,1224	0,1247	0,03	0,04	0,29	0,31	0,31
IRB7	0,1125	0,1203	0,1227	0,03	0,04	0,28	0,30	0,31
IRB8	0,0529	0,0609	0,0670	0,03	0,05	0,13	0,15	0,17
IRB9	0,0576	0,0668	0,0726	0,03	0,05	0,14	0,17	0,18
IRB10	0,0642	0,0739	0,0807	0,04	0,06	0,16	0,18	0,20

Imisní limit 40 µg/m<sup>3</sup>, imisní pozadí 27,7 µg/m<sup>3</sup>

Z celkového pohledu pro hodnocení imisní zátěže oxidem dusičitým a vlivu záměru na imisní zátěž z pohledu této látky lze konstatovat, že změny, které přinese uvedení skladových hal do provozu, nebudou z pohledu absolutních čísel významné. Z pohledu maximálních krátkodobých koncentrací můžeme pozorovat postižitelné, ale nevýznamné navýšení vypočtených koncentrací. Nové zdroje mohou v bodě IRB3 způsobit navýšení imisního pozadí až o 0,68 %. V ostatních bodech je toto navýšení nižší.

Z pohledu ročních koncentrací, které jsou z pohledu hodnocení trvalého vlivu provozu zdrojů na kvalitu ovzduší vhodnější, lze konstatovat že stavba skladovacích hal je málo významná a její vliv bude prakticky nepostižitelný. Výstavba skladovacích hal nezpůsobí překračování imisních limitů pro oxid dusičitý.



### Suspendované částice frakce PM10

Měřená maximální denní imisní koncentrace PM10 na stanici THARA je 412,5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , 36MV (36. nejvyšší naměřená hodnota) je 104,1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , zatímco imisní limit je 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Na základě těchto údajů lze říci, že podle imisního monitoringu ČHMÚ jsou v zájmovém území překračovány imisní limity pro maximální denní imisní koncentrace PM10.

Měřená průměrná roční imisní koncentrace PM10 na stanici THARA je 54,6  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , zatímco imisní limit je 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Na základě těchto údajů lze říci, že podle imisního monitoringu ČHMÚ jsou v zájmovém území překračovány imisní limity pro průměrné roční imisní koncentrace PM10.

**Tabulka č. 27. - Hodnocení maximálních denních imisních koncentrací PM 10**

Označení ref. bodu	1	2	3	4	5	6	7	8
	[ $\text{mg}/\text{m}^3$ ]	[ $\text{mg}/\text{m}^3$ ]	[ $\text{mg}/\text{m}^3$ ]	%	%	%	%	%
IRB1	2,003	2,658	2,695	0,63	0,66	4,01	5,32	5,39
IRB2	4,225	4,523	4,560	0,29	0,32	8,45	9,05	9,12
IRB3	9,334	9,832	9,869	0,48	0,51	18,67	19,66	19,74
IRB4	5,130	5,503	5,526	0,36	0,38	10,26	11,01	11,05
IRB5	7,930	8,610	8,635	0,65	0,68	15,86	17,22	17,27
IRB6	4,393	4,694	4,735	0,29	0,33	8,79	9,39	9,47
IRB7	4,385	4,635	4,675	0,24	0,28	8,77	9,27	9,35
IRB8	4,337	4,453	4,494	0,11	0,15	8,67	8,91	8,99
IRB9	5,072	5,212	5,250	0,13	0,17	10,14	10,42	10,50
IRB10	5,703	5,867	5,908	0,16	0,20	11,41	11,73	11,82

**Tabulka č. 28. - Hodnocení průměrných ročních imisních koncentrací PM10**

Označení ref. bodu	1	2	3	4	5	6	7	8
	[ $\text{mg}/\text{m}^3$ ]	[ $\text{mg}/\text{m}^3$ ]	[ $\text{mg}/\text{m}^3$ ]	%	%	%	%	%
IRB1	0,0843	0,0897	0,0899	0,01	0,01	0,21	0,22	0,22
IRB2	0,1860	0,1949	0,1950	0,02	0,02	0,47	0,49	0,49
IRB3	0,3089	0,3219	0,3220	0,02	0,02	0,77	0,80	0,81
IRB4	0,2577	0,2723	0,2724	0,03	0,03	0,64	0,68	0,68
IRB5	0,3412	0,3552	0,3554	0,03	0,03	0,85	0,89	0,89
IRB6	0,2554	0,2760	0,2763	0,04	0,04	0,64	0,69	0,69
IRB7	0,2496	0,2697	0,2700	0,04	0,04	0,62	0,67	0,68
IRB8	0,1119	0,1523	0,1530	0,07	0,08	0,28	0,38	0,38
IRB9	0,1242	0,1723	0,1729	0,09	0,09	0,31	0,43	0,43
IRB10	0,1413	0,1906	0,1912	0,09	0,09	0,35	0,48	0,48

Z celkového pohledu pro hodnocení imisní zátěže vlivem suspendovaných částic frakce PM10 a vlivu záměru na imisní zátěž z pohledu této látky, lze konstatovat, že změny, které přinese uvedení záměru do provozu, nebudou z pohledu absolutních čísel významné. Z pohledu maximálních denních koncentrací můžeme pozorovat navýšení vypočtených koncentrací, které je způsobeno především nárůstem dopravy. Provoz skladových hal může v bodě IRB5 způsobit navýšení imisního pozadí o maximálně 0,7 %. V ostatních bodech je toto navýšení nižší.



Z pohledu průměrných ročních koncentrací, které jsou pro hodnocení trvalého provozu zdrojů vhodnější, může provoz skladovacích hal způsobit navýšení imisního pozadí o velikosti maximálně do 0,1 % stávajícího imisního pozadí. Z těchto uvedených faktů lze usoudit, že celá stavba má z pohledu imisní zátěže vlivem PM10 zanedbatelný význam. Změny, které výstavba skladovacích hal v Horní Suché vyvolá, nebudou příliš významné. Imisní limity pro suspendované částice PM10 jsou zřejmě překračovány již v současné době, avšak příspěvek nového zdroje bude minimální, prakticky nepostřehitelný.

### Benzen

Podle imisního monitoringu ČHMÚ nejsou v posuzované lokalitě překračovány roční imisní limity pro koncentrace benzenu. Měřené hodnoty imisního pozadí jsou v úrovni 92 % imisního limitu pro roční koncentrace

**Tabulka č. 29. - Hodnocení průměrných ročních imisních koncentrací benzenu**

Označení ref. bodu	1	2	3	4	5	6	7	8
	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]	[mg/m <sup>3</sup> ]	%	%	%	%	%
IRB1	0,00249	0,00259		< 0,01		0,05	0,05	
IRB2	0,00547	0,00565				0,11	0,11	
IRB3	0,00907	0,00935				0,18	0,19	
IRB4	0,00658	0,00687				0,13	0,14	
IRB5	0,00929	0,00959				0,19	0,19	
IRB6	0,00814	0,00861				0,16	0,17	
IRB7	0,00800	0,00846				0,16	0,17	
IRB8	0,00330	0,00379				0,07	0,08	
IRB9	0,00364	0,00421				0,07	0,08	
IRB10	0,00412	0,00472				0,08	0,09	

Z celkového pohledu pro hodnocení imisní zátěže benzenem a vlivu posuzované akce na imisní zátěž z pohledu této látky lze konstatovat, že změny, které přinese uvedení skladovacích hal do provozu nebudou z pohledu absolutních čísel významné (vypočtené doplňkové imisní koncentrace se pohybují maximálně na úrovni do 0,2 % imisního limitu). Výstavba skladovacích hal v Horní Suché není významnou stavbou z pohledu imisní zátěže zájmové lokality vlivem benzenu a změny, které vyvolá, nebudou příliš významné. Výstavba skladovacích hal nezpůsobí překračování imisních limitů pro benzen.

*Vliv na ovzduší lze celkově charakterizovat jako mírně negativní. Vlivy na klima budou nulové.*

### **D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci**

V současné době se v zájmovém území nenachází žádné zdroje hluku, doléhá sem však hluk z okolních komunikací, zejména z ulice Dělnické (silnice II/475).

Pro stanovení vlivu záměru na hlukovou situaci u blízké obytné zástavby byla zpracována hluková studie - viz příloha č. 7. Hodnocen byl jednak dopravní hluk, jednak hluk ze stacionárních zdrojů.





### Výpočtové body pro modelování hlukové zátěže

- ◆ Výpočtový bod č.1 – rodinný dům na ul. Starodvorská, 2 m před západní fasádou, 3 m nad úrovní terénu
- ◆ Výpočtový bod č.2 – rodinný dům na ul. Kaštanová, 2 m před západní fasádou, 6 m nad úrovní terénu
- ◆ Výpočtový bod č.3 – rodinný dům na ul. Palárenská, 2 m před západní fasádou, 6 m nad úrovní terénu

Výpočtové body jsou vyznačeny v mapkách v textu hlukové studie a na situaci v příloze č. 5 oznámení.

### Dopravní hluk

V blízkosti hodnoceného areálu nevede příjezdová komunikace v okolí chráněných prostorů staveb. Veškerá zdrojová i cílová doprava bude vedena na silnici II/475, na kterou bude areál napojen. Dělení dopravního proudu se předpokládá z 50 % směr Havřív a z 50 % směr Karviná po II/474. Z tohoto důvodu byl vliv dopravního hluku vyjádřen formou změn ekvivalentní hladiny akustického tlaku ve vzdálenosti 7,5 m od osy uvedených komunikací.

**Tabulka č. 30. - Změny ekvivalentní hladiny dopravního hluku, 7,5 m od osy komunikace**

Komunikace	$L_{Aeq,T}$ [dB] rok 2005	$L_{Aeq,T}$ [dB] rok 2009 bez realizace	$L_{Aeq,T}$ [dB] rok 2009 s realizací
denní doba			
II/475 7-1671	67,1	67,4	67,4
II/475 7-1672 po vjezd	67,1	67,4	67,4
II/475 7-1672 od vjezdu po II/474	66,9	67,2	67,3
II/474 7-0272	64,6	64,8	64,9
noční doba			
II/475 7-1671	60,2	60,4	60,5
II/475 7-1672 po vjezd	60,2	60,4	60,5
II/475 7-1672 od vjezdu po II/474	60,4	60,6	60,7
II/474 7-0272	57,6	57,8	57,9

### Hluk ze stacionárních zdrojů

Dle Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, § 11, odst. 4, se nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A v chráněném venkovním prostoru se stanoví součtem základní hladiny hluku  $L_{Aeq,T} = 50$  dB a příslušné korekce pro denní nebo noční dobu a místo podle přílohy č. 3.

- provádění stavebních prací +15 dB (v době 7.00 – 21.00 hod)
- provádění stavebních prací +10 dB (v době 6.00 - 7.00 a 21.00 – 22.00 hod)
- noční doba -10 dB



**Tabulka č. 31. - Ekvivalentní hladiny hluku ze stacionárních zdrojů, období výstavby**

Výp. bod č.	Výška [m]	$L_{Aeq,T}$ [dB] doprava*)	$L_{Aeq,T}$ [dB] průmysl	$L_{Aeq,T}$ [dB] celkem
1	3,0	46,7	58,9	59,1
2	3,0	45,7	58,5	58,7
3	3,0	44,5	57,9	58,1

\*) doprava po účelových komunikacích

**Tabulka č. 32. - Ekvivalentní hladiny hluku ze stacionárních zdrojů, provoz záměru**

Výp. bod č.	Výška [m]	$L_{Aeq,T}$ [dB] doprava*)	$L_{Aeq,T}$ [dB] průmysl	$L_{Aeq,T}$ [dB] celkem
denní doba				
1	3,0	48,2	36,1	48,4
2	3,0	47,3	34,9	47,4
3	3,0	47,8	34,5	48,0
noční doba				
1	3,0	39,0	36,1	<b>40,5</b>
2	3,0	34,6	34,9	39,5
3	3,0	38,7	34,5	39,7

\*) doprava po účelových komunikacích

Z výsledků výpočtu uvedených v předchozí tabulce lze předpokládat, že v denní době nedojde k překročení hygienického limitu pro hluk ze stacionárních zdrojů. V době noční jsou ovšem vypočtené ekvivalentní hladiny akustického tlaku u výpočtového bodu č. 1 nadlimitní, u ostatních těsně pod limitem. Tento nepříznivý stav lze řešit stavbou protihlukové stěny o výšce 3,5 m podél východní hranice areálu. Stěna způsobí snížení ekvivalentních hladin akustického tlaku přibližně o 5 dB. Potom i v denní době lze očekávat snížení ekvivalentních hladin akustického tlaku pod úroveň 45 dB.

**Tabulka č. 33. - Ekvivalentní hladiny hluku ze stacionárních zdrojů, provoz s protihlukovou stěnou**

Výp. bod č.	Výška [m]	$L_{Aeq,T}$ [dB] doprava*)	$L_{Aeq,T}$ [dB] průmysl	$L_{Aeq,T}$ [dB] celkem
noční doba				
1	3,0	31,5	33,2	35,3
2	3,0	31,0	33,1	34,8
3	3,0	29,5	32,6	34,1

### Zhodnocení

Na základě výsledků uvedených v předchozích tabulkách lze konstatovat, že

- ◆ **vlivem výstavby** hodnoceného areálu, v chráněném venkovním prostoru, definovaném v souladu s § 30, odst. 3) zákona č. 258/2000 Sb.:
  - v okolí komunikací, které budou využívány v souvislosti s výstavbou záměru nedojde ke změně ekvivalentní hladiny akustického tlaku pro hluk z dopravy na veřejných komunikacích



- nedojde k překročení hygienického limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku pro hluk ze stacionárních zdrojů, korigovaný na provádění stavebních prací v osmi nejhluchnějších hodinách v denní době.
- ♦ **vlivem provozu** hodnoceného areálu, v chráněném venkovním prostoru, definovaném v souladu s § 30, odst. 3) zákona č. 258/2000 Sb.:
  - v okolí komunikací, které budou využívány v souvislosti s provozem záměru nedojde ke změně ekvivalentní hladiny akustického tlaku pro hluk z dopravy na veřejných komunikacích
  - nedojde k překročení hygienického limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku pro hluk ze stacionárních zdrojů v osmi nejhluchnějších hodinách v denní době
  - nedojde k překročení hygienického limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku pro hluk ze stacionárních zdrojů v nejhluchnější hodině v noční době.

Uvedené zhodnocení výsledků platí za podmíněk:

1. Provoz v areálu bude v denní i v noční době.
2. Doprava v souvislosti s provozem areálu bude činit v noční době max. 10 % celodenního průměru
3. VZT zařízení na střeších jednotlivých objektů etapy musí mít akustický výkon nejvýše 82 dB (platí pro každý objekt). V případě montáže hlučnějších VZT jednotek bude nutné jejich utlumení
4. Podél východní hranice areálu bude vystavěna protihluková stěna o výšce min. 3,5 m

*Vlivy na hlukovou situaci lze hodnotit jako mírně negativní až nevýznamné v případě dodržení hygienických limitů i v noční době. Návrh opatření je uveden v kapitole D.IV.1.*

#### **D.I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody**

##### Během výstavby

Při výstavbě se neočekává negativní ovlivnění podzemní ani povrchové vody. Povrchový tok je vzdálen min. 150 m. Úroveň hladiny podzemní vody bude zjištěna při geologickém průzkumu.

##### Během provozu

Během provozu bude vliv na podzemní a povrchovou vodu při dodržení běžných provozních podmínek vyloučen. S látkami nebezpečnými vodám se bude nakládat v prostorech k tomu určených se zpevněnou podlahou.

Odpadní splaškové vody budou odváděny do kanalizace a následně na ČOV.

Zájmová lokalita leží mimo záplavové území pro Q100 (tzv. stoletá voda).

*Negativní vlivy na povrchovou ani podzemní vodu se nepředpokládají.*



#### **D.I.5. Vlivy na půdu**

Záměr vyžaduje zábor zemědělské půdy v rozsahu cca 7,34 ha - kultura orná půda a zahrada. Před zahájením výstavby bude v místech nové výstavby a terénních úprav provedena skrývka kulturních vrstev v mocnosti cca 0,4 m. Zemina bude uložena na mezideponii, zčásti využita při dokončovacích úpravách volných ploch určených z zatravnění. Případné přebytky budou využity v souladu s podmínkami uvedenými v souhlasu s odnětím půdy ze ZPF.

Záměr si nevyžádá zábor pozemků určených k plnění funkcí lesa.

*Vlivy na půdu jsou negativní.*

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

Provozem logistického areálu nebude negativně ovlivněno horninové prostředí ani přírodní zdroje. Během výstavby bude zásah do horninového prostředí způsoben hloubením výkopů pro základové konstrukce.

*Negativní vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje se neočekávají.*

#### **D.I.7. Vlivy na faunu a flóru**

Záměr si vyžádá kácení dřevin na okraji lokality. Jedná se o skupiny dřevin označené v dendrologickém průzkumu čísly 24, 25, 26 a 27 (pouze jižní část, přibližně polovina porostu). Celkem se bude jednat o cca 60 ks stromů – viz přílohu č. 9 Dendrologický průzkum.

Součástí záměru je ozelenění téměř poloviny celkové plochy areálu (36 574 m<sup>2</sup> bude pokrývat zeleň, celková plocha pozemků je 74 093 m<sup>2</sup>). Je navržena výsadba dřevin v travnatých plochách na východní straně každé haly, čímž mj. bude splněn požadavek územního plánu.

*Vliv na faunu a flóru lze celkově hodnotit jako málo významný.*

#### **D.I.8. Vlivy na přírodu a krajinný ráz**

Stavba neovlivní zvláště chráněná území, ani významné krajinné prvky nebo prvky ÚSES.

O vlivu na krajinný ráz nelze v případě posuzovaného záměru hovořit, nejedná se o umístění objektu do volné krajiny. Dle územního plánu je lokalita určena pro průmysl, sklady, podnikatelské aktivity.

Co se týče obyvatel žijících v okolních rodinných domech na ulicích Starodvorská, Kaštanová a Palárenská, lze očekávat, že budou vnímat nový areál spíše jako rušivý prvek.

*Vliv na přírodu je negativní (zmenšení funkční plochy významného krajinného prvku). Vliv na charakter („estetickou hodnotu“) území lze hodnotit jako středně významný - zda bude negativní nebo pozitivní záleží na přístupu jednotlivých osob.*



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

*Negativní vlivy na hmotný majetek a kulturní památky se neočekávají.*

**D.II. ROZSAH VLVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI**

Provedeným posouzením bylo zjištěno, že záměr nebude mít negativní vliv na veřejné zdraví za předpokladu, že budou dodrženy hygienické limity vyplývající z nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. To znamená, že provoz areálu bude mít takové parametry (hlučnost jednotek VZT, intenzita provozu v noční době, případná protihluková opatření), že u nejbližších rodinných domů nepřekročí hluk 40 dB v noční době.

Relativně nejvýznamnějším negativním vlivem je trvalé odnětí cca 7,3 ha půdy ze zemědělského půdního fondu. Jako mírně negativní byly vyhodnoceny vlivy na kvalitu ovzduší.

Jako pozitivní byly vyhodnoceny vlivy na sociálně ekonomickou situaci obyvatelstva, díky vytvoření cca 170 – 180 nových pracovních míst.

Vlivy na ostatní složky životního prostředí (klima, faunu, flóru, chráněné části přírody, podzemní a povrchovou vodu, horninové prostředí) a na kulturní památky byly vyhodnoceny jako nevýznamné nebo nulové.

**D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHOJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE**

Nepříznivé vlivy přesahující státní hranice se nepředpokládají.

**D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ****D.IV.1. Opatření pro přípravu záměru**

- ◆ Je nutno zažádat o trvalé odnětí cca 7,3 ha půdy ze zemědělského půdního fondu. Ve vydaném povolení budou uvedeny podmínky nakládání se skrytou orníci.
- ◆ Z důvodu poddolování území a možného výskytu důlních plynů je nutno požádat o vyjádření DIAMO, s.p.



- ◆ Po vydání územního rozhodnutí je nutno požádat Obecní úřad Horní Suchá o povolení ke kácení dřevin (zeleň rostoucí mimo les).
- ◆ Na základě provedeného výpočtu budoucí hlukové hladiny u blízkých obytných objektů byla v hlukové studii navržena výstavba protihlukové stěny. Překročení hygienického limitu bylo indikováno pro noční dobu, hodnota překročení činí 0,5 dB. V další fázi přípravy stavby doporučujeme - po upřesnění údajů o vzduchotechnických jednotkách (umístění, hlučnost) - aktualizovat hlukovou studii. Pokud se znovu prokáže překročení hygienického limitu, je nutné buď zahrnout do projektu stavby protihlukovou stěnu nebo vyloučit provoz areálu v noci.
- ◆ Údaje o geologických a hydrogeologických poměrech budou doplněny na základě výsledků geologicko-průzkumných prací v další fázi přípravy stavby. Na lokalitě se také provádí atmogeochemický průzkum.
- ◆ V souladu s vyhláškou Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně a dle zákona č.18/1997 Sb. (atomový zákon) v platném znění, je při umístování staveb s obytnými nebo pobytovými místnostmi stanovena povinnost zajistit určení radonového indexu pozemku a povinnost předložit výsledky stavebnímu úřadu. Pokud se taková stavba umísťuje na pozemku s vyšším než nízkým radonovým indexem, musí být stavba preventivně chráněna proti pronikání radonu z geologického podloží.
- ◆ Při návrhu venkovního osvětlení areálu je třeba zohlednit světelné znečištění, tzn. navrhnout takové typy svítidel, které nevyzařují světlo mimo prostory, pro které jsou funkčně určeny.
- ◆ Při přípravě stavby budou respektována ochranná pásma společnosti Primaplyn a VTL plynovodu, které zasahují do zájmové lokality. V ochranných pásmech nebudou vybudovány žádné objekty – je zde navržena pouze zeleň.

#### ***D.IV.2. Opatření pro období výstavby***

- ◆ Zahájení stavebních prací je nutno v předstihu ohlásit Národnímu památkovému ústavu, který případně stanoví požadavky při provádění výkopových prací.
- ◆ Kácení dřevin je nutno provést v období mimo vegetaci, tj. od 30.9. do 31.3.
- ◆ Při stavební činnosti je nutné dodržovat povolené hladiny hluku stanovené v nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (hygienický limit je 65 dB/A v době od 7 do 21 hodin). Noční provoz na staveništi bude vyloučen.
- ◆ K omezení vzniku druhotné prašnosti přispěje řádné čištění vozidel vyjíždějících ze staveniště, tak aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací zejména zeminou, betonovou směsí apod. Případné znečištění veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí nákladu plachty.



- ◆ V případě, že bude stavební mechanizace zůstat v lokalitě v mimopracovní době, budou pod částí strojů, ze kterých by mohlo dojít k úkapům paliv či maziv, umístěny záchytné vany k zamezení kontaminace zemin těmito látkami. V případě úniku technických kapalin ze stavebních mechanismů a nákladních vozidel do půdy je nutné neprodleně vytěžit znečištěnou zeminu, odvézt na vodohospodářsky zabezpečenou plochu a podle rozboru odebraných vzorků s ní dále nakládat v souladu s právními předpisy.

#### **D.IV.3. Období provozu**

- ◆ V případě, že nebude postavena protihluková stěna na východní hranici areálu, je nutno v době provozu provést měření hluku u blízkých obytných domů na ulici Kaštanové, Palárenské a Starodvorské, v denní i v noční době (pokud by byl areál provozován v noci). V případě překročení hygienických limitů bude nutné přijmout vhodná protihluková opatření.

Pro období provozu areálu nejsou navržena žádná další speciální opatření. Provozovatel je povinen plnit požadavky dané příslušnými právními předpisy. Z hlediska omezování negativních vlivů na životní prostředí se jedná zejména o zákon o ovzduší a zákon o odpadech.

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

Významné nedostatky se při posuzování vlivů záměru nevyskytly. Získané informace, které měli zpracovatelé oznámení EIA k dispozici, byly dostačující k posouzení všech vlivů záměru na životní prostředí.

Údaje o radonovém indexu a výstupu důlních plynů budou doplněny na základě výsledků průzkumných prací v další fázi přípravy stavby. V době zpracování oznámení EIA byl prováděn atmogeochemický průzkum, jeho výsledky však nebyly ještě k dispozici.

## **ČÁST E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU**

Hodnocený záměr byl předložen k posouzení v jedné variantě co se týče jeho umístění, velikosti a dispozičního řešení. Z hlediska technického řešení není prozatím rozhodnuto o způsobu vytápění objektů (zemní plyn nebo napojení na CZT). Ve vlivech na ovzduší v kap. D byly hodnoceny obě varianty. Na základě modelových výpočtů v rozptylové studii (viz přílohu č. 5) se jako vhodnější jeví varianta napojení na CZT vzhledem k mírně nižším emisím oxidu dusičitého (NO<sub>2</sub>) v zájmové lokalitě. Ani varianta vytápění zemním plynem však neznamená významný negativní vliv.

Jako referenční variantu lze tedy použít 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 (záběr půdy, mírné zvýšení hlukové zátěže a mírné snížení kvality ovzduší). Je však zřejmé, že plocha určená územním plánem k průmyslové zástavbě bude časem zastavěna a místo logistického areálu by zde zanedlouho byl postaven jiný výrobní nebo skladový areál.

Pokud by byl záměr umístěn v jiné lokalitě, byly by vlivy pravděpodobně obdobného rozsahu jako v Horní Suché poblíž ulice Dělnické, pokud by se jednalo o výstavbu „na zelené louce“. Jako vhodnější by však bylo možno hodnotit umístění nového logistického areálu v tzv. brownfield - v prostoru již dříve využívaném a zastavěném.

Varianta umístění záměru ve vybrané lokalitě a v posuzovaném rozsahu nebude působit významně negativně na okolí, vlivy jsou lokálního charakteru. Nebude překročeno únosné zatížení životního prostředí.

## ČÁST F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE - PŘEHLED PODKLADŮ, ZÁVĚR

### F.I. PŘEHLED PODKLADŮ

- ◆ AMBROŽOVÁ, A. *Dendrologický průzkum. Lokalita Horní Suchá – Dílny*. Ostrava: 2007
- ◆ BALATKA, B., CZUDEK, T. a spol. *Typologické členění reliéfu ČSR*. Brno: Geografický ústav ČSAV, 1971
- ◆ DEMEK, J., QUITT, E., RAUŠER, J. *Fyzickogeografické regiony ČSR*. Brno: Geografický ústav ČSAV, 1975
- ◆ KRÍŽ, H. *Regiony mělkých podzemních vod v ČSR*. Brno: Geografický ústav ČSAV, 1971
- ◆ KVĚTOŇ, V., RETT, T. *Normály srážkových úhrnů 1961-90*
- ◆ KVĚTOŇ, V., RETT, T., RYBÁK, M. *Průměrná teplota vzduchu za období 1961 - 90*. ČHMÚ, 1999
- ◆ PELÍŠEK, J., SEKANINOVÁ, D. *Pedogenetické asociace ČSR*. Brno: Geografický ústav ČSAV, 1975
- ◆ QUITT, E. *Klimatické oblasti ČSR*. Brno: Geografický ústav ČSAV, 1975
- ◆ SUK, V. *Lokalita Dílny Horní Suchá. Logistické centrum. Vliv hluku ve venkovním prostoru. Hluková studie*. Ostrava: RNDr. Vladimír Suk, 2008
- ◆ VLČEK, V. *Regiony povrchových vod v ČSR*. Brno: Geografický ústav ČSAV, 1971
- ◆ VÝTISK, J. *ROZPTYLOVÁ STUDIE č.435/08/RS - Posouzení vlivu provozu skladovacího areálu „Lokalita Dílny – Horní Suchá“ na kvalitu ovzduší*. Ostrava: E-expert, spol. s r.o., 2008
- ◆ Výzkumný ústav vodohospodářský, Český hydrometeorologický ústav. *Hydrogeologické rajóny ČSR, svazek 2 Povodí Moravy a Odry*. Brno: Geotest Brno, 1986
- ◆ Zákony a vyhlášky z oblasti životního prostředí
- ◆ <http://geoportal.cenia.cz/>
- ◆ <http://heis.vuv.cz/>
- ◆ <http://monumnet.npu.cz/>





- ◆ <http://nahlizenidokn.cuzk.cz/>
- ◆ <http://sez.cenia.cz/>
- ◆ <http://www.geofond.cz/>
- ◆ <http://www.mapy.cz/>
- ◆ <http://www.statnispava.cz/>
- ◆ <http://www.chmi.cz>
- ◆ <http://www.nature.cz>

aj.

## 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 vlivů záměru na životní prostředí. Předložený výstup odpovídá úrovni stávajících podkladů, evidenci jiných zájmů na využívání území a jeho okolí a prozkoumanosti základních složek životního prostředí. **Při zpracování oznámení nebyly zjištěny skutečnosti prokazující významný negativní vliv hodnoceného záměru na životní prostředí.**

## ČÁST G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NE-TECHNICKÉHO CHARAKTERU

### Popis záměru

Plánovaný areál se nachází v západní části obce Horní Suchá. Lokalita je na severu ohraničena hlavní železniční vlečkou OKD Doprava, na jihu ulicí Dělnickou (silnice č. II/475) spojující Havířov a Český Těšín, resp. Karvinou), na západě stávajícím průmyslovým závodem Primaplyn a IVECO a na východě plochou bydlení a průmyslovým areálem Dílen. Zájmový prostor je v současné době využíván jako pole.

Záměrem investora je vybudovat na ploše cca 7 ha moderní logistický areál, který zajišťuje skladování, distribuci a překládku zboží. Areál bude napojen na stávající dopravní systém komunikace II. třídy (II/475, ulice Dělnická), na zdroje elektrické energie, plynu, a vody. Prostor bude doplněn zelení a vhodně začleněn do zájmového území tak, aby nenařušoval ráz krajiny. Skladové haly označené A, B a C jsou jednopodlažní objekty s dvoupodlažními vestavky pro administrativní a sociální vybavení pro obchodně organizační činnosti příjmu a expedice zboží.

**Tabulka č. 34. - Parametry objektů**

Název	Půdorysné rozměry (m)	Výška (m)	Zastavěná plocha (m <sup>2</sup> )	Obestavěný prostor (m <sup>3</sup> )
Skladová hala A	cca 40 x 120	11,50	4 941	56 826
Skladová hala B	cca 40 x 120	11,50	4 941	56 826
Skladová hala C	cca 40 x 96	11,50	3 960	45 540
<b>Celkem</b>	-	-	<b>13 842</b>	159 192



**Tabulka č. 35. - Členění ploch**

Parkoviště osobních vozidel + chodníky	3 887 m <sup>2</sup>
Zpevněné plochy	19 789 m <sup>2</sup>
Plochy zastavěné halami	13 843 m <sup>2</sup>
Zeleň	36 574 m <sup>2</sup>
<b>Celkem</b>	<b>74 093 m<sup>2</sup></b>

Lokalita v Horní Suché byla vybrána z důvodu snadné dopravní dostupnosti, vhodných podmínek pro napojení na inženýrské sítě a dobré viditelnost území z hlavní komunikace.

Navržená stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací, dle které je území určeno pro lehký průmysl, podnikatelské aktivity a sklady. Podél západní, východní a jižní hranice zájmové lokality je navrženo pásmo ochranné zeleně (viz přílohu č. 5).

Záměr byl k posuzování předložen v jedné variantě, co se týče výběru lokality, rozmístění objektů i technického řešení. Variantně je prozatím navrženo vytápění objektu - buď napojením areálu na CZT nebo instalací plynových zářičů v jednotlivých halách.

#### Vlivy na obyvatelstvo a životní prostředí

Provedeným posouzením bylo zjištěno, že záměr nebude mít negativní vliv na veřejné zdraví za předpokladu, že budou dodrženy hygienické limity vyplývající z nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. To znamená, že provoz areálu bude mít takové parametry (hlučnost jednotek VZT, intenzita provozu v noční době, případná protihluková opatření), že u nejbližších rodinných domů nepřekročí hluk 40 dB v noční době.

Relativně nejvýznamnějším negativním vlivem je trvalé odnětí cca 7,3 ha půdy ze zemědělského půdního fondu. Jako mírně negativní byly vyhodnoceny vlivy na kvalitu ovzduší.

Jako pozitivní byly vyhodnoceny vlivy na sociálně ekonomickou situaci obyvatelstva, díky vytvoření cca 170 – 180 nových pracovních míst.

Vlivy na ostatní složky životního prostředí (klima, faunu, flóru, chráněné části přírody, podzemní a povrchovou vodu, horninové prostředí) a na kulturní památky byly vyhodnoceny jako nevýznamné nebo nulové.



## ČÁST H. PŘÍLOHA

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace je uvedeno v příloze č. 1.

Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, bude vydáno v rámci vyjádření k oznámení EIA.

**Datum zpracování oznámení:** únor 2008

**Zpracovatel oznámení:** RNDr. Věra TÍŽKOVÁ  
Baarova 7, 709 00 Ostrava-Mariánské Hory  
Tel.: 597 430 932, e-mail: [tizkova@g-consult.cz](mailto: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](mailto:info@g-consult.cz)

**Odborná spolupráce:** Ing. Michal DAMEK (*popis životního prostředí*)  
G-Consult, spol. s r.o.  
Trocnovská 794/9, 702 00 Ostrava-Přívoz  
Tel.: 597 430 936, e-mail: [damek@g-consult.cz](mailto:damek@g-consult.cz)

RNDr. Vladimír SUK (*hluk*)  
Konečného 1782/13, 710 00 Slezská Ostrava  
Tel.: 604 750 530

Ing. Jiří VÝTISK (*ovzduší*)  
E-expert, spol. s r.o.,  
Poděbradova 24, 702 00 Ostrava  
Tel.: 603 755 883, [e-expert@e-expert-ostrava.cz](mailto:e-expert@e-expert-ostrava.cz)

**Podpis zpracovatele oznámení**

-----

