

VÝROBNA ŽÁRUVZDORNÝCH KERAMICKÝCH MATERIÁLŮ – PŘÍSTAVBA SKLADU

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.)



leden 2008

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

Divize: Ekologie, dopravní stavby, geodézie
Zakázkové číslo: 505-31193

VÝROBNA ŽÁRUVZDORNÝCH KERAMICKÝCH MATERIÁLŮ – PŘÍSTAVBA SKLADU

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: Vesuvius Solar Crucible, s.r.o.
Koňská 740
739 61 Třinec

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

Ostrava, leden 2008

Archivní číslo: 505-31193-0-2
Počet stránek: 39
Počet příloh: 4

OBSAH:

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	5
B. ÚDAJE O STAVBĚ	6
I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	6
1. Název záměru.....	6
2. Kapacita stavby	6
3. Umístění záměru	6
4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry	6
5. Zdůvodnění potřeby záměrů a jeho umístění, včetně zvažovaných variant	7
6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	8
7. Předpokládaný termín zahájení a ukončení stavby	8
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	8
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	8
10. Zařazení záměru dle přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí	9
II. ÚDAJE O VSTUPECH	10
1. Půda	10
2. Voda.....	10
a) Pitná voda	10
b) Technologická voda.....	10
c) Voda pro požární účely	10
3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	10
a) Elektrická energie.....	10
b) Zemní plyn.....	10
c) Materiál pro výrobu	10
4. Nároky na dopravní infrastrukturu	11
III. ÚDAJE O VÝSTUPECH.....	11
1. Ovzduší	11
a) <u>Období výstavby</u>	11
b) <u>Období provozu stavby</u>	12
2. Odpadní vody.....	13
a) <u>Odpadní vody splaškové</u>	13
b) <u>Dešťové vody</u>	13
c) <u>Odpadní vody technologické</u>	13
3. Odpady.....	13
a) <u>Odpady z výstavby</u>	13
b) <u>Odpady po uvedení skladovací haly do provozu</u>	14
4. Hluk a vibrace	14
a) <u>Hluk</u>	14
5. Záření radioaktivní a elektromagnetické.....	17
6. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií.....	17
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	19
1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	19
a) <u>Chráněná území</u>	19
b) <u>Ochranná pásma</u>	20
c) <u>Územní systémy ekologické stability</u>	20
d) <u>Významné krajinné prvky</u>	20
e) <u>Natura 2000</u>	20
f) <u>Území historického, kulturního nebo archeologického významu</u>	21
g) <u>Obyvatelstvo</u>	21
h) <u>Krajina, krajinný ráz</u>	21
i) <u>Území zatěžované nad míru únosného zatížení</u>	21
j) <u>Staré ekologické zátěže, extrémní poměry v území</u>	21
2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně ovlivněny	21

2.1	Ovzduší, klima	21
2.2	Voda	23
2.3	Půda , horninové prostředí.....	25
2.4	Fauna a flóra.....	25
2.5	Ostatní.....	25
3.	Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení.....	26
D.	ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO	27
1.	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti, složitosti a významnosti	27
a)	Vlivy na ovzduší.....	27
b)	Vliv na vodu.....	27
c)	Vlivy na půdu, území a geologické podmínky.....	28
d)	Vliv na floru a faunu.....	29
e)	Vlivy na ekosystémy.....	29
f)	Vlivy na antropogenní systémy, jejich složky a funkce	29
g)	Vliv na estetické kvality území.....	29
h)	Vliv na rekreační využití území.....	30
i)	Vlivy hluku a záření.....	30
2.	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	30
3.	Údaje o možných významných a nepříznivých vlivech přesahující státní hranice	30
4.	Opatření k prevenci, vyloučení, snížení popřípadě kompenzace nepříznivých vlivů na životní prostředí	30
a)	Územně plánovací opatření.....	30
b)	Technická opatření.....	31
5.	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti, které se vyskytly při specifikaci vlivů.....	32
E.	POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	34
F.	DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	35
G.	SHRnutí NETEchnického CHARAKTERU.....	36
	Vlivy na ovzduší	36
	Vliv na vodu	36
	Vliv na floru a faunu	37
	Vlivy na ekosystémy	37
	Vlivy na antropogenní systémy, jejich složky a funkce.....	37
	Vlivy hluku a záření.....	37
H.	ZÁVĚR	38
I.	PŘÍLOHY	39

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

Obchodní jméno: Vesuvius Solar Crucible, s.r.o.

IČO: 267 84 611

Sídlo: Koňská 740
739 61 Třinec

**Jméno, příjmení a bydliště
oprávněného zástupce oznamovatele:** Ing. Robert Adámek
Kpt. Jaroše 816/31
737 01 Český Těšín

Zastoupený: Ing. Josefem Gašem
Okružní 11
Český Těšín

B. ÚDAJE O STAVBĚ

I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1. Název záměru

Výrobna žáruvzdorných keramických materiálů – přístavba skladu

2. Kapacita stavby

➤ zastavěná plocha2 149 m²

Objekt skladu bude sloužit pro centrální expedici hotových výrobků. Předpokládá se uskladnění 2112 ks hotových výrobků, zabalených v kartonových obalech. Výrobky jsou žáruvzdorné kelímky z čistého křemene, jež slouží pro výrobu taveniny křemíku. Bude zde rovněž uskladněno 680 ks dřevěných Euro palet (528 ks v zabalených výrobcích a 152 ks připravených pro balení) a papírové kartony (4t) pro zabalení výrobků.

3. Umístění záměru

Místo stavby: Průmyslová zóna Třinec-Baliny,
parcela čís. 39/47

Katastrální území: Konská

Obec: Třinec

Kraj: Moravskoslezský

Stavební úřad: Třinec

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

Záměrem investora je přístavba skladu o zastavěné ploše 2149 m², který bude sloužit jako centrální sklad pro expedici hotových výrobků. Jednak pro standartní kelímky (STD) vyráběné v současné době, jednak pro inovované kelímky (Jumbo). Přístavba skladu bude zároveň místem pro nakládku a vykládku kamionů se dvěma vyrovnávacími můstkami s límcem. Součástí přístavby skladu je i rozšíření zpevněné manipulační plochy o 907 m². Rozšíření navazuje na původní plochu, bude stejného provedení z asfaltobetonových vrstev. Rozšířená plocha je vyspádována směrem na původní a je odvodněna stávající dešťovou kanalizací napojenou na lapač ropných látek.

Připojení inženýrských sítí bude provedeno na již stávající rozvody ve výrobní hale, které jsou kapacitně dostačující.

Záměr nepředpokládá nárůst dopravy, pracovních sil a rozšíření stávajících šaten a umývárny.

V současné době se v průmyslové zóně Baliny nachází tyto investoři:

- KERN (ČR) - závod na úpravu drátů

- Vesuvius Solar Crucible (Belgie) - technická keramika
- JAP Trading ČR) - žáruvzdorné výrobky
- BZN (ČR) - strojní výroba
- Ergon Chráněná dílna (ČR) - montáž zahradního a malozemědělského nářadí, strojírenská výroba

Na základě dostupných informací lze konstatovat, že v budoucím období se uvažuje s realizací dalších záměrů, které budou na své okolí působit obdobným způsobem jako předkládaný záměr. Vlivy na intenzitu dopravy se nepředpokládají.

5. Zdůvodnění potřeby záměrů a jeho umístění, včetně zvažovaných variant

Stávající skladovací prostory a kapacity společnosti Vesuvius Solar Crucible již nevyhovují současným požadavkům na zajištění potřebného objemu skladovacích ploch. Proto byla zvolena varianta výstavby nového skladovacího prostoru jako přístavba stávající výrobní haly.

Areál společnosti Vesuvius Solar Crucible je situován v areálu Průmyslové zóny Třinec – Baliny, která se nachází na severozápadním okraji města Třinec. Zóna je napojena nově vybudovanou obslužnou komunikací na nedalekou silnici I/11, která umožňuje dobrou dopravní dostupnost do Českého Těšína (hranice s Polskem), Havířova, Ostravy a na opačnou stranu pak do Čadce a Žiliny ve Slovenské republice.

Hlavními důvody umístění stavby v lokalitě jsou:

- již fungující výrobní areál firmy Vesuvius Solar Crucible, s.r.o., který je možné rozšířit,
- dobré napojení na vybudované inženýrské sítě,
- dobrá přístupnost pro dopravu

Uvažovaný záměr je v souladu s Územním plánem města Třinec. Pozemek pro výstavbu záměru je ve vlastnictví investora.

Přístavba skladu výrobního areálu Vesuvius Solar Crucible technologicky navazuje na stávající výrobní halu, vybudované inženýrské sítě a dopravní infrastrukturu. Přístavba skladu v jiné variantě než je v posuzovaném záměru není prakticky možná. Stávající hala byla stavebně a technologicky navržena tak, aby v případě zvýšené poptávky po výrobcích mohla být rozšířena.

Umístění záměru v jiné lokalitě v České republice nebylo zvažováno, poněvadž se jedná o rozšíření stávajících skladovacích plochy. 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 uvažovaného rozšíření.

Společnost Vesuvius Solar Crucible, s.r.o se zabývá výrobou speciální keramiky, která se používá pro tavení velmi čistého křemíku do ingotů. Tento křemík v krystalickém stavu se pak používá pro výrobu článků solárních panelů.

6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Popis stavebního řešení

Jedná se o jednoduchou stavbu, která není členěna na stavební objekty.

Přístavba skladu je navržena jako dvojlodí hal 2x21,5 m o modulu 10x5,0 m. Skladebný rozměr hal je tedy 43,0 x 50,0 m. Výška OK haly je v místě osy stojek rámu 7,50 m, sklon střešních rovin 12%. Uložení stojek na základy - kloubové. Konstrukce hal včetně základů je konstrukčně samostatná, oddělená od původní mezerou. Od původních hal je přístavba oddělena obvodovou stěnou s požární odolností. Vstup do skladu je pomocí sekčních vrat 3,0/4,0 m s požární odolností. Vrata budou uzavřená, pro průjezd vysokozdvizného vozíku se otevřou dálkovým ovládáním a automaticky uzavřou. Pro manipulaci s výrobky budou sloužit již provozované vysokozdvizné vozíky na plynový pohon. Nakládání kamionů ze zadního čela bude pomocí sklopných můstků s těsníci límcí. Původní můstky ve výrobní hale budou zrušeny. Sklad je odvětrán jednak samotížnými hlavicemi a dále nástřešními jednotkami na hodnotu 0,5 výměny vzduchu/hod.

U skladu bude vybudována rampa pro vjezd nákladního auta do haly z důvodu údržby atd.

Součástí stavby je rovněž:

- rozšíření asfaltové manipulační plochy o 907m². Nová plocha bude odvodněna do stávající srážkové kanalizace areálu.
- nová část oplocení v = 1,5m, stejného provedení jako původní
- provizorní přeložka obslužné komunikace

Popis technologického procesu

Hotové výrobky jsou baleny v kartonových obalech na paletách Euro a ukládány do kovových regálů. Manipulace bude pomocí vysokozdvizných vozíků na plynový pohon. Sklad je bez trvalé přítomnosti osob.

7. Předpokládaný termín zahájení a ukončení stavby

Zahájení stavby 04/2008

Ukončení stavby..... 10/2008

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

město Třinec,
místní část Třinec II-Konská

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
územní rozhodnutí, stavební povolení, kolaudační rozhodnutí	Městský úřad Třinec, stavební úřad

10. Zařazení záměru dle přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí

Dle zpracovatele předkládaného oznámení spadá záměr podle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb. do:

kategorie II – záměry vyžadující zjišťovací řízení (nedosahující příslušných limitních hodnot viz. § 4, písm. d, zákona 100/2001 Sb.)

bod 10.6 Skladové nebo obchodní komplexy včetně nákupních středisek o celkové výměře nad 3000 m² zastavěné plochy, parkoviště nebo garáže s kapacitou nad 100 parkovacích stání v součtu pro celou stavbu,

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

Podle § 4 odst. 1, zákona 100/2001 Sb. v platném znění jsou předmětem posuzování:

a) záměry uvedené v příloze č. 1 k tomuto zákonu kategorii I a změny těchto záměrů, pokud změna záměru vlastní kapacitou nebo rozsahem dosáhne příslušné limitní hodnoty, je-li uvedena; tyto záměry a změny záměrů podléhají posuzování vždy,

b) změny záměru uvedeného v příloze č. 1 k tomuto zákonu kategorii I, pokud má být významně zvýšena jeho kapacita a rozsah nebo pokud se významně mění jeho technologie, řízení provozu nebo způsob užívání a nejedná-li se o změny podle písmene a); tyto změny záměrů podléhají posuzování, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení,

c) záměry uvedené v příloze č. 1 k tomuto zákonu kategorii II a změny těchto záměrů, pokud změna záměru vlastní kapacitou nebo rozsahem dosáhne příslušné limitní hodnoty, je-li uvedena, nebo pokud má být významně zvýšena jeho kapacita a rozsah nebo pokud se významně mění jeho technologie, řízení provozu nebo způsob užívání; tyto záměry a změny záměrů podléhají posuzování, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení,

d) záměry uvedené v příloze č. 1 k tomuto zákonu, které nedosahují příslušných limitních hodnot, jsou-li uvedeny (dále jen "podlimitní záměr") a příslušný úřad stanoví, že budou podléhat zjišťovacímu řízení; tyto záměry podléhají posuzování, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení,

e) stavby, činnosti a technologie, které podle stanoviska orgánu ochrany přírody vydaného podle zvláštního právního předpisu 2a) mohou samostatně nebo ve spojení s jinými významně ovlivnit území evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti; tyto stavby, činnosti a technologie podléhají posuzování, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení,

f) záměry, u nichž se žádá o prodloužení platnosti stanoviska podle § 10 odst. 3, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení podle § 7.

II. ÚDAJE O VSTUPECH

1. Půda

Stavba nevyžaduje trvalý ani dočasný zábor zemědělské nebo lesní půdy. Je umístěna na parcele čís. 39/49, která se nachází na území „Průmyslové zóny Třinec -Baliny“. Parcela je vedena jako ostatní plocha.

2. Voda

a) *Pitná voda*

➤ Stavba nevyžaduje pitnou vodu

b) *Technologická voda*

➤ Stavba nevyžaduje technologickou vodu

c) *Voda pro požární účely*

Ve skladovacím prostoru bude osazen hadicový systém pro první zásah s tvarově stálou hadicí délky 30m. Hadicové systémy jsou navrženy tak, aby v každém místě objektu bylo možno zasáhnout alespoň jedním proudem vody. Podle čl.6.5 ČSN 73 0873 stačí instalovat hadicové systémy o jmenovité světlosti hadice alespoň 19mm. Hadicové systémy budou osazeny ve výšce 1,1-1,3m nad podlahou (měřeno ke středu zařízení). Vnitřní rozvod vody bude dimenzován tak, aby i na nejnepříznivěji položeném přítokovém ventilu nebo kohoutu hadicového systému byl zajištěn hydrodynamický přetlak alespoň 0,2MPa a současně průtok vody z uzavíratelné proudnice v množství aspoň $Q = 0,3 \text{ l/s}$.

3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

a) *Elektrická energie*

Instalovaný výkon celkem	17,0 kW
Spotřeba el. energie za rok	12 750 kWh

Stávající areál je připojen podzemními kabely 6 kV na rozvod vedoucí podél páteřní komunikace. V transformátorovně je osazeno 1 x trafo 1000 kVA – silový okruh, 1 x 400 kVA – světelný okruh a rezerva pro další trafo 1000 kVA. Navýšení odběru elektrické energie bude pokryto ze stávajících transformátorů.

b) *Zemní plyn*

Stávající plynovodní přípojka STL z potrubí ocelového DN 100 je napojena na rozvod v energetickém koridoru podél páteřní komunikace.

spotřeba zemního plynu je 43 tis. m^3/rok

c) *Materiál pro výrobu*

- vzhledem k charakteru záměru nebude třeba

4. Nároky na dopravní infrastrukturu

Příjezd do průmyslové zóny je po nově vybudované komunikaci, která odbočuje ze silnice č. III/468 Trinec – Č. Těšín. Přístup do areálu firmy Vesuvius Solar Crucible je po páteřní komunikaci průmyslové zóny a sjezdu do areálu. Sjezd je stávající a dostačuje i po rozšíření skladovací kapacity. Hotové výrobky jsou transportovány kamionovou přepravou. Počet kamionů expedice hotových výrobků je cca 7 x týdně jeden kamion.

Záměr nevyžaduje budování nové dopravní ani jiné infrastruktury.

III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

1. Ovzduší

a) Období výstavby

Hlavní bodové zdroje znečišťování ovzduší

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

Hlavní plošné zdroje znečišťování ovzduší

Plošným zdrojem znečišťování ovzduší bude celé území přístavby, zejména při provádění zemních prací (výkopy základů, výkopy pro konstrukci zp. ploch). Plocha tohoto zdroje znečišťování bude přibližně stejná se zastavěnou plochou.

Zdrojem znečištění ovzduší bude polétavý 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.

V rámci stavebních prací dojde k nepatrnému zvýšení pohybu dopravních strojů, bagru, jeřábu a další stavební mechanizace. Přesnější počet těchto dopravních a stavebních strojů, jejich rozložení v čase bude upřesněno po výběru dodavatele stavebních prací.

Emise škodlivin ze spalovacích motorů osobních a nákladních aut nejsou konstantní, jsou závislé 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 komponentů, z nichž nejdůležitější jsou ty, jejichž koncentrace a škodlivé účinky představují akutní hygienické nebezpečí. Jsou to zejména oxid uhelnatý (CO), oxidy dusíku (NO_x), uhlovodíky (C_xH_y), oxid siřičitý (SO₂), olovo (Pb) 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.

Vzhledem k tomu, že skladovací hala není velkého rozsahu (cca 43 x 50 m), nepředpokládají se ani rozsáhlé stavební práce a přeprava materiálu.

b) Období provozu stavby

Zdrojem znečišťování ovzduší budou po uvedení stavby do provozu emise z vytápění objektu - spalování zemního plynu. Doprava se oproti stávajícímu stavu nezmění.

Vliv těchto zdrojů na imisní situaci v lokalitě bude vzhledem k charakteru stavby minimální.

Hlavní bodové zdroje znečišťování ovzduší

Výpočet emisí

Výpočet emisí ze spalování zemního plynu bylo provedeno pomocí Nařízení vlády č. 352/2002 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, a to přílohy č.5, uvádějící hodnoty emisních faktorů pro stanovení množství emisí výpočtem při spalování plyných paliv.

Roční spotřeba zemního plynu pro vytápění skladu se předpokládá 43 tis. m³/rok.

znečišťující látka	emisní faktor	emise celkem
	(kg/10 ⁶ m ³ ZP)	(kg/rok)
TZL	20	0,86
SO ₂	9,6	0,41
NO _x	1920	82,56
CO	320	13,76
OC	64	2,75

Poznámka: TZL - tuhé znečišťující látky
 SO₂ - oxid siřičitý
 NO_x - oxidy dusíku
 CO - oxid uhelnatý
 OC - organické látky

Hlavní plošné zdroje znečištění ovzduší

- vzhledem k charakteru stavby se nebudou vyskytovat

Hlavní liniové zdroje znečištění ovzduší

Intenzita nákladní se oproti stávajícímu stavu nezmění (7 kamionů za týden) Nezmění se proto ani množství emitujících znečišťujících látek.

2. Odpadní vody**a) Odpadní vody splaškové**

- objekt nebude mít sociální zařízení, a proto odpadní splaškové vody nebudou produkovány

b) Dešťové vody

Dešťové vody ze střechy objektu a z rozšířené zpevněné plochy, budou svedeny do dešťové kanalizace vybudované v areálu průmyslové zóny.

Množství vypouštěných dešťových vod se předpokládá 1 993 m³/rok.

c) Odpadní vody technologické

- nebudou produkovány

3. Odpady**a) Odpady z výstavby**

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

Způsob nakládání s odpady:

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

N - nebezpečný odpad

O - ostatní odpad

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie	množství (t)	způsob nakládání s nimi
08 01 11	Odpadní barvy a laky obs. organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	0,3	2
08 01 17	Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahující org. rozpouštědla.	N	0,1	2
17 01 01	Beton	O	10	1
17 01 02	Stavební odpad – cihla	O	1,5	1
17 02 01	Stavební odpad – dřevo	O	30	2
17 02 02	Stavební odpad – sklo	O	0,1	1

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie	množství (t)	způsob nakládání s nimi
17 02 03	Stavební odpad – plast	O	0,1	1
17 04 05	Stavební odpad – železo, ocel	O	20	1
17 04 07	Směsné kovy	O	2	1
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O	2,5	2
17 05 04	Zemina a kamení	O	80	2
17 06 04	Ostatní izolační materiály neuvedený pod 170601 a 170603	O	0,8	2
17 09 04	Směsný stavební odpad neuvedený pod 170901,170902,170903	O	5	2

b) Odpady po uvedení skladovací haly do provozu

Při skladování budou vznikat odpady v omezeném množství, bude se jednat převážně o obalový materiál.

Přímo v místě vzniku bude odpad tříděn, lisován. Vznikající odpady budou v maximální míře recyklovány. Odstranění shromážděných odpadů bude zajišťovat odborná firma ve smyslu zákona 185/200 Sb. a platných prováděcích vyhlášek 381/2001 Sb.383/2001 Sb.

Způsob nakládání s odpady:

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

N - nebezpečný odpad

O - ostatní odpad

Přehled vznikajících odpadů a předpokládaný způsob jejich odstranění:

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie	množství (t/rok)	způsob nakládání s nimi
15 01 01	Papírový a lepenkový obal	O	0,1	1
15 01 03	Dřevěný obal	O	1,2	1
15 01 06	Směsné obaly	O	0,05	2
20 01 21	Zářivka	N	0,01	2

4. Hluk a vibrace

a) Hluk

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku ve venkovním prostoru jsou určeny nařízením vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Tímto nařízením se stanoví nepřekročitelné hygienické imisní limity hluku v chráněném venkovním prostoru.

Pro účely tohoto nařízení se rozumí hlukem každý zvuk, který může být škodlivý pro zdraví, nebo může být jinak nebezpečný. Nejvyšší přípustnou hodnotou se rozumí zdravotně zdůvodněná hodnota stanovená pro místa pobytu osob z hlediska ochrany jejich zdraví před nepříznivým účinkem hluku nebo vibrací.

Hodnoty hluku ve venkovním prostoru se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$. V denní době se stanoví pro osm nejhlučnějších hodin, v noční době pro nejhlučnější hodinu. Pro hluk z dopravy na veřejných komunikacích a železnicích a pro hluk z leteckého provozu se stanoví pro celou denní a noční dobu.

Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A ve venkovním prostoru se stanoví součtem základní hladiny hluku $L_{Aeq,T} = 50$ dB a příslušné korekce pro denní nebo noční dobu.

Korekce podle přílohy č.3 k nařízení vlády č. 148/2006 Sb. pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném ve venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru

Druh chráněného prostoru	Korekce [dB]			
	1)	2)	3)	4)
Chráněný venkovní prostor staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	-5	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	0	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor	0	+5	+10	+20

Korekce uvedené v tabulce se nesčítají.

Pro noční dobu se pro chráněný venkovní prostor staveb přičítá další korekce -10 dB, s výjimkou hluku z dopravy na železničních drahách, kde se použije korekce -5 dB.

Vysvětlivky:

- 1) Použije se pro hluk z veřejné produkce hudby, hluk z provozoven služeb a dalších zdrojů hluku⁶⁾, s výjimkou letišť, pozemních komunikací, nejde-li o účelové komunikace, a dále s výjimkou drah, nejde-li o železniční stanice zajišťující vlakotvorné práce, zejména rozřaďování a sestavu nákladních vlaků, prohlídku vlaků a opravy vozů.
- 2) Použije se pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích, s výjimkou účelových komunikací, a drahách.
- 3) Použije se pro hluk z dopravy na hlavních pozemních komunikacích v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích. Použije se pro hluk z dopravy na drahách v ochranném pásmu dráhy.
- 4) Použije se v případě staré hlukové zátěže z dopravy na pozemních komunikacích a drahách, kdy starou hlukovou zátěží se rozumí stav hlučnosti působený dopravou na

pozemních komunikacích a drahách, který v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru vznikl do 31. prosince 2000. Tato korekce zůstává zachována i po položení nového povrchu vozovky, výměně kolejového svršku, popřípadě rozšíření vozovek při zachování směrového nebo výškového vedení pozemní komunikace nebo dráhy, při které nesmí dojít ke zhoršení stávající hlučnosti v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru a pro krátkodobé objízděné trasy.

Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru pro hluk ze stavební činnosti:

Posuzovaná doba [hod.]	Korekce [dB]
od 6:00 do 7:00	+10
od 7:00 do 21:00	+15
od 21:00 do 22:00	+10
od 22:00 do 6:00	+5

Hodnoty LAeq z dopravy jsou ve výše uvedené tabulce stanoveny orientačně, závazné stanovení patří do kompetence příslušné KHS.

Firma Vesuvius Solar Crucible, s.r.o se nachází v centru Průmyslové zóny Třinec – Baliny. Na západní a jižní straně této průmyslové zóny se nachází areál Třineckých železáren, podél východní strany vede železniční trať Třinec – Č. Těšín a státní silnice II/468 Třinec – Č. Těšín. Na severní straně průmyslové zóny se nachází městská čistírna odpadních vod. Nejbližší obytná zástavba se nachází východním směrem za železniční tratí a státní silnicí II/468 cca 260 m.

Obvodový plášť haly skladu je z panelů a z minerální vlny bez oken. Ve skladovací hale kromě vysokozdvíhových vozíků nebude umístěna žádná jiná technologie. Stávající intenzita dopravy se oproti stávajícímu stavu nezmění. Nepředpokládá se proto ani výrazné ovlivnění stávající hlukové situace v zájmovém území. Z těchto důvodů nebyla zpracována hluková studie.

Období výstavby

K dopravě stavebních materiálů potřebných pro výstavbu skladovací haly bude využívána silniční doprava.

Plošným zdrojem hluku bude plocha staveniště. Zde bude hluk způsoben provozem stavebních mechanismů a pojezdy nákladních automobilů se stavebními materiály.

Zvýšený hluk s akustickým výkonem 105 dB (např. bagr, čelní nakladač, atp.) se na ploše staveniště předpokládá ojedinele v době 7.00 - 17.00 hod.

Období provozu

Po uvedení skladovací haly do provozu bude hluková hladina na stávající úrovni, neboť se nepředpokládá zvýšení dopravní intenzity. Vibrace

Potenciálním zdrojem vibrací je činnost těžkých stavebních strojů, použití speciálních technologií a provoz těžkých nákladních vozidel. Výraznější projev vibrací lze obecně očekávat do vzdálenosti řádově jednotek metrů. Dopad na okolí v období výstavby nevýznamný.

5. Záření radioaktivní a elektromagnetické

V navrhovaném skladu nebudou instalována zařízení, která by mohla být venkovním zdrojem elektromagnetického záření.

Stavební zákon č. 50/1976 Sb., ve znění pozdějších předpisů stanoví pro investora povinnost odborně posoudit před zahájením stavby základovou půdu z hlediska radonového rizika a v případě výstupu radonu provést opatření k zamezení jeho pronikání.

6. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Možnost vzniku havárií

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

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 výroby nevyžaduje vybavení protipožárním systémem.

Únik pohonných hmot

Případný únik motorového oleje, nafty či benzínu lze eliminovat pravidelnou kontrolou technického stavu a pravidelnou údržbou vozidel a stavebních mechanismů v průběhu vlastní stavby.

Odstavné plochy – parkoviště jsou vybaveny odlučovačem ropných látek, pro zachycení úkapů ropných látek spláchnutých dešťovými vodami. V případě úniku většího množství benzínu či nafty mimo komunikace nebo zpevněné plochy, musí být kontaminovaná zemina odtěžena a odvezena na skládku nebezpečných odpadů nebo k dekontaminaci.

Srážka vozidel

Možnost srážky vozidel s mechanismy nebo mezi sebou je nutno eliminovat dodržováním pravidel silničního provozu v areálu, snížením maximální povolené rychlosti na 30 km/hod.

Preventivní opatření

- Pro práce stavebního charakteru v průběhu realizace platí bezpečnostní předpisy ve stavebnictví - vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 234/1990 Sb., o bezpečnosti práce.
- Musí být zpracovány provozní řády pro obsluhu jednotlivých technologických provozů, havarijní a požární řády, podle kterých stavba bude provozována.
- Je nezbytné provádět pravidelné školení zaměstnanců, zajistit kontrolu pracovišť, skladů a ploch odpovědnými pracovníky.
- Provoz na obslužných komunikacích bude upraven dopravními značkami (omezení rychlosti) tak, aby byla minimalizována možnost vzniku dopravní nehody.
- Odpady budou likvidovány dle platných legislativních předpisů.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

a) Chráněná území

Lokalita stavby se nachází ve stávající průmyslové zóně Třinec-Baliny, nespadá do zvláště chráněného území ve smyslu § 12, 13, 14 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny. To znamená, že neleží na území národního parku, chráněné krajinné oblasti, přírodního parku, národní přírodní rezervace, přírodní památky ani přechodně chráněné plochy.

Stavba, stejně jako celá průmyslová zóna se nachází v chráněném ložiskovém území pro černé uhlí a zemní plyn české části Hornoslezské pánve v zóně C2 nad produktivním karbonem, kde se v současné době nejeví pravděpodobná exploatace ložiska klasickými metodami. V případě, že by tato část ložiska byla exploatována, nepředpokládají se deformace povrchu. Pro rozvoj území zóny C neplynou žádná omezující opatření.

Nejbližší chráněná území, jsou uvedeny v následující tabulce:

čís.	název	kat. území	rozloha (ha)	vyhl.	důvod vyhlášení	směr a vzdálenost od zájmové plochy
<i>chráněná krajinná oblast</i>						
	CHKO Beskydy				krajinářsky, přírodovědecky, vodohospodářsky, lesnický i rekreačně mimořádně významná oblast	JV, cca 5 km
<i>národní přírodní rezervace</i>						
1067	Čantoria	Nýdek	39,45	1988	pralesovitý porost smrku, buku a jedle na balvanitém podkladu	JV, cca 11 km
<i>přírodní rezervace</i>						
2063	Čerňavina	Tyra, Košařiska	93,86	1999	přirozené bukové porosty karpatského typu s příměsí smrku, javoru kl. a vtroušené jedle	J, cca 11 km
1338	Velké doly	Konská, Č. Těšín,	36,5	1990	zbytky přirozených porostů, hlavně	SV, cca 300 m

		Český Puncov			dubohabřin významných pro drobné živočišstvo	
<i>přírodní památky</i>						
1331	Filipka	Návsí u Jablunkova	1,1	1990	velmi bohatá lokalita jalovce obecného	JV, cca 15 km
1365	Rohovec	Návsí u Jablunkova	29,48	1992	nevelký svah se 125 mraveništi	J, cca 14 km

b) Ochranná pásma

V zájmovém území se nevyskytují žádná ochranná pásma vodních zdrojů ani zvlášť chráněných území.

c) Územní systémy ekologické stability

Podél západní hranice Průmyslové zóny Baliny protéká řeka Olše, která zde plní funkci regionálního biokoridoru (RK 963). Přestože se nachází v bezprostřední blízkosti Třineckých železáren a.s., lze tento biokoridor hodnotit jako zachovalý s bujnou doprovodnou vegetací. Jsou zde zastoupena všechna vegetační patra.

V blízkosti zájmové oblasti procházejí tři lokální biokoridory vymezené. Jsou tvořeny běžnými druhy dřevin se zastoupením všech vegetačních pater. Dále se v blízkosti zájmového území nachází jedno lokální biocentrum vymezené, jedno lokální biocentrum chybějící a přírodní rezervace regionální úrovně Velké doly.

Prvky územního systému ekologické stability vymezené jsou fungující a v terénu dobře pozorovatelné. Prvky územního systému ekologické stability chybějící jsou místa vhodná pro jejich vytvoření avšak ne úplně funkční.

d) Významné krajinné prvky

Mezi významné krajinné prvky (VKP) jsou zařazeny ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. § 3 odst. 6 a § 4 odst. 2 o ochraně přírody a krajiny:

- řeka Oše
- přírodní rezervace Velké doly (VKP 821-01/LT)

e) Natura 2000

Na zájmovém území ani v jeho blízkostech neleží žádný z prvků soustavy Natura 2000. Nejbližší leží ptačí oblast Beskydy ve vzdálenosti cca 6 km jižně. Nejbližší evropsky významná lokalita Beskydy leží ve vzdálenosti cca 6 km jižně od zájmové lokality a evropsky významná lokalita Olše cca 6 km jihovýchodně od zájmové lokality.

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. Území průmyslové zóny je silně poznamenáno v minulosti provedenými terénními úpravami.

g) Obyvatelstvo

K 1.1.2005 mělo město Třinec celkem 38 218 obyvatel. Průměrný věk je 39,7 roku.

Hlavní negativní vliv na zdraví obyvatel žijících v Třinci a jeho okolí má areál TŽ, a.s., který představuje ucelený průmyslový komplex umístěný v bezprostředním kontaktu s obytnými zónami města. Není však pravděpodobné, že by se negativní vliv na obytnou zástavbu resp. na obyvatelstvo zvýšil. Zaváděním nových, životnímu prostředí méně škodlivých, technologií se postupně zmenšuje i předpokládaný vliv na obyvatelstvo.

h) Krajina, krajinný ráz

Město Třinec se nachází ve východní části Slezska v blízkosti Slezských a Moravskoslezských Beskyd.

Dominantou města je areál Třineckých železáren, a.s., který se rozkládá v širokém údolí mezi horskými hřebeny. Průmyslová činnost se v zájmovém území datuje od konce 50. let 20. století, kdy byla zahájena výstavba „válnovny C“. Původně se v prostoru válcoven „C a D“ rozkládalo centrum obce Kanská. Posuzovaný záměr je situován v městské části Třinec-Kanská. Převážná část území této městské části je zasažena průmyslovou činností. Obytná sídla jsou zde rozptýlena do menších skupin. Směrem na jihovýchod se rozkládá městská část Kanada a severozápadně obec Ropice.

i) Území zatěžované nad míru únosného zatížení

Dominantou v posuzované části území je areál Třineckých železáren, a.s., který se rozkládá na severozápadním okraji města Třince směrem k Českému Těšínu. Jedná se o ucelený průmyslový komplex umístěný v bezprostředním kontaktu s obytnými zónami města. Provoz TŽ, a.s. má významný vliv na zdraví obyvatel žijících v Třinci a jeho okolí.

j) Staré ekologické zátěže, extrémní poměry v území

Podle dostupných informací o tomto území, by se zde neměla vyskytovat žádná stará ekologická zátěž. Extrémní poměry nebyly na dotčené lokalitě zjištěny.

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

2.1 Ovzduší, klima

Podle Quitta je území charakterizováno třídou MT9. Tato oblast je charakteristická dlouhým létem, teplým, suchým až mírně suchým. Přechodné období je krátké s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem. Zima je poměrně krátká, mírná a suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Charakteristika třídy MT9:

počet letních dnů s teplotou větší jak 25 °C	40 – 50
počet dnů s průměrnou teplotou 10 °C	140 – 160
počet mrazových dnů	110 – 130
počet ledových dnů	30 – 40
počet dnů se sněhovou pokrývkou	60 – 80
roční úhrn srážek	650 – 750 mm

Dotčené území leží na závětrné straně horských masívů Beskyd. V území vznikají především na podzim, v zimě a předjaří místní inverzní situace, při kterých dochází ke zhoršenému rozptylu emisí.

Větrná růžice na stanici TTRKA Třinec - Kanada v roce 2004 (ČHMÚ)

S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvětrí	Součet
0,08	1,43	4,79	30,69	10,87	13,58	24,76	13,78	0,01	100

Město Třinec leží v severní části Jablunkovského průsmyku mezi masívy Moravskoslezských Beskyd a Slezských Beskyd. Tímto jsou dány velmi nepříznivé rozptylové podmínky znečištění ovzduší. Zvláště problematické je období podzimu, zimy a předjaří, kdy vlivem tlakových výší vznikají místní inverzní stavy a znečištění ovzduší dosahuje maximálních hodnot.

Pro znázornění stávající situace jsou níže uvedeny koncentrace znečišťujících látek, naměřené na měřicích stanicích TTROA (staré číslo ISKO 1188) Třinec - Kosmos a TTRKA (staré číslo ISKO 1187) Třinec - Kanada. Cílem obou stanic je stanovení reprezentativních koncentrací pro osídlené části území.

Přehled naměřených imisních hodnot v roce 2006 (ČHMÚ)

Měřicí stanice	Průměrná roční koncentrace ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		
	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀
TTROA Třinec - Kosmos	10,0	17	32
TTRKA Třinec - Kanada	5,5	16	36

Zásadním zdrojem znečištění ovzduší města Třinec je hutní podnik Třinecké železářny, a.s.

Ovzduší v Třinci i celém regionu se postupně zlepšuje. Omezování výroby a zavádění nových moderních technologií se pozitivně projevuje v poklesu emisí jednotlivých látek.

Oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší

Město Třinec patří mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší dle § 7 odst. 1 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Oblastmi se zhoršenou kvalitou ovzduší ve smyslu zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a Nařízení vlády č. 350/2002

Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsob sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, se rozumí vymezená část území nebo sídelní seskupení, kde bylo zjištěno na základě pravidelného hodnocení kvality ovzduší překročení imisního limitu nebo imisního limitu a meze tolerance.

Město Třinec je uvedeno ve Věstníku MŽP č. 3/2007 (Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP o hodnocení kvality ovzduší - vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší, na základě dat za rok 2005) jako oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší pro imise suspendované částice (PM₁₀) - denní koncentrace na ploše 93,5 % města a roční koncentrace na ploše 17 % města .

2.2 Voda

V blízkosti zájmového území protéká řeka Olše, která je vodohospodářsky významným vodním tokem a zároveň plní funkci regionálního biokoridoru. Na výtoku z areálu Třineckých železáren je trvale umístěna norná stěna pro záchyt možného znečištění, resp. pro usnadnění likvidace případné havárie. V blízkosti zájmového území se do Olše vlévá potok Neborůvka.

Řeka Olše je dobrou jakostí vody hodnocena od pramene do říčního km cca 22,00, kde kromě zvýšeného obsahu celkového fosforu se kvalita vody pohybuje v první a druhé jakostní třídě. V profilu nad Stonávkou dochází ke zhoršení v ukazatelích organického znečištění vlivem Darkovské a Loucké Mlýnky, které odvádějí nedokonale čištěné splaškové vody.

Pod zaústěním Stonávky se kvalita zlepšuje a s výjimkou koncentrace fosforu je Olše tokem čistým. V závěrném profilu Věřňovice se už načítá znečištění přiváděné Karvinským potokem, Petrůvkou, Dětmarovickou Mlýnkou a v toku se zvyšuje organické znečištění, ale i amonné ionty a celkový obsah fosforu (zdroj: Koncepční dokument pro plánování v oblasti vod na území Moravskoslezského kraje v přechodném období do roku 2010, Povodí Odry s.p.).

Kvalita vody toku Olše je pravidelně sledována nejbližší zájmovému území v profilu nad Třincem, řkm 50,6 a profilu Ropice, řkm 39,9. V následující tabulce jsou uvedeny charakteristické hodnoty C₉₀ a třídy čistoty pro uvedené profily za období 2001-2002. Údaje byly převzaty z "Koncepčního dokumentu pro plánování v oblasti vod na území Moravskoslezského kraje v přechodném období do roku 2010", který zpracovalo Povodí Odry s.p.

Kvalita vody v řece Olši

evid. číslo	profil	charakteristická hodnota C ₉₀ [mg/l] / třída čistoty										
		BSK ₅		CHSK _{Cr}		RL	NL	N-NH ₄ ⁺		Pc ⁻		
3786	nad Třincem	2,7	II	12	I	182 I	13	I	0,16	I	0,15	III
1155	Ropice	3,2	II	15	II	279 II	14	I	0,16	I	0,38	III

Nejvýznamnějším průmyslovým zdrojem znečištění na řece Olši je Energetika Třinec, a.s. Počátkem roku 2002 byla do trvalého provozu uvedena koncová čistírna odpadních vod, na kterou byly postupně svedeny odpadní vody z většiny provozů. Došlo k

výraznému zkvalitnění v čištění a kontrole vypouštěných odpadních vod, které byly v minulosti vypouštěny cca 13 výustěmi. V současné době je převážná část vypouštěna hlavně z tzv. koncové čistírny odpadních vod (KČOV) 1 a částečně KČOV 2. Velké množství průmyslových vod je soustředěno do levostranného přítoku Olše - Karvinského potoka. Jsou to převážně důlní vody z dolů ČSM, Darkov a ČSA. Před zaústěním řeky Olše do Odry pak další anorganické znečištění přivádí Dětmarovická Mlýnka, odvádějící vody z Elektrárny Dětmarovice.

Čistírny odpadních vod měst, kterými protéká řeka Olše procházely od roku 1995 rozsáhlými rekonstrukcemi. V roce 1995 byla zprovozněna zrekonstruovaná ČOV Třinec, následovaly rekonstrukce ČOV Karviná a ČOV Český Těšín a dovršení znamenala výstavba zcela nové ČOV v Jablunkově - Návsí (zdroj: Koncepční dokument pro plánování v oblasti vod na území Moravskoslezského kraje v přechodném období do roku 2010, Povodí Odry s.p.).

Charakteristické hydrologické údaje řeky Olše

srážky	1 101 mm
odtok	564 mm
odtokový činitel	0,52
specifický odtok	17,861/s.km ²
průtok	5,72 m ³ /s

Z hlediska charakteristiky povrchových vod náleží zájmové území do oblasti dosti vodné s malou retenční schopností, silně rozkolísaným odtokem a s dosti vysokým koeficientem odtoku.

Zájmové území spadá do povodí řeky Olše 2-03-03 Olše - část (povodí přesahuje státní hranici ČR). Na zájmovém území se nenachází žádná vodoteč nebo vodní plocha. Zájmové území neleží v chráněné oblasti přirozené akumulace vod.

V dotčeném území se nenachází citlivé ani zranitelné oblasti podle zákona č. 254/2001 Sb. (vodní zákon) a nepředpokládá se, že by provozem skladu Vesuvius Solar Crucible mohlo dojít k ovlivnění takovýchto oblastí.

Podzemní voda je vázaná na vrstvu fluvialních štěrků a aluvium. Hydrogeologický kolektor má průlinovou propustnost a jeho zvodeň je v přímé spojitosti s povrchovým tokem. Hladina je volná. Doplnění podzemních vod je sezónní, hladina kolísá v závislosti na atmosférických srážkách a stavu hladiny v řece. Nejvyšší hladiny podzemní vody bývají v květnu a červnu, nejnižší v září až listopadu.

Kolektor fluvialních štěrků a aluviálních hlín je omezen u podloží nepropustnými jílovci, v nadloží částečně polopropustnou vrstvou náplavových hlín. Kolektor má rozdílné hodnoty hydraulických parametru, které jsou způsobeny nehomogenitou fluvialních štěrků, různým stupněm zahlinění a ulehlosti. Kolektor je v jednotlivých částech areálu TŽ, a.s. různě mocný.

Izolinie ustálené hladiny podzemní vody probíhá v úrovni cca 290 m n.m.

Z hlediska hydrogeologické rajonizace spadá zájmové území do oblasti 153 Fluvialní a glacienní sedimenty v povodí Olše.

2.3 Půda , horninové prostředí

Charakteristika geologické stavby

Zájmové území se nachází na pravém břehu řeky Olše v její údolní terase za soutokem s Neborůvkou. Jedná se o pánev kvartérních struktur Vnějších Karpat erozního původu s erozně akumulacním povrchem.

Předkvartérní podloží je tvořeno spodními těšínskými vrstvami těšínsko-hradišťského souvrství slezské jednotky svrchní křídy. Tyto vrstvy mají charakter šedých až černých jílovců ve svrchní části navětralých až zvětralých v jílovitou až jílovito-písčitou hlínu s úlomky - aluvium. Kvartérní pokryv je reprezentován fluviálními sedimenty řeky Olše a to především štěrky, většinou hlinitými, hrubými až balvanitými, ulehými, v jejichž nadloží se nachází nesouvislá vrstva písčitých náplavových hlín. Vrstevní sled je ukončen vrstvou navážek.

Geomorfologická charakteristika:

Zájmové území náleží:

system: Alpsko-Himalájský subsystém: Karpaty

provincie: Západní Karpaty

subprovincie: Vnější Západní Karpaty

oblast: Západobeskydské podhůří

celek: Podbeskydská pahorkatina

podcelek: Třinecká brázda

okrsek: Ropická plošina

Podle výsledků geologického průzkumu je terén staveniště upraven vrstvou návozu tl. 1,6 až 2,9 m z haldoviny, škváry a strusky.

2.4 Fauna a flóra

Zájmové území se nachází uprostřed Průmyslové zóny Baliny. Plocha pro rozšíření výrobního objektu je volná, tvořená násypem hutní strusky s asfaltovým povrchem. Rovněž ostatní volná plocha průmyslové zóny je téměř bez vegetačního krytu. Jen místy se nachází bylinný kryt ruderálního charakteru. Vzrostlá zeleň se nachází kolem řeky Olše, kde jsou kvalitní břehové porosty tvořené vrbou, javorem, dubem, břízou, topolem.

Dá se proto předpokládat, že v okolí stavby se budou i nadále vyskytovat běžné druhy zvířete (zajíci, srnčí, bažant) z ptáků havran, vrána, pěnkava obecná, dále hraboš polní, myšice křovinná, rejsek obecný, ježek východní a další.

2.5 Ostatní

Dotčené území je mimo oblast s rizikem seizmických otřesů a konfigurace terénu vylučuje pravděpodobnost svahových deformací. Zájmová lokalita není situována v oblasti se zvýšenou vlastní seizmickou aktivitou. Třinec je charakterizován seizmickým

ohrožením 7.stupně (dle 12 stupňové makroseismické stupnice MSK-64), používané v Evropě a patří do seismické oblasti charakterizované Efektivním špičkovým zrychlením a_9 0,085 g podle EUROKÓDU 8.

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

Město Třinec leží v severní části Jablunkovského průsmyku mezi masívem Moravskoslezských Beskyd a Slezských Beskyd. Tímto jsou dány velmi nepříznivé rozptylové podmínky znečištění ovzduší. Zvláště problematické je období podzimu, zimy a předjaří, kdy vlivem takových výší vznikají místní inverzní stavy a znečištění ovzduší dosahuje maximálních hodnot.

Měření imisí v Třinci je dlouhodobě systematicky prováděno na měřicích stanicích TTROA (staré číslo ISKO 1188) Třinec - Kosmos a TTRKA (staré číslo ISKO 1187) Třinec - Kanada. Cílem obou stanic je stanovení reprezentativních koncentrací pro osídlené části území. Stanice provozuje Český hydrometeorologický ústav (ČHMÚ).

Zásadním zdrojem znečištění ovzduší města Třinec je hutní podnik Třinecké železářny, a.s. S ohledem na rozsáhlé ekologické investice ve společnosti TŽ, a.s. v posledních letech, došlo k významnému poklesu zatížení ovzduší.

Významným vodohospodářským vodním tokem v zájmovém území je řeka Olše, která plní zároveň funkci regionálního biokoridoru. Na výtok z areálu Třineckých železáren je trvale umístěna normá stěna pro záchyt možného znečištění, resp. pro usnadnění likvidace případné havárie. V blízkosti zájmového území se do Olše vlévá potok Neborůvka.

Vzhledem k charakteru záměru (sklad hotových výrobků) neočekává se výrazný vliv na okolní složky životního prostředí.

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO

1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti, složitosti a významnosti

Z hlediska vzniku negativních faktorů ovlivňujících lidské zdraví je provoz skladovací haly „Vesuvius Solar Crucible, s.r.o.“ zdrojem rizikových faktorů pro veřejnost velmi omezeným. Skladovací hala stejně jako výrobní závod je situován v centru „Průmyslové zóny Třinec - Baliny“. Na západní a jižní straně této průmyslové zóny se nachází areál Třineckých železáren, podél východní strany vede železniční trať Třinec – Č. Těšín a státní silnice II/468 Třinec – Č. Těšín. Na severní straně průmyslové zóny se nachází městská čistírna odpadních vod. Nejbližší obytná zástavba se nachází východním směrem za železniční trať a státní silnicí II/468 cca 260 m.

Z hlediska provozu skladovací haly lze předpokládat, že obyvatelstvo v městě Třinec by nemělo být vzhledem vzdálenosti nejbližší zástavby prakticky ovlivněno znečišťujícími látkami emitovanými do ovzduší nebo emisemi hluku. Vzhledem k umístění areálu fy Vesuvius Solar Crucible v průmyslové zóně, která se nachází mimo město, by nemělo dojít ani k ovlivnění dopravní obslužnosti v městě, ani k ovlivnění faktorů pohody, a to jak po dobu výstavby, tak po dobu provozu záměru.

Provoz skladovací haly není spojen s hodnotitelnými riziky na zdraví obyvatelstva. Hala bude temperována ze stávající plynové kotelny, v provozu nebudou používány látky škodlivé zdraví, doprava do areálu se oproti stávajícímu stavu nezmění, produkce odpadů je velmi nízká. Produkované odpady budou mít charakter obalů, které lze dobře recyklovat a podíl odpadů klasifikovaných jako nebezpečné je zanedbatelný. Nevznikají tak neobvyklé nároky na provoz zařízení pro zneškodňování odpadů či odpadních vod, která by mohla sekundárně ovlivňovat zdraví obyvatelstva, zvyšovat zdravotní rizika či narušit faktory pohody.

sociálně ekonomické vlivy

Záměr nevyžaduje nové pracovní síly, zabíraný pozemek pro stavbu je ve vlastnictví investora.

a) Vlivy na ovzduší

Po uvedení záměru do provozu budou jeho vlivy na ovzduší téměř zanedbatelné. Objekt je temperován na + 15° C. Vytápění haly bude na zemní plyn a intenzita nákladní dopravy se oproti stávajícímu stavu prakticky nezmění. Ani při zohlednění stávajícího imisního pozadí lokality se neočekává po realizaci záměru překračování imisních limitů v okolí záměru.

Z hlediska znečištění ovzduší nelze v návaznosti na výše uvedené skutečnosti očekávat negativní vliv záměru na zdraví lidí ani ekosystémy.

b) Vliv na vodu

Vliv na charakter odvodnění oblasti

Dešťové vody ze střechy objektu a zpevněné plochy budou vypouštěny do dešťové kanalizace, která vyústí do řeky Olše. Příkladná stavba nebude mít vliv na odvedení

srážkových vod, neboť staveniště je malého rozsahu, rovinatého charakteru. V místě průmyslové zóny je vybudovaná dešťová kanalizace s dostatečnou kapacitou.

Změny hydrologických charakteristik

Přístavba nebude mít vliv na režim podzemních vod tj. směr proudění, propustnost a vydatnost kolektoru. Směr proudění podzemní vody je generelně na sever k toku řeky Olše, který území odvodňuje. Hloubka základů přístavby skladu nebude mít vliv na směr filtrace.

V blízkosti zájmového území není v současné době podzemní voda využívána pro hromadné zásobování obyvatelstva. Nezasahují do něj funkční pásma hygienické ochrany vodních zdrojů. Zájmová oblast leží mimo inundační území.

Vliv na jakost vod

Dešťové vody ze staveniště budou po dobu provádění zemních prací vypouštěny přes odkalovací sedimentační jímku do dešťové kanalizace. Dodavatel stavby je povinen učinit taková opatření, aby voda vypouštěná do kanalizace nebyla nadměrně znečištěna a nedocházelo k zanášení kanalizační sítě. Po dobu stavby bude využito sociální zařízení ve stávajícím objektu.

Splaškové ani technologické vody nebude záměr produkovat. Skladovaný materiál nemůže kontaminovat povrchové ani podzemní vody.

Vlivy na vodu budou zanedbatelné.

c) Vlivy na půdu, území a geologické podmínky

Vliv na užívání půdy

Stavba nevyžaduje žádný zábor zemědělské půdy. Na ploše staveniště byly v minulosti provedeny násypy z důlní hlušiny, škváry a strusky.

Vliv na znečištění půdy

Možnost znečištění půdy a geologického podloží souvisí těsně se znečištěním podzemní a povrchové vody, jak již bylo dříve uvedeno. V rámci provozu stavby se nepředpokládá.

Vlivy v důsledku ukládání odpadů

Vlivy v důsledku ukládání odpadů se rovněž nepředpokládají. Při výrobě budou vznikat jak odpady ostatní (obaly), tak odpady nebezpečné (zářivky). Všechny odpady budou tříděny v místě vzniku a skladovány v uzavřených zabezpečených skladech (zejména odpady nebezpečné). Nakládání s nimi budou zajišťovat odborné firmy.

Vliv na stabilitu a erozi půdy

Ke změnám z hlediska stability a eroze půdy nedojde. Plocha staveniště byla a po provedených terénních úpravách zůstane rovina.

Vliv na horninové prostředí a nerostné 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.

d) Vliv na floru a faunu

Plocha pro přístavbu skladovacího objektu je tvořena zpevněnou živičnou plochou. Stávající sadové úpravy provedené v 1. etapě nebudou stavebními pracemi dotčeny.

V objektu skladu nebudou používány látky, které by mohly v jakékoliv formě kontaminovat potravinový řetězec a tím negativně ovlivnit okolní faunu.

Hluková zátěž z dopravy ani ze stacionárních zdrojů nebude výrazná a nebude mít tudíž stresující vliv na faunu v okolním území.

e) Vlivy na ekosystémy

Hodnocený záměr nezasahuje do žádných územních systémů ekologické stability. Tyto se v blízkosti ani nevyskytují.

f) Vlivy na antropogenní systémy, jejich složky a funkce

V zájmovém území ani v jeho bezprostředním okolí se nenacházejí památkově chráněné objekty, ani zde nejsou registrovány archeologicky významné lokality. Dle zákona č. 20/1987 sb., o státní památkové péči ve znění zákona č. 242/92 Sb., § 21 a § 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.

Po uvedení do provozu nebude výše uvedenou skupinu antropogenních systémů stavby negativně ovlivňovat.

g) Vliv na estetické kvality území

Záměr je umístěn do území, které se nachází na okraji města, které je vyčleněno podle územního plánu pro výrobní činnost. V blízkosti uvažované stavby se nenachází žádné obytné objekty, ale areál Třineckých železáren.

Přístavba architektonicky navazuje na stávající výrobní objekt. Barevné řešení fasády přístavby je navrženo obdobně jako u stávajícího objektu.

h) Vliv na rekreační využití území

Areál firmy Vesuvius Solar Crucible, s.r.o. je umístěn na území, které je vyčleněno pro podnikání a průmyslovou výrobu – průmyslová zóna, která bezprostředně navazuje na areál Třineckých železáren. Území je činností železáren výrazně ovlivněno a ani v minulosti nebyla zájmová plocha nebo okolí využíváno k rekreaci.

i) Vlivy hluku a záření

Vlivy hluku nebudou vzhledem k lokalizaci stavby výrazné. Intenzita dopravy je minimální, stavební řešení haly skladu eliminuje hluk z provozu vysokozdvížných vozíků na minimum. V navrhované stavbě se neuvažuje s použitím žádných zařízení nebo materiálů, které by mohly být zdrojem elektromagnetického nebo ionizujícího zařízení ani se zařízením, které by bylo intenzivním světelným zdrojem.

Na základě vyhodnocení významnosti vlivů přístavby skladu Vesuvius Solar Crucible, s.r.o. na jednotlivé složky životního prostředí je možno konstatovat, že plánovaná stavba za předpokladu realizace navržených technických opatření neznámá 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 přístavby skladu. Vlivy na půdu, vodu, floru a faunu se omezí na areál průmyslového zóny.

Významné vlivy na lidskou populaci se vzhledem ke vzdálenosti obytné zástavby (cca 260 m) a k charakteru stavby nepředpokládají.

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

Státní hranice s Polskem se nachází asi cca 1 km severovýchodním směrem. Podle rozptylové studie se nepředpokládají žádné přímé nebo nepřímé vlivy přesahující státní hranici.

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

a) Územně plánovací opatření

Navržený záměr je v souladu s územním plánem města Třince.

b) Technická opatření

V průběhu provozu

Ochrana ovzduší

- Vytápění přístavby skladu bude zajištěno na zemní plyn.
- Veškerá instalovaná zařízení budou splňovat platné emisní limity a další podmínky stanovené pro jejich provoz vládním nařízením č. 350/2002 Sb. a 353/2002 Sb.

Ochrana vod

- Dešťové vody ze zpevněných ploch jsou před vypouštěním do dešťové kanalizace předčištěny na stávajícím odlučovači ropných látek, který garantuje na výstupu povolené hodnoty NEL.
- Pravidelně je kontrolován stav a funkce odlučovače ropných látek a sledováno znečištění vypouštěných dešťových vod do dešťové kanalizace.
- Budou zpracovány provozně manipulační řády pro případ havárie, dále pro obsluhu zařízení, kde se manipuluje s látkami ohrožujícími životní prostředí.

Ochrana proti hluku

- Hluk emitovaný vzduchotechnickým zařízením (ventilátory, topidla) do venkovního prostoru nasávacími a výfukovými otvory bude omezen stavebním řešením přístavby, dále jejich vhodným umístěním a nasměrováním, případně budou použity tlumiče hluku tak, aby byly splněny podmínky vládního nařízení č. 502/2000 Sb. v platném znění.

Nakládání s odpady

- Skladování vznikajících odpadů bude prováděno odděleně s následným odborným zneškodněním.
- Odpady zařazené jako nebezpečné budou skladovány ve speciálních kontejnerech tak, aby nedošlo k jejich nežádoucímu znehodnocení, zneužití, odcizení nebo úniku do okolního prostředí.
- Maximální množství produkovaných odpadů bude recyklováno.
- Nakládání s odpady je smluvně zajištěno. Smlouvy se zneškodňovateli odpadů budou přiloženy k evidenci odpadů.
- Původce odpadů bude předcházet vzniku odpadů v intencích daných zákonem. V případě potřeby upuštění od povinností třídění odpadů bude o toto požádán příslušný orgán státní správy. Dopravu nebezpečných odpadů k využití nebo zneškodnění bude provádět oprávněná osoba. Bude vypracován havarijní plán pro případ vzniku havárie (manipulace s odpadem nebezpečným zejména vodám).
- Při nakládání s odpady se bude postupovat ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a vyhlášek č. 381/2001 Sb., č. 383/2001 Sb. a č. 384/2001 Sb. v platném znění.

V průběhu výstavby

- 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).

- V době výstavby její správnou organizací minimalizovat pohyb mechanismů a těžké techniky v blízkosti obytné zástavby. Hlučná zařízení (např. kompresory) stínit mobilními akustickými zástěnami; 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.
- Odvodnění staveniště je dodavatel stavby povinen zabezpečit tak, aby dešťová voda vypouštěná do stávající kanalizace nebyla nadměrně znečištěna a nedocházelo k zanášení koryta nebo kanalizační sítě.
- Při výstavbě zajistí dodavatel stavby, aby pohyb stavebních mechanismů, skladování stavebních materiálů a odpadů bylo v souladu se stávajícími předpisy tak, aby nemohlo docházet k úniku závadných látek do okolního prostředí.
- Zajistit prostor pro skladování nebezpečných odpadů vzniklých během výstavby areálu a likvidaci těchto odpadů oprávněnou firmou.
- 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.

Eliminace rizika vzniku havarijních stavů

- Před uvedením staveb do provozu bude vypracován a předložen ke schválení aktualizovaný plán opatření pro případ havárie a zhoršení jakosti vod, provozní řád a požární řád.

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

Pro zpracování předkládaného oznámení byla využita projektová dokumentace společnosti Delta Třinec, která zpracovala podklady pro stavební a technologické řešení. Dále byly využity zkušenosti získané od společnosti Vesuvius Solar Crucible, s.r.o., která provozuje stávající výrobu od roku 2003 v souladu s platnou legislativou bez výrazného negativního vlivu na životního prostředí.

Zpracovatel oznámení si sám na místě stavby ověřil potřebné údaje. V průběhu zpracování nebyly shledány žádné závažné nedostatky, které by zpochybňovaly hodnověrnost těchto použitých podkladů. Jedná se o jednoduchou skladovací halu s omezenou technologií skladování. Je možné konstatovat, že zpracovatel oznámení měl dostatečné podklady pro objektivní posouzení záměru.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Přístavba skladu výrobního areálu Vesuvius Solar Crucible technologicky navazuje na stávající výrobní halu a vybudované inženýrské sítě a dopravní infrastrukturu. Přístavba nebo rozmístění nové technologie v jiné variantě než je v posuzovaném záměru není prakticky možná.

Umístění záměru v jiné lokalitě v České republice nebylo zvažováno, poněvadž se jedná o rozšíření stávající výroby. 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 uvažovaného rozšíření.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Pro posouzení vlivů záměru na životní prostředí bylo použito:

- Vyjádření Městského úřadu Třinec z hlediska územního plánu k umístění záměru (příloha č. 1)

G. SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Závod Vesuvius Solar Crucible, s.r.o. v současné době vyrábí speciální tenkostěnnou keramiku, která se dále používá pro tavení velmi čistého křemíku do ingotů. Tenkostěnná keramika (kelímky) se vyrábí odléváním. Surovina, amorfni tavený křemen, je dodávána ze závodu Vesuvius z Francie.

Protože jsou stávající skladovací prostory společnosti Vesuvius Solar Crucible již nevyhovují současným požadavkům na zajištění potřebného objemu skladovacích ploch, rozhodla se společnost Vesuvius Solar Crucible, s.r.o. tyto plochy rozšířit. Byla zvolena varianta výstavby nového skladovacího prostoru jako přístavba stávající výrobní haly, která bude sloužit jako centrální sklad pro expedici hotových výrobků, jednak pro standartní kelímky (STD) vyráběné v současné době, jednak pro inovované kelímky (Jumbo).

zastavěná plocha2 149 m²

Přístavba skladu je navržena jako dvojlodí hal 2x21,5 m o modulu 10x5,0 m. Rozměr haly skladu je 43,0 x 50,0 m. Výška OK haly je v místě osy stojek rámu 7,50 m, sklon střešních rovin 12%. Uložení stojek na základy - kloubové. Konstrukce hal včetně základů je konstrukčně samostatná, oddělená od původní mezerou. Od původních hal je přístavba oddělena obvodovou stěnou s požární odolností. Vstup do skladu je pomocí sekčních vrat 3,0/4,0 m s požární odolností. Vrata budou uzavřená, pro průjezd vysokozdvížného vozíku se otevřou dálkovým ovládním a automaticky uzavřou. Pro manipulaci s výrobky budou sloužit již provozované vysokozdvížné vozíky na plynový pohon. Nakládání kamionů ze zadního čela bude pomocí sklopných můstků s těsníci límci. Původní můstky ve výrobní hale budou zrušeny. Sklad je odvětrán jednak samotížnými hlavicemi a dále nástřešními jednotkami na hodnotu 0,5 výměny vzduchu/hod. U skladu bude vybudována rampa pro vjezd nákladního auta do haly z důvodu údržby atd. Součástí stavby je rozšíření asfaltové manipulační plochy o 907m² a nová část oplocení v = 1,5m.

Hotové výrobky jsou baleny v kartonových obalech na paletách Euro a ukládány do kovových regálů. Manipulace bude pomocí vysokozdvížných vozíků na plynový pohon. Sklad je bez trvalé přítomnosti osob.

Vlivy na ovzduší

Po uvedení záměru do provozu budou jeho vlivy na ovzduší téměř zanedbatelné. Objekt je temperován na + 15° C. Vytápění haly bude na zemní plyn a intenzita nákladní dopravy se oproti stávajícímu stavu prakticky nezmění. Ani při zohlednění stávajícího imisního pozadí lokality se neočekává po realizaci záměru překračování imisních limitů v okolí záměru.

Z hlediska znečištění ovzduší nelze v návaznosti na výše uvedené skutečnosti očekávat negativní vliv záměru na zdraví lidí ani ekosystémy.

Vliv na vodu

Dešťové vody ze střechy objektu a zpevněné plochy budou vypouštěny do dešťové kanalizace, která vyústí do řeky Olše. Přístavba nebude mít vliv na odvedení srážkových vod, neboť staveniště je malého rozsahu, rovinatého charakteru. V místě průmyslové zóny je vybudovaná dešťová kanalizace s dostatečnou kapacitou.

Splaškové ani technologické vody nebude záměr produkovat. Skladovaný materiál nemůže kontaminovat povrchové ani podzemní vody.

Vliv půdy

Stavba nevyžaduje žádný zábor zemědělské půdy. Na ploše staveniště byly v minulosti provedeny násypy z důlní hlušiny, škváry a strusky.

Odpady

Při výrobě budou vznikat převážně odpady ostatní (obaly), v menší míře pak odpady nebezpečné (zářivky). Všechny odpady budou tříděny v místě vzniku a skladovány v uzavřených zabezpečených skladech (zejména odpady nebezpečné). Nakládání s nimi budou zajišťovat odborné firmy.

Vliv na floru a faunu

Plocha pro přístavbu výrobního objektu je tvořena nezpevněným násypem, v současné době neužívaná, bez trvalého vegetačního krytu. Sadové úpravy provedené v 1. etapě nebudou stavebními pracemi dotčeny.

Vlivy na ekosystémy

Hodnocený záměr nezasahuje do žádných územních systémů ekologické stability. Tyto se v blízkosti ani nevyskytují.

Vlivy na antropogenní systémy, jejich složky a funkce

V zájmovém území ani v jeho bezprostředním okolí se nenacházejí památkově chráněné objekty, ani zde nejsou registrovány archeologicky významné lokality. Po uvedení stavby do provozu nebude výše uvedenou skupinu antropogenních systémů negativně ovlivňovat.

Vlivy hluku a záření

Vlivy hluku nebudou vzhledem k lokalizaci stavby výrazné. Intenzita dopravy je minimální, stavební řešení haly skladu eliminuje hluk z provozu vysokozdvíhových vozíků na minimum. V navrhované stavbě se neuvažuje s použitím žádných zařízení nebo materiálů, které by mohly být zdrojem elektromagnetického nebo ionizujícího záření ani se zařízením, které by bylo intenzivním světelným zdrojem.

Na základě vyhodnocení významnosti vlivů přístavby skladového objektu Vesuvius Solar Crucible, s.r.o. na jednotlivé složky životního prostředí je možno konstatovat, že plánovaná stavba za předpokladu realizace navržených technických opatření neznamena 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.

H. ZÁVĚR

Oznámení záměru „Výrobna žáruvzdorných keramických materiálů - přístavbaskladu“ je zpracováno podle § 6 zákona číslo 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.

Při zpracování oznámení nebyly zjištěny skutečnosti, které by vylučovaly realizaci hodnoceného záměru ve vymezeném území Průmyslové zóny Třinec - Baliny.

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 „Výrobna žáruvzdorných keramických materiálů – přístavba skladu“ **je ekologicky přijatelný a lze jej doporučit k realizaci.**

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 Třinci, odboru stavebního řádu a územního plánování k záměru z hlediska územního plánu
2. Přehledná situace Průmyslové zóny Třinec – Baliny 1:2 000
3. Letecký snímek
4. Celková situace
5. Pohledy