

ENVIGEA
S. P. O

OZNÁMENÍ

ve smyslu § 6 odst. 2 zák. č. 100/2001 Sb. v platném znění
(o posuzování vlivů na životní prostředí) pro záměr:

VÝSTAVBA VÝROBNÍHO ZÁVODU LEIST - JIČÍN



Duben 2006

OBSAH

Část A.	Údaje o oznamovateli	6
Část B.	Údaje o záměru.....	7
B.I.	Základní údaje.....	7
B.I.1.	Název záměru.....	7
B.I.2.	Kapacita (rozsah) záměru.....	7
B.I.3.	Umístění záměru	7
B.I.4.	Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	11
B.I.5.	Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění	11
B.I.6.	Popis technického a technologického řešení záměru.....	11
B.I.7.	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	17
B.I.8.	Výčet dotčených územně samosprávních celků	17
B.II.	Údaje o vstupech.....	17
B.II.1.	Půda	17
B.II.2.	Voda	18
B.II.3.	Ostatní surovinové a energetické zdroje	19
B.II.4.	Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	22
B.III.	Údaje o výstupech	23
B.III.1.	Emise do ovzduší	23
B.III.2.	Odpadní vody – množství a jejich znečištění.....	25
B.III.3.	Odpady – kategorizace a předpokládané množství.....	28
B.III.4.	Energetické emise	31
B.III.5.	Doplňující údaje	31
Část C.	Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území	32
C.I.	Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území.....	32
C.II.	Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny.....	33
C.II.1.	Klima a ovzduší	33
C.II.2.	Vodohospodářské poměry.....	34
C.II.3.	Horninové prostředí a přírodní zdroje	35
C.II.4.	Příroda	37
C.II.5.	Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení.....	38
Část D.	Údaje o vlivu záměru na obyvatelstvo a na životní prostředí	39
D.I.	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti	39
D.I.1.	Vlivy na ovzduší a klima	39
D.I.2.	Vliv na hlukovou situaci	40
D.I.3.	Vlivy na povrchové a podzemní vody	41
D.I.4.	Vlivy na půdu	42
D.I.5.	Vlivy na horninové prostředí a na přírodní zdroje	43
D.I.6.	Vlivy na faunu, flóru a na ekosystémy	43
D.I.7.	Vlivy na krajinu.....	44
D.II.	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	44
D.III.	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	45
D.IV.	Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	45
Fáze přípravy a výstavby	45	
Fáze provozu	46	
D.V.	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	46
Část E.	Varianty záměru a jejich hodnocení	47
Část F.	Doplňující údaje	48

Část G.	Shrnutí netechnického charakteru	49
Část H.	Přílohy	51
H.I.	Údaje týkající se zpracování Dokumentace	51
H.II.	Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace	52
H.III.	Plošné upořádání areálu závodu a rozčlenění interiéru budovy.....	54
H.IV.	Rozptylová studie	55

Seznam hlavních použitých zkratk

BPEJ	bonitovaná půdně ekologická jednotka
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
č.h.p.	číslo hydrologického pořadí
ČOV	čistírna odpadních vod
ČSN	česká státní norma
ČÚZK	Český úřad zeměměřický a katastrální
EIA	Environmental Impact Assesment – hodnocení vlivů na životní prostředí
HPV	hladina podzemní vody
HTÚ	hrubé terénní úpravy
IGP	inženýrsko - geologický průzkum
LNA	lehké nákladní automobily
MÚ	Městský úřad
MPR	městská památková rezervace
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
N	nebezpečný (odpad)
NEL	nepolární extrahovatelné látky
NO	nebezpečný odpad
NP	nadzemní podlaží
NV	Nařízení vlády
O	ostatní (odpad)
OA	osobní automobil
OV	odpadní voda
POP	památkové ochranné pásmo
PZ	průmyslová zóna
TNA	těžké nákladní automobily
TOC	Celkový organický uhlík

TUV	teplá užitková voda
ÚSES	územní systém ekologické stability
VZT	vzduchotechnika
ZP	zemní plyn
ZPF	zemědělský půdní fond

ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1	Obchodní firma	Valbek, spol s r.o.
2	IČ	48266230
3	Sídlo	Liberec 3, Vaňurova 562, 460 01
4	Oprávněný zástupce oznamovatele	
	Jméno a příjmení	Ing. Milan Sobotka
	Bydliště	Liberec
	Telefon	485103336

ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

Úvod

Oznamovaný investiční záměr podléhá zjišťovacímu řízení podle přílohy č.1 zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění a to v kategorii II., bodu 4.2.: Povrchová úprava kovů a plastických materiálů včetně lakoven, od 10 000 do 500 000 m²/rok celkové plochy úprav.

Příslušným orgánem pro oznamovaný záměr je Krajský úřad Královéhradeckého kraje.

Toto oznámení bylo zpracováno dle přílohy č. 3 uvedeného zákona.

B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

B.I.1. Název záměru

VÝSTAVBA VÝROBNÍHO ZÁVODU LEIST JIČÍN

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Výměra pozemků:	57.187 m ²
Plocha zastavěná objekty (I. a II. etapa):	6.520 m ²
Nezpevněné plochy (III. a IV. etapa)	6.300 m ²
Zpevněné plochy celkem	9.340 m ²
Komunikace	1.934 m ²
Manipulační plochy	5.830 m ²
Chodníky	635 m ²
Parkoviště	941 m ²
Plochy zeleně	35.027 m ²
Počet zaměstnanců:	55
Administrativa	15
Výroba	40 ve třech směnách
Kapacita výroby:	až 60 t upravených dílů denně

B.I.3. Umístění záměru

KRAJ

Královéhradecký

OBEC

Jičín

KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ

Jičín a Popovice

Areál závodu je situován do průmyslové zóny Jičín – část II., která je budována v souladu s koncepcí územního plánu města Jičín. V souvislosti s umístováním nových investorských aktivit. Průmyslová zóna začala být rozvíjena od roku 1995, do té doby bylo předmětné

území využíváno pro zemědělství. Průmyslová zóna není zcela celistvá, je rozdělena na tři zóny (I -III).

Záměr, který se nachází v zóně II, je umístěn na pole, které bylo obděláváno do podzimu 2005. Jihovýchodní hranici areálu tvoří obchvatová komunikace (I/16) směr Turnov (Praha) - Hradec Králové. Jihozápadní cíp hraničí s areálem firem Cerea-Agropol Group a Krkonošské sýrárny. Dál tvoří východní hranici pozemek, využívaný obyvateli obytné budovy (původně pro zaměstnance ZZN). Na něm je umístěna studna využívaná nyní fy Krkonošské sýrárny. Dále pokračuje původní pole. Na něm – v SZ rohu je nově postavený budovaný skladový areál. Severní hranici tvoří páteřní komunikace průmyslové zóny Jičín – část II.



obrázek 1: Výřez z mapy s lokalizací záměru



obrázek 2: Ortofotomapa dotčeného území s implementací půdorysu záměru



obrázek 3: Pohled na plochu výstavby k SV



obrázek 4: Pohled na plochu výstavby k S



obrázek 5: Pohled přes plochu výstavby na sousední areál CEREALIA

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

Předmětem oznámení je plánovaný záměr vybudování nového závodu firmy LEIST Jičín, který je zaměřen především na povrchovou úpravu kovových bezpečnostních dílů pro automobilový průmysl.

Výstavba je umístěna na pozemcích, které jsou v souladu s územním plánem, resp. s obecně závaznou vyhláškou města Jičín o závazných částech ÚPNSÚ Jičín – změna č.6, ve které se řeší funkční využití území, vymezují se rozvojové plochy, řeší se urbanistická koncepce obce, vymezují se zastavěná území obce a nově se vymezují zastavitelná území obce. Areál podniku je umístěn převážně v části vymezené v územním plánu jako zóna J/XIX: *Zóna výroby, skladů a dopravní vybavenosti* (výrobní hala a přístupová komunikace) Z části zasahuje do zóny VK: *Zóna volné krajiny* (část přístupové cesty, parkoviště, liniová a ochranná zeleň).

Pro dané území nejsou dány žádné regulativy pro průmyslovou výstavbu. Stavba dodržuje doporučený poměr pro zastavěnou a nezastavěnou část pozemku.

Charakterem výroby, vlastnostmi vstupů a výstupů a dopravní obsluhou nebude záměr ve střetu s jinými plánovanými záměry v blízkém okolí ani nebude docházet k výrazné kumulaci výrobních aktivit, které by výrazně zvyšovaly zátěž přírodních fenoménů a obyvatel.

B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění

Záměr výstavby nového závodu investora vycházel ze zvýšených požadavků jeho zákazníků na dodávky zejména spojovacího materiálu a jeho rychlé dodávky do výrobních závodů mimo SRN, zejména v České republice.

Lokalita pro investiční záměr - průmyslová zóna na okraji města Jičín byla vybrána především vzhledem k blízkosti hlavního dodavatele polotovarů pro výrobu a dále z důvodu snadné dosažitelnosti hlavních obchodních partnerů investora. /Přístup z komunikace I/16 Turnov (Praha) - Hradec Králové./

Průmyslová zóna je vymezena v souladu s územním plánem města Jičín, resp. jeho koncepcí. Nové stavby jsou snadno připojitelné na inženýrské sítě i přístupové komunikace. Obytná zástavba je v poměrně velké vzdálenosti a přírodní i mikroklimatické poměry nejsou překážkou pro umístění průmyslu a služeb v dotčeném prostoru.

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

B.I.6.1. Stavební řešení

Celková koncepce vývoje areálu je rozdělena do čtyř etap. V první fázi se uvažuje s výstavbou haly I. a II. etapy s tím, že technologické zařízení bude instalováno pouze v rámci I.etapy. Další etapy budou následovat po zaběhnutí provozu a vyhodnocení strategických záměrů investora.

Celá výrobní hala je řešena jako monoprostor s výrobní a skladovou halou s přistavěnou dvoupodlažní částí pro administrativu. Půdorysný rozměr haly bude 60 x 107 m, a výška v hřebeni 10,35 m. Z toho administrativní část zabírá 60 x 7 m.

Charakter výroby a systém okamžité dodávky zboží (Just in time) nepředpokládá dlouhodobé skladování zásob polotovarů, ani hotových výrobků. Celý prostor bude osvětlen příčnými průběžnými světlíky, které bude možno z části otevírat.

Základní nosná konstrukce je tvořena ocelovými obvodovými sloupy a středními betonovými sloupy. Na sloupech budou osazeny ocelové příhradové vazníky. Střešní plášť bude tvořen sendvičovými panely s PUR výplní, podporovaných ocelovými vaznicemi. Obvodový plášť bude z vertikálně kladených sendvičových panelů s PUR výplní. Obvodový plášť bude podporován ocelovými paždíky.

Administrativní vestavba bude od výrobní části oddělena z důvodu požárních a akustických zděnou stěnou z keramických bloků. Hlavní nosnou konstrukcí vestavby budou ocelové sloupy, které podporují stropní konstrukci z trapézového plechu zalitého betonem.

Do obvodového pláště budou vsazeny rolovací sekční vrata a hliníková okna.

Pro vnější plášť bude použita barva stříbrošedá, pro vrata šedobílá a pro okna modrá.

Administrativní a sociální budova obsahuje v přízemí šatny a sociální zázemí pro 25 mužů a 15 žen, vstupní halu, kanceláře pro výrobu a údržbu, v patře budou umístěny kanceláře vedení firmy, sociální zázemí pro zaměstnance a denní místnost.

Součástí administrativní části bude malá chemická laboratoř.

Příjezd do areálu je uvažován po obslužné komunikaci, která bude napojena na páteřní komunikaci, která již byla vybudována v rámci přípravy průmyslové zóny. Napojení je navrženo v podélném spádu 1,7%. Komunikace bude vedena podél západní hrany areálu směrem na jih. Před spodní halou bude provedena manipulační plocha a z ní pokračování do prostoru jižně od haly, kde bude provedeno parkoviště pro osobní automobily. Celková kapacita tohoto parkoviště je 34 parkovacích míst. Druhá parkovací plocha (5 stání, z toho dvě místa pro imobilní) je navržena těsně u haly.

Vlastní přístupová komunikace a manipulační plochy před halou jsou navrženy s živičným povrchem a její celková plocha včetně příjezdu je 7 820,0m². Parkovací plochy a část přístupové komunikace nad stávajícím plynovodem bude provedena s rozebíratelným povrchem z betonové zámkové dlažby (plocha 895,0 m²). Podél přístupové komunikace bude proveden jednostranný chodník pro pěší s povrchem ze zámkové dlažby šířky 2,0 m o celkové ploše 505,0 m².

Inženýrské sítě

Do blízkosti budovaného areálu jsou dovedeny inženýrské sítě potřebné pro provoz výrobního závodu, jako jsou kanalizace dešťová, splašková, vodovod, plynovod a elektrická energie. Vše je dimenzováno na kapacitu, potřebnou nejen pro nový závod LEIST, ale i pro další nově budované areály průmyslu a služeb průmyslové zóny.

Kanalizace

Vnitřní kanalizace závodu (splašková, technologická) bude napojena (technologická po předčištění) na městskou kanalizační síť a dále přes ČOV do recipientu – řeky Cidliny. Dešťové vody ze střech budou odváděny přes retenční – požární nádrž (zastavěná plocha bude 34 m², užitný objem dosáhne 45 m³) do kanalizace. Dešťová voda ze zpevněných ploch bude odváděna přes lapoly také do městské kanalizace.

Větrání a klimatizace

Větrání a klimatizace objektu jsou navrženy tak, aby byly splněny podmínky § 6 NV č.178/2001 a souvisejících příloh k tomuto nařízení.

Prostor výroby bude větrán rekuperačními jednotkami. Je uvažováno s 1-násobnou výměnou vzduchu. Prostory sociálního zázemí budou větrány pomocí odtahových ventilátorů.

Vytápění administrativní části

Vytápění administrativní vestavby bude zajišťovat kotelna osazená 2 kotli Viessmann Vitogas 100 o celkovém instalovaném výkonu 84 kW (2x42 kW). Kotelna bude umístěna v samostatném uzavřeném prostoru a bude větrána přirozeným způsobem.

Vytápění haly

Vytápění prostoru bude zajištěno pomocí nízkoteplotního sálavého topného systému. V hale bude osazeno celkem 3 ks infrazářičů Termstar TS 3000 (190 kW) v jednorubkovém provedení s celkovým instalovaným výkonem 570 kW. Odtah spalin bude zajištěn kouřovody vyvedenými vně objektu. Sání vzduchu se předpokládá z prostoru haly. Infrazářiče budou

napojeny na elektroinstalaci, přívod plynu a kouřovody. Každý infrazáříč tvoří samostatně regulovatelnou zónu. Mikroprocesorový řídicí systém umožňuje modulaci výkonu plynového infrazáříče podle samostatného čidla výsledné prostorové teploty.

Výroba tepla pro technologii

Pro potřebu výroby tepla pro technologii (ohřev lázní) bude v hale instalován plynový kotel Buderus (např. Logano 334) s tepelným výkonem 90 kW.

Vypalování povrchu součástek budou zajišťovat 4 plynové hořáky Weishaupt (2xG1, 2xG3) s celkovým instalovaným výkonem 1350 kW.

Výduchy odtahů spalin a výústky komínů budou vyvedeny nad střechu haly.

Celková situace stavby a interiéru objektu je vložena do přílohy H III

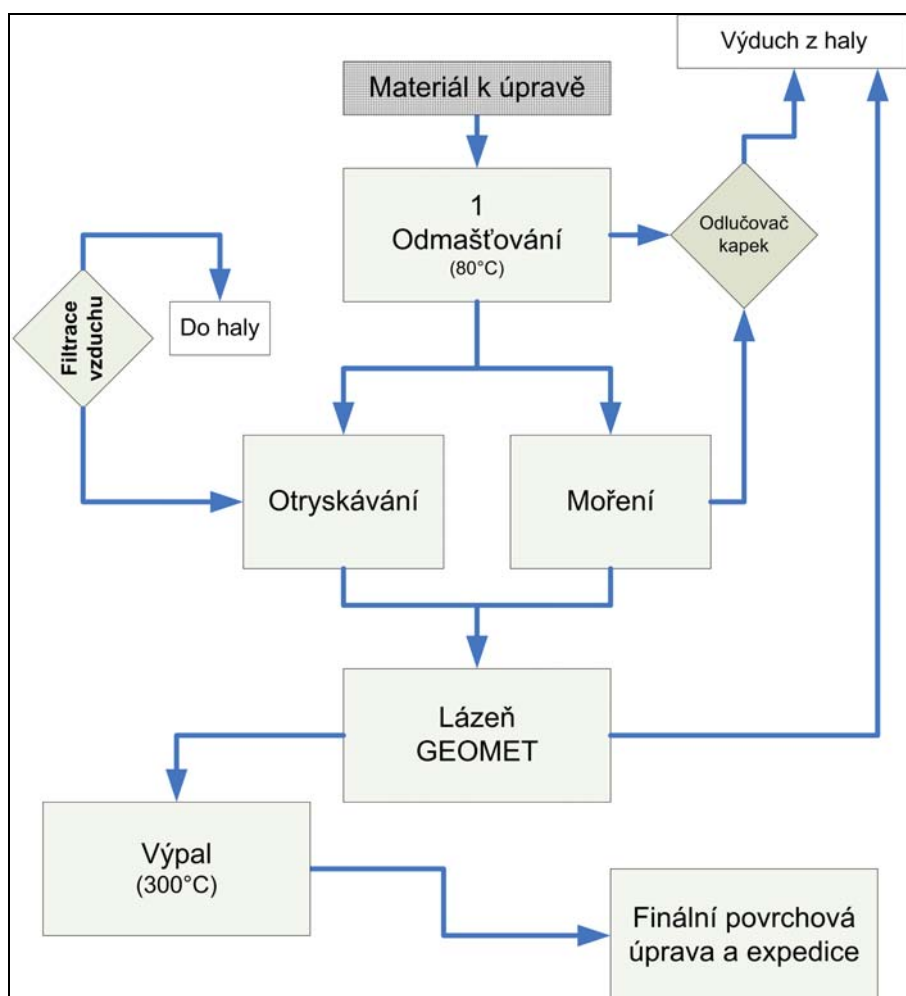
B.1.6.2. Technologie výroby

Výroba v nově budovaném závodě bude úzce specializovaná na povrchovou úpravu vysokopevnostních dílů pro automobilový průmysl. Jedná se zejména o spojovací materiál, především šrouby.

Materiál se do závodu přiváží z lisovny dodavatele v surovém stavu v ocelových vratných kontejnerech. Je z výroby opatřen konzervační úpravou. S kontejnery se manipuluje pomocí vysokozdvíhových či ručních paletových vozíků. S materiálem se manipuluje mezi jednotlivými zařízeními výrobního procesu. Po vložení materiálu do zařízení je s díly manipulováno automaticky v uzavřeném procesu.

Používané chemické látky pro nanášení jsou dodávány v kapalném, nebo sypkém stavu. Látky kapalné jsou přiváženy v ocelových nebo plastových sudech, sypké materiály v papírových pytlích. Látky se skladují odděleně ve víceúrovňových regálech. Celkový objem lázní nepřevyší 30 m³.

POPIS TECHNOLOGICKÉHO PROCESU:



obrázek 6: Zjednodušené schéma technologického procesu

Technologický proces probíhá v následujících krocích:

Součástky k povrchové úpravě ve firmě Leist jsou od dodavatele dodávány opatřené olejovým filmem k jejich ochraně před oxidací. Proto prvním krokem musí být jejich odmaštění.

1 ČIŠTĚNÍ (ODMAŠTĚNÍ)

Odmašťování se provádí v alkalické lázni při 80°C, jejíž hlavní složkou je NaOH v koncentraci 60 g/l. Součástí lázně jsou povrchově aktivní látky –smáčedla (Addiv 2804T, 7000LT, Dansoclean A 6131, Demulgat 1077). Objem lázně je 5 m³ a lázeň se vyměňuje každých 16 týdnů. Lázeň je odsávána přes odlučovač kapek ventilátorem (1 500 m³/hod).

Z procesu je odpadem vodní alkalická emulze v množství cca 16 m³/rok.

V druhém kroku je nutno odstranit z jednotlivých dílů povrchovou vrstvu, obsahující hlavně oxidy železa. To se provádí dvěma způsoby: Buď otryskáváním povrchu součástek ocelovými broky nebo mořením v kyselinové lázni.

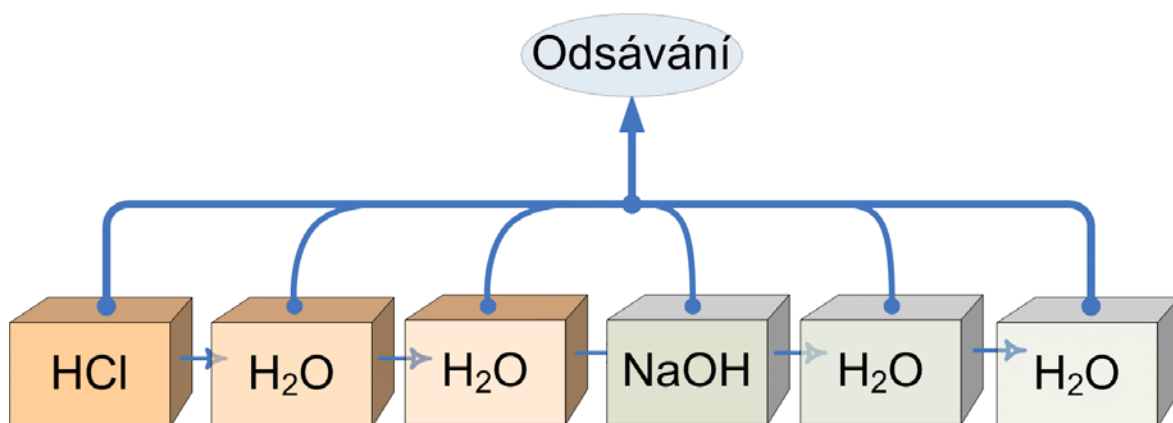
2A OTRYSKÁVÁNÍ UŠLECHTILOU OCELÍ (využíván pro 80% produkce)

Otryskávání probíhá v uzavřeném zařízení při normální teplotě. Součástí zařízení je účinný filtr pro zachyt tuhých znečišťujících látek; vývod ze zařízení je přes filtr do haly. Odpadem je kovový prach, který se předává smluvní firmě k recyklaci.

2B MOŘENÍ (využíván pro 20% produkce)

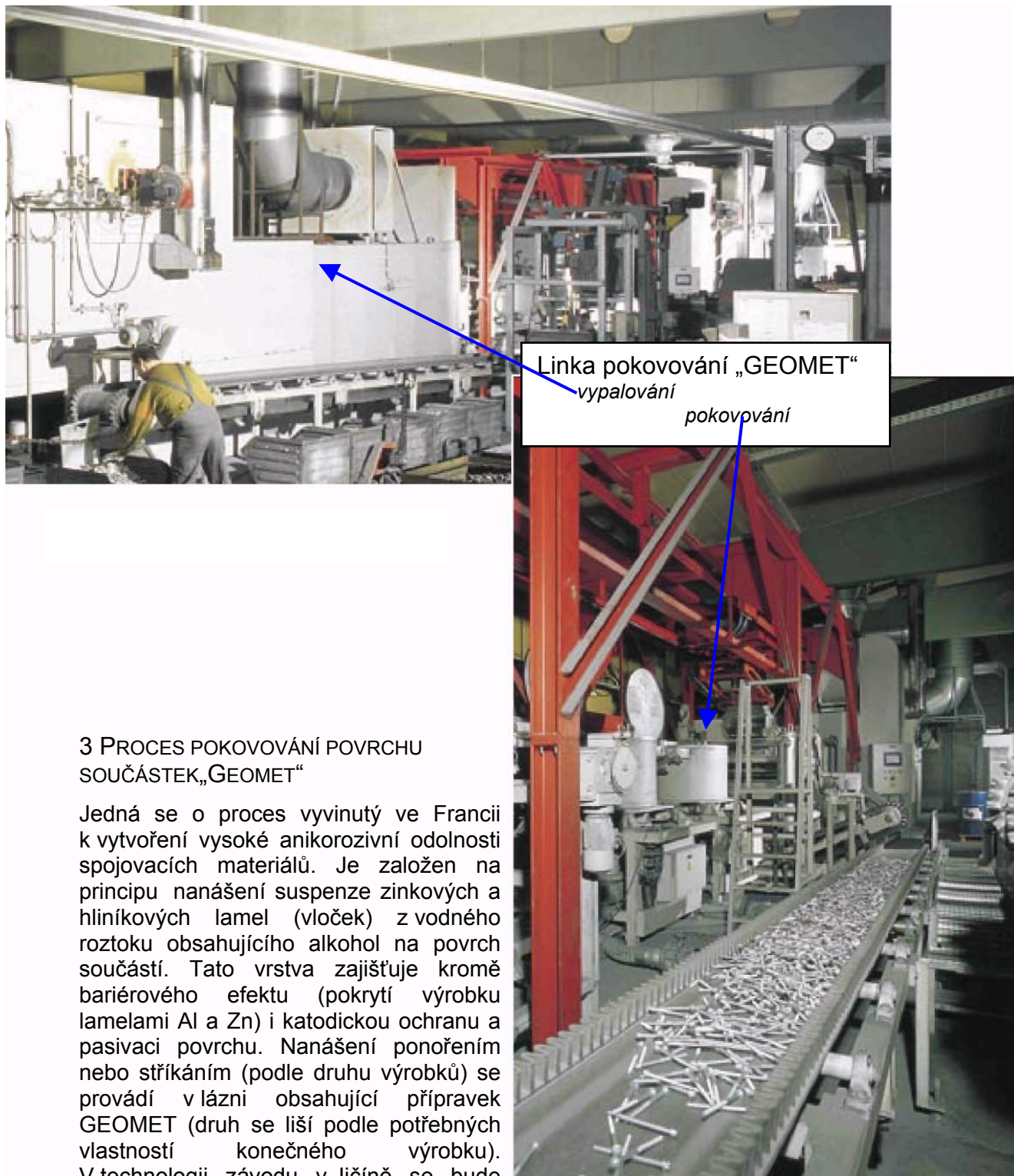
V případě, že díly obsahují pohyblivé části, nemůže být pro zdrsnění povrchu použito otryskávání chromocelovými broky, protože se „zasekávají“ do součástí. Z tohoto důvodu jsou takové součástky mořeny ve speciální lázni, která simuluje mechanické tryskání a připraví povrch pro nanášení pokovovacích vrstev.

Moření součástek probíhá v mořicí lince, jejíž schéma je znázorněno na obrázku. Linka zahrnuje moření v kyselé lázni, po dvojím oplachu následuje kontaktování v alkalické lázni a opět dvojí oplach. Potom jsou součástky osušeny za teploty 80°C, vzduch se ohřívá v plynovém kotli (100 kW).



Objem jednotlivých lázní je 600 l, a koncentrace HCl = 18% a NaOH = 60g/l.

Z prostoru nad lázněmi se odsává vzduch přes kapénkový odlučovač společným výduchem (4 000 m³/hod). Voda odcházející z procesu (200 l/hod) jde přes sedimentační vany a je neutrální (pH 8,5). Vzniklý kal se lisuje a předává oprávněné firmě ke zneškodnění.



3 PROCES POKOVOVÁNÍ POVRCHU SOUČÁSTEK „GEOMET“

Jedná se o proces vyvinutý ve Francii k vytvoření vysoké anikorozivní odolnosti spojovacích materiálů. Je založen na principu nanášení suspenze zinkových a hliníkových lamel (vloček) z vodného roztoku obsahujícího alkohol na povrch součástí. Tato vrstva zajišťuje kromě bariérového efektu (pokrytí výrobku lamelami Al a Zn) i katodickou ochranu a pasivaci povrchu. Nanášení ponořením nebo stříkáním (podle druhu výrobků) se provádí v lázni obsahující přípravek GEOMET (druh se liší podle potřebných vlastností konečného výrobku). V technologii závodu v Jičíně se bude používat směs Geometu B1 a Geometu 321/500 B2 v různých poměrech (pod názvem Geomet 321), která upraví konečné vlastnosti podle potřeb zákazníka.

Do lázně je přidáván prostředek Plus VL v případě, že je vyžadován vyšší odolnost proti korozi a při mechanické zátěži závitových součástek. Je to reaktivní suchá silikátová vrstva s integrovaným mazadlem.

V jedné vsázce se do zařízení nasype 150 kg součástek, poté se do zařízení napumpuje Geomet 321, který na součástkách vytvoří ochrannou vrstvu. Následuje vypálení povrchu (300°C, 1/2 hod) a zchlazení. Tento proces se opakuje třikrát (vytvoří se postupně tři vrstvy).

Spotřeba přípravku Geomet 321 bude činit 60 t/rok.

Zařízení je nuceně odsáváno (4 000 m³/hod). Do ovzduší odcházejí emise z rozpouštědla (alkohol), jeho obsah v Geometu je méně než 5 t/rok. Evidence emisí se provádí přes údaje o spotřebě přípravku.

Proces generuje metalický odpad, který obsahuje 92% Zn a 8% Al (400 kg/rok), neobsahuje chrom. Jde o dobře recyklovatelný odpad, který se předává oprávněné firmě.

4 FINÁLNÍ ÚPRAVA POVRCHU - NANÁŠENÍ OCHRANNÉ VRSTVY

Tato úprava je vyžadována u šroubů před expedicí a představuje nanášení mechanické ochranné vrstvy, snadno odstranitelné, na povrch závitů. Proces probíhá za teploty 20°C prostředkem Prevox (s vlastnostmi, podobnými vosku).

Vzniklý odpad – zbytky Prevoxu (1 m³/rok) nemá nebezpečné vlastnosti.

Konečnou fází výrobního procesu je kontrola kvality produktů (využití fyzikální a chemické laboratoře).

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

Zahájení : 8/2006

Dokončení: 6/2007

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávních celků

Město Jičín

B.II. ÚDAJE O VSTUPECH

B.II.1. Půda

Pozemky pro plánovanou výstavbu výrobního závodu LEIST Jičín představují výměru 57 187 m² (z toho zaujme 6 520 m² zastavěná plocha I.a II. etapy).

tabulka 1: Charakteristika pozemků areálu (BPEJ)			
Parcela	Výměra m ²	Druh pozemku	BPEJ
926/1	31.336	orná půda	3.10.00
116/2	25.851	orná půda	3.10.00

Výše zmíněné pozemky leží na katastrálním území Jičín (926/1) a Popovice (116/2).

V celé uvažované ploše určené pro výstavbu výrobního areálu firmy Leist bude provedeno sejmutí ornice, která je dle výsledků inženýrsko-geologického průzkumu proměnlivé mocnosti (0,4-0,7 m). Sejmutá ornice bude umístěna na mezideponii v severní části pozemku investora, který je připraven jako rezervní plocha pro další rozvoj areálu. Po sejmutí ornice budou provedeny vlastní hrubé terénní úpravy. Ty budou upraveny pro dvě haly ve dvou etapách – provedených ve dvou výškových úrovních.

V první části, v místě haly a v prostoru přístupové komunikace, bude povrch plochy vyspádován tak, aby rozhraní plochy HTÚ procházelo podélnou osou této haly. V prostoru

haly II, která bude realizována v budoucnosti budou provedeny hrubé terénní úpravy o 0,5 m výše s tím, že definitivní úprava HTÚ bude provedena těsně před zahájením stavebních prací.

Odvodnění pláně HTÚ bude řešeno do podélných terénních příkopů k západní straně areálu.

Charakteristika pozemků areálu – BPEJ viz kapitola C.II.3.2. Půda.

B.II.2. Voda

B.II.2.1. Fáze výstavby

Výstavba nebude příliš náročná na spotřebu vody (ošetřování betonu ve fázi tuhnutí, zkrápění povrchu z důvodů zamezení prašnosti). Betonové směsi se budou dovážet jako mix z výroby. Malé množství vody bude spotřebováno pro sociální účely, její celkový objem závisí na dosud neznámých počtech pracovníků na stavbě.

B.II.2.2. Fáze provozu

tabulka 2: Spotřeba vody		
technologická voda - doplňková		5,00 m ³ /den
počet zaměstnanců		50
specifická denní potřeba vody na zam.		60,00 l/den
průměrná denní potřeba vody	Q_d=	8,00 m³/den
koeficient denní nerovnoměrnosti	k _d =	1,25
max. denní potřeba vody	Q_m=	10,00 m³/den = 0,115 l/s
koeficient denní nerovnoměrnosti	k _h =	2,10
max. hodinová potřeba vody	Q_h=	0,325 l/s

Do objektu bude přivedena přípojka studené vody zaústěná do prostoru laboratoří v 1.N.P. Za vstupem do objektu bude rozdělen na dvě větve (vodu užitkovou a vodu požární). Užitková voda bude vedena do plynové kotelny a dále rozvodem TUV a cirkulace pod stropem 1.NP. Rozvody studené užitkové vody, TUV a cirkulace jsou navrženy z plastových izolovaných trubek. Rozvod požární vody, zásobující zároveň technologické zařízení a sociální zařízení v hale je navržen z ocelových trubek závitových pozinkovaných opatřených izolací.

Příprava TUV je řešena centrálně v nepřímotopném zásobníku o objemu 300 l umístěném v plynové kotelně. Cirkulování rozvodů TUV bude zajištěno cirkulačním čerpadlem.

Na rozvodu požární vody budou v administrativní části a ve výrobní hale osazeny požární hydranty typu D (Q >1,1 l/sec) napojené na rozvod požární vody v objektu. Rozvod vnitřní požární vody je navržen z ocelových trubek s izolací. Z požární vody bude napojeno sociální zařízení v hale a doplňování vody do technologie.

Zdrojem vody bude veřejný vodovod a voda bude spotřebována jak v technologii, tak pro sociální účely. Kuchyň v objektu zřízena nebude, tedy nebude potřeba vody pro vaření a umývání nádobí. Do budoucna se uvažuje s vybudováním studny na pozemcích investora, která by sloužila jako vlastní zdroj vody pro technologii.

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

B.II.3.1. Fáze výstavby

Pro výstavbu budou použity hlavní suroviny a materiály v rozsahu odpovídajícím typu výstavby a požadavkům technických norem, technické shody výrobků a zdravotní nezávadnosti. Největší podíl stavebního materiálu budou tvořit betonové směsi, prefabrikáty, ocelové konstrukce, železobetonové konstrukce, atd. v dosud nekalkulovaných objemech.

B.II.3.2. Fáze provozu

Elektřina – předpokládaná roční spotřeba elektrické energie je kalkulována na 1,8 MW, předpokládaný výkon elektrických spotřebičů 600 kW.

Zemní plyn – Areál závodu LEIST bude zásobován zemním plynem ze stávajícího veřejného plynovodu vedeného po hranici pozemku investora. Plyn bude v areálu využíván k vytápění objektů a k technologickému ohřevu. Výrobní hala bude vytápěna plynovými zářiči, administrativní vestavba bude vytápěna z plynové kotelny.

tabulka 3: Přehled spotřeby plynu		
Spotřeba	I. a II. etapa	M.J.
Max.hodinová	250	m ³ _(n) /h
Roční	8 400	MWh
Roční	800 000	m ³ _(n)

Suroviny pro technologii výroby a jejich předpokládané spotřeby:

1) proces čištění:

NaOH: 60 g/l = 975 kg/rok

Additiv 2804 T, Additiv 7000 LT, Dansoclean A 6131, Demulgat 1077: 4000 kg/rok

2a) proces tryskání ušlechtilou ocelí:

Chronital

2b) proces moření:

HCl: 18%

NaOH: 60 g/l

3) proces pokovování:

Geomet 321 B1, 321/500 B2, 321/500 Z: 60 t/rok

Plus VL

4) proces finální povrchové úpravy

P3-Prevox 6710

Pokovovací prostředek Geomet 321:

- skládá se ze zinkových a hliníkových lamel v anorganické základní hmotě

- jedná se o katodický ochranný systém
- odolnost proti korozi je dána tloušťkou vrstvy
- pokud je požadován mazací efekt, může být realizován nanesením dodatečné vrstvy (prostředek Plus VL)
- povlak Geometu 321 neobsahuje žádné těžké kovy
- *postup pokovení*: nanesení vlhkého filmu Geometu 321 ponořením za studena nebo nastříkáním a vypálení při teplotě 300°C

Stručné informace o chemických látkách v závodě poskytuje následující tabulka.

<i>tabulka 4 – základní toxikologická data používaných chemikálií</i>					
Název látky	Symboly	R- věty	S- věty	R- věty slovně	S- věty slovně
Hydroxid sodný	C	35	(1/2)-26-37/39-45	Způsobuje těžké poleptání.	Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí. Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. V případě úrazu, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).
Additiv 2804 T	Xn, N	22-38-41-51/53	26-28-36/37/39-57-60	Zdraví škodlivý při požití. Dráždí kůži. Nebezpečí vážného poškození očí. Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vhodné kapaliny. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Použijte vhodný obal, k zamezení kontaminace životního prostředí. Tento materiál nebo jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad.
Additiv 7000 LT	Xi, N	36-51/53	26-37-46-61	Dráždí oči. Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. Používejte vhodné ochranné rukavice. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Dansoclean A 6131	C	35	26-36/37/39-45-60	Způsobuje těžké poleptání.	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. V případě úrazu, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení). Tento materiál nebo jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad.
Demulgat 1077			57-61		Použijte vhodný obal, k zamezení kontaminace životního prostředí. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Chronital	Xn	11-40-43	2-22-36	Vysoce hořlavý. Možné nebezpečí nevratných účinků. Může vyvolat sensibilizaci při styku s kůží.	Uchovávejte mimo dosah dětí. Nevdechujte prach. Používejte vhodný ochranný oděv.

tabulka 4 – základní toxikologická data používaných chemikálií

Název látky	Symbody	R- věty	S- věty	R- věty slovně	S- věty slovně
kyselina chlorovodíková	C	35	1/2-9-26-36/37/39-45	Způsobuje těžké poleptání.	Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí. Uchovávejte obal na dobře větraném místě. Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. V případě úrazu, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).
Geomet 321 B1	N	10-50/53	7/8-23-24-61-62	Hořlavý. Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.	Uchovávejte obal těsně uzavřený a suchý. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zamezte styku s kůží.
Geomet 321/500 B2	Xn	10-20/21/22-48/20/21/22	7/9-23-36/37	Hořlavý. Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití. Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním, stykem s kůží a požíváním.	Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.
Geomet 321/500 Z	Nemá nebezpečné vlastnosti.				
Plus VL	Nemá nebezpečné vlastnosti.				
P3-prevox 6710	Xi	36/37/38	26-28	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vhodné kapaliny.

Dále budou využívány v malých množstvích provozní (údržbové a úklidové) chemické látky a prostředky jako jsou organická ředidla, čistící média, barviva, mazadla a další provozní a technologické prostředky (benzín, olej, hydraulický olej a jiné provozní kapaliny). Spotřebované roční množství bude v řádech max. v X0,0 kg (l).

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

Pro vymístění tranzitní dopravy z města, byl v minulosti vybudován obchvat města, který původně byl trasován mimo zastavěné části města. Dobré spojení a existence vhodných pozemků vedla k vybudování průmyslové zóny ve východní části města. Silnice I/16 (I/35) tvoří jedno z mála kompaktních propojení východ — západ v severní části České republiky. Je tedy hojně využívána i mezinárodní dopravou. Díky dimenzované silniční síti nevyvolá záměr požadavky na posílení dopravní infrastruktury. V roce 2005 proběhla rekonstrukce silnice I/16 (I/35) v úseku Robousy — Úlibice, kdy došlo k jejímu rozšíření na 4 pruhy.

Závod bude disponovat 39 parkovacími místy. Odhadovaný denní provoz vozidel činí 40 osobních vozů, 8 lehkých nákladních, 10 těžkých nákladních vozidel. Týdenní provoz – 200 osobních vozů, 40 lehkých a 50 těžkých nákladních vozidel. Rozhodující provoz v areálu

bude probíhat pondělí až pátek mezi 6 a 22 hodinou. V areálu nebude prováděna údržba vozidel.

B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.III.1. Emise do ovzduší

B.III.1.1. Fáze výstavby

Bodové zdroje

Práce na staveništi budou zajišťovat stavební mechanismy běžného typu. Jejich podíl na celkovém emisním zatížení ovzduší bude jen minimální (zdroje dočasného charakteru).

Liniové zdroje

Nákladní doprava v průběhu výstavby – emitovány tak budou výfukové plyny a případné prachové úlety ze stavebních hmot.

Plošné zdroje

Území výstavby – tuhé látky uvolněné do ovzduší při terénních a zemních pracích.

Vzhledem k dočasnému (10 měsíců) působení uvedených zdrojů znečišťování ovzduší nejsou předpokládána množství kvantifikována.

B.III.1.2. Fáze provozu

Stacionární zdroje znečišťování ovzduší budou představovat spalovací zdroje a emise z technologií. Mobilním zdrojem znečišťování ovzduší bude doprava.

Spalovací zdroje

Spalovací zdroje v závodě budou instalovány pro:

- 1) Přímý procesní ohřev – vypalování pokovených součástek
- 2) Ohřev technologických lázní
- 3) Vyhřívání objektů a ohřev TUV

Celkový instalovaný výkon těchto zdrojů v závodě bude 1884 kW.

Pec na vypalování pokovených součástek: s výkonem 1350 kW se jedná o střední zdroj, přímý procesní ohřev.

V případě ostatních spalovacích zdrojů se jedná podle novelizovaného zákona o ochraně ovzduší o malé spalovací zdroje (spaliny nejsou odváděny společným komínem ani to není technicky proveditelné). Pro tyto zdroje nejsou stanoveny emisní limity pro NO_x.

Kotel Viessmann Vitogas 100: výrobce udává maximální emise NO_x 50 mg/kWh, to je pro kotel s jmenovitým výkonem 42 kW max. 35 mg NO_x/m³.

Kotel Buderus (Logano 334): kotle Buderus jsou kotle v nízkoemisním provedení, vyhovují emisním požadavkům ekologické značky Modrý anděl – NO_x max. 60 mg/m³.

Tmavé zářiče Omnitern Termostar 3000: výrobce neuvádí emisní charakteristiky. Zářiče jsou osazeny špičkovými monoblokovými hořáky Weishaupt WG. Lze předpokládat, že emisní koncentrace NO_x nepřekročí emisní limit pro střední zdroje 200 mg/m³.

tabulka 5: Technické a emisní charakteristiky tepelných zdrojů				
		Vitogas 100	Buderus Logano GE334	zářič Termostar 2000
počet		2	1	3
jm. výkon	kW	42	90	120
jm. výkon celkem	kW	84	90	360
spotřeba ZP (1 spotřebič)	m ³ /hod	4,87	10,4	6,3-16,3
obj. tok spalin	m ³ /s	0,0166	0,0356	0,0556
emise NO _x (1 spotřebič)	mg/m ³	35	60	200 ¹⁾
emise NO _x (1 spotřebič)	g/s	0,00056	0,00213	0,0111

¹⁾ emisní limit pro střední zdroj

Přímý procesní ohřev:

jm. výkon	1350 kW
odsávání	1,11 m ³ /s
emise NO _x	500 mg/m ³ (emisní limit)
hmot. tok emisí NO _x	0,55 g/s.

Pro podrobné zhodnocení situace v lokalitě byly napočteny úplné výsledky imisního zatížení v devíti referenčních bodech (viz příloha Oznámení: Rozptylová studie). V referenčních bodech byly počítány koncentrace v nejnepríznivějším místě na fasádě přilehlé ke zdrojům znečištění.

tabulka 6: Imisní limity, cílové imisní limity a meze tolerance pro ochranu zdraví lidí				
Znečišťující látka	aritmetický průměr za období	imisní limit / možný počet překročení za rok	mez tolerance	datum do něhož musí být limit splněn
NO ₂	1 h	200 µg/m ³ /18	50 µg/m ³ ¹⁾	1. 1. 2010
	1 rok	40 µg/m ³	10 µg/m ³ ²⁾	1. 1. 2010

¹⁾ bude se snižovat o 10 µg/m³ každý rok od roku 2005 do roku 2010

²⁾ bude se snižovat o 2 µg/m³ každý rok od roku 2005 do roku 2010

Emise z technologie

Odsávání z moření:

odsávaný objem	4000 m ³ /h
hm. tok emisí HCl	0,055 g/s

emisní limit pro HCl není stanoven

Odsávání - nanášení GEOMETu:

odsávaný objem	4000 m ³ /h
emisní koncentrace TOC	50 mg/m ³ (emisní limit, vyhláška MŽP č. 356/2002 Sb.)
hm. tok emisí TOC	0,055 g/s,

Doprava

Vzhledem k těsné blízkosti silnice I. třídy I/16 směr Hradec Králové (14 000 – 18 000 vozidel za 24 hodin) budou emise z dopravy do/z areálu závodu fy Leist zanedbatelné. Denní provoz – 40 osobních vozů, 8 lehkých nákladních a 10 těžkých nákladních automobilů. Pracovní týden bude pondělí až pátek od 6 do 22 hodin.

B.III.2. Odpadní vody – množství a jejich znečištění

B.III.2.1. Fáze výstavby

Etapa výstavby předpokládá produkci pouze malého množství splaškových odpadních vod v případě, že nebudou používány chemické toalety. Lze předpokládat, s ohledem na přivedení kanalizační přípojky na staveniště před stavbou, že sociální zázemí staveniště bude na tuto napojeno. Produkce splaškových vod ze zařízení staveniště bude úměrná celkovému uvažovanému počtu pracovníků v etapě výstavby a není možné je v této fázi přípravy stavby přesněji stanovit.

Odvodnění stavební pláně bude řešeno do podélných terénních příkopů k západní straně areálu.

B.III.2.2. Fáze provozu

V etapě provozu budou produkovány srážkové, splaškové a technologické vody. Kanalizace je řešena jako oddílná.

Splašková voda

Z administrativní části objektu bude vyvedena jedna přípojka splaškové kanalizace odvádějící z objektu běžně znečištěné splaškové odpadní vody. Přípojka bude zaústěna před objektem do typové kanalizační šachty. Dále bude ze sociálního zařízení haly (II.etapa výstavby) vyvedena jedna přípojka splaškové kanalizace. Veškerá kanalizace je vedena pod podlahou 1.NP.

Splašková voda bude odváděna stokou AB, odvádějící odpadní vody z průmyslové zóny do městské ČOV. Tato mechanicko-biologická ČOV s nízkozátěžovou aktivací s chemickým odstraňováním fosforu bez denitrifikačního stupně byla uvedena do provozu v roce 1993.

tabulka 7: Parametry produkované splaškové vody		
průměrné denní množství	Qd=	8,00 m ³ /den
průměrný celodenní odtok		0,086 l/s
max. denní množství	Qm=	0,115 l/s

roční množství splašků	Qr=	2920,00 m3/rok
Znečištění splašků		
Počet EO	EO =	49
BSK ₅		60,00 g.BSK5/EO
Celkové denní množství BSK₅		2,96 kg.BSK5/den
koncentrace BSK ₅ v OV		400,00 mg.BSK5/l
nerozpustné látky NL		55,00 g.NL/EO
Celkové denní množství NL		2,71 kg.NL/den
koncentrace NL v OV		366,67 mg.NL/l

Dešťová voda

Dešťové vody ze střechy objektu budou odváděny soustavou vnějších střešních svodů, s lapači střešních splavenin do retenční (požární) nádrže a „přebytky“ dále do městské kanalizační sítě.

Srážkové vody z parkoviště a areálových komunikací, které mohou být znečištěny nahodilými objemově nevýznamnými úkapy ropných látek z motorových vozidel, budou svedeny do vnitrozávodní dešťové kanalizace. Čištění dešťových vod bude zajišťováno lapákem písku a typovým lapolem, který zajistí úroveň znečištění vod na výstupu na úrovni 0,1 mg NEL a nižší. V případě nerozpuštěných látek se předpokládá koncentrace do 20 mg/l.

tabulka 8: Parametry návrhového deště			
Intenzita návrhového deště	i =	150 l/s.ha	
Doba trvání deště	t =	15 min	

tabulka 9: Odtok ze zastavěných ploch (l/s)				
Popis	skutečná plocha m ²	součinitel odtoku ϕ	redukovaná plocha m ²	odtok OV l/s
Střecha I.etapa	6300	0,9	5670	85,05
Střecha II.etapa	6100	0,9	5490	82,35
Příjezdová komunikace	2400	0,8	1920	28,80
Parkoviště	970	0,6	582	8,73

Zpevněné plochy	5370	0,8	4296	64,44
CELKEM	21140		17958	269,37
ORL				73,17

tabulka 10: Celkový odtok ze zastavěných ploch

Roční úhrn srážek		617 mm/m ²
Celková redukováaná plocha		17958 m ²
Celkový roční odtok	Qr=	11080 m ³ / rok

Technologické vody

Technologické odpadní vody vznikají pouze ve fázi čištění a moření. Z procesu čištění je účinná lázeň o objemu 5 m³ jednou za 16 týdnů vyměněna (ročně asi 16 m³) a je předána smluvně oprávněné firmě k likvidaci. Z technologického kroku moření je voda. Ve vanách sedimentuje se kal a odpadní voda (neutrální) je dále odváděna do kanalizace.

Odvádění odpadních vod do veřejné kanalizační sítě

Do kanalizačního systému pro veřejnou potřebu mohou být vypouštěny pouze odpadní vody v míře znečištění a v množství stanoveným kanalizačním řádem, jeho limity přípustného znečištění. Platné přípustné limity znečištění odpadních vod před vstupem do městské kanalizace prezentuje následující tabulka.

tabulka 11: Přípustné hodnoty znečištění odpadních vod, vypouštěných do veřejné kanalizace		
ukazatele	požadované hodnoty	jednotka
chem. spotřeba O ₂ , CHSK _{Cr}	600	mg/l
biochem. spotřeba O ₂ , BSK ₅	300	mg/l
nerozpuštěné látky, NL 105	300	mg/l
fosfor celkový, P _{celk}	10	mg/l
pH	6 až 8,5	
amoniakální dusík, N-NH ₄ ⁺	50	mg/l
dusík celkový, N _{celk} .	70	mg/l
rozpuštěné anorg. soli, RAS	1200	mg/l
sírany, SO ₄ ²⁻	400	mg/l
chlorované uhlovodíky, CLU	0,005	mg/l
fluoridy, F ⁻	1,5	mg/l
tenzidy aniontové, PAL-A	5	mg/l
extrahovatelné látky, EL	50	mg/l
nepolární extrahované látky, NEL	5	mg/l
kyanidy celkové, CN _{celk} ⁻	0,2	mg/l

fenoly jednosytné FN 1	10	mg/l
rtuť, Hg	0,05	mg/l
nikl, Ni	0,1	mg/l
měď, Cu	0,2	mg/l
chrom celkový, Cr _{celk}	0,3	mg/l
chrom šestimocný, Cr ⁶⁺	0,1	mg/l
olovo, Pb	0,1	mg/l
arsen, As	0,1	mg/l
zinek, Zn	0,5	mg/l
baryum, Ba	0,15	mg/l
selen, Se	0,05	mg/l
kobalt, Co	0,1	mg/l
kadmium, Cd	0,1	mg/l
stříbro, Ag	0,1	mg/l
hliník, Al	0,5	mg/l
adsorb. org. halogen. uhlovodíky, AOX	0,05	mg/l
teplota	40	°C

* dle platného kanalizačního řádu města Jičín

B.III.3. Odpady – kategorizace a předpokládané množství

B.III.3.1. Fáze výstavby

Při výstavbě budou vznikat typické stavební odpady (zbytky stavebních materiálů a součástí). Protože zemina bude použita na terénní úpravy, nebudou zde vznikat žádné velkoobjemové odpady. Indikativní výčet těchto odpadů je v následující tabulce:

tabulka 12: Odpady, předpokládané při výstavbě		
<i>Kód</i>	<i>Odpad</i>	
17 01 00	Beton, cihly, tašky a keramika	
17 01 01	Beton	
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	
17 02 00	Dřevo, sklo a plasty	
17 02 01	Dřevo	
17 02 02	Sklo	
17 01 03	Plasty	
17 03 00	Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu	
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	
17 04 00	Kovy (včetně jejich slitin)	
17 04 01	Měď, bronz, mosaz	
17 04 02	Hliník	
17 04 04	Zinek	
17 04 05	Železo a ocel	
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod	

čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

B.III.3.2. Fáze provozu

Technologický proces pokovování spojovacího materiálu v budoucím závodě v Jičíně lze ve vztahu k množství produkovaného odpadu označit za nízkoodpadový. To, spolu se zásadou maximální opětovné využitelnosti je zakotveno i v politice EMS (ISO 14 001) firmy Leist.

Kromě kovového recyklovatelného odpadu z otryskávání (prach Fe-Cr -2t/rok) představují hlavní podíl kaly z procesu čištění (moření) součástek před vstupem do pokovovací lázně (asi 10t/rok). Malé množství kalu vzniká z pokovovací lázně s Geometem (cca 0,4 t/rok) s obsahem 92% Zn a 8% Al (0% Cr). Tento odpad je recyklovatelný. Z procesu vytváření ochranného filmu („mazání“) je do odpadů odváděn asi 1m³ dále nepoužitelného prostředku Prevox.

Následující tabulka prezentuje předpokládanou produkci odpadů z výrobního závodu v Jičíně.

tabulka 13: Druhy a kategorie odpadů produkované v závodě za provozu			
Název odpadu	Kód druhu odpadu	Roční množství (t, m ³)	Kategorie odpadu
Kaly a filtrační koláče obsahující nebezpečné látky	11 01 09	10,4	N
Odpady z odmašťování obsahující nebezpečné látky	11 01 13	10	N
Odpadní materiál z otryskávání obsahující nebezpečné látky	12 01 16	2	N
Upotřebené vosky a tuky	12 01 12	x	N
Nechlorované emulze	13 01 05	x	N
Plastové obaly	15 01 02	x	O
Skleněné obaly	15 01 07	x	O
Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	15 02 02	x	N
Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 a 16 02 12	16 02 13	x	N

Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	16 02 14	x	O
Papír a lepenka	20 01 01	x	O
Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	20 01 21	x	N
Směsný komunální odpad	20 03 01	x	O
Komunální odpady jinak blíže neurčené	20 03 99	x	O

Množství odpadů uvedená v tabulce odpovídají jejich produkci dle evidence odpadů ze závodu se shodnou výrobou v Německu.

x Množství odpadů v těchto kategoriích není v současné době známo, je možno určit až po uvedení závodu do provozu. Závisí na upřesněném počtu pracovníků, rozsahu vlastní údržby a frekvenci výměny některých zařízení a přístrojů (výpočetní technika aj.) a dalších faktorech.

S odpady bude nakládáno dle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. a vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Firma musí mít povolení příslušného úřadu k manipulaci a shromažďování nebezpečného odpadu.

Následné využití nebo zneškodnění odpadu, především nebezpečného, bude smluvně zajištěno oprávněnými firmami, zabývajícími se přepravou a shromažďováním odpadu. Využitelné odpady (kovy, papír a lepenka a další produkované odpady této kategorie) budou shromažďovány odděleně a předávány k recyklaci.

S použitými obaly se bude nakládat v souladu se zákonem č. 477/2001 Sb. (zákon o obalech)

Vznikající odpady budou tříděny podle druhů a kategorií do shromažďovacích prostředků k tomu určených na vymezeném shromaždišti. Nádoby a prostředky určené pro jednotlivé odpady budou označeny podle požadavků legislativy názvem, kódem odpadu, grafickým symbolem příslušné nebezpečné vlastnosti a barevně rozlišeny.

Manipulace, interní přeprava a shromažďování nebezpečných odpadů budou prováděny na zabezpečených plochách se záchytnými jímkami nebo s využitím přepravních prostředků (přepravních palet) se záchytnou vanou.

<i>tabulka 14 – očekávané složení kapalného odpadu</i>		
Složka/ukazatel	jednotka	hodnota
Fe	mg/l	1,0
Zn	mg/l	1,39
N-NH ₃ k	mg/l	1 -3
N-NO ₃	mg/l	
pH		8,5

vodivost		4-5
RAS		196

B.III.4. Energetické emise

B.III.4.1. Hluk a vibrace

Fáze výstavby

Hlukové emise budou zřetelné zejména v období přípravy staveniště, kdy budou produkovány zemními stroji (jako jsou rypadla, buldozery, nakladače apod.) a nákladními vozy, jejich projevy budou však jen místního charakteru.

Při stavební činnosti nesmí stavební firma překračovat povolené hladiny hluku a je povinna používat takové stroje a mechanismy, které jsou v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty uvedené v technickém osvědčení.

Fáze provozu

Ve výrobní hale budou instalována běžná výrobní zařízení, nepočítá se s žádným zdrojem nadměrného hluku, šířeného do vnějšího prostoru. Na objektu haly i administrativní budovy budou obvyklé zdroje hluku (výduchy VZT, komíny kotelny, ventilátory klimatizace, technologické odsávání vzduchu). Všechny tyto zdroje hluku budou ve vztahu k okolí nevýznamné. Hluk uvnitř výrobní haly, dle podkladů dodaných investorem z obdobného závodu v Německu, dosahuje úrovně 50 dB.

Zvuková neprůzvučnost pláště výrobní haly zajistí splnění podmínek k dodržení limitní úrovně akustické hladiny v chráněných venkovních prostorech výrobní haly v Jičíně. Jediná obytná blok v blízkém okolí - vedle bývalého ZZN je dostatečně vzdálen od hranice areálu Leist a nebude emitovaným hlukem ovlivňován.

Co se týče dopravy zásobovací a odbytové, bude mít nízkou frekvenci. Denní provoz v realizované etapě výroby představuje 8 lehkých nákladních a 10 těžkých nákladních automobilů. Noční nákladní doprava je vyloučena.

Osobní doprava (zaměstnanci, obchodní návštěvy), s předpokladem pohybu asi 40 osobních vozů, neznamená výrazný přírůstek ani na přístupové komunikaci z města do průmyslové zóny.

Vibrace

Vibrace lze očekávat jen lokální a dočasné a to při pohybu a práci stavebních mechanismů (především příprava staveniště a hutnění zemin). Nedosáhnou však úrovně, kdy by obtěžovaly obyvatele obytných domů a/nebo ohrožovaly jiné stavby.

B.III.4.2. Záření

Radioaktivní, elektromagnetické ani ionizující záření nebude během výstavby ani provozu areálu emitováno.

B.III.4.3. Zápach

Výroba společnosti v projektovaném závodě Leist nebude zdrojem pachových látek.

B.III.5. Doplnující údaje

V průběhu zpracování tohoto oznámení nedošlo k zásadním změnám v projektových parametrech záměru ani v instalované technologii, které by měly vliv na hodnocení záměru z environmentálního hlediska.

ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

Lokalita investičního záměru se vyznačuje relativně nízkým stupněm ekologické stability krajiny a to v důsledku především antropogenní činnosti, původně výhradně zemědělské.. Postupně se zvyšovala expanze podniků průmyslu a služeb z centra obce směrem na okraje a to vede ke zvětšování území urbanizované krajiny. Tento tlak nadále pokračuje, jak o tom svědčí rychlé zastavování volných ploch v okolí záměru. Dále s tím souvisí i budování a provoz nových komunikací a zvyšování frekvence dopravy.

Antropogenními zásahy se výrazně potlačil přirozený vývoj ekosystémů v lokalitě. Absence zákonem chráněných částí přírody a krajiny i lokálních prvků ÚSES byla mj. jedním ze základních faktorů pro výběr území průmyslové zóny. Dalším faktorem je i dostatečná vzdálenost od lidských sídel, kde by jejich obyvatelé mohly být zatěžováni hlukem,, zhoršenou imisní situací ovzduší a/nebo kde by byl narušován faktor pohody.

GEOMORFOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ

Geomorfologické poměry širší lokality byly podmíněny geologickou stavbou území (faciální přechody, zlomová tektonika, eroze). Širší region je součástí geomorfologického celku Severočeské tabule, dílčího celku Jičínská pahorkatina - přechod z Jizerské a Polabské tabule do Krkonošského podhůří. Reliéf území má charakter ploché pahorkatiny s výškovou členitostí 30 - 75 m, při kontaktu s okolními vrchovinami a na vnitřních hřbetech má ráz až ploché vrchoviny s členitostí do 190 m. Typická výška území je 220 - 300 m. Výraznými morfologickými jednotkami jsou pískovcové útvary Hořícký hřbet na východě a Hruboskalsko a Prachovské skály na severozápadě, které zvyrazňují labský lineament.

Vlastní lokalita a její okolí je více-méně plochá, mírně svažité k Valdickému potoku. Kromě modelace terénu údolními vodotečí se na něm podílejí antropogenní činnost - násypy a zářezy komunikací a další činnosti, související především s průmyslovou výstavbou.

Průměrná nadmořská výška areálu záměru dosahuje 273 - 279 m.n.m.

Regionální řazení vyšších geomorfologických jednotek ČR (ČÚZK, 1996) širšího území prezentuje následující tabulka:

geomorfologická jednotka	číselné označení	název
provincie	I	Česká vysočina
subprovincie (soustava)	I ₆	Česká tabule
oblast (podsoustava)	I ₆ A	Severočeská tabule
celek	I ₆ A-2	Jičínská pahorkatina

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

C.II.1. Klima a ovzduší

C.II.1.1. *Klima*

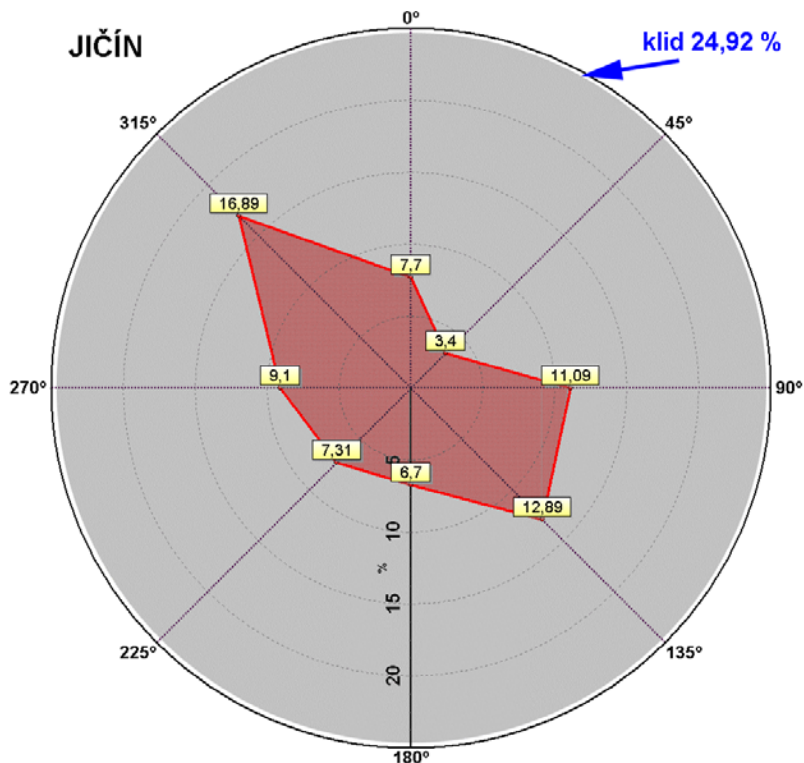
Podnebí regionu je charakterizováno přechodem od teplého (na JZ) k mírně teplému na okraji území: Sumy ročních srážek ukazují, že jde o území v průměru výrazně vlhčí než regiony položené západněji. Inverzní oblast představuje Bělohradská kotlina, slabé teplotní inverze jsou charakteristické pro kotlinové úseky, např. mezi terasovými plošinami. Na hřbetech se projevuje expoziční klima, zvláště nápadné jsou teplé jižní svahy (Hořický hřbet s ovocnými sady).

tabulka 16: Charakteristika klimatické oblasti	
symbol regionu	T3
označení regionu	teplý, mírně vlhký
suma teplot nad 10°C	2500 - 2800
vláhová jistota	4 - 7
suchá vegetační období	10 - 20
průměrné roční teploty °C	8 – 9
roční úhrn srážek mm	550 – 650

tabulka 17: Srážkové úhrny v okolí lokality (1961-1990) - nejbližší srážkoměrná stanice													
Hradec Králové	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
Srážkové úhrny (mm)	36,3	31,8	33,3	38,3	72,1	75,0	71,1	83,1	50,0	39,2	43,0	42,6	616,8

C.II.1.2. *Ovzduší*

Rozptylové podmínky závisejí na meteorologických situacích, daných rychlostí a směrem větru a stabilitou zvrstvení atmosféry. Základní charakteristiky proudění vzduchu pro lokalitu ilustruje větrná růžice na následujícím obrázku.



obrázek 7:: větrná růžice

Současná imisní situace v lokalitě

Imisní situace u většiny polutantů ovzduší je v nejbližším okolí Jičína, v samotném Jičíně se sleduje pouze SO₂. Významné znečišťující látky ovzduší, především z dopravy jsou sledovány na stanicích imisního monitoringu v Hradci Králové (asi 40 km V od lokality). Data imisního zatížení ovzduší jsou tedy dostupná z území relativně daleko od Jičína a zobrazují situaci ve městě s intenzivní dopravou. Průměrné roční koncentrace dle ročenky ČHMÚ - nejsou pro lokalitu relevantní, proto je ani neprezentujeme.

dotčené území, Podle imisních map ČHMÚ přísluší Jičín a okolí do oblasti s ročními koncentracemi NO₂ do 26 μ/m³.

C.II.2. Vodohospodářské poměry

POVRCHOVÉ VODY

Široké území přísluší do povodí Cidliny (číslo hydrologického pořadí -č.h.p. 1-04-02-001), která odvádí všechny vody z okolí na JV do Labe. Lokalitě nejbližším tokem je Valdický potok (č.h.p.1-04-02-004). Z původní řady rybníků na Valdickém potoce (i na dalších) se zachoval jen Šibeník severně od plochy záměru.

PODZEMNÍ VODY

Z hydrologického hlediska je území zařazeno do kategorie se sníženou propustností puklinového charakteru vzhledem k profilu souvrství kříd, kde kromě pískovcových vrstev (30-35m) na bázi kříd (cenoman) převládají prachovito-jílovité sedimenty turonu (celkem přes 350m), které jsou hydrogeologickým izolátorem.

Lokální význam jako možný zdroj podzemní vody v širším okolí mají pouze kvartérní říční terasové uloženiny. Ty jsou ve větších mocnostech rozšířeny pouze podél větších vodních toků. Spráše nemohou být kolektory podzemní vody, svahové hlíny jen omezeně.

V území s posuzovanou lokalitou ani v její blízkosti se nevyskytují žádné zdroje pitné vody a nezasahují sem ani žádná ochranná pásma vodních zdrojů. (Zdroje hromadného zásobování pitnou vodou pro Jičín jsou na SV a JV 3 -15 km od města).

Roubená studna, zřízená asi 18 m od východní hranice budoucího výrobního areálu sloužila dříve podniku ZZN a nyní je využívána Krkonošskými sýrárnami, a.s. pro nepotravinářské účely, je hluboká 14 m, o průměru 2,5 m. V době rekognoskace lokality (duben 2006) dosahovala hladina podzemní vody asi 5-6 m pod terén. Odběr vody dle sdělení vlastníka je asi 10m³/měsíc.

Při IG průzkumu lokality (Vybíral 2006) byla vrty ověřena hladina podzemních vod (HPV), je v hloubce 5,5- 2,8 m pod terénem. (Úroveň HPV je silně ovlivňována mikroklimatickými změnami během roku.)

C.II.3. Horninové prostředí a přírodní zdroje

C.II.3.1. Geologické poměry

Region v okolí záměru je součástí labské facie české křídové pánve. V profilu souvrství křídý převládají, kromě pískovcových vrstev (30-35m) na bázi křídý (cenoman), vápenaté prachovito-jílovité sedimenty spodního až svrchního turonu, (celkem přes 350m). V podloží křídý je převážně uložen permokarbon, místy se vyskytuje i krystalinikum.

Terciární sedimenty (štěrkopísky) se lokálně vyskytují mimo dotčené území – na JZ, nejbliže na Hořickém hřbetu. Neovulkanity – jako vypreparované žíly tvoří v širším okolí ojedinělé morfologické dominanty.

Z kvartéru se podél toků Cidliny a jejích přítoků vyskytují zpravidla jen úzké lemy fluvialních sedimentů. Jinak v tomto útvaru mají největší rozšíření spraše, případně sprašové hlíny.

Podle IG průzkumu budoucího staveniště (Vybíral 2006) byly v horninovém profilu ověřeny pod půdním profilem o mocnosti 0,4 - 0,75 m (hnědá jílovitoprachovitá hlína) sprašové hlíny (5 - 6 m). Hluběji v podloží – do čelby vrtů v hloubce 8 m byly zastíženy vápenaté prachovité jílovité jílovce (slínovce) křídý.

Inženýrsko -geologické podmínky území

Základové poměry podloží v lokalitě byly vyhodnoceny ve smyslu ČSN 73 1001 jako jednoduché, s tím, že složitě mohou nastat ve východní části staveniště. Zpráva z IG průzkumu doporučuje hlubinné založení stavby objektů - na pilotech.

Posuzované území je pro zakládání staveb hodnoceno jako podmíněčně vhodné.

C.II.3.2. Půda

Bonitovaná půdně ekologická jednotka dotčených pozemků je tvořena číselným kódem 3.10.00. První číslice představuje klimatický region (viz tabulka charakteristika klimatické oblasti), druhá a třetí určuje příslušnost k hlavní půdní jednotce – hnědozemě modální včetně slabě oglejených na spraších, středně těžké s mírně těžší spodinou, bez skeletu, s příznivými vláhovými poměry až sušší. Čtvrtá číslice je kombinací sklonitosti a expozice ke světovým stranám – úplná rovina až rovina se všesměrnou expozicí. Poslední číslo je kombinací hloubky a skeletovitosti – bezskeletovitá, s příměsí, hluboká.

Dle metodického pokynu o ochraně zemědělského půdního fondu ze dne 12.6.1996 (Č.j.: OOLP/1067/96) – třídy ochrany zemědělské půdy, patří obě parcely do I. třídy.

C.II.3.3. Přírodní zdroje

Dotčený prostor není součástí chráněného ložiskového území, nevyskytuje se zde ani pozemek s vydaným územním rozhodnutím o dobývání ložiska nevyhrazeného nerostu. Nejbližší surovinové ložisko se nalézá u Popovic (cihlářská hlína), ložisko není těženo.

C.II.3.4. Hydrogeologie

V regionu mají hydrogeologický význam, z hlediska tvorby zvodně ze sedimentárního souvrství křída - kvartér pouze kvartérní sedimenty (říční terasy) v dolních částech větších řek. U menších vodotečí je situace v hydrogeologických poměrech méně příznivá. Ve svahových uloženinách, pokud se místy vyvinuly na úbočích elevací, je zvodnění silně závislé na srážkové činnosti a akumulace podzemní vody se vytvářejí jen malé, s nízkou vydatností. Kvartérní zvodně je vhodná pouze pro lokální zásobování vodou s malými odběry.

Křídové souvrství je, díky litologickému složení sedimentů (převážně slínovce), hydrogeologickým izolátorem.

Místní hydrogeologické poměry předmětné lokality záměru byly ověřeny, především z hlediska hloubky HPV a agresivity vody na stavební konstrukce, při výše jmenovaném IG průzkumu. Hladina podzemní vody (ustálená) se pohybuje kolem 5 m pod terénem, tak byla ověřena i ve studni v sousedství. Z chemického rozboru podzemní vody vyplývá, že voda není agresivní.

C.II.3.5. Radonové riziko

Při pravděpodobnostním odhadu radonového rizika v území projektované výstavby se v prvním kroku vychází z odvozené mapy radonového rizika České republiky měřítko 1:200 000. Ta slouží k orientačnímu zařazení širší oblasti do regionu příslušné kategorie rizika. Vysoká plošná variabilita objemových aktivit radonu závisí na řadě geologických i jiných faktorů. Tedy pro konkrétní zastavovaný pozemek je tento údaj z přehledné mapy nedostatečný a obvykle vyžaduje podrobný průzkum.

Pro plochu budoucí výstavby byl proveden vlastní radonový průzkum staveniště firmou Radium, spol. s r.o. Liberec v březnu 2006. Pro začlenění plochy (parcela č. 116/2) do příslušné kategorie radonového rizika se používá hodnota třetího kvartilu (Q) statistického souboru hodnot objemové aktivity radonu a kategorie propustnosti prostředí. Na základě naměřených hodnot objemové aktivity radonu z podloží a plynopropustnosti základové zeminy ze dne 9.3.2006 lze pozemek dle následující tabulky zařadit do kategorie středního rizika vnikání radonu z podloží do budov.

Kategorie rizika	Objemová aktivita 222 Rn v půdním vzduchu (kBq/m ³)		
Nízké	< 30	< 20	< 10
Střední	30 - 100	20 - 70	10 - 30
Vysoké	> 100	> 70	> 30
Propustnost	nízká	střední	vysoká

Charakteristika průzkumu:

Hloubka odběru vzorku: 0,8 m

Kategorie propustnosti dle ČSN 731001: nízká propustnost

Součinitel propustnosti dle ČSN 730601: $\alpha_1=3$

Třetí kvartil objemové aktivity radonu (koncentrace dle ČSN 730601): $C_s=37,5 \text{ kBq/m}^3$

Radonový index pozemku: **střední**

C.II.3.6. Riziko sesuvů a vlivů seismicity

Staveniště je možné hodnotit jako stabilní. Podle registru Geofondu zde nejsou dokumentována místa s aktivními nebo potenciálními svahovými deformacemi. Podobně nejsou v dotčeném území ani jeho nejbližším okolí registrována žádná stará důlní díla ani jiné známky historické těžební činnosti.

C.II.4. Příroda

C.II.4.1. Fauna a flóra

Území se nachází na okraji Cidliňsko-Chrudimského bioregionu, přecházejícího postupně na západě do bioregionu Hruboskalského a na severu do bioregionu Podkrkonošského. *Vlastní Cidliňsko-Chrudimský bioregion* se nachází ve střední části východních Čech, zabírá nízký reliéf tvořený převážnou částí Východolabské tabule, Chrudimskou tabulí, větší část Orlické tabule a část Turnovské a Bělohradské pahorkatiny. Bioregion je charakteristický plochou pahorkatinou na křídě s pokryvy spraší s dubohabrovými háji, luhy a slatinnými olšinami a ostrůvky acidofilních doubrav. Na jižních svazích kopců se ojediněle vyskytují subxerofilní doubravy. V depresích se předpokládají i hydrofilnější typy acidofilních doubrav a rašelinné březiny (Culek et. al.). Nereprezentativní části bioregionu charakterizují bučiny na severních svazích, tvořící přechod do okolních vrchovin a okrajové kontaktní části bioregionu.

Reliéf má charakter ploché pahorkatiny s výškovou členitostí 30 - 75 m, při kontaktu s okolními vrchovinami a na vnitřních hřbetech má ráz až ploché vrchoviny s členitostí do 190 m. Typická výška území je 220 - 300 m.

Lokalita výstavby leží v okrajové průmyslové zóně města Jičín na bývalých zemědělských pozemcích, které byly využívány do podzimu 2005. V současné době je na pozemcích strniště po poslední sklizni kukuřice. V podrostu jsou pro kultivované pozemky běžné druhy bylin a travin, samovolně prorůstající polní kultury. Přirozená rostlinná společenstva se zde historicky dlouhou dobu nevyskytují. Podél hranice areálů firem Krkonošské sýrárny, a.s. a Cerea Agropol Group jsou vzrostlé topoly černé a vlašské. Na jihovýchodě je budoucí areál firmy Leist ohraničen silničním náspem. Dřeviny, které se na tomto náspu vyskytují jsou z části vysazené a z části náletové samovolně rostoucí. Vyskytuje se zde především vrba jíva, jasanovábor peřenolistý, skupina borovice lesní a běžné druhy křovin. Jedná se povětšinou o dřeviny snášející znečištění ze spalin motorů aut. Výstavbou areálu závodu nedojde k pokácení těchto dřevin, navíc jsou v ochranném pásmu silnice.

V rámci sadových úprav budou v areálu vysazeny dřeviny a nezpevněné plochy budou zatravněny. Stromy budou vysazeny v pásu mezi výrobní halou a silnicí, a podél východní hranice areálu.

Na lokalitě – dosud polích se mohou vyskytovat dočasně pouze běžné druhy fauny, které jsou přizpůsobivé urbanizované krajině a antropogenní činnosti – především zemědělské. Kromě běžných druhů hmyzu a drobných hlodavců nemohly být na dotčených pozemcích vytvořeny podmínky pro nerušený rozvoj fauny. Stromořadí topolů u plotu areálů podniků na Z a dřeviny na silničním náspu mohou sloužit jako dočasné útočiště pro ptáky. Výskyt savců byl zde vždy v minulosti ovlivňován obděláváním pozemků, hlučností přilehlé silnice a v poslední době i výstavbou objektů v průmyslové zóně.

C.II.4.2. Krajina a ekosystémy

Širší okolí lokality bylo dosud využíváno především k zemědělské činnosti, tedy přirozený rozvoj ekosystémů nebyl možný. Antropogenní zásahy do krajiny jako je silniční síť, železnice, průmyslové stavby měly zásadní vliv na utváření dnešního charakteru okolní krajiny s absencí přirozené zeleně. Kromě uměle vysazeného úzkého pásu na náspu kolem silnice Jičín - Hradec Králové a podél oplocení pozemku bývalého ZZN a zčásti podél Valdického potoka v nejbližším okolí se jen sporadicky vyskytují dřeviny.

Do plochy budoucího areálu fy. LEIST nezasahují žádné lokální prvky ÚSES.

Jihovýchodní část katastru města Jičín se během posledních let zformovala do typického obrazu průmyslové zóny, charakterizované uzavřenými objekty výrobních hal propojených obslužnými komunikacemi a s plochami parkovišť a manipulačních ploch. Z hlediska navrhovaného záměru bude důležitým prvkem plánovaná výsadba okrajové zeleně, která umožní lepší zapojení do krajiny.

C.II.4.3. Natura 2000

Předmětné území nepatří mezi vymezené ptačí oblasti (NV 598 - 688/2004Sb. a 19 – 28/2005 Sb.) ani není uvedeno v národním seznamu evropsky významných lokalit (NV 132/2005 Sb.)

C.II.4.4. Obyvatelstvo

Investiční záměr je umístěn mimo obytnou zónu, na původních polích. Obyvatelé Jičína jsou soustředěni v historické části města, v minulých desetiletích postavených sídlištích na jeho okraji a ve vlastních rodinných domech mimo centrum a v připojených obcích.

Z hlediska ekonomických aktivit dojíždělo za prací mimo bydliště v roce 2001 asi 47% obyvatel Jičína a nezaměstnanost dosahovala 6%. Proto každá nová investiční aktivita v průmyslové zóně přispívá ke snížení těchto nepříznivých čísel.

C.II.4.5. Hmotný majetek, kulturní a technické památky

Hmotný majetek, kulturní a technické či historické památky se v dotčeném území nevyskytují, nejsou zde registrována žádná archeologická naleziště. Nedojde k likvidaci žádného lidského sídla nebo jiné stavby. Stavba se nedotkne ani studny v sousedství areálu.

V širším okolí stojí za zmínku Památkové ochranné pásmo, které bylo vyhlášeno Rozhodnutím referátu kultury Okresního úřadu v Jičíně dne 28.8.1996. Jeho rozsah je podmíněn mj. tím, že MPR Jičín zahrnuje kromě historického jádra města též areál Libosadu – jako územně oddělenou část. POP se nevztahuje pouze k MPR Jičín, ale i k dalším kulturním památkám v celém území. Jedním z klíčových fenoménů je monumentální lipová alej z Jičína do Libosadu, dále areál kláštera ve Valdicích a vrch Zebín s kapličkou na vrcholu a kostelem se zvonící na úbočí.

C.II.5. Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení

Území s hodnoceným záměrem je antropizované. Původně zemědělsky obdělávané pozemky byly vybrány pro vymezení průmyslové zóny po pečlivých analýzách situace ve městě a okolí tak, aby co nejméně narušily přírodní prostředí a minimálně ovlivňovaly obyvatele. Posuzovaná lokalita vykazuje relativně nízký stupeň ekologické stability.

Plocha areálu nového závodu LEIST nezasahuje do žádného území, legislativně chráněného nebo vymezeného jako zvláště chráněné území (ve smyslu příslušných ustanovení zákona č. 114/1992 Sb. v platném znění). Přímo v území výstavby se nenachází žádné prvky ÚSES, ohrožené druhy flory či fauny. V posuzované oblasti se nenachází ani žádný hmotný majetek, kulturní a technické nebo historické památky.

ČÁST D. ÚDAJE O VLIVU ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

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

D.I.1. Vlivy na ovzduší a klima

D.I.1.1. Fáze výstavby

Vzhledem ke vzdálenosti obytných lokalit nedojde během výstavby k výraznému zvýšení imisní zátěže prachem ze staveniště. Kromě orníční vrstvy bude veškerá zemina použita v ploše staveniště při terénních úpravách. Stavební nákladní doprava bude spočívat především v dovozu stavebních prvků a nezpůsobí významný nárůst dopravní intenzity na příjezdových komunikacích a tedy i emisí ze spalovacích motorů. Největší pozorovatelná zátěž se může projevit při hrubých terénních úpravách (HTÚ) a při montáži haly. Při instalaci technologie již budou vnější projevy stavebních a montážních prací nepozorovatelné.

Negativním faktorem, spojeným s vlivem HTÚ na obyvatelstvo, je zejména doprava přivážející a odvázející stavební hmoty a materiál. Je především zdrojem hluku a emisí znečišťování ovzduší. Díky propojení areálu z obchvatu však zatížení obyvatel a narušení faktoru pohody v obytné zóně (která je dostatečně vzdálena) bude málo významné.

Hlavními znečišťujícími látkami, které vznikají při výstavbě, jsou zejména tuhé částice (prašnost) uvolňované do ovzduší při terénních pracích a výfukové plyny ze stavebních a přepravních mechanismů (oxid dusičitý, oxid uhelnatý, uhlovodíky a pevné částice - prach). Jako polutanty specifické je možné vyčlenit benzen, polyaromatické uhlovodíky a pevné částice s aerodynamickým průměrem pod 10 μm (PM_{10}). Stupeň rizika samozřejmě závisí na koncentracích uvedených polutantů v ovzduší v daném prostředí a délce expozice na člověka. Použitím vhodné stavební technologie a pracovních postupů lze tyto vlivy účinně minimalizovat.

D.I.1.2. Fáze provozu

IMISNÍ PŘÍRŮSTEK Z AREÁLU ZÁVODU

Podrobnější údaje týkající se potenciálního ovlivnění imisní situace jsou uvedeny v rozptylové studii v příloze.

Hlavním zdrojem emisí *oxidu dusičitého* (NO_2) bude spalování zemního plynu při vypalování povrchově upravených součástí, menší podíl mají plynové spalovací zdroje – kotle a vytápění a ohřev TUV a technologických lázní a teplovzdušné jednotky. Pro výpočet rozptylu uvedené znečišťující látky byla pro tento zdroj použita emisní koncentrace na úrovni emisního limitu. Skutečné emise budou pravděpodobně nižší.

Maximální hodinové koncentrace dosáhnou v nejbližším okolí zdroje hodnot kolem 6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. V nejbližší obytné zástavbě se budou imisní krátkodobé koncentrace pohybovat v jednotkách $\mu\text{g}/\text{m}^3$, nikde nepřekročí hodnotu 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, to je 2,5 % limitní hodnoty.

Roční přízemní koncentrace NO_2 se budou i v nejbližším okolí závodu pohybovat v setinách $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Nejvyšší očekávaná hodnota v obytné zástavbě dosáhne 0,06 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Jedná se o hodnoty hluboko pod hodnotou imisního limitu.

Imisní koncentrace *chlorovodíku* nelze srovnávat s limitní hodnotou, pro chlorovodík není imisní limit stanoven, nicméně budou velmi nízké. Průměrné roční koncentrace HCl budou

mít své maximum ve vyšších partiích návrší ležícího jihovýchodně od závodu na protilehlé straně silnice I/16.

Pro krátkodobé koncentrace *organického uhlíku (TOC)* lze použít jako srovnávací hodnotu (již zastaralou) nejvyšší přípustnou koncentraci podle RL 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Očekávané koncentrace organického uhlíku se budou pohybovat v jednotkách $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a nepřekročí nikde 1 % této koncentrace.

Výsledky jsou prezentovány v tabulkové formě pro vybrané referenční body (tabulky T1 a T4 Rozptylové studie - RS) a na izoliniových mapách (obr.č. 3-5 RS). Rozptylová studie je součástí příloh Oznámení.

AUTOMOBILOVÁ DOPRAVA

Většina nákladní (i osobní) dopravy bude probíhat po komunikaci v průmyslové zóně, dostatečně daleko od sídelní zóny. Nárůst nákladní automobilové dopravy po příjezdových komunikacích (silnice I/16 (35) a Dělnická ulice) do závodu není významný a nezvýší výrazně imisní zátěž v okolí těchto komunikací. Představuje denní 20 obrátek TNA, 16 LNA a 80 OA. (Na komunikaci I/16 se dle statistických tabulek denní frekvence pohybuje mezi 14-18 000 vozidly.)

Procentuální nárůst dopravy bude nevýrazný a tudíž imisní zátěž se pozorovatelně nezvýší.

Celkové zhodnocení imisního zatížení ovzduší v okolí závodu

Koncentrace znečišťujících látek ze zdrojů připravovaného závodu v průmyslové zóně Jičín budou výrazně pod hodnotami imisních limitů a neovlivní nadměrně blízké okolí ani obyvatele. Toto konstatování platí jak pro spalovací zdroje v areálu firmy, tak i pro emise z automobilové dopravy. Ani v součtu se stávajícím imisním pozadím nezpůsobí přírůstek emisí ze zdrojů závodu překročení příslušných imisních limitů.

D.1.2. Vliv na hlukovou situaci

D.1.2.1. Při výstavbě

Výstavba bude probíhat v areálu závodu při použití běžných stavebních strojů. Vzhledem k dostatečné vzdálenosti od nejbližší obytné zástavby nehrozí překročení nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny akustického tlaku pro stavební práce (pro povolené stavby) 60 dB v době od 7 do 21 hod. Pokud by stavební práce probíhaly i v jiné době, musí být v této době prováděny pouze méně hlučné práce, aby byly dodrženy základní limitní hodnoty hluku, tj. 50 dB v denní době a 40 dB v noční době.

Kromě orníční vrstvy bude veškerá zemina použita v ploše staveniště při terénních úpravách. Tedy stavební nákladní doprava bude spočívat především v dovozu stavebních prvků při výstavbě továrních objektů, později i technologických zařízení a nezpůsobí významný nárůst dopravní intenzity na příjezdových komunikacích.

D.1.2.2. Při provozu

HLUK Z VÝROBNÍHO PROCESU

Ve výrobní hale budou instalována běžná výrobní zařízení, nepočítá se s žádným zdrojem nadměrného hluku.



Na objektu závodu budou obvyklé zdroje hluku (výduchy VZT, komíny kotelny, ventilátory). Kompresory vzduchotechniky, které na plášti dosahují hlukové úrovně 78 dB, budou vybaveny tlumiči hluku a potrubí pružnými vložkami. Uvnitř kotelny je garantován hluk nižší než 65 dB, 3 m od budovy do 45 dB.

Vzdálenost nejbližších chráněných budov od areálu závodu je minimálně 300 m. Útlum hluku se vzdáleností (bez dalších tlumících prvků – zeleň, stínění budovami, terénní překážky) způsobí, že hluk ze zdrojů v areálu závodu nikde v chráněných venkovních prostorech budov ani v chráněném venkovním prostoru nepřekročí s dostatečnou rezervou limitní hodnoty pro hluk v denní a v noční době, to je 50, resp. 40 dB.

HLUK Z OBSLUŽNÉ DOPRAVY

Vzhledem k umístění areálu závodu do těsné blízkosti silnice I. třídy I/16 ve směru na Hradec Králové (14 000 – 18 000 automobilů za 24 hodin) bude přírůstek hluku z dopravy závodu LEIST zanedbatelný.

D.1.3. Vlivy na povrchové a podzemní vody

D.1.3.1. Fáze výstavby

K výrazným změnám odtokových poměrů širšího území by výstavbou závodu nemělo docházet, i když se změní podíl přirozeného povrchu a zastavěných ploch s rychlejším odtokem. Vzhledem k litologickému profilu s nízkou propustností (prachovito-jílovité sedimenty křídly jsou izolátorem) se změní doba zdržení vody před jejím odvedením do vodoteče na místní erozní bázi jen málo – pouze z propustnějších vrstev kvartéru. Jakost či vydatnost podzemních vod nevýznamně kvartérní zvodně v lokalitě by neměla být ohrožena. Pokud se ovšem použije technologie hlubinného založení stavby (předpoklad je max. do 3 m hloubky), dojde k dočasnému odvodňování kvartérního profilu. Proto je třeba sledovat hladinu podzemní vody ve studni na sousedním pozemku, která je využívána firmou Krkonošské sýrárny. Případný pokles hladiny vody je nutné nahlásit majiteli a po dohodě s ním případně zajistit náhradní zdroj vody.

Valdický potok - nejbližší vodoteč je dostatečně vzdálena od staveniště a povrchová voda zde nebude ovlivněna odvodněním stavební jámy po intenzivních srážkách.

Pro celou průmyslovou zónu lze doporučit vybudování retenční nádrže pro případ přivalových dešťů, která může sloužit zároveň jako pohotovostní zásobník požární vody.

D.1.3.2. Fáze provozu

POVRCHOVÉ VODY

Provozem objektu by neměl být negativně ovlivněn chemismus a další vlastnosti vody v recipientu. Dešťová voda bude z parkoviště a citlivých manipulačních ploch odváděna přes lapol. Zrychlený odtok ze zpevněných ploch a střech bude regulován retenční (požární) nádrží. Splaškové vody budou odváděny do místní kanalizace, která ústí do městské ČOV.

Ke snížení intenzity odtoku dešťových vod ze zpevněných ploch bude v rámci další projektové přípravy zváženo použití polopropustného provedení těchto ploch (kromě ploch ohrožených únikem chemikálií a větších množství provozních kapalin z nákladních automobilů).

Pro případ nahodilé havárie při manipulaci s chemickými látkami a přípravky a ropnými produkty a minimalizaci jejího následku pro vody musí být zpracován havarijný plán dle vyhl. č. 450/2005 Sb. (Podle povahy a množství skladovaných chemických látek a prostředků.)

S veškerými technologickými odpadními vodami a odpady bude nakládáno v režimu zák. č. 185/2001 Sb. tak, aby se nestaly zdrojem možného znečištění povrchových vod. Vylisované kaly budou shromažďovány na zabezpečeném shromaždišti NO, tedy neohrozí vody povrchové ani podzemní. Následné zneškodnění bude zajištěno oprávněnou firmou, která zajistí nakládání s NO legislativě odpovídajícím způsobem.

Podlahy skladů a výrobních oddělení, kde se manipuluje s chemickými látkami a prostředky budou opatřeny chemicky odolným nátěrem a vyspádovány do havarijních jímek.

V souhrnu lze konstatovat, že použitá technologie úpravy povrchu součástek neohrozí vodu ve vodním toku. Toto tvrzení se opírá o informace z provozu identické technologie v referenčním závodě.

PODZEMNÍ VODY

Při daných hydrogeologických podmínkách území, kdy se v dotčeném území nevyskytuje vodohospodářsky významná zvědeň, nedojde ani k ovlivnění hladiny podzemní vody ve spojitosti s výstavbou výrobní haly ani výrobním procesem. Chemismus podzemní vody výstavbou ani výrobní činností průmyslového areálu podniku ovlivněn nebude.

Nebudou zasaženy žádné zdroje pitné vody nebo přírodní léčivé zdroje minerální vody ani jejich ochranná pásma ve smyslu příslušných ustanovení zákonů č. 254/2001 Sb. a 164/2001 Sb.

D.I.4. Vlivy na půdu

D.I.4.1. Fáze výstavby

Území závodu je součástí průmyslové zóny. Tato část území byla vybrána jako nejméně narušující celistvost a využitelnost zemědělského půdního fondu.

Zásadním vlivem na půdy bude zábor pozemků, které jsou zatím součástí zemědělského půdního fondu. Jedná se o plochu velikosti 57 187 m². Předkládaným záměrem bude zatím zastavěno 35 027 m². Parkové úpravy a zatím nezastavěný pozemek (rezerva) bude představovat 22160 m².

Změní se především charakter využívání pozemků ze zemědělského na průmyslový, což není v rozporu s ÚPNS. V posuzované etapě záměru dojde ke skryvce přibližně 11080 m³ půdy, tato zemina bude umístěna na stávajícím pozemku a bude využita na vegetační úpravy. Nevyužitá část bude předána k rekultivaci jiných pozemků, dle dispozic orgánu ochrany půdy.

Podložní zeminy, odtěžené pod půdním horizontem, budou použity na vyrovnávání stavební pláně. Bilance bude vyrovnaná.

Místo plánované výstavby nepatří do území erozně citlivého, které je dáno nepříznivým sklonem a složením půdy. Při přípravě staveniště se riziko eroze půdy v okolí nezvyšuje.

Možným, byť malým negativním vlivem na okolních nezastavěných pozemcích či při snímání humózní vrstvy na stavební ploše mohou být úkapy ropných látek, které by se mohly do prostředí uvolnit ze stavebních strojů, mechanismů a automobilů. Pokud pomíneme nahodilé havarijní úniky, pak riziko takové kontaminace závisí na technickém stavu dopravní

a stavební mechanizace. (Ten závisí na příslušné stavební firmě a především obecně na dodržování legislativních opatření v oblasti provozu motorových vozidel). Nicméně veškeré manipulace s pohonnými hmotami a mazivy na staveništi musí být prováděny na zabezpečených (zpevněných a izolovaných) plochách.

D.1.4.2. Fáze provozu

V této fázi nebude dotčená plocha již součástí ZPF, půdy tedy bezprostředně ohrožovány provozem závodu nebudou.

Zásobovací a odbytová doprava a veškeré manipulace s chemickými látkami a přípravky, případně ropnými produkty budou probíhat především uvnitř objektu a vně na zpevněných, izolovaných plochách, vyspádovaných do kanalizace. Tedy ani při havarijních stavech by nemělo dojít ke kontaminaci půd na sousedních pozemcích. Proti potenciálnímu riziku kontaminace bude zabezpečeno i nakládání s nebezpečnými odpady a odpadními vodami.

D.1.5. Vlivy na horninové prostředí a na přírodní zdroje

D.1.5.1. Fáze výstavby

Přírodní zdroje ani vlastní horninové prostředí nebudou stavebními pracemi ohroženy. V místě ani v blízkém okolí se nevyskytují žádné přírodní zdroje (nerostné suroviny, bilancované vodní zdroje). Horninové prostředí bude sice narušeno hloubením a přípravou základů objektu, ale tento zásah nebude mít žádné zásadní vlivy na horninové prostředí z hlediska změn geologických podmínek a především hydrogeologických poměrů dotčeného území.

Nebezpečí kontaminace hlubšího horninového prostředí, v období výstavby, vzniká z provozu stavebních mechanismů a z dopravy – úkapy ropných látek a také z manipulace s provozními oleji – toto riziko je však velmi nízké při současné technické úrovni, motorových vozidel.

Doprava i manipulace budou prováděny na plochách zpevněných a izolovaných, tak aby ohrožení obnaženého horninového prostředí bylo zabráněno. Vyšší riziko znamená pouze pohyb stavebních mechanismů na přirozeném terénu (toto riziko je možné minimalizovat organizací práce, údržbou použitých pracovních mechanismů a pracovní kázní jednotlivých zaměstnanců).

D.1.5.2. Fáze provozu

Pravděpodobnost kontaminace horninového prostředí je vzhledem k litofaciální charakteristice podloží, izolačním vlastnostem sedimentů dle povahy technologie výroby a z hlediska intenzity dopravy téměř vyloučena.

Zabezpečení manipulace s látkami a prostředky nebezpečnými horninovému prostředí bude zajištěno především technickými opatřeními, která zabezpečí ochranu proti úniku závadných látek ve skladech a manipulačních prostorách. Opatření jsou podmíněna stupněm nebezpečných vlastností skladovaných a manipulovaných látek, tj. stupněm rizika pro potenciálně dotčené složky životního prostředí a dále množstvím těchto látek, které mohou havarijně uniknout ze skladovacích nádob, obalů a provozních nádrží a zásobníků.

D.1.6. Vlivy na faunu, flóru a na ekosystémy

D.1.6.1. Fáze výstavby

Investiční záměr je umístěn na dosud zemědělských pozemcích, které byly dříve obdělávané. Nejedná se tedy o území floristicky hodnotné. Stromové a keřové patro je zastoupeno pouze podél západní hranice pozemku. Vliv na flóru lokality tedy nebude

významný a vylučující z tohoto pohledu realizaci záměru. Výstavbou výrobního areálu dojde jen k velmi omezenému mýcení porostu.

Druhové spektrum fauny je v zájmové lokalitě, díky povaze pozemků, ochuzené na běžné druhy hmyzu, červů a z obratlovců pak hlodavci. Nevyskytují se zde žádné stromy rostoucí mimo les.

Co se týče fauny, přímo na dotčené ploše nebyl prováděn detailní průzkum vzhledem k povaze pozemků a ročnímu období. Nicméně lze konstatovat, že její zastoupení na zemědělsky obdělávaných pozemcích nelze očekávat jako významné z hlediska výskytu legislativně chráněných druhů živočichů. Podmínky pro avifaunu na dotčené ploše jsou omezené vzhledem nepřítomnosti stromového a keřového patra.

Plocha budoucího areálu závodu nezasahuje do žádného území, legislativně chráněného nebo vymezeného jako území zvláště chráněné (podle platného znění zákona č. 114/1992 Sb.), ani nedochází k žádnému kontaktu s vymezenými prvky ÚSES, ani není součástí lokalit, vyhlášených v rámci programu Natura 2000.

V ploše záměru se nevyskytují kriticky ohrožené, silně ohrožené nebo ohrožené druhy živočichů nebo rostlin, nedojde tedy realizací záměru k jejich újmě.

D.I.6.2. Fáze provozu

Provoz areálu nebude mít žádný význačný vliv na faunu, flóru ani na územní systém ekologické stability (ÚSES).

D.I.7. Vlivy na krajinu

Plocha výstavby závodu je ve vymezené průmyslové zóně, tedy krajinný ráz, původně zemědělsky využívané oblasti se postupně mění novým využíváním. Jihovýchodní část města se během posledních let zformovala do typického obrazu průmyslové zóny, charakterizované uzavřenými objekty výrobních hal propojených obslužnými komunikacemi a s plochami parkovišť zaměstnanců. Toto území bylo dosud vnímáno jako přechod z městské zástavby, resp. průmyslové části obce do volné krajiny, reprezentované plochami s poli a loukami.

Z hlediska navrhovaného záměru bude důležitým prvkem plánovaná výsadba okrajové zeleně, která umožní lepší zapojení zastavěného území do krajiny. Provozem podniku k vlivům na krajinu nebude docházet.

Výstavbou ani provozem výrobního areálu nedojde ke ztrátě kulturních památek, ani nebudou žádné vlivy na hmotný majetek, protože v místě nejsou žádné lokalizovány. Ani z pohledového hlediska nedojde k ovlivnění historického reliéfu města a jeho památkové zóny.

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

D.II.1.1. Obyvatelstvo

Umístění nových investičních záměrů - výroby a služeb do území, kde nedojde ke zhoršení životního prostředí obyvatel bylo prioritní podmínkou již při přípravě této průmyslové zóny města a její integraci do územního plánu. Stanovené funkční využití území odpovídá jeho charakteru, nejedná se o území přírodovědně cenné, či krajinářsky zajímavé území. Lokalita není místem soustředěné obytné zástavby, nejbližší objekty obytné zástavby jsou v dostatečné vzdálenosti od posuzovaného záměru. Naopak je možno očekávat další sociálně-ekonomické pozitivní vlivy.

Vlastní technologický proces ani dopravní obsluha závodu nebude zhoršovat imisní situaci prostoru dotčených okolních obcí. Nový zdroj nezhorší imisní situaci v místě.

Výrobní areál firmy se žádných lidských sídel přímo nedotkne. Obytná zástavba v okolí posuzovaného území není, vyjma obytné budovy s byty pro zaměstnance bývalého ZZN, která je vzdálena od výrobní haly asi 400 m.

Co se týče hluku, výroba v hale ani pomocná zařízení nebudou emitovat hluk, překračující příslušné limity pro vnější prostředí. Automobilová doprava ani technologický proces, který sice pracuje s chemickými látkami nebo prostředky, ale v uzavřeném systému bez výrazných emisí polutantů ovzduší, nebude zdrojem případných zdravotních rizik pro obyvatelstvo v okolí.

Navrhovaný záměr svými dopady do jednotlivých složek životního prostředí neovlivní výrazněji dosavadní parametry životního prostředí.

Významným pozitivním faktorem investičního záměru je vytvoření nových přímých pracovních míst a dalších nepřímých míst vyvolaných potřebami subdodávek a služeb.

Firma, tak jako na svých již provozovaných závodech, zavede i v Jičíně systém environmentálního řízení podniku (EMS) dle mezinárodní normy ISO 14 001. Významným EMS požadavkem je docílit neustálého zlepšování profilu organizace v pozitivním vztahu k životnímu prostředí zlepšování. Toto zlepšování jde až za hranice požadované legislativou.

D.II.1.2. Hmotný majetek, kulturní a technické památky

Hmotný majetek, kulturní a technické či historické památky se v dotčeném území nevyskytují. Nedojde k likvidaci žádného lidského sídla nebo jiné stavby.

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

Projektovaný záměr výstavby areálu závodu LEIST v průmyslové zóně v Jičíně ani jeho provoz nebudou mít vliv za hranicemi České republiky.

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

Fáze přípravy a výstavby

- Přísně dodržovat stavební režim.
- Zajistit terénní úpravy tak, aby bylo za deště zabráněno rozplavování zemin do okolí.
- Při provádění terénních a stavebních úprav nesmí být ohrožována voda ve vodotečích a to zejména ropnými a jinými vodám nebezpečnými látkami ani hustou suspenzí zemin splavovanou ze stavební pláně.
- V případě velké prašnosti staveniště skrápět jeho povrch vodou. Sypké hmoty dopravované automobily na a ze staveniště patřičně zakrýt a zajistit, aby nedocházelo k jejich úletům.
- Dopravní prostředky (včetně stavebních mechanismů) vyjíždějící ze staveniště na veřejné komunikace musí být očištěny (aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací zejména zeminou, betonovou směsí, apod.), případné znečištění komunikací musí být pravidelně odstraňováno.
- Bude-li možné používat snadněji odbouratelné ekvivalentní bioprodukty, místo látek (paliv a maziv) ropného původu. Pakliže budou ropné látky používány, je vhodné provádět manipulace s nimi na zpevněných, izolovaných plochách.

- K ochraně a zabezpečení případných archeologických nálezů zajistit při výkopových pracích archeologický dohled (dle aktuálního znění zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči).
- Volné plochy areálu zatravnit a osázet stromy a keři a plánovanou výsadbu zajistit pokud možno vzrostlejší zelení.

Fáze provozu

- Zajistit požadované limity znečišťujících látek v odpadních vodách dle limitů, daných kanalizačním řádem města.
- Pravidelně kontrolovat funkčnosti lapolů a pravidelně vyměňovat sorbent.
- S ohledem na zařazení lokality do kategorie středního radonového rizika, je nutné při stavbě počítat s realizací speciálních stavebních opatření, zabraňujících pronikání radonu z podloží do objektu tak, aby stavba odpovídala příslušným ustanovením zákona č. 184/1997 Sb. a Vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 137/1998 Sb.
- Pro prevenci a snížení rizika požáru a dále havárie, vyplývající z požadavků zák. č. 254/2001 Sb., vypracovat požární a havarijní řády.
- Podle možností optimálně předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti. Odpad shromažďovat odděleně dle jednotlivých druhů.
- Pečovat o areálovou zeleň.

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

Potenciální vlivy na životní prostředí byly hodnoceny na podkladě provedených průzkumů, technických podkladů, archivních informačních zdrojů a platné legislativy. Protože bylo k dispozici relativně dostatek informací z technologie umístované v dotčené lokalitě a to z navštívené provozované referenční jednotky v Německu, včetně dokladů o vlastnostech používaných surovin a energií, včetně chemikálií, dále i produkci odpadů a odpadních vod a možných emisích polutantů ovzduší, včetně výsledků monitoringu, lze prohlásit, že ocenění vlivů předkládaného záměru na životní prostředí je objektivní a reálné.

Vlastní projektová dokumentace ke stavbě budovy a úprav areálu byla v době přípravy Oznámení ve stádiu zpracování technické zprávy pro územní rozhodnutí.

ČÁST E. VARIANTY ZÁMĚRU A JEJICH HODNOCENÍ

Umístění výrobního areálu firmy LEIST je univariantní a to z hlediska lokalizace stavby i použité technologie.

Vymezení průmyslové zóny (PZ) v územním plánu města jejíž území bylo vyhodnoceno jako vhodné pro nové antropogenní aktivity s celkovým relativně minimálním vlivem na dotčené složky životního prostředí a rušivými vlivy na obyvatelstvo.

„Nulová varianta“ (bez realizace navrhovaného záměru) ani „varianta ekologicky optimální“ (vytvoření přírodního či přírodě blízkého prostředí) ve vymezené průmyslové zóně nejsou relevantní.

Variantně by bylo možné umístění jinde v rámci průmyslové zóny, to by ale nezměnilo rozsah vlivů záměru na jednotlivé složky životního prostředí v okolí. Varianta jiné výroby či technologického procesu není ze strany investora akceptovatelná vzhledem k výrobnímu programu, který byl vybrán pro umístění v nové lokalitě. Kromě toho použitá technologie představuje v oboru ochranného pokovování povrchu ocelových součástek nejlepší dostupnou technologii s minimálními negativními vlivy na životní prostředí.

Na základě údajů a hodnocení, uvedených v tomto Oznámení můžeme konstatovat, že rozsah a intenzita vlivů vyvolaných stavbou a provozem výrobního závodu LEIST v Jičíně budou minimální. Při dodržování správných postupů nastaveného technologického režimu provozu je záměr ve vztahu k životní prostředí a obyvatelstvu akceptovatelný.

ČÁST F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Základní grafické podklady jsou vloženy přímo do textu Oznámení nebo do jeho příloh.

K dokumentaci a vyhodnocení stavu životního prostředí byly použity podklady z Dokumentace k územnímu plánu města Jičín, resp. jeho změn a jeho změn souvisejících s vytvořením průmyslové zóny v dotčeném území.

Kromě vlastního terénního šetření k předkládanému záměru bylo využito i archivních informací z oblasti životního prostředí a dalších oblastí, uložené na MÚ Jičín a dalších archivovaných informací zpracovatele tohoto Oznámení.

K ověření technologie výroby a souvisejících činností byl navštíven výrobní závod v Německu, kde je provozována technologická linka, která bude umístěna i v Jičíně. Pro hodnocení technologie výrobního procesu byly investorem poskytnuty veškeré relevantní materiály z tohoto provozu, včetně výsledků prováděného monitoringu.

Geologické, inženýrsko-geologické a hydrogeologické informace byly získány v Geofondu a ze závěrečné zprávy k IG průzkumu podloží výrobního areálu (Vybíral 2006).

K předběžnému hodnocení radonového rizika v podloží budoucí stavby byly využity mapy odvozeného radonového rizika (1:200 000) a výsledky realizovaného měření půdního vzduchu na pozemku (Radium 2006).

Výpočet znečištění ovzduší byl proveden podle metodiky SYMOS 97, verze 2003.

ČÁST G. SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Oznamovaný investiční záměr podléhá podle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění procesu zjišťovacího řízení podle § 7 a to v kategorii II, bodu 4.2.: *Povrchová úprava kovů a plastických materiálů včetně lakoven, od 10 000 do 500 000 m²/rok celkové plochy úprav.*

Předmětem investičního záměru je výstavba nového závodu firmy LEIST (SRN), která se zabývá antikorozi a pevnostní povrchovou úpravou kovových spojovacích součástek, především šroubů, pro automobilový průmysl. Celková plocha pokovovaných součástek dosáhne v závodě Jičín postupně až 400 000 m².

Výstavba je situována na území vymezené průmyslové zóny Jičín II, na katastrálních územích Jičín a Popovice, na dosud zemědělské pozemky. Celková plocha areálu podniku, včetně rezervy na další rozvoj, je 57 187 m², z toho aktuálně zastavovaná plocha dosáhne 6 520 m² pro výrobní halu I. a II. etapy. Stejná plocha zůstane v rezervě pro případný další rozvoj podniku.

Předpokládaná doba výstavby je plánována na měsíce 8/2006 až 6/2007. Investiční záměr zahrnuje výstavbu výrobní haly s administrativní přístavbou a technickým zázemím a doprovodných objektů inženýrského charakteru, včetně manipulačních ploch, parkoviště pro 40 osobních aut a areálové komunikace.

Budoucí technologie pokovování je v oboru špičková a splňuje parametry nejlépe dostupné technologie. Je založena na principu unikátního, k životnímu prostředí přátelského procesu, nanášení suspenze zinkových a hliníkových lamel (vloček) z vodného roztoku obsahujícího alkohol na povrch pokovovaných součástí. Vytvořená vrstva zajišťuje především bariérový efekt (pokrytí výrobku lamelami Al a Zn) a vyvolává další ochranné vlastnosti povrchu součástky. Nanášení ponořením nebo stříkáním (podle druhu výrobku) se provádí v lázni obsahující pokovovací přípravek GEOMET, který neobsahuje chrom.

Technologie produkuje minimální množství odpadů, s maximálním zpětným využitím vzniklých odpadů. Odpadní technologické vody jsou produkovány jen z odmašťujících a čisticích lázní a neobsahují významné nebezpečné látky. Olejové suspenze, kaly a zbytky technologických médií budou předávány oprávněným firmám k likvidaci v souladu se zákonnými požadavky. U využitelného odpadu, zejména s obsahem kovů bude zajištěna jeho recyklace.

Pro posouzení vlivu na životní prostředí bylo provedeno terénní šetření v místě výstavby i ověření výrobní technologie na referenční jednotce v Německu, dále analýza výrobní činnosti z hlediska vstupů surovin a energií a výstupů, včetně případného rozsahu znečišťování jednotlivých složek životního prostředí. Byla využita archivovaná data a výsledky průzkumů, vztahující se k přírodním poměrům dotčeného území a charakteristice ovzduší a zátěže obyvatelstva.

Vody povrchových toků nebudou výstavbou ani provozem podniku ohroženy, stejně jako nevýznamná podzemní voda čtvrtohorního útvaru. (Hlubší části horninového profilu jsou hydrogeologickým izolátorem).

Plocha budoucího areálu závodu nezasahuje do žádného území, zákonem chráněného. Záměr je umísťován na dosud zemědělské pozemky, které byly do podzimu r.2005 obdělávané. Nejedná se tedy o území z hlediska rozmanitosti přirozené vegetace hodnotné. Dotčené pozemky jsou bez stromů a keřů. Podobné druhové spektrum živočichů je v lokalitě, díky povaze pozemků - pravidelně obdělávaných, ochuzené na běžné „polní“ druhy.

Výstavbou ani provozem výrobního závodu nedojde ke ztrátě kulturních či technických památek ani hmotného majetku; v místě se žádné nevyskytují. Ani z pohledového hlediska

nedojde k ovlivnění historického reliéfu města a jeho památkové zóny. Výrobní činnost firmy ani s ní související doprava se žádných lidských sídel přímo nedotkne. Obytnou zástavbu v blízkém okolí posuzovaného areálu představuje jediný obytný objekt, vzdálený od výrobní haly asi 400 m.

Vlastní technologický proces ani dopravní obsluha závodu nebude zhoršovat *imisní situaci* prostoru dotčených okolních obcí. Při provozu budou potenciální vliv na životní prostředí představovat emise látek, znečišťujících ovzduší a to ze zdrojů plynového vytápění, ohřevu vody a technologie. K vymezení možného rozsahu šíření znečišťujících látek v okolí závodu byla zpracována rozptylová studie. Z jejích závěrů vyplývá, že koncentrace znečišťujících látek ze zdrojů budoucího závodu budou výrazně pod hodnotami imisních limitů a neovlivní významně ovzduší v okolí. Toto konstatování platí jak pro spalovací zdroje v areálu firmy, tak pro emise z technologického procesu.

Hluk z výrobní činnosti ani z vyvolané nákladní dopravy nezpůsobí v okolí závodu, zejména u nejbližších lidských sídel, překročení zákonných limitů pro denní ani noční dobu.

Firma LEIST, tak jako na všech svých provozovaných závodech, zavede i v Jičíně systém environmentálního řízení podniku (EMS) dle mezinárodní normy ISO 14 001. Významným požadavkem tohoto systému je neustálé zlepšování profilu organizace ve vztahu k životnímu prostředí s tím, že toto zlepšování jde až za hranice požadované zákonnými předpisy.

Rozsah a intenzita vlivů na životní prostředí, vyvolaných výstavbou a provozem závodu LEIST budou přijatelné. Tato tvrzení jsou podpořena ověřenými výsledky monitoringu dotčených složek životního prostředí v provozovaném závodě se stejnou technologií.

ČÁST H. PŘÍLOHY

H.I. ÚDAJE TÝKAJÍCÍ SE ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE

Název:	VÝSTAVBA VÝROBNÍHO ZÁVODU LEIST JIČÍN		
Datum zpracování:	04/2006		
ZPRACOVATELÉ DOKUMENTACE			
	Zpracovatel	Bydliště	Telefon
1	RNDr. Miloslav Kučera	Liberec	603 267 842
SPOLUPRACOVNÍCI			
2	RNDr. Zbyněk Ryšlavý, CSc.	Liberec	
3	Ing. Romana Dohnalová	Liberec	
4	Mgr. Radomír Smetana	Liberec	604738766
5			
6			

Zpracovatel oznámení je držitelem autorizace podle § 19 zák.č. 100/2001 Sb. (č.j.: 194/496/OPV/93)

.....
podpis zpracovatele Dokumentace

H.II. VYJÁDŘENÍ PŘÍSLUŠNÉHO STAVEBNÍHO ÚŘADU K ZÁMĚRU Z HLEDISKA ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE

MĚSTSKÝ ÚŘAD JIČÍN



Valbek spol. s r.o.
Tomáš Svatoš

Vaňurova 505/17
Liberec 460 01

VÁŠ DOPIS ZNAČKY / ZE DNE NAŠE ZNAČKA VYŘIZUJE JIČÍN
e-mail 26.4.2006 2922 /2006/ÚPRM//vyjv Ko Koliáš Radek 26.4.2006
VĚC: Vyjádření k žádosti - halvy firmy LEIST

odbor územního plánování a rozvoje města Městského úřadu v Jičíně obdržel dne 26.4.2006 Vaši žádost ve věci vyjádření k předložené dokumentaci pro dokumentaci k oznámení záměru podle zákona 100/2001 Sb. (resp. 93/2004 Sb.) ve věci plánované stavby: Halvy firmy LEIST na pozemcích p.č. 926/1, k.ú.Jičín a 116/2, k.ú.Popovice z hlediska územního plánu.

Dle územního plánu sídelního útvaru Jičín, Moravčice, Popovice a Robousy (dále jen ÚPNSÚ Jičín) se výše uvedené pozemky nacházejí v katastrálním území Jičín a Popovice, a to v zónách J/XIX - Zóna výroby skladů a dopravní vybavenosti a VK- Zóna volné krajiny.

J/XIX Zóna výroby skladů a dopravní vybavenosti: V této zóně je

Přípustné:

- **průmyslová výroba, velkoobchod, skladové areály**
- stavby pro dopravu a **komunikace**
- potravinářská výroba
- izolační zeleň
- **nerušící výroba a služby**
- opravárenství
- občanská vybavenost
- **vedení inženýrských sítí**
- rozšíření železniční tratě
- **stavby a zařízení technické infrastruktury**

Podmínečně přípustné:

- pohotovostní byty majitelů a pracovníků
- stávající obytné objekty

Nepřípustné:

- jakékoliv jiné využití než je uvedeno v přípustném nebo podmíněčně přípustném využití území

TELEFON 493 545 111
Fax 493 545 222

Bankovní spojení KB Jičín 524-541/0100

IČO 271632

VK Zóna volné krajiny: V této zóně je

Přípustné:

- volné plochy bez zástavby, plochy lesů, luk a ostatní zemědělské plochy, **maloplošná a liniová zeleň**, vodní plochy a toky, nemovité kulturní památky
- komunikace a polní cesty
- **vedení inženýrských sítí**
- technické stavby na inženýrských sítích
- stavby pro zemědělskou výrobu
- zázemí pro sportovní letiště

Podmínečně přípustné:

- **stavby pro dopravu** a služby motoristům
- stavby a plochy pro sport
- využití stávající zástavby pro bydlení nebo nerušící výrobu a služby


Nepřípustné:

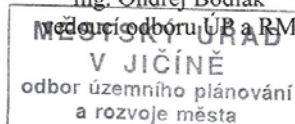
- jakékoliv jiné využití než je uvedeno v přípustném nebo podmínečně přípustném využití území

Z předložené dokumentace a z výše uvedených údajů vyplývá následující:

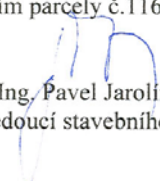
Do zóny J/XIX - Zóna výroby skladů a dopravní vybavenosti zasahují plánované objekty provozních hal a příjezdové komunikace, do zóny VK Zóna volné krajiny zasahuje příjezdová komunikace, parkoviště, liniová a ochranná zeleň.

Z výše uvedeného vyplývá, že plánovaná stavba: Haly firmy LEIST na pozemcích p.č. 926/1, k.ú.Jičín a 116/2, k.ú.Popovice je v souladu s ÚPNSÚ Jičín, o podmínečně přípustném funkčním využití území rozhoduje stavební úřad na základě konkrétního projektu na územní řízení a stavební povolení (parkoviště v zóně VK)


Ing. Ondřej Bodlák



Stavební úřad pro potřeby dokumentace k oznámení záměru podle zákona 100/2001 Sb.souhlasí s podmínečně přípustným využitím územím parcely č.116/2, k.ú.Popovice v zóně VK pro parkoviště (stavby pro dopravu)


Ing. Pavel Jarolímek
vedoucí stavebního úřadu



TELEFON 493 545 111
Fax 493 545 222

Bankovní spojení KB Jičín 524-541/0100

IČO 271632

H.III. PLOŠNÉ UPOŘÁDÁNÍ AREÁLU ZÁVODU A ROZČLENĚNÍ INTERIÉRU BUDOVY

Samostatné přílohy na CD

H.IV. ROZPTYLOVÁ STUDIE

Samostatná příloha na CD