

**NOVÝ VÝROBNÍ ZÁVOD DONGHEE
V ČESKÉM TĚŠÍNĚ**

SKLAD CHEMIKÁLIÍ A BAREV

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

**(ZPRACOVÁNO PODLE § 6 ZÁKONA Č. 100/2001 SB. O POSUZOVÁNÍ VLIVŮ
NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ V PLATNÉM ZNĚNÍ S OBSAHEM A ROZSAHEM DLE PŘÍLOHY
Č. 3 ZÁKONA Č. 100/2001 SB.)**



listopad 2010

Technoprojekt, a.s.
Havlíčkovo nábřeží 38
730 16 Ostrava
Česká republika

Středisko: Ekologie, dopravní stavby, geodézie
Zakázkové číslo: 659-31795

**NOVÝ VÝROBNÍ ZÁVOD DONGHEE CZECH
V ČESKÉM TĚŠÍNĚ**

SKLAD CHEMIKÁLIÍ A BAREV

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

(zpracováno podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů
na životní prostředí v platném znění s obsahem a rozsahem
dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb.)

Oznamovatel: DONGHEE Czech s.r.o.
Hlavní třída 28/2020
73701 Český Těšín

Vypracoval: Ing. Josef Beneš
osvědčení odborné způsobilosti
č.j. 15250/3987/OEP/92 ze dne 19. 1. 1993
tel.: 597 464 453
e-mail: josef.benes@technoprojekt.cz

Spolupráce: Ing. Petr Fiedler

Ostrava, listopad 2010

Archivní číslo: 659-31795-0-24
Počet stránek: 41
Počet příloh: 6

OBSAH:

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	6
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	7
I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	7
1. Název záměru a jeho zařazení dle přílohy č. 1, zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na ŽP v platném znění	7
2. Kapacita záměru	7
3. Umístění záměru	7
4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry.....	8
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí	8
6. Popis technického a technologického řešení záměru.....	9
a) popis stavebního řešení.....	9
b) Popis technologického zařízení.....	11
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	11
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	12
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	12
II. ÚDAJE O VSTUPECH	12
1. Půda	12
2. Voda	12
3. Ostatní surovinové a energetické zdroje.....	13
a) Elektrická energie	13
b) Zemní plyn.....	13
c) Materiál pro výrobu.....	13
4. Nároky na dopravní infrastrukturu.....	15
III. ÚDAJE O VÝSTUPECH	15
1. Ovzduší	15
a) Období výstavby.....	15
b) Období provozu skladu	16
2. Odpadní vody	18
a) Splaškové odpadní vody.....	18
b) Dešťové vody.....	18
3. Odpady.....	18
a) Odpady vznikající při výstavbě	18
b) Odpady vznikající při provozu skladu.....	20
4. Ostatní.....	20
4.1 Hluk	20
a) Období výstavby.....	21
b) Období provozu skladu	21
4.2 Vibrace	21
4.3 Záření radioaktivní a elektromagnetické.....	21
5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií.....	21
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	23

1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	23
a) <i>Chráněná území</i>	23
b) <i>Ochranná pásma</i>	23
c) <i>Územní systémy ekologické stability (ÚSES)</i>	23
d) <i>Významné krajinné prvky</i>	23
e) <i>Natura 2000</i>	23
f) <i>Území historického, kulturního nebo archeologického významu</i>	23
g) <i>Území hustě zalidněná</i>	23
h) <i>Území zatěžované nad míru únosného zatížení</i>	24
i) <i>Staré ekologické zátěže</i>	24
2. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území	24
2.1 <i>Klima, ovzduší</i>	24
2.2 <i>Voda</i>	25
2.3 <i>Půda, horninové prostředí</i>	25
2.4 <i>Flora a fauna</i>	26
2.5 <i>Krajina, krajinný ráz</i>	26
2.6 <i>Hmotný majetek, kulturní památky</i>	26
2.7 <i>Ostatní</i>	26
3. Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení	26
D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	28
1. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a hodnocení jejich velikosti a významnosti	28
a) <i>Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů</i>	28
b) <i>Vlivy na ovzduší a klima</i>	28
c) <i>Vlivy na hlukovou situaci</i>	31
d) <i>Vliv na povrchové a podzemní vody</i>	32
e) <i>Vlivy na půdu</i>	32
f) <i>Vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje</i>	33
g) <i>Vliv na floru, faunu a ekosystémy</i>	33
h) <i>Vlivy na krajinu</i>	33
i) <i>Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky</i>	34
j) <i>Vliv na estetické kvality území</i>	34
k) <i>Vliv na rekreační využití území</i>	34
l) <i>Vlivy záření</i>	34
2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	35
3. Údaje o možných významných a nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	35
4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení popřípadě kompenzace nepříznivých vlivů na životní prostředí	35
5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti, které se vyskytly při specifikaci vlivů	37
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	37
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	38
G. SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	38

H. ZÁVĚR	40
I. PŘÍLOHY	41

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

Obchodní jméno: DONGHEE Czech s.r.o.

IČO: 27793117

Sídlo: Hlavní třída 28/2020
73701 Český Těšín

**Jméno, příjmení a bydliště
oprávněného zástupce oznamovatele:** Tai Young Yoo
Gyeonggi-Do, Sanbon-Dong
Gunposi 1151-5 (3/2), Korea

Zastoupený na základě plné moci platné do 31.12.2011

Technoprojektem, a.s.
Havlíčkovo nábřeží 38
716 30 Ostrava
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném
Krajským soudem v Ostravě, oddíl B, vložka
897
IČ : 47677597

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1. **Název záměru a jeho zařazení dle přílohy č. 1, zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na ŽP v platném znění**

Nový výrobní závod DONGHEE Czech v Českém Těšíně - sklad chemikálií a barev

Podle zpracovatele předkládaného oznámení spadá záměr dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění do:

kategorie II – záměry vyžadující zjišťovací řízení,

bod 10.4 Skladování vybraných nebezpečných chemických látek a chemických přípravků (vysoce toxických, toxických, zdraví škodlivých, žravých, dráždivých, senzibilizujících, karcinogenních, mutagenních, toxických pro reprodukci, nebezpečných pro životní prostředí) a pesticidů v množství nad 1 t, kapalných hnojiv, farmaceutických výrobků, barev a laků v množství nad 100 t.

kde státní správu v oblasti posuzování vlivů na životní prostředí vykonává Krajský úřad Moravskoslezského kraje.

2. Kapacita záměru

Zastavěná plocha:	722 m ²
Celkové uskladňované množství	41,70 t
z toho chemikálií	16,34 t
barev	24,60 t
ředidla	0,76 t

3. Umístění záměru

Místo stavby:	Průmyslová zóna Pod Zelenou, areál závodu DONGHEE Czech parcely č. 3006/68, 3006/72, 3010/6, 3006/54
Katastrální území:	Český Těšín 623164
Obec:	Český Těšín
Kraj:	Moravskoslezský
Stavební úřad:	Český Těšín

4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry

Záměrem investora je vybudování nového skladu chemikálií a barev ve výrobním závodě DONGHEE Czech v Českém Těšíně. V současné době zde společnost DONGHEE Czech vyrábí díly podvozku automobilů (přední nosný rám, zadní příčný nosník, přední spodní ramena, zadní spodní ramena) a palivové nádrže pro různé typy automobilů, především pak pro zn. Kia a Hyundai. Sklad chemikálií a barev je navržen jako přístavek na severozápadní fasádě stávající výrobní haly. Skladované chemikálie a barvy budou použity pro povrchovou úpravu (nanášení barev) vyráběných komponentů karoserií ve stávajících lakovnách výrobního závodu.

Barvy a chemikálie budou skladovány v originálních obalech na paletách. Palety budou uloženy ve třech vrstvách na regálech. Dispoziční řešení skladu barev a chemikálií je navrženo tak, aby umožňovalo navážení a vyskladňování pomocí vysokozdvížných vozíků.

Výrobní závod DONGHEE Czech je umístěn na západním okraji města Český Těšín v Průmyslové zóně Pod Zelenou. V blízkosti areálu společnosti DONGHEE již stojí výrobní závod firmy Kovona System a.s.

Na základě dostupných informací lze konstatovat, že možnost kumulace negativních vlivů na životní prostředí, zejména znečištění ovzduší spalováním zemního plynu v tepelných zdrojích a zvýšení hladiny akustického tlaku je vzhledem k charakteru záměru umístěného uvnitř stávajícího výrobního závodu v průmyslové zóně minimální.

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

V současné době jsou potřebné chemikálie a barvy skladovány přímo v lakovnách, v prostoru výrobní haly nebo samostatných ocelových EKO kontejnerech umístěných venku, vedle výrobní haly. Skladování chemikálií a barev zejména v EKO kontejnerech neodpovídá technickým podmínkám bezpečnostních listů (teplotě v zimě a v létě), které vyžadují pro jednotlivé chemikálie a barvy jejich výrobci. Z těchto důvodů se společnost DONGHEE Czech rozhodla vybudovat nový sklad.

Hlavními důvody umístění záměru v lokalitě jsou:

- již fungující výroba firmy DONGHEE Czech, s.r.o., kterou je možné rozšířit,
- dobré napojení na vybudované inženýrské sítě,
- dobré dopravní spojení s regionem,

Výstavba skladu chemikálií technologicky navazuje na stávající výrobní halu, vybudované inženýrské sítě a dopravní infrastrukturu. Ve stávajícím areálu DONGHEE Czech je dostatek místa pro výstavbu uvažovaného skladu chemikálií a barev.

Umístění záměru v jiné lokalitě v České republice nebylo zvažováno, poněvadž se jedná o sklad pro uskladnění barev a chemikálií pro stávající výrobu. Ze stejného důvodu je záměr předkládán pouze v jediné variantě.

Další variantou je tzv "nulová varianta", to je ponechání výrobního areálu ve stávajícím stavu bez uvažované výstavby skladu a skladování chemikálií a barev přímo v lakovnách, v prostoru výrobní haly nebo samostatných ocelových EKO kontejnerech, což je z technologického hlediska neperspektivní.

6. Popis technického a technologického řešení záměru

Stavební objekty:

SO 01 Sklad chemikálií a barev

SO 02 Komunikace

SO 03 Přípojky dešťové a splaškové kanalizace

SO 04 Odvodnění

a) popis stavebního řešení

SO 01 Sklad chemikálií a barev

Nosná konstrukce

Skład z hlediska nosné konstrukce je řešen jako skeletová konstrukce tvořena ocelovými sloupy, ocelovými příhradovými vazníky a vaznicemi. Osová vzdálenost sloupů v podélném směru 3-5m, v příčném směru je osová vzdálenost sloupů 15,8m. Půdorysné rozměry objektu jsou 41,78x17,3m. Výška skladu po atiku je 7,5m.

Obvodový plášť

Je navržen skládaný z nosných kazetových C-profilů s tepelnou izolací tl. 140mm a vnějšího trapézového plechu se svislou vlnou TR30/220-0,88. C-profilové budou kotvené do nosné ocelové konstrukce a do pomocných ocelových fasádních sloupků.

Podlaha

Podlaha v objektu je navržena na úrovni $\pm 0,000 = 296,000\text{m n.m.}$ Podlahu tvoří železobetonová deska z drátkobetonu tl. 200mm, provedená na hydroizolaci z HDPE folie, separační vrstvě a hutněném podsypu ze štěrku.

Střešní plášť

Střešní plášť je navržen jako kotvená střecha sendvičová, z nosných trapézových plechů, ukládaných na střešní ocelové vaznice, s tepelnou izolací tl. 100+80mm a vrchní hydroizolační vrstvou tvořenou 2 vrstvami živičných pásů. Střecha je navržena jako plochá se sklonem 3%.

Zdravotechnika

Studená pitná voda pro umývadlo a oční sprchu umístěné ve skladu barev, bude přivedena ze stávající haly, kde bude z hlavního rozvodu vedeného pod stropem provedena odbočka. Přívodní potrubí bude vedeno na společném závěsu s potrubím pro zemní plyn.

Požární vodovod není v tomto projektu řešen s ohledem na dostačující požární systém ve stávající hale, který je schopen pokrýt i potřeby nového objektu skladu barev.

Teplá voda pro umývadlo bude připravována místně v malém průtokovém elektrickém ohříváči, který bude umístěn nad zařizovacím předmětem.

Vzduchotechnika

Prostory skladu barev budou nuceně rovnotlakově větrány a zároveň teplovzdušně vytápěny pomocí vzduchotechnické jednotky, která bude umístěna na střeše objektu. Sklady budou nepřetržitě větrány s šestinásobnou hodinovou výměnou vzduchu a bude v nich udržována teplota vzduchu dle technologických požadavků jednotlivých skladovaných látek. V zimě budou sklady vytápěny na +15 °C a v létě bude ve skladech kyselin a zásad a v chodbě udržovaná teplota vzduchu do + 35°C. Ve skladu barev bude v létě udržovaná maximální teplota vzduchu do +25 °C. K dotápění chodby budou sloužit dvě cirkulační plynové teplovzdušné jednotky.

Vzduchotechnická jednotka bude využívat rekuperace tepla pomocí deskového rekuperátoru a ohřev vzduchu bude pomocí nepřímého plynového ohřevu. Pro chlazení skladu barev bude sloužit cirkulační vzduchotechnická jednotka. Chlazení vzduchu v obou jednotkách bude pomocí přímých výparníků a zdrojem chladu budou kondenzační jednotky umístěné na střeše objektu.

Elektrická požární signalizace

Elektrická požární signalizace ve skladu chemikálií a barev bude řešena stejným systémem jako stávající EPS - výrobce TYCO , ZETTLER Expert.

EPS v prostoru skladu je navržena s použitím kombinace automatických a tlačítkových hlásičů. Automatické hlásiče budou použity převážně opticko-kouřové a tepelné, popř. plamenné. Tlačítkové hlásiče budou umístěny u vstupů do chráněných únikových cest a východů z objektů. Signalizace poplachu do chráněných prostorů bude provedena houkačkami.

Zařízení EPS bude v případě požáru ovládat nebo monitorovat další návazná zařízení, např. jednotky VZT, požární vrata a monitorovat signály z řídicí jednotky plynu a předávat signály do ústředny EPS.

SO 02 Komunikace

Mezi stávající vnitrozávodní komunikaci a nově navrhovaným skladem chemikálií je navrženo napojení komunikace z asfaltobetonu, které se napojuje na vrata skladu. Rozměry plochy jsou 2,0 x 3,9m. Zpevněná plocha bude výškově navazovat od stávající komunikace těsně pod úroveň podlahy skladu ve výškové úrovni 295,98 m n.m. (-0,02m). Příčný sklon bude 2,5%.

SO 03 Dešťová a splašková kanalizace

Přípojka dešťové kanalizace

Odvádění dešťových vod ze střechy objektu skladu chemikálií a barev bude řešeno navrhovaným gravitačním kanalizačním systémem tvořeným samostatnou větví o délce 45,0 m, do které budou zaústěny tři střešní svody objektu SO 01. Navrhovaná přípojka dešťové kanalizace bude zaústěna do stávající dešťové kanalizace dimenze DN600, která vede těsně za oplocením areálu.

Přípojka splaškové kanalizace

Odvádění splaškových odpadních vod z objektu SO 01 Sklad chemikálií a barev bude řešeno navrhovaným gravitačním kanalizačním systémem tvořeným samostatnou větví o délce 37,2 m, do které bude zaústěn vnitřní rozvod splaškové vody, odvádějící splaškové vody z umývadla a oční sprchy umístěných v objektu skladu. Navrhovaná přípojka splaškové kanalizace bude zaústěna do stávající splaškové kanalizace dimenze DN300, která vede těsně za oplocením areálu. Splaškové vody budou dopravovány běžným gravitačním způsobem plastovým potrubím.

SO 04 Odvodnění

S ohledem na poměrně vysokou úroveň hladiny spodní vody v místě skladu barev, která byla ověřena při návrhu a výstavbě stávajícího halového objektu, bude nutno pod nově navrhovaným objektem skladu chemikálií a barev provést plošné odvodnění základové spáry.

Plošné odvodnění základové spáry bude řešeno svodným drénem o délce 40,7 m a dvěma sběrnými drény označenými čísly 1 a 2, každý o délce 12,0 m. Navrhovaný svodný drén bude zaústěn do šachty Š1 dimenze DN1000 na nově navrhované dešťové kanalizaci dimenze DN300.

b) Popis technologického zařízení

Objekt je určen ke skladování barev a chemikálií. Ve skladu se nebude s barvami ani chemikáliemi manipulovat ve smyslu stáčení nebo přelévání. Barvy a chemikálie se zde budou pouze, za podmínek odpovídajících bezpečnostním listům, skladovat. Barvy a chemikálie budou skladovány v přepravních obalech na paletách umístěných ve skladovacích regálech ve třech úrovních.

Objekt skladu barev a chemikálií neobsahuje žádné technologické zařízení, pouze regály na uskladnění. Objekt je rozdělen do tří samostatných skladovacích prostorů. Barvy, chemikálie kyselé povahy a chemikálií zásadité povahy jsou skladovány odděleně.

Pro zavážení a vyskladňování se budou používat elektrické vysokozdvizné vozíky typu Linde E 30, E 25. Podlaha ve skladech chemikálií a skladu barev bude chemicky odolná vyspárovaná do kanálku. Kanálek slouží k propojení vnitřního prostoru skladu s bezodtokou záchytnou jímkou. Kapacita záchytné vany a havarijní jímky je navržena v souladu s ČSN 65 0201. S ohledem na povahu skladovaných chemikálií (alkálie a kyseliny) a barev je stavebně zajištěno oddělení případného úniku chemikálií nebo barev jak ve skladu, tak i v bezodtoké havarijní jímce. Havarijní jímka je odvětrána potrubím (komínkem) DN 25, který je vyveden cca 1m nad úroveň střecha skladu.

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Zahájení stavby	2011/04
Ukončení stavby	2011/11

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj: Moravskoslezský
 Příslušná obec s rozšířenou působností: Český Těšín
 Obec: Český Těšín

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

Výčet navazujících rozhodnutí	Správní úřad, který bude rozhodnutí vydávat
<ul style="list-style-type: none"> ➤ územní rozhodnutí, ➤ stavební povolení, ➤ kolaudační rozhodnutí 	Městský úřad Český Těšín, stavební úřad

II. ÚDAJE O VSTUPECH

1. Půda

Realizace záměru nevyžaduje žádný dočasný nebo trvalý zábor zemědělské nebo lesní půdy. Výstavba skladu chemikálií a barev bude realizována ve stávajícím výrobním areálu závodu, který se nachází v průmyslové zóně Pod Zelenou. Pozemky na kterých má být záměr realizován, byly původně zemědělskou půdou. Ze ZPF byly vyňaty rozhodnutím ze dne 23.6.2000 pod zn. RŽP-zem-1523/2000-Ma/201.1-A/20, který byl vydán pro potřeby průmyslové zóny Pod Zelenou.

Zájmové území hodnoceného záměru nezasahuje do žádného zvláště chráněného území (národní park, národní přírodní rezervace, národní přírodní památka, chráněná krajinná oblast, přírodní památka, přírodní rezervace, přechodně chráněná plocha) ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění, ani do území chráněného ve smyslu vodohospodářském (chráněná oblast přirozené akumulace vod) podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění, ani do jejich ochranného pásma. Zájmové území zasahuje pouze do chráněné ložiskové oblasti číslo 714400000 - Čs. část Hornoslezské pánve.

2. Voda

V novém skladu se bude používat pitná voda pouze pro bezpečnostní sprchu a pro požární zabezpečení skladu. V obou případech jde o nepravdělný odběr, v případě potřeby očisty pracovníků nebo pro případ požáru.

V souvislosti s posuzovaným záměrem výstavby nového skladu nedochází k nárůstu počtu pracovníků oproti stávajícímu stavu, a tedy nedojde ani k nárůstu potřeby vody pro sociální účely.

Pozn.

Provoz nového skladu budou zajišťovat pracovníci, kteří v současnosti zajišťují provoz skladového hospodářství v areálu DONGHEE Czech. Tito zaměstnanci používají sociální zařízení v hlavních šatnách.

3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

a) Elektrická energie

Instalovaný výkon Pi pro RM6.1 : 60 kW
 Soudobost β : 0,8
 Výpočtové zatížení PP : 48 kW
 Cel. roční spotřeba el. energie(2000h/r) : 96,0 MWh

Instalovaný výkon Pi pro RM6.2 : 44,1 kW
 Soudobost β : 0,8
 Výpočtové zatížení PP : 35,3 kW
 Cel. roční spotřeba el. energie(2000h/r) : 70,6 MWh

Pro napojení výstavby přístavku skladu chemikálií a barev na zdroj el.energie se využije stávajícího rozvaděče RM6, který se nachází vedle v montážní hale.

b) Zemní plyn

Zemní plyn pro potřeby vzduchotechnických jednotek na ohřev vzduchu, bude do objektu skladu barev přiveden ze stávající haly plynovodním potrubím o tlakové úrovni 30kPa. Potrubí bude napojeno na stávající rozvod DN 100.

Maximální hodinová spotřeba zemního plynu.....11,6 m3/hod
 Roční spotřeba plynu.....16 953 m3/rok

c) Materiál pro výrobu

Jedná se o **skladovací nevýrobní** objekt. Ve skladu budou skladovány následující barvy a chemikálie

NO	PART NAME Položka	MODEL Model	MAKER Výrobce	MAXIMÁLNÍ MNOŽSTVÍ	KUSY
1	PIGMENT	RF 6800 F1 (200 KG)	DBC	1500 Kg	8 sudů
2	BINDER	RF 6800 F2 (200KG)	DBC	6400 Kg	32 sudů
3	BUTYLGLYKOL	200 kg	DBC	600 Kg	3 sudů
4	ACETIC ACID	70 % (25 kg)	DBC	300 Kg	12 kanistrů
5	NOVACLEAN N	280 kg	HENKEL	2800 Kg	10 sudů
6	RIDOLINE 1562	1260 Kg	HENKEL	2520 Kg	2 kontejnery
7	RIDOSOL 1561	960 Kg	HENKEL	1920 Kg	2 kontejnery
8	FIXODINE 50 CF	25 Kg	HENKEL	400 Kg	16 kanistrů
9	GRANODINE 958 E	1200 Kg	HENKEL	2400 Kg	2 kontejnery

10	GRANODINE 958 A	44 Kg	HENKEL	352 Kg	8 kanistrů
11	GRANO TONER 134	1200 Kg	HENKEL	2400 Kg	2 kontejnery
12	GRANO STARTER 65	30 Kg	HENKEL	480 Kg	16 kanistrů
13	JURBY SOFT 6	25 kg	AQUA PRODUCT	75 Kg	3 kanistry
14	JURBY SOFT 24	25 kg	AQUA PRODUCT	75 Kg	3 kanistry
15	RPI 4000A	25 kg	BKG	75 Kg	3 kanistry
16	ČISTIČ PODLAHY	10 l	KARCHER	30 Kg	3 kanistry
17	NOVASTRIP	9210 (30 Kg)	HENKEL	240 Kg	8 kanistrů
18	PREVOX	6748 (30 Kg)	HENKEL	240 Kg	8 kanistrů
19	GARDACID	4309 (25 Kg)	CHEMETALL	250 Kg	10 kanistrů
20	LABORATORNÍ TESTOVACÍ CHEMIKÁLIE			20 Kg	
NO	PART NAME Položka	MODEL Model	MAKER Výrobce	MAXIMÁLNÍ MNOŽSTVÍ	KUSY
1	SPRAY PAINT	WDR 400 F (18 KG)	DBC	8800 Kg	450 kbelíků
2	PVC PAINT	HD-800 (250 kg)	D-PLAST	7500 Kg	30 sudů
3	BLACK SPRAY hand	600 ml	DUPLI COLOUR	120 Kg	200 sprejů
4	PVC SPRAY hand	500 ml	KIMTEK	100 Kg	200 sprejů
5	NEUTRASEL 5225	225 kg	HENKEL	1800 Kg	8 sudů
6	P3 - CRONI 840	250 kg	HENKEL	250 Kg	1 sudy
7	P3 - CRONISOL 675	26 kg	HENKEL	78 Kg	3 kanistry
8	P3 - CRONIFLOC 951	26 kg	HENKEL	78 Kg	3 kanistry
9	ACETON	C 6000 (9 l)	AUTOLAKY NYTROVÁ	135 Kg	15 kanistrů
10	LABORATORNÍ TESTOVACÍ CHEMIKÁLIE			5 Kg	

NO	PART NAME Položka	MODEL Model	MAKER Výrobce	MAXIMÁLNÍ MNOŽSTVÍ	KUSY
1	DETERGENT	JAR (1 L)	PARTNER 4 OFFICE	10 Kg	10 plastových láhví
2	DETERGENT FOR WINDOWS	CLIN (0,5 L)	PARTNER 4 OFFICE	5 Kg	10 plastových láhví
3	CHAIN OIL	CH2 - 100 (4 L)	EISENMANN	12 Kg	3 kanistry
4	ČISTÍCÍ PROSTŘEDKY			20 Kg	malé obaly
5	NÁTĚROVÉ hmoty	plechovka 5 Kg		80 Kg	15 plechovek



4. Nároky na dopravní infrastrukturu

Areál závodu je dopravně napojen na stávající komunikaci (ul. Průmyslová), která vede směrem k areálu firmy KOVONA SYSTÉM, a.s. Tato komunikace odbočuje ze silnice I/48 Český Těšín – Frýdek Místek (ul. Frýdecká).

Dopravní obsluha nově budovaného skladu bude zajištěná po navržené zpevněné ploše, situované na severní straně skladu. Tato zpevněná plocha bude plynule navazovat na stávající asfaltovou komunikaci, která slouží k dopravní obsluze stávajícího areálu a je napojená na okolní dopravní síť.

Stávající komunikace je pro navržený provoz dostatečně dimenzovaná.

Předpokládá se, že zásobování skladu bude zajišťovat 1 – 2 nákladní auta za týden.

III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

1. Ovzduší

a) Období výstavby

Hlavní bodové zdroje znečištění ovzduší

Při realizaci stavby se nepředpokládá vznik žádného bodového zdroje znečištění ovzduší.

Hlavní plošné zdroje znečišťování ovzduší

Plošným zdrojem znečišťování ovzduší bude území staveniště, zejména při provádění zemních prací (odkop terénu, násypy pod objekt a výkopy základů). Plocha tohoto zdroje znečišťování bude přibližně stejná se zastavěnou plochou (cca 750 m²).

Zdrojem znečištění ovzduší bude polévatý prach z prováděných zemních prací, z povrchu ploch zbavených vegetace, prach zvířených nečistot nanesených vozidly na přístupové komunikace z prostoru vlastní stavby.

Množství těchto tuhých emisí bude závislé na řadě vzájemně se ovlivňujících podmínek, zejména na:

- okamžitých klimatických podmínkách (směru a rychlosti větru, teplotě, srážkách, vlhkosti, apod.)
- velikosti obnažených ploch a ploch, na kterých budou probíhat zemní práce
- frekvenci průjezdu vozidel a jejich pojezdni rychlosti
- znečištění na dopravních komunikacích

Emise z tohoto zdroje budou nahodilé a jejich množství se nedá stanovit. Pravidelným skrápěním, údržbou a čištěním komunikací a manipulačních ploch se prašnost výrazně omezí.

Hlavní liniové zdroje znečišťování ovzduší

Liniovým zdrojem znečišťování ovzduší během výstavby bude odvoz výkopových a násypových zemin, doprava stavebního materiálu.

Emise škodlivin ze spalovacích motorů osobních a nákladních aut není konstantní, je závislá na technické úrovni, stavu a pracovním režimu automobilového motoru.

Nejnepříznivější situace nastává při neplynulé, pomalé, případně přerušované jízdě včetně volnoběhu. Výfukový plyn každého vozidla je velmi různorodá směs nejrozličnějších složek, z nichž nejdůležitější jsou ty, jejichž koncentrace a škodlivé účinky představují akutní hygienické nebezpečí. Jsou to zejména oxid uhelnatý (CO), oxidy dusíku (NO_x), benzen, benzo(a)pyren, oxid siřičitý (SO₂), a polévatý prach. Koncentrace těchto škodlivin v ovzduší jsou závislé zejména na hodnotách emisních faktorů (g⁻¹.km⁻¹), intenzitě a skladbě dopravy, topologii terénu, charakteru okolní zástavby komunikace a meteorologických podmínkách, především větru.

b) Období provozu skladu

Hlavní bodové zdroje znečišťování ovzduší

Novými zdroji emisí budou vzduchotechnické jednotky s nepřímým ohřevem spalující zemní plyn. Vzduchotechnické jednotky s nepřímým ohřevem spalující zemní plyn produkují znečišťující látky - tuhé znečišťující látky (TZL), oxid siřičitý (SO₂), oxidy dusíku (NO_x), oxid uhelnatý (CO), organické a anorganické látky. Jedná se o:

- Nástřešní vzduchotechnickou jednotku Janka KLM 16 tepelném výkonu 86,8 kW s nepřímým ohřevem zemním plynem, určená pro vytápění skladu barev.
- Dvě vzduchotechnické jednotky Sahara Maxx HG 21 o celkovém tepelném výkonu 24 kW (2 x 12 kW) s nepřímým ohřevem zemním plynem, určené pro vytápění chodby.

Parametry zdrojů znečišťování ovzduší :**Nástřešní vzduchotechnická jednotka** - celkový tepelný výkon 86,8 kW

- nástřešní vzduchotechnická jednotka Janka KLM 16 tepelném výkonu 86,8 kW s nepřímým ohřevem zemním plynem, určená pro vytápění skladu barev
- maximální spotřeba zemního plynu - 10,05 m³/h
- projektovaná celková spotřeba zemního plynu - 12 963 m³/rok
- provozní hodiny při maximální spotřebě - 1 290 h/rok
- výška komínu nad terénem - 11 m, průměr ústí - 200 mm
- objem spalin v komíně - 0,0335 m³/s

Vzduchotechnické jednotky - celkový tepelný výkon 24 kW

- dvě vzduchotechnické jednotky Sahara Maxx HG 21 o jednotkovém tepelném výkonu 12 kW s nepřímým ohřevem zemním plynem, určené pro vytápění chodby
- maximální spotřeba zemního plynu - 2,78 m³/h (2 x 1,39 m³/h)
- projektovaná celková spotřeba zemního plynu - 3 990 m³/rok (2 x 1 995 m³/rok)
- provozní hodiny při maximální spotřebě - 1 435 h/rok
- výška komínů nad terénem - 11 m, průměry ústí - 2 x 60 mm
- objem spalin v komínech - 2 x 0,0046 m³/s

Emise

Pro výpočet emisí ze spalování zemního plynu jsou použity emisní faktory z přílohy č. 2 (kotle - druh paliva - zemní plyn, druh topeniště - jakékoliv a tepelný výkon - do 0,2 MW) z vyhlášky MŽP č. 205/2009 Sb., o zjišťování emisí ze stacionárních zdrojů a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějšího předpisu. Emisní faktory pro zemní plyn s projektovanou celkovou spotřebou 12 963 m³/rok a 2 x 1 995 m³/rok

Emisní faktory **Výkon menší a roven 0,2 MW**

tuhé znečišťující látky (TZL)	20 kg/1 mil.m ³ ZP
oxid siřičitý (SO ₂)	9,6 kg/1 mil.m ³ ZP
oxidy dusíku (NO _x)	1 300 kg/1 mil.m ³ ZP
oxid uhelnatý (CO)	320 kg/1 mil.m ³ ZP
organické látky (OC)	64 kg/1 mil.m ³ ZP

Zařízení	Tepelný výkon zařízení kW	Celková spotřeba ZP m ³ /rok	emise TZL kg/rok	emise SO ₂ kg/rok	emise NO _x kg/rok	emise CO kg/rok	emise OC kg/rok
Nástřešní VZT jednotka Janka	86,8	12 963	0,26	0,12	16,85	4,15	0,83
VZT jednotka Sahara	12	1 995	0,04	0,02	2,59	0,64	0,13
VZT jednotka Sahara	12	1 995	0,04	0,02	2,59	0,64	0,13
Celkem	110,8	16 953	0,34	0,16	22,03	5,43	1,09

Poznámka: - TZL - tuhé znečišťující látky, SO₂ - oxid siřičitý, NO_x - oxidy dusíku, CO - oxid uhelnatý, OC - organické látky vyjádřené jako celkový organický uhlík.

Hlavní plošné zdroje znečišťování ovzduší

- nebudou se vyskytovat

Hlavní liniové zdroje znečištění ovzduší

Liniovým zdrojem znečištění ovzduší bude nákladní doprava zajišťující dovoz barev a chemikálií. Předpokládá se příjezd 1-2 nákladních aut za týden. Tento zdroj je téměř zanedbatelný.

2. Odpadní vody

a) Splaškové odpadní vody

Nebudou produkovány, ve skladu nejsou sociální zařízení. Zaměstnanci používají sociální zařízení v hlavních šatnách. V souvislosti s výstavbou nového skladu nedochází k nárůstu počtu zaměstnanců skladu, nedojde tedy ani k nárůstu spotřeby pitné vody pro sociální účely pracovníků a tedy ani k nárůstu množství splaškových odp. vod v rámci areálu DONG HEE.

V novém skladu se bude používat pitná voda pouze pro bezpečnostní sprchu. Jedná se o nepravidelný odběr a vypouštění splaškových vod bude ojedinělý pouze v případě potřeby očisty pracovníků.

b) Dešťové vody

Odvádění dešťových vod ze střechy objektu bude řešeno navrhovaným gravitačním kanalizačním systémem tvořeným samostatnou větví o délce 45,0 m, do které budou zaústěny tři střešní svody objektu skladu. Navrhovaná přípojka dešťové kanalizace bude zaústěna do stávající dešťové kanalizace dimenze DN600, která vede těsně za oplocením areálu.

maximální množství dešťových vod	16/l/s
roční úhrn dešťových vod	cca 500 m ³ /rok

3. Odpady

a) Odpady vznikající při výstavbě

Nakládání s odpady se řídí zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění a příslušnými prováděcími vyhláškami č.381//2001 Sb., 383/2001 Sb. a 384/2001 Sb. V průběhu výstavby budou vznikat běžné odpady typické pro stavební činnosti tohoto druhu a rozsahu (zemní a stavební práce, montážní práce, vybavování stavby, úklidové práce, apod.). Druhovú skladbu odpadů a odhad množství byla stanovena odhadem na základě zkušeností projektanta s obdobnými provozy. Odpovědnost za nakládání s odpady vznikajícími s realizací záměru bude upřesněna v příslušné smlouvě uzavřené mezi investorem a dodavatelem stavby. Odstranění těchto odpadů bude zajištěno servisním způsobem u specializovaných firem s příslušným oprávněním.

Odpady, které budou vznikat během výstavby mimo výkopové zeminy, budou shromažďovány ve sběrných nádobách a kontejnerech, po jejich naplnění budou odpady odváženy k využití, k recyklaci či k odstranění. Nebezpečné odpady roztríděné dle jednotlivých druhů a kategorií budou shromažďovány odděleně ve speciálních uzavřených nepropustných nádobách určených k tomuto účelu a zabezpečených tak, aby nemohlo dojít k neoprávněné manipulaci s nebezpečnými odpady nebo k úniku škodlivin z uložených odpadů. Sběrné nádoby budou označeny v souladu se zákonem č. 185/2001

Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů v platném znění (v případě shromažďovacích nádob s nebezpečnými odpady budou tyto nádoby opatřeny identifikačními listy nebezpečných odpadů, symboly nebezpečnosti a osobou zodpovědnou za nakládání s těmito nebezpečnými odpady). S obaly bude nakládáno v souladu se zákonem č. 477/2001 Sb.

Odpady z výstavby skladu

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie	Způsob nakládání s nimi
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezp. látky	N	2
08 11 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 11 11	O	2
12 01 13	Odpady ze svařování	O	1
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	1
15 01 02	Plastové obaly	O	1
15 01 03	Dřevěné obaly	O	1
15 01 04	Kovové obaly	O	1
15 01 06	Směsné obaly	O	2
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	2
17 01 01	Beton	O	1
17 01 02	Stavební odpad – cihla	O	2
17 02 01	Stavební odpad – dřevo	O	1
17 02 02	Stavební odpad – sklo	O	1
17 02 03	Stavební odpad – plast	O	1
17 04 05	Stavební odpad – železo, ocel	O	1
17 04 07	Směsné kovy	O	1
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O	2
17 05 04	Zemina a kamení	O	2
17 06 04	Ostatní izolační materiály neuvedený pod 170601 a 170603	O	2

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie	Způsob nakládání s nimi
17 09 04	Směsný stavební odpad neuvedený pod 17 09 01,17 09 02,17 09 03	O	2

Poznámka: Způsob nakládání s odpady.

- 1 - využití (palivo, regenerace, recyklace)
- 2 - odstranění (uložení na skládku, spalování)
- 3 - biologická úprava

- N - nebezpečný odpad
- O - ostatní odpad

b) Odpady vznikající při provozu skladu

Ve skladovacích prostorech nového skladu chemikálií a barev nebude, prováděno plnění, stáčení ani jiná manipulace s otevřenými obaly.

Skladované látky budou ve skladu ukládány v uzavřených originálních obalech, v sudech kanistrech, lahvích na paletách nebo v kontejnerech. K otevírání obalů bude docházet výlučně ve výrobních prostorách.

Jedinými odpady, které vznikají během provozu skladu, jsou obalové materiály, kartony, papír a upotřebené zářivky, jejich přehled je v následující tabulce:

Odpady v období provozu skladu

Katalogové číslo	Název odpadu	Kategorie	Způsob nakládání s odpadem
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	1
15 01 02	Plastové obaly	O	1
15 01 06	Směsné obaly	O	2
20 01 21	Zářivky	N	2
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	2

Odpady vznikají ve skladu barev a chemikálií budou stejně jako ve stávajícím skladovém hospodářství, předávány oprávněným osobám k jejich odstranění. V souvislosti s provozem nového skladu nedojde k nárůstu jejich množství oproti stávajícímu stavu.

4. Ostatní

4.1 Hluk

Vzhledem k charakteru záměru a předpokládané minimální intenzitě dopravy (1 až 2 auta /týden) nebyla zpracována hluková studie. Nepředpokládá se, že provoz skladu chemikálií a barev bude negativně působit na stávající hlukovou situaci v nejbližším okolí .

a) *Období výstavby*

K odvozu výkopových materiálů a k dopravě stavebních materiálů pro výstavbu posuzovaného skladu bude využívána silniční doprava.

Plošným zdrojem hluku bude plocha staveniště. Zde bude hluk způsoben provozem stavebních mechanismů a pojezdy nákladních automobilů se stavebními materiály. Hluk na ploše staveniště se předpokládá nepřetržitě v době 7.00 - 21.00 hod s akustickým výkonem 105 dB (např. bagr, čelní nakladač, atp.). Vzhledem k velikosti stavby (zastavěná plocha cca 720 m²) a konstrukci stavby (lehká montovaná hala), nebude nutno používat mimořádně hlučné stavební mechanismy a stavební práce budou ukončeny poměrně rychle.

b) *Období provozu skladu*

Doprava chemikálií a barev se předpokládá nepravidelně podle potřeby nákladními auty 1 až 2 auta týdně. Hluk z tohoto zdroje je prakticky neměřitelný.

Na střeše skladu budou instalovány 2 vzduchotechnické jednotky Sahara Maxx HG 21 a 1 vzduchotechnická jednotka Janka KLM 16, které budou zajišťovat vytápění a klimatizaci skladu. Vzduchotechnické jednotky jsou navrženy s integrovaným tlumičem hluku $L_{WA} = 70$ dB

Podle hlukové studie, kterou vypracoval RNDr. Suk v roce 11/2008 pro rozšíření výroby ve výrobním areálu DONGHEE se předpokládá $L_{Aeq,T}$ [dB] u nejbližší bytové zástavby na ul. Sokolovská a kpt. Jaroše ve dne cca 48 dB, v noci cca 34 – 36 dB, lze proto konstatovat, že realizací a následným provozem skladu nedojde u staveb v okolí ul. Sokolovská k překročení ekvivalentní hladiny hluku ze stacionárních zdrojů.

4.2 Vibrace

Vzhledem k charakteru záměru se nepředpokládá projev vibrací.

4.3 Záření radioaktivní a elektromagnetické

Provoz hodnoceného záměru není zdrojem elektromagnetického nebo radioaktivního záření.

5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Možnost vzniku havárií

Pravděpodobnost havárie je vzhledem k charakteru výroby při dodržení běžných bezpečnostních opatření nízká. Možnosti vzniku havárie s negativním dopadem na ovzduší, vodu, půdu, faunu a floru, geologické podmínky a zdraví obyvatel souvisí s povahou látek skladovaných ve skladu a lze je technickými opatřeními snížit na minimum.

Problémy mohou nastat při nesprávném nakládání s chemikáliemi a barvami v případě poškození obalů a úniku skladovaných látek, při nedodržení protipožárních opatření, při havárii vozidel na přilehlých komunikacích.

Požární nebezpečí

K požáru může dojít jednak selháním lidského faktoru, jednak při technické závadě technologického zařízení (porušení elektrické izolace, zkrat elektrického vedení, zdroj iniciace - blesk). Požární zatížení je dáno převážně přítomností hořlavých látek.

Předpokládaná potřeba požární vody bude zajištěna nově budovanými hydranty. Charakter záměru nevyžaduje vybavení protipožárním systémem.

Preventivní opatření

Z hlediska dispozičního budou v posuzovaných prostorech tyto místnosti: sklad hořlavých kapalin, sklad chemikálií (kyselin) a sklad chemikálií (zásaditého charakteru) a vstupní chodba.

Sklad bude vybaven dle požadovaného účelu použitím nezbytným vybavením pro skladování (regály, vytápění, větrání) a bezpečné užívání (přívod vody, oční sprchy, zachytňovací vany pro případný únik chemikálií). Ve skladu bude vybudovaná dělená podzemní jímka pro zachycení úniku skladovaných kapalin.

Doprava do skladu a ze skladu se předpokládá pomocí vysokozdvizných vozíků. Barvy a chemikálie budou uskladněny v uzavřených obalech. Kromě skladování se ve skladu nebude provádět s barvami a chemikáliemi žádná manipulace.

Elektrická požární signalizace v přístavbě objektu skladu chemikálií a barev bude řešena stejným systémem jako stávající EPS - výrobce TYCO, ZETTLER Expert. Stávající ústředna EPS typ Expert ZX4 je umístěna na vrátnici. Elektrická požární signalizace bude navržena s použitím kombinace automatických a tlačítkových hlásičů. Automatické hlásiče budou použity převážně opticko-kouřové. Ve skladu barev budou použity hlásiče multisenzorové (opticko-kouřové + tepelné) a hlásič plamenný. Tyto hlásiče budou v jiskrově bezpečném provedení pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par BE3N2.

Tlačítkové hlásiče budou umístěny na únikových cestách, východů z objektů a dalších důležitých provozních místech.

Signalizace poplachu do chráněného prostoru bude provedena houkačkou zapojenou na stávající rozvod.

Stávající ústředna elektrické požární signalizace je umístěna na vrátnici, kde je stálá služba 24 hodin. V objektech je realizována dvoustupňová signalizace požáru s režimy „den“ a „noc“.

Zařízení EPS bude v případě požáru ovládat nebo monitorovat další návazná zařízení. Bude vypínat jednotky VZT, uzavírat požární dveře (2 ks) a monitorovat signály z řídicí jednotky plynu a předávat signály do ústředny EPS.

V místnosti skladu barev bude instalována detekce plynu jako součást projektu měření a regulace. EPS. Řídicí jednotka plynu bude umístěna v rozvaděči RM 6.1 a bude ovládat havarijní ventilátory. Při 20% hranici dolní meze výbušnosti bude aktivována signalizace do systému EPS do ústředny EPS na vrátnici.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

a) *Chráněná území*

Lokalita hodnoceného záměru nespadá do zvláště chráněného území ve smyslu § 12, 13, 14 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění. To znamená, že neleží na území národního parku, chráněné krajinné oblasti, přírodního parku, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky ani přechodně chráněné plochy.

Zájmové území se nachází v chráněném ložiskovém území pro černé uhlí české části Hornoslezské pánve v zóně „C2“, kde se v současné době nejeví pravděpodobná exploatace ložiska klasickými metodami. V případě exploatace ložiska např. odplyňováním nebo jinou netradiční metodou nebudou způsobeny deformace povrchu.

V blízkosti záměru se nenacházejí žádné evropsky významné lokality ani Ptačí oblasti NATURA 2000.

b) *Ochranná pásma*

V zájmovém území se nevyskytují žádná ochranná pásma vodních zdrojů ani zvlášť chráněných území. Lokalita nespadá do ochranného pásma vodního zdroje, CHOPAV ani do ochranného pásma lesního porostu (dle § 14 odst. 2 zákona č. 289/1995 Sb., v platném znění).

c) *Územní systémy ekologické stability (ÚSES)*

V zájmovém území se nevyskytují žádné územní systémy ekologické stability. Nejbližší lokální biocentrum se nachází cca 1000 m severním a západním směrem. Lokální biokoridor prochází asi 50-100 m podél severozápadního rohu celé průmyslové zóny.

d) *Významné krajinné prvky*

Přímo v zájmovém území se nenacházejí VKP zaregistrované podle § 6 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů.

Nejbližším významným krajinným prvkem ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. je lesní porost na severozápadní straně vzdálený asi 600 m.

e) *Natura 2000*

Na zájmové ploše ani v její blízkosti se nevyskytují EVL ani PO.

f) *Území historického, kulturního nebo archeologického významu*

Na zájmové ploše, ani v její těsné blízkosti se nevyskytuje žádný objekt historického nebo kulturního významu. Archeologické nálezy se nepředpokládají, neboť v této lokalitě doposud žádné nebyly.

g) *Území hustě zalidněná*

Zájmové území leží na západním okraji města Český Těšín. Záměr je situován v areálu stávajícího závodu na ploše průmyslové zóny, ve které schválené a závazné regulativy ÚPD připouštějí provozovny strojírenského a lehkého průmyslu.

Město Český Těšín má cca 30 tis. obyvatel. Je všeobecně známé jako nejfrekventovanější hraniční město. Dva hraniční přechody do Polska jsou v samotném městě, nový nákladní a osobní přechod je v sousední obci Chotěbuz. Český Těšín je významným dopravním uzlem nejen pro silniční dopravu ale i pro železniční dopravu.

h) Území zatěžované nad míru únosného zatížení

Celé území města Český Těšín patří mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší pro imise suspendované částice PM_{10} a imise benzo(a)pyrenu.

i) Staré ekologické zátěže

Dle dostupných informací se v zájmovém území ani blízkém okolí nevyskytují staré ekologické zátěže.

2. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území

2.1 Klima, ovzduší

Zájmové území patří k mírně teplé, suché klimatické oblasti s mírně teplou zimou (MT 10). Průměrná teplota vzduchu v měsíci lednu je -2 až -3 °C, v měsíci červenci 17° až 18 °C. Srážkový úhrn ve vegetačním období činí 400 - 500 mm, v zimním období se pohybuje v rozmezí 200 - 250 mm. Průměrný počet dnů se srážkami většími než 1 mm je v této oblasti 100 dní ročně (Quitt, 1975). Převládající směry větrů vanou od severu a severozápadu.

Celková větrná růžice pro lokalitu Český Těšín

Směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Calm	Součet
Četnost %	6.22	5.69	3.03	8.18	8.80	5.60	16.87	12.37	33.24	100.00

Dle údajů z Informačního systému kvality ovzduší ČR je v Českém Těšíně měřicí stanice ČHMÚ s měřením imisních koncentrací. Výsledky měření v roce 2009 jsou :

stanice ČHMÚ č. 1066 Český Těšín

- suspendované částice (PM_{10}) – maximální denní koncentrace 221,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 98 % kv. 139,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (počet překročení imisního limitu 118krát)
- suspendované částice (PM_{10}) – průměrná roční koncentrace 45,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- oxid dusičitý (NO_2) – maximální hodinová koncentrace 90,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 98 % kv. 60,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- oxid dusičitý (NO_2) – průměrná roční koncentrace 25,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Stavební úřad Městského úřadu Český Těšín je uveden ve Věstníku MŽP č. 4/2010 (Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP o hodnocení kvality ovzduší - vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší, na základě dat za rok 2008) jako oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší pro imise suspendované částice PM_{10} - průměrná denní a roční koncentrace na ploše 100 % a 15,4 % obvodu a pro imise benzo(a)pyrenu - průměrná roční koncentrace na ploše 70,4 % obvodu pro ochranu zdraví.

2.2 Voda

Povrchová voda

Oblast náleží do regionu povrchových vod č. III-B-4-d tzn., že se jedná o oblast středně vodnou, se silně rozkolísaným specifickým odtokem; nejvodnější měsíc je březen. Retenční schopnost území je malá. Koeficient odtoku je dosti vysoký (0.31 - 0.45).

Zájmové území leží na hlavní terase řeky Olše, která protéká ve vzdálenosti cca 1 500 - 1 700 m východně od zájmové lokality. Širší okolí zájmového území je součástí dílčího hydrologického povodí řeky Olše (č. 2-03-03-066), která se vlévá zprava do toku I. řádu - Odry. Řeka Olše je erozní základnou studovaného území. Povrchovou vodu ze zájmového území odvádí vodoteč Hrabinka.

Kvalita vody v řece Olši je zařazena do tříd III. a IV., to je voda znečištěná a silně znečištěná, přičemž mezi hlavní znečišťovatele patří zdroje nacházející se mimo území Českého Těšína. Jsou to především Třinecké železářny a ČOV Třinec. Rovněž jeden z přítoků Hrabinské přehrady je vzhledem k vysoké přítomnosti kyslíku zařazen mezi silně znečištěnou vodu.

Zájmové území leží mimo zátopovou oblast, která je vzdálena cca 1 km severovýchodním směrem.

Podzemní voda

Podzemní voda v širším okolí je vázána na fluviální a glacigenní sedimenty Olše - hydrogeologický rajón č. 153. Oblast náleží do regionu mělkých podzemních vod II B 4, tzn. se sezónním doplňováním zásob, s nejvyšším průměrným měsíčním stavem hladiny podzemní vody a vydatností pramenů v březnu - dubnu, s nejnižším v září - listopadu. Průměrný specifický odtok podzemních vod je $1,01 - 1,50 \text{ l.s}^{-1}\text{m}^{-2}$.

Hlavní hydrogeologický kvartérní kolektor v dané oblasti tvoří průlinově propustné fluviální písčité štěrky (kolektor je souvisle zvodněný). Podzemní voda proudí směrem k místní erozní bázi tvořené řekou Olší.

V nadloží kvartérního kolektoru je vyvinuta vrstva hlinitých sedimentů – fluviální a sprašové hlíny. V podloží kolektoru se vyskytují neogénní jíly, které tvoří izolátor zamezující průsaku podzemní vody do větších hloubek.

2.3 Půda, horninové prostředí

Okolní zemědělské pozemky mají evidovanou BPEJ 7.44.00. Jedná se o oglejené půdy na sprašových hlínách, středně těžké, bez štěrku, náchylné k dočasnému zamokření.

Dle BPEJ 7 44 00 je možno půdní typ v okolí navrhované stavby zařadit jako:

- Pseudogleje modální, pseudogleje luvické, na sprašových hlínách (prachovicích), středně těžké, těžší ve spodině, bez skeletu nebo s příměsí, se sklonem k dočasnému zamokření.
- Charakteristika skeletovitosti a hloubky půdy (tj. 4 a 5 místo označení BPEJ) – jedná se o půdy bezskeletovité (0) s celkovým obsahem skeletu do 10 %. Dle hloubky půdního profilu se jedná o půdu středně hlubokou.

Předkvartérní podloží v zájmovém území je tvořeno produktivním svrchním karbonem. V jeho nadloží se nacházejí neogénní jíly (báden) o mocnosti stovek metrů. Na bázi spodního badenu, v kaňonovitých údolích na reliéfu karbonu (výmoly), je vyvinut tzv.

detrit. Litologicky se jedná o komplex písků, štěrkopísků a štěrků mocný 50-150 m (Dopita, Havlena, Pešek, 1985). Jedná se o kolektor, který je zvodněný a obsahuje silně mineralizované fosilní mořské vody badenu. Kvartér je zastoupen sedimenty ledovcovými, fluviálními a eolickými. Celková mocnost kvartérních sedimentů v zájmové lokalitě činí několik metrů. Zájmové území se nachází na okraji hlavní terasy řeky Olše.

2.4 Flora a fauna

Nejbližší vzrostlá zeleň se nachází podél ulice Lipová. V stromořadí se vyskytuje jasan, javor, dub, bříza a další.

Dá se předpokládat, že v blízkém okolí výrobního areálu, který se nachází na kraji města, se budou vyskytovat kromě běžné zvěře zajíců, srnčího a bažantů také havran, vrána, pěnkava obecná, hraboš polní, myšice křovinná, rejsek obecný, ježek východní a další.

Podle dostupných informací se v těsné blízkosti nevyskytují žádné chráněné rostliny ani živočichové ve smyslu zákona č. 114/92 Sb. v platném znění.

2.5 Krajina, krajinný ráz

Krajina má příměstský charakter – nacházejí se zde rozptýlené objekty hromadného i individuálního bydlení, objekty občanské vybavenosti, dopravní zařízení. V těsné blízkosti směrem na sever za ul. Lipová se nachází bývalý areál Vojenského opravárenského podniku, který je nyní využíván k podnikání. Směrem na severovýchod se rozkládá vlastní město Český Těšín. Řeka Olše s břehovými porosty, která tvoří hranici s Polskem, se uplatňuje jako výrazný krajinný prvek.

2.6 Hmotný majetek, kulturní památky

Záměr je realizovaný na území průmyslové zóny, na kterém se kromě nově budovaných výrobních areálů a infrastruktury nevyskytuje žádný hmotný majetek ani jiné kulturní památky.

2.7 Ostatní

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

3. Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení

Podle naměřených hodnot imisních koncentrací na nejbližší měřicí imisní stanici V Českém Těšíně 1066 jsou v zájmové oblasti v současné době ojediněle překračovány povolené imisní limity dle nařízení vlády č. 597/2006 Sb. o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší, a to pro: suspendované částice PM₁₀ – průměrná denní koncentrace, PM₁₀ – průměrná roční koncentrace a pro benzo(a)pyren - průměrné roční koncentrace. Limity u ostatních znečišťujících látek jsou s rezervou splněny.

Podél komunikace II/481, která vede v těsné blízkosti PZ a ze které je hlavní příjezd do areálu DONGHEECZECH je dnes dosáhována nebo mírně překračována povolená ekvivalentní hladina dopravního hluku (60 dB ve dne, 50 dB v noci).

Území průmyslové zóny Pod Zelenou, ve které je záměr umístěn, a přilehlého okolí je v současné době výrazně antropogenně přetvořené. Vyskytují se zde plochy, které v minulosti využívala armáda. Většina okolních ploch byla v minulosti převedena na zemědělské pozemky. Aktuální biologická hodnota zájmového území je poměrně malá. Původní společenstva rostlin a živočichů se fakticky nedochovala. Vzhledem ke stávajícímu využití pozemků na území průmyslové zóny se v zájmovém území nenalézají významné biologicky cenné biotopy. Celkově lze konstatovat, že zájmové území i přes mírně zvýšenou koncentraci suspendovaných částic PM_{10} a benzo(a)pyrenu není jinak z hlediska životního prostředí zatěžováno nad míru únosného zatížení.

D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

1. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a hodnocení jejich velikosti a významnosti

Stanovení velikosti, složitosti a významnosti vlivu lze označit za nejsložitější aspekt celého procesu hodnocení vlivu záměru na životní prostředí. Velmi významně se zde totiž projevuje subjektivní faktor zpracovatele a často i obtížně definovatelné podmínky hodnocení. To je spojeno především se skutečností, že hodnocení významnosti dle velikosti vlivu lze z určité části charakterizovat velikostí a rozsahem změny v životním prostředí v absolutních nebo relativních hodnotách v prostorových souřadnicích v určitém čase.

a) Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

Navrhovaná výstavba skladu nemůže ovlivnit obyvatelstvo, žijící v obytné zástavbě v okolí areálu DONG HEE Czech. Nejbližší obytná zástavba na ul. Sokolovská je ve vzdálenosti cca 250 m od posuzovaného skladu.

Emise ze spalování zemního plynu ve vzduchotechnických jednotkách o celkovém tepelném výkonu 110,8 kW jsou několik kg/rok, tzn. jsou na úrovni emisí z vytápění jednoho většího rodinného domku s kotlem na ZP.

Zdroje hluku ve skladu během jeho provozu jsou zanedbatelné (viz kapitola B.III.4.2.).

Vliv hluku v období výstavby

V kap. B.III.4.1. je uvedeno, že vzhledem k druhu a rozsahu stavební činnosti je zřejmé, že nebude nutno používat mimořádně hlučné stavební mechanismy a že období výstavby je z hlediska zdrojů hluku a šíření hluku ze staveniště nevýznamné.

- Nejbližší chráněná obytná zástavba je ve vzdálenosti 250 m. V období výstavby lze u nejbližší chráněné obytné zástavby očekávat imisní ekvivalentní hladiny akustického tlaku A na úrovni do 55 dB.
- To je o 10 dB méně, než je hygienický limit stanovený pro období výstavby pro přenos hluku z prostoru staveniště v ekvivalentní hladině akustického tlaku A $L_{Aeq,s} = 65$ dB – denní doba (7-21 hod).

V období výstavby nebude mít záměr z pohledu akustického působení vliv na zdravotní stav obyvatel a nepředpokládá se ani narušení faktorů pohody.

Sociální a ekonomické důsledky

Realizace posuzovaného záměru nepřinese nárůst počtu pracovníků oproti stávajícímu stavu. Provoz nového skladu budou zajišťovat pracovníci zajišťující stávající provoz skladového hospodářství společnosti DONGHEE Czech .

b) Vlivy na ovzduší a klima

Vlivy na ovzduší jsou hodnoceny v rozptylové studii, kterou zpracoval Ing. Petr Fiedler, držitel autorizace ke zpracování rozptylových studií a odborných posudků č.j. 1857/740/03 a 2410/740/02. Tato studie je součástí této dokumentace jako příloha č 5.

Tabulkový přehled předpokládaných koncentrací imisí po uvedení skladu chemikálií a barev do provozu:

Suspendované částice (PM₁₀)

Imisní hodnoty	Maximální denní koncentrace
	µg/m ³
minimální	0,003
maximální	0,044
Imisní hodnoty	Průměrná roční koncentrace
	µg/m ³
minimální	0,000 01
maximální	0,000 59

Oxid dusičitý (NO₂)

Imisní hodnoty	Maximální hodinová koncentrace
	µg/m ³
minimální	0,032
maximální	0,311
Imisní hodnoty	Průměrná roční koncentrace
	µg/m ³
minimální	0,000 1
maximální	0,003 6

Pro krátkodobé koncentrace (hodinové a denní) představují vypočtené maximální koncentrace (modelem "SYMOS 97") nejvyšší možné imisní znečištění, která mohou v hodnocené lokalitě nastat. Nelze metodou rozptylové studie určit konkrétní stavy u krátkodobých koncentrací, které nastávají za běžných meteorologických podmínek v průběhu roku. Maximální imisní koncentrace vznikají především při první třídě stability ovzduší - silné inverze, velmi špatné podmínky rozptylu, maximální rychlost větru 2 m/s. Tyto stavy vznikají především v chladném půlroce, v nočních a ranních hodinách a je prakticky potlačena vertikální výměna vrstev ovzduší.

U průměrné roční koncentrace imisí představují vypočtené hodnoty reálný nárůst imisních koncentrací v konkrétních místech hodnocené lokality v průběhu roku, dle příslušné konkrétní větrné růžice.

Z hodnocení výsledků je možno konstatovat, že po výstavbě „skladu chemikálií a barev“ budou imisní koncentrace ze sledovaných zdrojů (VZT jednotky s nepřímým ohřevem zemním plynem) následující :

Maximální imisní koncentrace

Maximální vypočtený nárůst imisní koncentrace v roce 2012 po realizaci „skladu chemikálií a barev“ bude v hodnocené lokalitě ve výši :

- suspendované částice (PM₁₀) – maximální denní koncentrace 0,044 µg/m³
- suspendované částice (PM₁₀) – průměrná roční koncentrace 0,000 59 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – maximální hodinová koncentrace 0,311 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná roční koncentrace 0,003 6 µg/m³

Maximální imisní koncentrace v obytné zástavbě

Nejvyšší vypočtený nárůst imisní koncentrace v roce 2012 po realizaci „skladu chemikálií a barev“ bude v místě nejbližší obytné zástavby města Český Těšín (obytný dům na ul. Frýdecká 1343/64 nebo na ul. Pod Zelenou 231/86) :

- suspendované částice (PM₁₀) – maximální denní koncentrace 0,028 µg/m³
- suspendované částice (PM₁₀) – průměrná roční koncentrace 0,000 17 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – maximální hodinová koncentrace 0,213 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná roční koncentrace 0,001 2 µg/m³

Výsledné imisní koncentrace

Stav imisního pozadí hodnocené obytné lokality města Český Těšín pro rok 2012 (bez realizace „skladu chemikálií a barev“) je určen na základě odborného odhadu (výsledky imisního měření roku 1997 až 2009 a přijatých možných opatření v následujících letech) a v souladu s výpočtem imisních koncentrací v obdobných lokalitách. Předpokládané imisní pozadí v roce 2012 (bez realizace „skladu chemikálií a barev“) :

- suspendované částice (PM₁₀) – maximální denní koncentrace 250 µg/m³
- suspendované částice (PM₁₀) – průměrná roční koncentrace 48 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – maximální hodinová koncentrace 120 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná roční koncentrace 28 µg/m³

Při započtení předpokládaného imisního pozadí hodnocené lokality města Český Těšín v roce 2012 a nárůstu imisních koncentrací z realizované stavby „Nový výrobní závod DONGHEE Czech v Českém Těšíně, sklad chemikálií a barev“, v místě nejbližší obytné zástavby města Český Těšín (obytný dům na ul. Frýdecká 1343/64 nebo na ul. Pod Zelenou 231/86), budou výsledné imisní koncentrace škodlivin :

- suspendované částice (PM₁₀) – maximální denní koncentrace 250,028 µg/m³
- suspendované částice (PM₁₀) – průměrná roční koncentrace 48,000 17 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – maximální hodinová koncentrace 120,213 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná roční koncentrace 28,001 2 µg/m³

Realizaci nové stavby dojde k maximálnímu nárůstu imisních koncentrací v nejbližší obytné zástavbě (obytný dům na ul. Frýdecká 1343/64 nebo na ul. Pod Zelenou 231/86) proti předpokládanému imisnímu pozadí roku 2012 v procentech:

- suspendované částice (PM₁₀) – maximální denní koncentrace = 0,01 %
- suspendované částice (PM₁₀) – průměrná roční koncentrace = 0,000 4 %
- oxid dusičitý (NO₂) – maximální hodinová koncentrace = 0,2 %
- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná roční koncentrace = 0,004 %

Tím **budou splněny imisní limity** pro oxid dusičitý (NO₂) vycházející z nařízení vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší, v místě obytné zástavby.

Překročen bude imisní limit pro suspendované částice (PM₁₀) – průměrná denní koncentrace. Imisní limit pro suspendované částice (PM₁₀) – průměrná denní koncentrace je již dnes překročen. Maximální imisní nárůst vlivem stavby „Nový výrobní závod DONGHEE Czech v Českém Těšíně, sklad chemikálií a barev“ pro suspendované částice

(PM₁₀) – denní koncentrace, v místě nejbližší obytné zástavby Českého Těšína, ul. Pod Zelenou 231/86 s nejvyšším znečištěním, bude 0,028 µg/m³ = 0,01 % maximálního imisního pozadí roku 2012.

Překročen bude imisní limit pro suspendované částice (PM₁₀) – průměrná roční koncentrace. Imisní limit pro suspendované částice (PM₁₀) – průměrná roční koncentrace je již dnes překročen. Maximální imisní nárůst vlivem stavby „Nový výrobní závod DONGHEE Czech v Českém Těšíně, sklad chemikálií a barev“ pro suspendované částice (PM₁₀) – roční koncentrace, v místě nejbližší obytné zástavby Českého Těšína, Frýdecká 1343/64 s nejvyšším znečištěním, bude 0,000 17 µg/m³ = 0,000 4 % maximálního imisního pozadí roku 2012.

Imisní znečištění pro suspendované částice (PM₁₀) nepochází jen z plynového vytápění, ale významný vliv má průmyslová výroba Ostravska a dále silniční doprava a lokální topeniště na pevná paliva.

c) *Vlivy na hlukovou situaci*

Vliv hluku v období výstavby

V kap. B.III.4.1. je uvedeno, že vzhledem k druhu a rozsahu stavební činnosti je zřejmé, že nebude nutno používat mimořádně hlučné stavební mechanismy a že období výstavby je z hlediska zdrojů hluku a šíření hluku ze staveniště vzhledem k charakteru a velikosti stavby nevýznamné.

- Nejbližší chráněná obytná zástavba je ve vzdálenosti 250 m. V období výstavby lze u nejbližší chráněné obytné zástavby očekávat imisní ekvivalentní hladiny akustického tlaku A na úrovni do 55 dB.
- To je o 10 dB méně, než je hygienický limit stanovený pro období výstavby pro přenos hluku z prostoru staveniště v ekvivalentní hladině akustického tlaku A $L_{Aeq,s} = 65$ dB – denní doba (7-21 hod).

Hluk z provozu skladu

Provoz nového skladu nebude mít poznatelný vliv na hlukovou situaci u nejbližší obytné zástavby vzdálené cca 250 m.

Jediným zdrojem hluku uvnitř skladu chemikálií a barev bude manipulace s obaly s chemickými látkami a barvami (sudy, palety, kanystry) běžnými mechanizačními prostředky (vysokozdvíhacími vozíky). Přenos hluku z objektu skladu do venkovního okolí bude významným způsobem utlumen stavební konstrukcí skladu. Emitovaný hluk z obestavěného pláště skladu nedosáhne hodnot běžného průměrného hlukového zařízení v areálu DONGHEE Czech..

Venkovním stacionárním zdrojem hluku budou 3 vzduchotechnické jednotky umístěné na střeše skladu. Tyto budou opatřeny tlumiči hluku a budou nasměrovány mimo obytnou zástavbu. Nepředpokládá se proto možnost ovlivnění obytné zástavby nad stávající úroveň.

Hluk z dopravy vyvolané provozem skladu

Posuzovaný záměr nepřinese ve srovnání se současným stavem nárůst vyvolané dopravy a nepřinese tedy ani nárůst hlukového zatížení okolí dopravních cest (viz kap. B.III.4.2.).

d) Vliv na povrchové a podzemní vody

- **Vliv na charakter odvodnění oblasti**

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

Lokalita nespadá do žádného ochranného pásma vodního zdroje ani CHOPAV.

- **Vliv na jakost vod**

Všechny plochy, kde se bude manipulovat s látkami, které by mohly kontaminovat povrchové a podzemní vody nebo geologické podloží, budou provedeny v nepropustné úpravě a vybaveny záchytnými havarijními jímkami.

- **Splaškové vody**

V novém skladu se bude používat pitná voda pouze pro bezpečnostní sprchu. Jedná se o nepravidelný odběr a vypouštění splaškových vod bude ojedinělý pouze v případě potřeby očisty pracovníků.

Vliv na vodu nebude proto žádný.

- **Technologické vody**

Nebudou záměrem produkovány

- **Dešťové vody**

Dešťové vody z areálu závodu budou vypouštěny do stávající dešťové kanalizace zaústěné do retenční nádrž. Retenční nádrž má objem cca 1250 m³ a zajistí maximální odtok vody z území 65 l/s.

K ovlivnění kvality povrchových nebo podzemních vod může dojít pouze při hrubé technologické nekázni nebo při porušení těsnosti podlah, jímek nebo kanalizačního potrubí. Budou proto prováděny pravidelné kontroly.

e) Vlivy na půdu

- **vliv na rozsah a způsob užívání půdy, znečištění půdy**

Posuzovaný záměr zahrnuje výstavbu skladu chemických látek a barev v areálu výrobního závodu DONGHEE Czech, na místě, které je volné a určené pro případné další rozšíření výroby. Nedojde proto k záboru ZPF ani se nezmění dosavadní způsob využívání území, které je určeno k zástavbě pro průmyslovou činnost.

Ve skladu nebude prováděno plnění, stáčení ani jiná manipulace s otevřenými obaly, a proto se nepředpokládá žádný vliv z hlediska znečištění půdy resp. horninového prostředí (viz předcházející bod – podzemní vody).

- **změna místní topografie, vliv na stabilitu, erozi půdy**

Objekt skladu chemických látek o půdorysu 41,7 m x 17,3 m je umístěn v areálu závodu. Plocha pro budoucí záměr je rovná a upravená. Nedojde k žádné změně místní topografie a záměr nemá rovněž žádné dopady z hlediska stability a eroze půdy.

- **vliv na geologické a hydrogeologické podmínky**

Vzhledem k tomu, že stavební práce budou probíhat na ploše cca 750 m², objekt bude založen na pilotách, nebude mít posuzovaný záměr žádný vliv na geologické a hydrogeologické podmínky.

- **vlivy v důsledku ukládání odpadů**

Jedinými odpady, které vznikají během provozu skladu, jsou obalové materiály, kartony, papír a upotřebené zářivky a ty vznikají již ve stávajícím skladovém hospodářství. V souvislosti s provozem nového skladu chemických látek nedochází tedy k nárůstu odpadů, které by bylo nutno ukládat na skládky.

Celkově lze označit vliv záměru na půdu a na chráněné části přírody za zanedbatelný.

f) *Vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje*

Stavba leží v chráněném ložiskovém území pro černé uhlí české části Hornoslezské pánve v zóně „C2“, kde se v současné době nejeví pravděpodobná exploatace ložiska klasickými metodami. V případě exploatace ložiska např. odplyňováním nebo jinou netradiční metodou nebudou způsobeny deformace povrchu. Vzhledem k charakteru výroby se žádné vlivy nepředpokládají.

g) *Vliv na floru, faunu a ekosystémy*

Vlivy na floru a faunu obecně představují možnost poškození nebo vyhubení rostlinných a živočišných druhů, nebo poškození či zničení jejich biotopů.

Posuzovaný záměr „Sklad chemikálií a barev“ znamená vybudování objektu skladu o půdorysu 41,7 m x 17,3 m a zpevněné plochy, v místě uvnitř stávajícího výrobního areálu na ploše, kde v minulosti byly provedené skrývky.

Posuzovaný záměr tak nebude mít žádné dopady na flóru či faunu.

h) *Vlivy na krajinu*

Hodnocený záměr nezasahuje do žádných územních systémů ekologické stability. Tyto se v blízkosti ani nevyskytují. Realizace záměru nebude mít vliv na cenné ekosystémy vedené v soustavě Natura 2000 ani na ekosystémy ve zvlášť chráněných územích v okolí záměru.

i) *Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky*

Navrhovaný záměr nebude mít vliv na nemovitě kulturní památky, budovy, architektonická či jiná díla resp. lidské výtvoř, neboť bude realizován výlučně uvnitř areálu DONGHEE Czech, na místě, kde se tyto nevyskytují.

Posuzovaný záměr nemá žádný vliv na hmotný majetek v okolí.

Z popisné části oznámení pojednávající o lokalitě záměru z hlediska historického, kulturního nebo archeologického významu vyplývá, že zde lze vyloučit výskyt archeologických památek.

Rovněž nedojde k poškození nebo ovlivnění paleontologických nebo geologických památek. Z popisné části tohoto oznámení vyplývá, že se tyto památky v lokalitě záměru nevyskytují.

Dle zákona č. 20/1987 sb., o státní památkové péči ve znění zákona č. 242/92 Sb., §21a § 22 a dle vyhlášky č. 66/1988 Sb., § 19, je investor povinen umožnit a hradit případný záchranný archeologický výzkum. Investor musí ohlásit dva týdny předem termín zahájení zemních prací na adresu archeologického pracoviště. Pak je investor povinen pracovníkům archeologických pracovišť umožnit provádět v průběhu zemních prací archeologický dozor, záchranu a dokumentaci případných archeologických nálezů a objektů. Oznámení o archeologickém nálezu je povinen učinit nálezce nebo osoba odpovědná za provádění prací, při nichž k archeologickému nálezu došlo a to nejpozději do druhého dne po archeologickém nálezu nebo po tom, co se o archeologickém nálezu dozvěděl. Archeologický nález i naleziště musí být ponechány beze změny až do prohlídky archeologem. Archeologickým nálezem je věc (soubor věcí), která je dokladem nebo pozůstatkem života člověka a jeho činnosti od počátku jeho vývoje do novověku a zachovala se zpravidla pod zemí.

j) *Vliv na estetické kvality území*

Architektonický výraz a linie stavebního objektu jsou jednoduché, příznačné pro halovou, průmyslovou stavbu. Řešení se soustřeďuje zejména na funkční dispoziční řešení, jednoduché hmotové uspořádání a v neposlední řadě na strukturální a barevné řešení fasádního pláště, které odpovídá stávající výrobní hale.

Lokalita nemá vzhledem ke svému charakteru žádný kulturní význam, ani zde nejsou žádné kulturní, architektonické památky. V blízkosti budoucího skladu se nacházejí rozsahem a výškou daleko větší průmyslové objekty, z nichž žádný není prohlášen za architektonickou nebo historickou památku.

k) *Vliv na rekreační využití území*

Jedná se o stávající průmyslovou zónu, areál výrobního závodu. Vlivy na rekreační využití lokality budou proto nulové.

l) *Vlivy záření*

V navrhované stavbě se neuvažuje s použitím žádných zařízení nebo materiálů, které by mohly být zdrojem elektromagnetického záření.

Je možno konstatovat, že plánovaná stavba, za předpokladu realizace navržených technických opatření, neznamená z hlediska identifikovaných vlivů žádný významný nepříznivý vliv.

Po vyhodnocení vlivů záměru na jednotlivé složky životního prostředí jsou v oznámení záměru navržena některá ochranná opatření, která snižují významnost těchto vlivů. Tato opatření budou respektována v dalších stupních projektové dokumentace.

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Kvalita ovzduší bude ovlivněna do vzdálenosti řádově několika desítek metrů kolem výrobní haly. Vlivy na půdu, vodu, floru a faunu se omezí na areál průmyslového zóny.

Významné vlivy na lidskou populaci se vzhledem ke vzdálenosti obytné zástavby nepředpokládají.

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

Státní hranice s Polskem se nachází cca 2 km severovýchodním směrem. Vzhledem k převládajícím větrům a proděním podzemních a povrchových vod se nepředpokládají žádné přímé nebo nepřímé vlivy přesahující státní hranici.

4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení popřípadě kompenzace nepříznivých vlivů na životní prostředí

Již při přípravě záměru je nutné věnovat velkou pozornost návrhu opatření ke snižování negativních vlivů na životní prostředí, a to jak při vlastní výstavbě záměru, tak při jeho provozu. Dále je nutné stanovit před zahájením stavby opatření za účelem ochrany jednotlivých složek životního prostředí.

Opatření musí být zaměřena především na nejproblémovější jevy v území, tedy zejména na ochranu před hlukem, na snížení imisního zatížení lokality, zajištění ochrany vod a půdy před případnou kontaminací závadnými látkami, zabezpečení a zkvalitňování přírodních prvků v území.

Opatření lze časově a věcně rozdělit pro jednotlivé etapy zajišťování záměru. To je pro fázi přípravy, fázi realizace stavby a fázi vlastního provozu.

Pro jednotlivé fáze jsou navržena tato opatření:

Období přípravy

- Součástí projektové dokumentace pro stavební povolení musí být zpracován plán organizace výstavby (POV), ve kterém budou uvedeny použité stavební mechanismy, dopravní trasy, skládky zemin a stavebního materiálu, způsob nakládání s odpady, způsob likvidace možných havárií, opatření pro snížení prašnosti, zejména při zemních pracích.
- Při výběrovém řízení na dodavatele stavby stanovit jako jedno ze srovnávacích měřítek i specifikování garancí na minimalizování negativních vlivů stavby

na životní prostředí a na celkovou délku stavby. Ve výběrovém řízení zohlednit požadavky na používání moderních a progresivních postupů výstavby (s využitím méně hlučných a životnímu prostředí šetrných technologií).

Období výstavby

- Vlastní výstavbu organizačně zabezpečit způsobem, který maximálně omezí možnost narušení faktorů pohody, a to zejména v nočních hodinách a ve dnech pracovního klidu.
- Vlastní zemní práce provádět vždy v rozsahu nezbytně nutném. Dodavatel stavby bude v případě nutnosti eliminovat sekundární prašnost pravidelným kropením prostoru staveniště, deponií zemin a stavebních komunikací.
- Minimalizovat zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti.
- Vozidla vyjíždějící ze staveniště budou řádně očištěny tak, aby nedošlo ke znečištění veřejných komunikací.
- Nakládání s odpady vznikajícími při výstavbě budou zajišťovat firmy provádějící tyto práce. Při kolaudačním řízení předloží dodavatel stavby doklady o specifikaci druhů a množství odpadů vzniklých v procesu výstavby a doloží způsob jejich odstranění.
- Dodavatel musí zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejneru). U malých nepropustných ploch je možno provést dekontaminaci ploch vapexem. U stacionárních strojů bude osazena olejová vana pro záchyt unikajících olejů.
- Nebezpečné odpady budou ukládány pouze ve vybraných a označených prostorách v souladu s legislativou v oblasti ochrany vod a odpadovém hospodářství.
- Terénní úpravy, stavební práce a přeprava výkopové zeminy a stavebních i konstrukčních materiálů nákladními automobily se bude provádět pouze v denní době.
- Dopravní trasy budou vedeny v maximální míře mimo obytnou zástavbu města.
- Všechny použité stavební stroje musí být v dobrém technickém stavu, musí být průběžně kontrolovány, aby bylo zamezeno nadměrným emisím výfukových plynů nebo nadměrné hlučnosti či případným úkapům ropných látek.
- Omezit rychlost na staveništi, v areálu stavby a mimo zpevněné vozovky na 30 km/hod.
- Dodržovat stanovenou pracovní dobu a směnnost.
- V průběhu prací v době sucha zejména při zemních pracích zajistit skrápění terénu, deponií, čištění vozovek a tím snížit sekundární prašnost.
- Na staveništi nepovolit údržbu mechanismů (výměny mazacích náplní atd.) s výjimkou denní údržby.
- Plnění palivy v areálu stavby provádět v nezbytných případech, kdy by plnění mimo areál bylo organizačně neschůdné nebo technicky nerealizovatelné, zásobní paliva musí být uskladněna odpovídajícím způsobem (např. barely se záchytnou jímkou).

Období provozu

- ve skladu nebude prováděno plnění, stáčení ani jiná manipulace s otevřenými obaly
- před uvedením skladu do zkušební provozu bude aktualizován požární a provozní řád, plán opatření pro případ havárie a zhoršení jakosti vod a tyto předloženy ke schválení před kolaudací stavby.
- při nakládání s chemickými látkami a přípravky budou plněny veškeré povinnosti vyplývající provozovateli ze zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění a předpisů souvisejících
- všichni pracovníci skladu budou seznámeni s havarijním plánem a s požárním řádem. V případě havárie nebo požáru postupovat dle havarijního plánu a požárního řádu.
- důsledně dodržovat bezpečnostní a protipožární opatření daná provozním řádem
- v případě jakékoliv havárie nebo mimořádné události neprodleně informovat orgány státní správy

Kompenzační opatření.

Kompenzační opatření nejsou pro posuzovaný záměr navrhována

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

Míra neurčitosti je dána vypovídací schopností podkladů, které jsou v dané fázi přípravy stavby k dispozici. Určení míry vlivu na jednotlivé složky životního prostředí vychází ze znalostí odpovídajících příslušné fázi přípravy stavby. Zvýšení stupně objektivit je možné dosáhnout uplatněním poznatků z výstavby a provozu obdobných objektů. Zpracovatel oznámení pro záměr „Sklad chemikálií a barev“ při hodnocení vlivu na životní prostředí vycházel zejména:

- z rozptylové studie
- z rozpracované dokumentace pro vydání územního rozhodnutí a stavebního povolení
- z podkladových materiálů a informací investora o navrhovaném záměru
- z průzkumu lokality a jejího zájmového okolí

Jako zpracovatel oznámení mohu konstatovat, že výše uvedené podklady byly dostatečné k posouzení vlivů záměru na životní prostředí včetně jejich významnosti. Míru neurčitosti v odhadu potencionálních vlivů a jejich celkového účinku lze pak klasifikovat, jako poměrně nízkou a lze tedy s poměrně akceptovatelnou vypovídací schopností prognózovat již ve fázi zjišťovacího řízení vliv realizace stavby skladu i jeho provozu na okolní obyvatele i životní prostředí.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Hodnocený záměr výstavba skladu chemikálií a barev z hlediska umístění, dispozičního a technického řešení je navržena pouze v jedné variantě, která je předmětem předkládaného hodnocení.

Výstavba skladu chemikálií a barev technologicky navazuje na stávající výrobní halu, vybudované inženýrské sítě a dopravní infrastrukturu. Ve stávajícím areálu DONGHEE Czech je dostatek místa pro výstavbu uvažovaného skladu chemikálií a barev.

Umístění záměru v jiné lokalitě v České republice nebylo zvažováno, poněvadž se jedná o sklad pro uskladnění barev a chemikálií pro stávající výrobu.

Další variantou je tzv "nulová varianta", to je ponechání výrobního areálu ve stávajícím stavu bez uvažované výstavby skladu a skladování chemikálií a barev přímo v lakovnách, v prostoru výrobní haly nebo samostatných ocelových EKO kontejnerech. Tato varianta je z technických podmínek neperspektivní.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Pro posouzení vlivů záměru na životní prostředí byly použity:

- Přehledná situace Průmyslové zóny Pod Zelenou se zákresem závodu DONGHEE 1:10 000
- Koordinační situace
- Technologická dispozice skladu – rozmístění regálů
- Rozptylová studie, zpracovatel ing. Petr Fiedler, soudní znalec v oboru čistota ovzduší a držitel autorizace ke zpracování rozptylových studií a odborných posudků č.j. 1857/40/03.

Podklady jsou součástí oznámení jako přílohy.

G. SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Záměrem investora je vybudování nového skladu chemikálií a barev ve výrobním závodě DONGHEE Czech v Českém Těšíně. V současné době zde společnost DONGHEE Czech vyrábí díly podvozku automobilů (přední nosný rám, zadní příčný nosník, přední spodní ramena, zadní spodní ramena) a palivové nádrže pro různé typy automobilů, především pak pro zn. Kia a Hyundai. Sklad chemikálií a barev je navržen jako přístavek na severozápadní fasádě stávající výrobní haly. Skladované chemikálie a barvy budou použity pro povrchovou úpravu (nanášení barev) vyráběných komponentů karoserií ve stávajících lakovnách výrobního závodu.

Barvy a chemikálie budou skladovány v originálních obalech na paletách. Palety budou uloženy ve třech vrstvách na regálech. Dispoziční řešení skladu barev a chemikálií je navrženo tak, aby umožňovalo navážení a vyskladňování pomocí vysokozdvížných vozíků.

Půdorysné rozměry skladu jsou 41,78x17,3m. Výška skladu po atiku je 7,5m. Obvodový plášť je navržen skládaný z nosných kazetových C-profilů s tepelnou izolací tl. 140mm a vnějšího trapézového plechu se svislou vlnou TR30/220-0,88. Podlahu tvoří železobetonová deska z drátkobetonu tl. 200mm, provedená na hydroizolaci z HDPE folie, separační vrstvě a hutněném podsypu ze šterkodrti. Střešní plášť je navržen jako kotvená střecha sendvičová, z nosných trapézových plechů, ukládaných na střešní ocelové vaznice, s tepelnou izolací tl. 100+80mm a vrchní hydroizolační vrstvou tvořenou 2 vrstvami živičných pásů. Střecha je navržena jako plochá se sklonem 3%.

Prostory skladu barev budou nuceně rovnotlakově větrány a zároveň teplovzdušně vytápěny pomocí vzduchotechnické jednotky, která bude umístěna na střeše objektu. Sklady budou nepřetržitě větrány s šestinásobnou hodinovou výměnou vzduchu a bude v nich udržována teplota vzduchu dle technologických požadavků jednotlivých skladovaných látek. V zimě budou sklady vytápěny na +15 °C a v létě bude ve skladech kyselin a zásad a v chodbě udržovaná teplota vzduchu do + 35°C. Ve skladu barev bude v létě udržovaná maximální teplota vzduchu do +25 °C. K dotápění chodby budou sloužit dvě cirkulační plynové teplovzdušné jednotky.

Elektrická požární signalizace ve skladu chemikálií a barev bude řešena stejným adresovatelným systémem jako stávající EPS - výrobce TYCO , ZETTLER Expert.

Ve skladu se nebude s barvami ani chemikáliemi manipulovat ve smyslu stáčení nebo přelévání. Barvy a chemikálie se zde budou pouze, za podmínek odpovídajících bezpečnostním listům, skladovat. Barvy a chemikálie budou skladovány v přepravních obalech na paletách umístěných ve skladovacích regálech ve třech úrovních.

Objekt skladu barev a chemikálií neobsahuje žádné technologické zařízení. Objekt je rozdělen do tří samostatných skladovacích prostorů. Barvy, chemikálie kyselé povahy a chemikálií zásadité povahy jsou skladovány odděleně.

Pro zavážení a vyskladňování se budou používat elektrické vysokozdvizné vozíky typu Linde E 30, E 25. Podlaha ve skladech chemikálií a skladu barev bude chemicky odolná vypárovaná do kanálku. Kanálek slouží k propojení vnitřního prostoru skladu s bezodtokou záchytnou jímkou. Kapacita záchytné vany a havarijní jímky je navržena v souladu s ČSN 65 0201. S ohledem na povahu skladovaných chemikálií (alkálie a kyseliny) a barev je stavebně zajištěno oddělení případného úniku chemikálií nebo barev jak ve skladu, tak i v bezodtoké havarijní jímce.

Vliv skladu na jednotlivé složky ŽP :

Emise - provoz nového skladu chemických látek má minimální emise do ovzduší, jedná se jen o emise škodlivin ze spalování zemního plynu (PM₁₀, NO_x CO) ve vzduchotechnických jednotkách s nepřímým ohřevem spalující zemní plyn o tepelném výkonu 110,8 kW určeném k temperování skladu. Množství emisí je pouhých několik kg/rok (jsou na úrovni emisí 1 rodinného domku vytápěného ZP).

Nedojde ani k nárůstu dopravy vyvolané provozem skladu, ta zůstane na stávající úrovni , která činí 1-2 nákladní automobil za týden.

Odpadní vody - za běžného provozu nebudou ve skladu vznikat odpadní vody.

Odpady - oproti současnému stavu nedojde ani k nárůstu množství odpadů, které vznikají v současném „skladovém hospodářství“ závodu (jedná se jen o malá množství obalů, kartonů, papíru).

Hluk - provoz nového skladu nebude mít poznatelný vliv na hlukovou situaci u nejbližší obytné zástavby vzdálené cca 250 m.

Rizika havarií - umístění skladu je navrženo do místa, které není ohrožováno povodněmi. Sklad je umístěn uvnitř stávajícího areálu DONGHEE Czech, poměrně daleko od obytné

zástavby (250 m). Vliv havárie spojené s požárem na okolí lze vzhledem ke vzdálenosti, protipožárnímu zabezpečení skladu i očekávané rychlosti případného požárního zásahu lze označit za nevýznamný.

Půda - realizací záměru nedojde k záboru pozemků určených k plnění funkcí zemědělského půdního fondu. Stavba bude probíhat v areálu společnosti DONGHEE Czech.

Flóra, fauna, ekosystémy - vliv záměru na floru, faunu a ekosystémy je nulový.

Na základě provedeného hodnocení vlivů záměru „Nový výrobní závod DONGHEE Czech v Českém Těšíně - Sklad chemikálií a barev“ na životní prostředí je možno konstatovat, že posuzovaný záměr má minimální výstupy do ŽP, je ekologicky únosný a nejsou známy skutečnosti, které by bránily realizaci záměru v uvažované lokalitě (v areálu závodu DONGHEE Czech).

H. ZÁVĚR

Oznámení záměru „Nový výrobní závod DONGHEE Czech v Českém Těšíně - Sklad chemikálií a barev“ je zpracováno podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění s obsahem a rozsahem dle přílohy č. 3 tohoto zákona.

Účelem zpracovaného oznámení záměru je reálně posoudit podložené pozitivní i negativní dopady této investiční akce a odhadnout předpokládané vlivy stavby na jednotlivé složky životního prostředí.

Předložené oznámení záměru je zpracováno na úrovni stávajících podkladů, legislativních norem, prozkoumanosti základních složek životního prostředí a evidenci jiných zájmů na využívání území.

Při zpracování oznámení nebyly zjištěny skutečnosti, které by vylučovaly realizaci hodnoceného záměru ve vymezeném území to je v areálu výrobního závodu DONGHEE, který se nachází v Průmyslové zóně Pod Zelenou.

Posuzovaný záměr má minimální negativní vlivy na životní prostředí, které lze realizací navržených opatření k prevenci, eliminaci a kompenzaci negativních účinků na životní prostředí minimalizovat, nikoliv však úplně vyloučit.

Z hlediska ochrany životního prostředí nejsou známy okolnosti, které by bránily realizaci předmětného záměru v hodnocené lokalitě.

Na základě komplexního zhodnocení všech dostupných podkladů o předpokládané stavbě, o současném a výhledovém stavu jednotlivých složek životního prostředí a s přihlédnutím ke všem souvisejícím skutečnostem lze konstatovat, že navrhovaný záměr „NOVÝ VÝROBNÍ ZÁVOD DONGHEE CZECH V ČESKÉM TĚŠÍNĚ – SKLAD CHEMIKÁLIÍ A BAREV“ je ekologicky přijatelný.

Vypracoval :

Ing. Josef Beneš
osvědčení odborné způsobilosti
č.j. 15250/3987/OEP/92 ze dne 19. 1. 1993

I. PŘÍLOHY

1. Vyjádření městského úřadu v Českém Těšíně k záměru z hlediska územního plánu
2. Přehledná situace Průmyslové zóny Pod Zelenou se zákresem závodu DONGHEE 1:10 000
3. Celková situace situace
4. Půdorys, řez skladu
5. Rozptylová studie
6. Osvědčení odborné způsobilosti